

広域ごみ処理施設整備事業に係る生活環境影響調査業務

結 果 報 告 書

令和2年2月

一般社団法人茨城県環境管理協会

目 次

第1章 施設編-----	1
1. はじめに -----	1
2. 事業計画 -----	5
3. 地域の概要 -----	19
4. 調査項目の選定-----	45
5. 調査結果-----	46
5.1 大気質-----	46
5.2 騒音・振動-----	107
5.3 悪臭-----	151
5.4 水質-----	157
6. 総合評価-----	164
7. 環境モニタリング計画-----	175
第2章 動植物編-----	176
1. 哺乳類・両性類・爬虫類調査-----	176
1.1 調査地点・範囲-----	176
1.2 調査時期-----	176
1.3 調査方法-----	176
1.4 調査結果-----	177
2. 鳥類調査-----	178
2.1 調査地点・範囲-----	178
2.2 調査時期-----	178
2.3 調査方法-----	178
2.4 調査結果-----	179

3 . 昆虫類調査-----	183
3.1 調査地点・範囲-----	183
3.2 調査時期-----	183
3.3 調査方法-----	183
3.4 調査結果-----	184
4 . 植物調査-----	194
4.1 調査地点・範囲-----	194
4.2 調査時期-----	194
4.3 調査方法-----	194
4.4 調査結果-----	195
5 . 塩田川水生物調査-----	207
5.1 調査地点・範囲-----	207
5.2 調査時期-----	207
5.3 調査方法-----	207
5.4 調査結果-----	208
6 . 影響評価-----	214
参考文献-----	216
資料編-----	217
資料 1-1 大気質-----	217
資料 1-2 現場写真-----	305
資料 1-3 赤浜田園都市センター大気調査結果-----	322

第1章 施設編

1. はじめに

(1) 生活環境影響調査とは

生活環境影響調査は、一般廃棄物処理施設を設置することが周辺地域の生活環境に及ぼす影響について調査するものである。

調査項目は、処理施設を設置することに伴い生ずる大気汚染、水質汚濁、騒音、振動及び悪臭に係る5項目のうち、処理する廃棄物の種類などの事業計画や地域特性を勘案し生活環境に影響を及ぼすおそれがあるものとして選定する。

その調査結果や予測評価は、生活環境影響調査書として、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律第9条の3」に基づき一般産業廃棄物処理施設の設置届出書に添付することが義務付けられている。

廃棄物の処理及び清掃に関する法律第9条の3

前項の申請者は、環境省令で定めるところにより、当該一般廃棄物処理施設を設置することが周辺地域の生活環境に及ぼす影響についての調査の結果を記載した書類を添付しなければならない。

(2) 生活環境影響調査の流れ

一般廃棄物処理施設の生活環境影響調査の流れは、次のとおりである。

生活環境影響調査は、事業計画に基づき処理をする廃棄物の種類や性状、施設の規模及び地域特性などを勘査し、処理施設を設置することに伴い生ずる大気汚染、水質汚濁、騒音、振動及び悪臭に係る5つの項目のうち、生活環境に影響を及ぼすおそれがある項目を選定し実施する。

地域の自然条件等の現況及び選定した生活環境影響調査項目の現況を把握し、調査項目の変化の程度や生活環境に影響を及ぼす影響の程度を分析し、環境基準等と比較して評価する。また、調査項目に含めない場合は、この項目について調査を行う必要がないと判断した理由を記載する。

生活環境影響調査項目に係る調査結果や予測評価は、生活環境影響調査書として一般産業廃棄物処理施設の設置届出書に添付する。

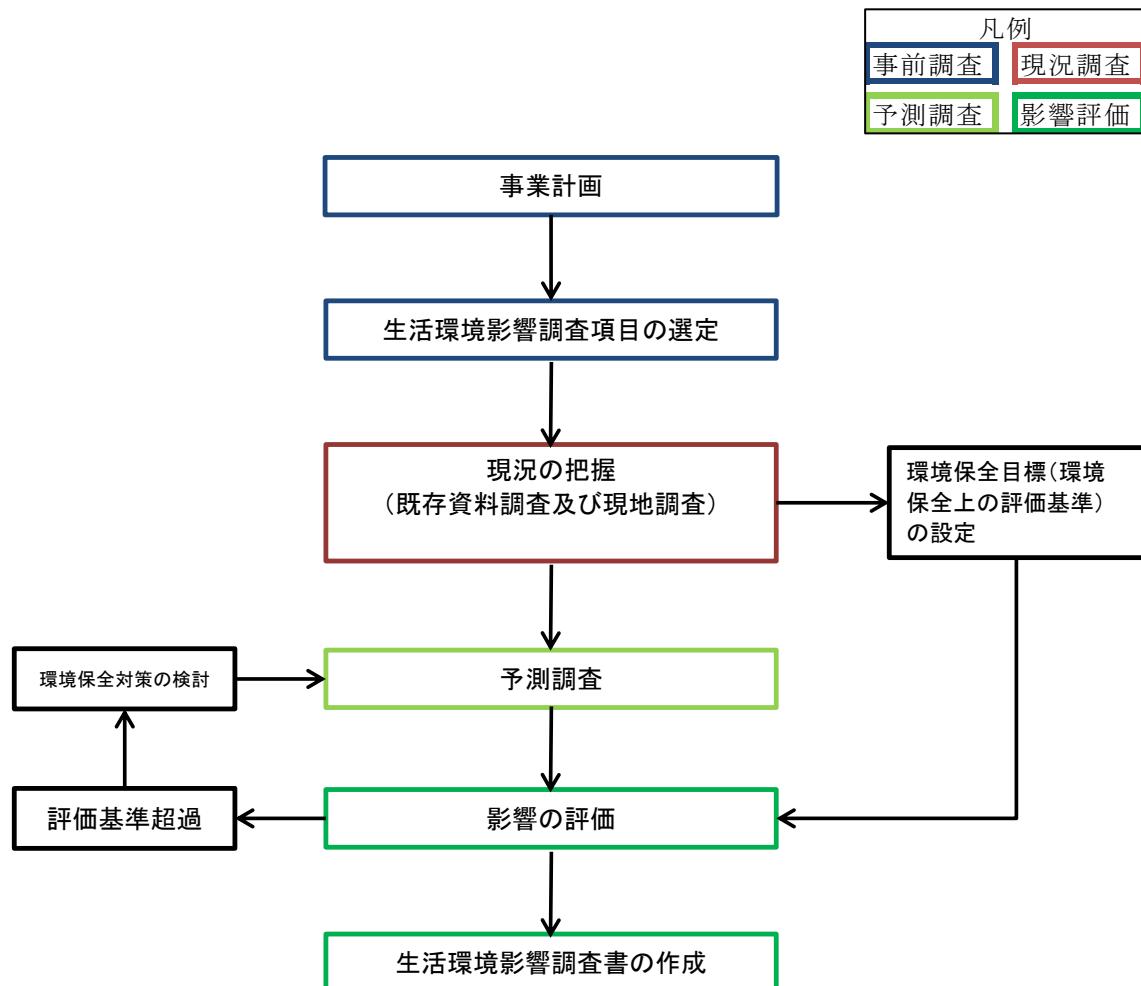


図 1.1 生活環境影響調査の流れ

(3) 生活環境影響要因及び予測方法

生活環境影響調査を行う際に抽出する環境影響要因と予測方法についての事項を整理して以下に示す。

①自然的・社会的条件の把握

影響の程度を予測するにあたり、予め周辺環境を把握する必要がある。自然的・社会的条件は、文献又は既存資料によって調査し、それらだけでは不十分な場合には現地調査により補うこととする。把握事項を表 1.1 に整理する。

表 1.1 自然的・社会的条件の把握事項

項目	把握事項
大気汚染	気象、風向風速、大気安定度、交通量及びバックグラウンド濃度
水質汚濁	水象、河川、海域の水質の現状
騒音	人家の存在、交通量、土地利用並びにその他の発生源
振動	地盤性状、人家の存在、交通量、土地利用並びにその他の発生源
悪臭	気象、風向風速、大気安定度、人家等及び他の発生源

②環境影響要因の抽出

施設の稼働に伴って生じる環境影響要因を表 1.2 に示すものの中から選定する。

表 1.2 選定すべき環境影響要因

項目	環境影響要因
大気汚染	煙突、施設から排出される大気汚染物質及び運搬車両の影響
水質汚濁	施設から排出されるBOD、COD、SSその他予想される水質汚濁物質の影響
騒音	施設から発生する騒音及び運搬車両からの影響
振動	施設から発生する振動及び運搬車両からの影響
悪臭	煙突から排出される悪臭及び施設から漏洩する悪臭の影響

③予測方法

施設稼働により予測される周辺環境の変化については、一般的に用いられている予測手法により行うこととし、定量的な予測が可能な項目については計算により、それが困難な項目については同種の既存事例からの類推によって予測する。これらの環境影響調査の主な予測手法を表 1.1.3 に示した。

表 1.1.3 環境影響調査の予測手法

項目	予測手法
大気汚染	煙突排ガス等：ブルーム、パフ式等の大気拡散式を用いて大気質濃度を予測する。 大気拡散式が使用できない場合：既存事例からの類推により予測する。
水質汚濁	混合式、ボーレンワイダー等による数値計算予測
騒音	距離減衰式による数値計算予測
振動	距離減衰式による数値計算予測
悪臭	煙突からの影響は大気拡散式、漏洩については事例予測

2. 事業計画

北茨城市では、北茨城市清掃センターが昭和54年の稼働開始以来40年を経過し、県内でも古い施設であり、平成13年度から平成14年度に排ガス高度処理設備等の設置及び整備等を行い、その後も適切な点検整備・補修等を行ってきたが、一般的な焼却施設の耐用年数（20年）を大きく経過し、設備・機器類の経年的損傷は大きくなっている。

また、高萩市は、焼却施設を所有しておらず、資源物を除くほとんどの一般廃棄物の処理を民間に委託しており、東日本大震災発災時には災害廃棄物の処理に苦慮した経験がある。

このような中、高萩市及び北茨城市（以下「両市」という。）とも安定的かつ適切な廃棄物処理を行うことで、安心・安全な市民生活を図ること、さらには、広域な処理を行うことで効率的かつ経済的な施設整備を図ることが必要であり、広域ごみ処理施設の建設を計画している。

（1）事業者名 高萩市・北茨城市広域ごみ処理施設建設工事

（2）施設名 高萩市・北茨城市広域ごみ処理施設

（3）計画地 北茨城市中郷町小野矢指字長原（都市計画法第8条：用途地域の指定のない地域）図2.1、図2.2参照。

（4）計画施設

- 1) エネルギー回収型廃棄物処理施設（以下「エネルギー回収施設」という。）（焼却施設）
- 2) マテリアルリサイクル推進施設（以下「リサイクル施設」という。）（粗大ごみ処理施設、資源化施設）

（5）処理品目及び処理量

1) 処理品目

①エネルギー回収施設

ア 可燃ごみ

　　収集可燃ごみ及び直接搬入可燃ごみ

イ 可燃性粗大ごみ（破碎後）

　　家具などの可燃性粗大ごみで、エネルギー回収施設に設置した破碎機で破碎後のもの

ウ 選別残渣

リサイクル施設から発生する残渣

②リサイクル施設

ア 不燃ごみ及び不燃性粗大ごみ

収集不燃ごみ、直接搬入不燃ごみ及び不燃性粗大ごみ

イ 資源ごみ

びん類、缶類、ペットボトル、紙・布類

1) 処理量

①エネルギー回収施設

計画規模： 80 トン／24 時間 (40 トン/24 時間×2 炉)

全連続燃焼式 (24 時間連続稼働)

②リサイクル施設

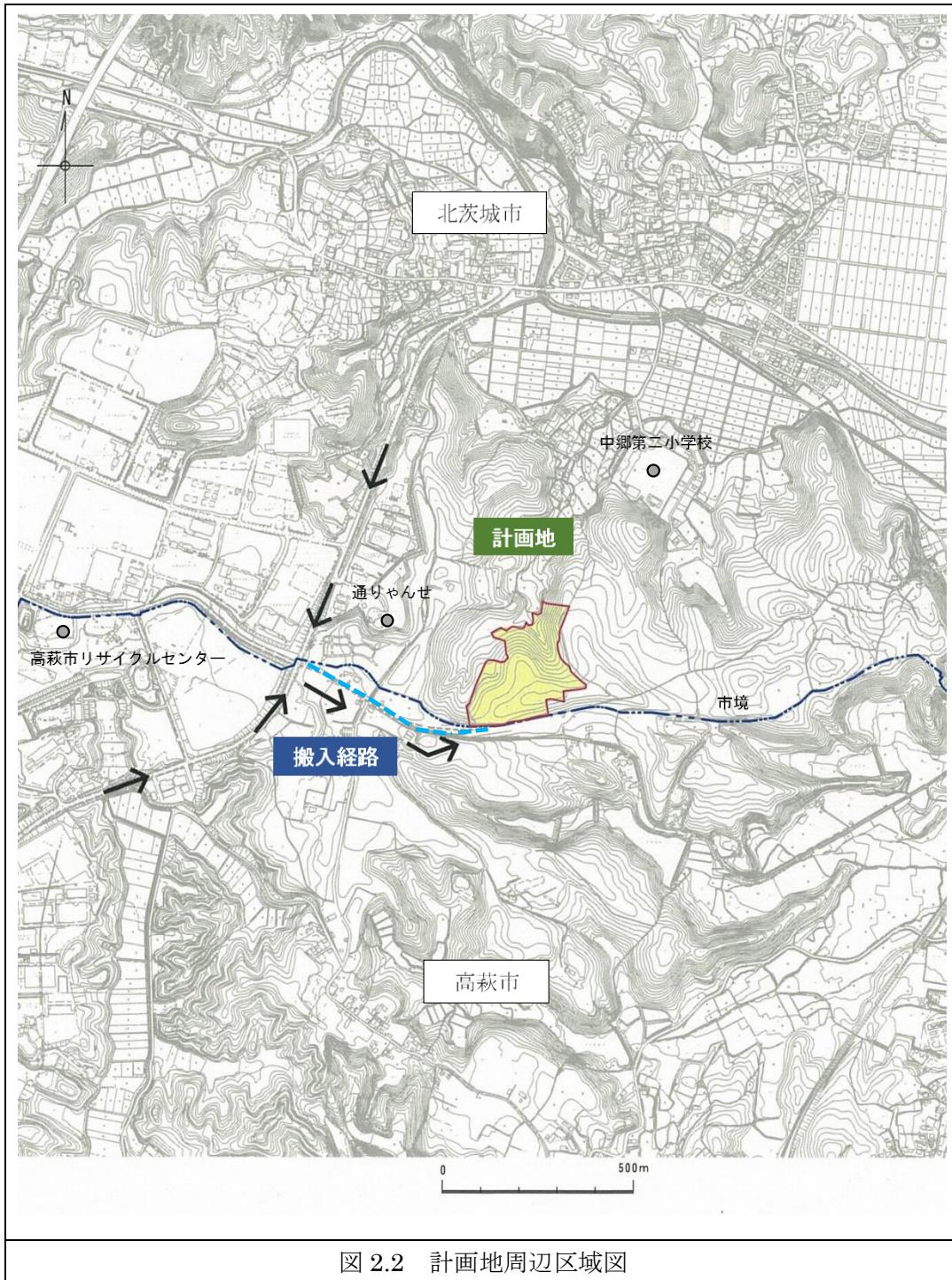
計画規模： 7.7 トン／5 時間 (不燃粗大ごみ処理施設：2.9 トン／5 時間、資源化施設：4.8 トン／5 時間)

項目	不燃性粗大ごみ	不燃ごみ	びん類	缶類	ペットボトル
計画規模(㌧/5時間)	0.8	2.1	2.4	1.1	1.3

※エネルギー回収施設、リサイクル施設とも、計画規模は、両市の過去のごみ処理実績と、両市の人団ビジョンによる将来人口をもとに推計した。



図 2.1 計画地位置図



(6) ごみ処理工程

エネルギー回収施設における排ガス処理設備等フローを図 2.3 に、リサイクル施設処理フローを図 2.4 及び図 2.5 に示した。

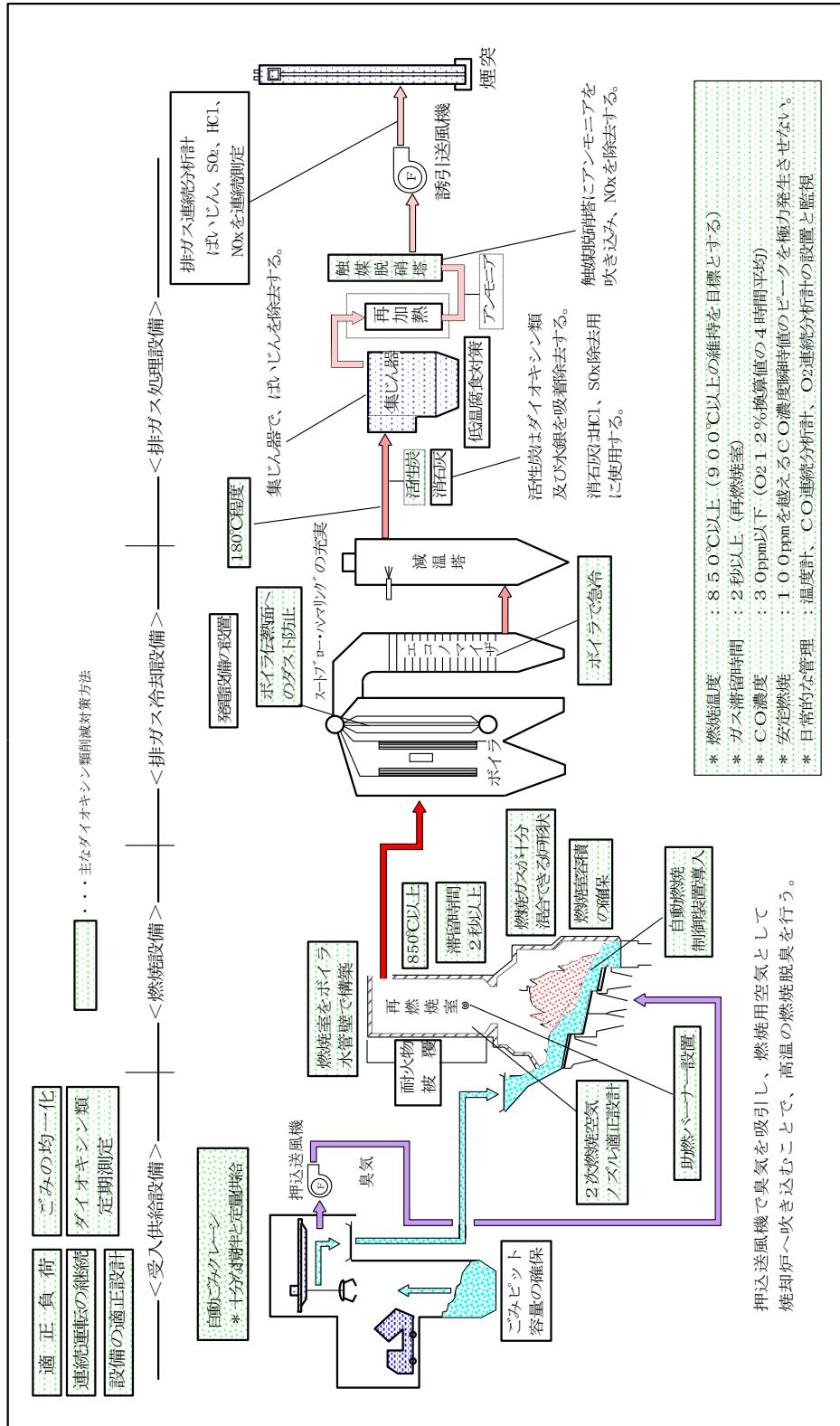
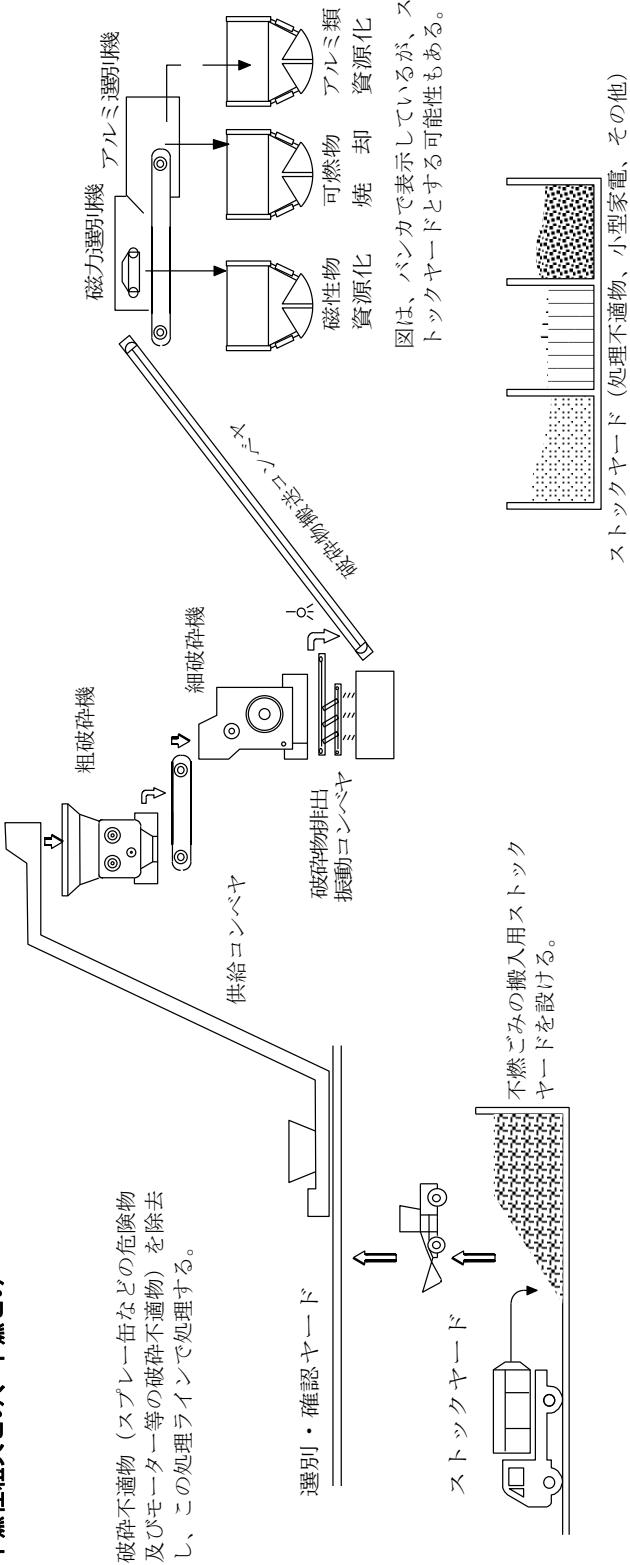
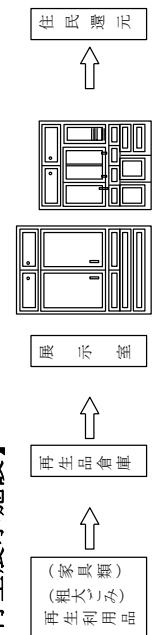


図2.3 排ガス処理設備等フロー

不燃性粗大ごみ、不燃ごみ



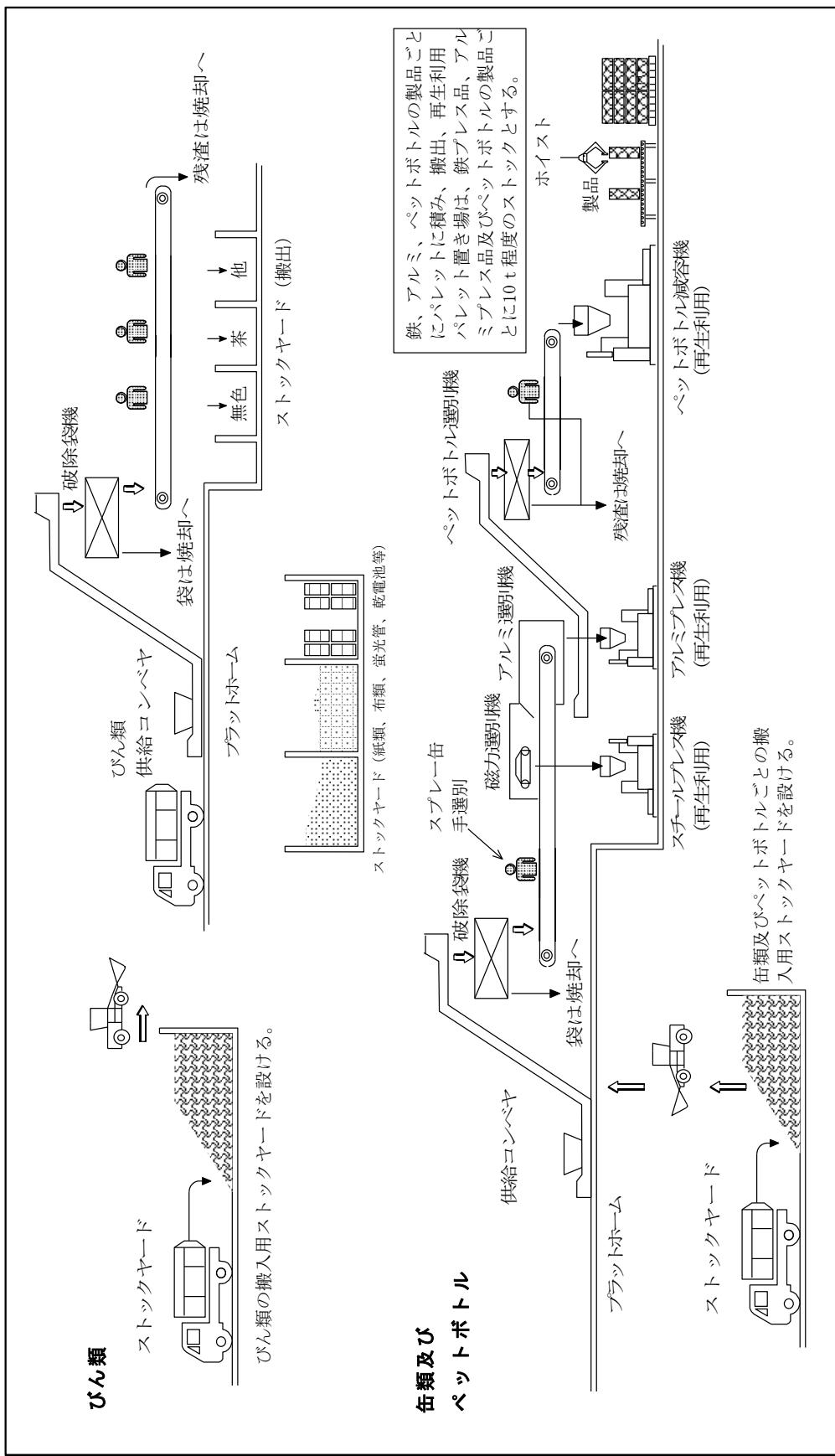
【再生展示施設】



【研修・学習施設】

1. 資源化・再生利用に関する住宅サークルなどの運動や集会ご利用。
2. 資源化・再生利用等の研修・実施（小学生などに対する学習室）ご利用。
3. 小規模な会議等への利用。
4. その他、資源化・再生利用及び燃熱利用等の展示・啓発・説明室としてご利用。

図2.4 不燃ごみ、不燃性粗大ごみ及び再利用品の処理フロー



(7) 主要設備方式

1) 運転方式

エネルギー回収施設は、ごみ投入ホッパ以降、煙突を含めて1炉1系列で構成し、定期修理・定期点検時は1炉のみ停止し、他1炉は全炉休止時を除き、常時運転する。

リサイクル施設は、粗大ごみ・不燃ごみ処理ラインと、資源物ライン（びん類・缶類及びペットボトル）の処理ラインを、原則として土日、祝日以外の平日運転とする。

2) 設備方式

①エネルギー回収施設

エネルギー回収施設の処理方式概要は、表2.1のとおりとする。

表 2.1 エネルギー回収施設の処理方式概要

設備	概要
受入供給設備	ピットアンドクレーン方式
燃焼設備	ストーカ方式
排ガス冷却設備	ボイラ、エコノマイザー、減温塔
排ガス処理設備	ばいじん除去：集じん器（バグフィルター）
	塩化水素、硫黄酸化物除去： 乾式塩化水素除去（消石灰吹込） +集じん器（バグフィルター）
	窒素酸化物除去：脱硝設備（触媒脱硝塔）
	ダイオキシン類除去：活性炭噴霧、触媒脱硝塔のほか 法令等に定められる方法を採用
	水銀除去：活性炭噴霧
余熱利用設備	発電 800kW 程度、場内給湯 (発電電力は全施設使用電力及び通りやんせへ送電)
通風設備	平衡通風方式
給水設備	生活用：上水
	プラント用：上水、工業用水、地下水
排水処理設備	ごみ汚水：自動ろ過器でろ過し、焼却炉吹込み等に再使用 プラント排水：有機系、無機系別に処理を行い、処理水は施設内で再利用 生活排水：浄化槽で処理し、中郷工業団地汚水専用管に接続 洗車排水：スクリーン等を通して、有機系排水処理設備へ移送 雨水：流量調整し、中郷工業団地汚水専用管に接続
主灰処理設備	灰ピットに貯留し、搬出・最終処分
飛灰処理設備	薬剤処理後、飛灰ピットに貯留し、搬出・最終処分

②リサイクル施設

リサイクル施設は、次のとおりとする。

ア 不燃・粗大ごみ

破碎後、鉄及びアルミを資源化する。残渣は焼却処理する。

イ びん類、缶類及びペットボトル等（資源物）

破除袋後、びん類は色別に選別・資源化し、缶類はスチール、アルミの別に選別・圧縮し、資源化する。ペットボトルは圧縮して資源化するほか、紙・布類を資源化する設備とする。なお、蛍光管、乾電池は適切な処分を行う。

(8) 自主規制値と環境保全方法

1) 大気関係

排ガスの自主規制値を表2.2に示した。

排ガスは法規制値、自主規制値を遵守するものとする。

表2.2 排ガスの自主規制値

項目	自 主 規 制 値		
		常時、次の値以下とする。 () 内は法令基準値	
		(1) ばいじん量	0.01 g/m ³ N 以下 (0.15 g/m ³ N)
		(2) 硫黄酸化物	30 ppm 以下 (4,600ppm)
		(3) 塩化水素	50 ppm 以下 (430ppm)
		(4) 窒素酸化物	50 ppm 以下 (250ppm)
		(5) ダイオキシン類	0.1ng-TEQ/m ³ N 以下(5ng-TEQ/m ³ N)
		(6) 水銀	30 µg/m ³ N 以下 (30µg/m ³ N)

注1) 全て酸素濃度12%換算値とする。

注2) 硫黄酸化物の法令基準値はK値で規制されており、計画区域のK値は17.5である。硫黄酸化物の法令基準値は、煙突高さ、煙突口径、排ガス量、排ガス温度等により計算されるため、相当値で記載している。

自主規制値遵守のため、保全方式として、次の排ガス処理設備を設ける。

①焼却設備等の管理条件

ア 燃焼温度

850°C 以上 (900°C以上の維持を目標とする。)

上記燃焼温度での再燃焼室のガス滞留時間 2秒以上

イ 煙突出口のCO濃度

30ppm 以下 (O₂12%換算値の4時間平均値)

ウ 集じん器入口の排ガス温度 180°C程度

エ 集じん器出口の含じん量 0.01g/m³N以下

②ばいじん

ばいじんの除去は、ろ過式集じん器（バグフィルター）を設け、

ばいじん濃度を 0.01g/m³N 以下とする方式を採用する。

③硫黄酸化物及び塩化水素

硫黄酸化物及び塩化水素は、乾式消石灰噴霧を用いて除去する設備を設ける。

④窒素酸化物

窒素酸化物の除去は、燃焼制御だけでなく、触媒脱硝塔を設けて除去する。

⑤ダイオキシン類

ダイオキシン類の削減に関しては、活性炭による吸着除去の他、「ガイドライン」、「構造基準、維持管理基準」及び「ダイオキシン類対策特別措置法」に定められた適正な処理を行う。

⑥水銀

水銀は、煙道に活性炭を吹き込み、吸着除去する方式とする。

2) 粉じん

粉じんの自主規制値は排気口出口で $0.1\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ 以下とし、これを遵守する。

処理工程で粉じんの発生することもあるリサイクル施設においては、防じんカバー、集じんフード、集じん器、散水設備等を設置する粉じん対策を行い、周辺環境及び作業環境を保全する。

3) 騒音

騒音の自主規制値を表 2.3 に示した。

騒音は法規制値、自主規制値を遵守するものとする。

騒音が発生する機械設備は、騒音の少ない機種を選定することとし、必要に応じて防音構造の室内に収納し、騒音が外部に洩れないようにする。また、送風機、排風機、プロワ等の設備には消音器を取り付けるなど、必要に応じて防音対策を施した構造とする。

表2.3 騒音の自主規制値

時間帯	自主規制値	法令基準値
昼間（8時～18時）	60 dB	65 dB
朝・夕（6時～8時、18時～21時）	55 dB	60 dB
夜間（21時～6時）	50 dB	50 dB

4) 振動

振動の自主規制値を表 2.4 に示した。

振動は法規制値、自主規制値を遵守するものとする。

振動が発生する機械設備は、振動の伝播を防止するため独立基礎、防振設備・装置を設けるなどの対策を行う。

表 2.4 振動の自主規制値

時間帯	自主規制値	法令基準値
6時～21時	65 dB	70 dB
21時～6時	55 dB	60 dB

※法令基準値は、振動規制法が該当となった場合の計画地での基準を参考として記載している。

5) 悪臭

敷地境界における悪臭の自主規制値を表 2.5 に示した。

悪臭は自主規制値を遵守するものとする。

悪臭の発生が多いプラットホームは、出入口に高速シャッター及びエアカーテンを設け、臭気の漏洩を防ぐとともに、燃焼用空気として悪臭を吸引し、焼却炉で高温燃焼脱臭する。また、炉室内など、臭気のある場所の出入口はドアを二重にした前室を設け、居住区域等に臭気が漏洩することを防ぐ対策をする。

表 2.5 悪臭の自主規制値（1号規制）

項目	単位	自主規制値	項目	単位	自主規制値
アンモニア	ppm	1	イソブタノール	ppm	0.9
メチルメルカプタン	ppm	0.002	酢酸エチル	ppm	3
硫化水素	ppm	0.02	メチルイソブチルケトン	ppm	1
硫化メチル	ppm	0.01	トルエン	ppm	10
二硫化メチル	ppm	0.009	スチレン	ppm	0.4
トリメチルアミン	ppm	0.005	キシレン	ppm	1
アセトアルデヒド	ppm	0.05	プロピオン酸	ppm	0.03
プロピオンアルデヒド	ppm	0.05	ノルマル酪酸	ppm	0.001
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.009	ノルマル吉草酸	ppm	0.0009
イソブチルアルデヒド	ppm	0.02	イソ吉草酸	ppm	0.001
ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.009	臭氣指数	-	14
イソバレルアルデヒド	ppm	0.003			

備考：自主規制値は、上記の値以下とする。

6) 排水

排水の自主規制値を表 2.6 に示した。

排水は法規制値、自主規制値を遵守するものとする。

排水の自主規制値は、生活排水を浄化槽で処理した後の排水に対するものであり、施設内で再利用する排水処理設備で処理した水についても同様とする。

ごみピット排水は、処理後、ごみ汚水ろ過水槽へ貯留し、全量を焼却炉等で処理する。計画施設で発生する全ての生活系排水は、浄化槽で処理後、中郷工業団地汚水専用管へ接続する。プラント排水については、処理後、無機系排水処理設備に移送、無機系排水は、処理後、工場内で減温塔噴霧水等に再利用する。有機系の沈殿槽及び無機系の凝集沈殿槽から発生した汚泥は、焼却処理する。

表 2.6 排水の自主規制値

項目	単位	法令基準値		自主規制値
		日平均	最大	
水素イオン濃度	—	5.8～8.6	5.8～8.6	
生物化学的酸素要求量	mg/L	20	25	5
浮遊物質	mg/L	30	40	5
n-ヘキサン抽出物含有量	鉱物油含有量	mg/L	5	3
	動植物油含有量	mg/L	10	5
フェノール類及び亜鉛含有量	mg/L		1	0.1
銅含有量	mg/L		3	1
亜鉛含有量	mg/L		2	1
溶解性鉄含有量	mg/L		10	1
溶解性マンガン含有量	mg/L		10	1
クロム含有量	mg/L		1	0.1
大腸菌群数	個/cm ³		3000	1000
カドミウム及びその化合物	mg/L		0.03	0.01
シアン化合物	mg/L		1	不検出
有機磷化合物	mg/L		1	不検出
鉛及びその化合物	mg/L		0.1	0.1
六価クロム化合物	mg/L		0.5	0.05
砒素及びその化合物	mg/L		0.1	0.005
水銀及びアルキル水銀その他の化合物	mg/L		0.005	0.005
アルキル水銀化合物	mg/L		不検出	不検出
P C B	mg/L		0.003	不検出
ふつ素及びその化合物	mg/L		8	0.8
ダイオキシン類	pg-TEQ/L		10	5

7) 主灰及び飛灰

主灰及び飛灰の管理値を表2.7に示した。

主灰は、水分を除去し主灰ピットに貯留した後、飛灰は法令に基づく処理をして飛灰ピットに貯留した後、最終処分場で埋立処分する。

表2.7 主灰及び飛灰の管理値

1. 主灰、飛灰固化物ともダイオキシン類は3ng-TEQ/g以下			
2. 熱しやすく減量 主灰：3%以下			
3. 管理値（溶出試験）			
	項目	単位	管理値
1 アルキル水銀	mg/L	不検出	
2 水銀	mg/L	0.005	
3 カドミウム	mg/L	0.09	
4 鉛	mg/L	0.3	
5 有機リン	mg/L	1	
6 六価クロム	mg/L	1.5	
7 硒素	mg/L	0.3	

8) その他環境保全

①作業環境

ア ダイオキシン類

焼却炉周辺及び主要室内の作業環境は、「ごみ焼却施設におけるダイオキシン類の対策について」（基安発第18号平成10年7月21日）における第1管理区域であることとする。

イ 粉じん

エネルギー回収施設及びリサイクル施設での作業環境は、法令に定められた作業環境粉じんを測定し、労働安全衛生法に定める第1管理区分であることとする。

②運転管理

計画施設の運転管理は安全かつ安定して運転可能なものとし、各工程を可能な範囲において機械化、自動化し、安全の確保、経費の節減及び省力化を図る。

また、エネルギー回収施設の運転管理は全体フローの制御監視が可能な中央集中管理・制御方式とし、リサイクル施設も原則として自動制御とするが、安全性の面から中央制御ではなく、各系列での制御とする。

3. 地域の概要

(1) - 1 北茨城市的概要

1) 位置・地勢

北茨城市は、茨城県の最北部に位置し、南は高萩市、北は福島県いわき市、西は福島県の鮫川村及び塙町に接している。

市域は、東西約 14 km、南北約 25 km と細長く、面積は 186.55 km² で東は太平洋に接し、西は阿武隈高地の一部であるため、標高 0m から約 880m と地形変化に富んでいる。

大津港から北の海岸は、高さ 50m ほどの海岸浸食崖で、それより南側の海岸は砂浜となっている。

単独峰では県内 1 位といわれている栄蔵室（標高 881.3m）を始め、和尚山（標高 809.3m）など標高 500m 以上の山が連なって、それらの頂上付近や定波地区にはブナ、イヌブ



栄蔵室(えいぞうむろ)山頂
標高 881m



茜平から太平洋を望む

ナやミズナラが見られ、ブナ帯とよばれている。

それら山地から出た水は、たくさんの支流の水を集め、四時川、花園川、大北川となって一気に流れ下り、太平洋に注ぐ。そのため、河川は渓谷美をつくり、七ツ滝など多くの滝が見られる。

最古の地層は变成岩で、約 6 億年前の岩石と言われている。2 億年ほど海底にあつたが、造山作用により押し上げられ、阿武隈高地を創りあげた。雨によって岩は削られ、川によって運ばれた砂礫は、低地に沖積層や洪積層を造った。

里根川上流には、花崗岩が風化した真砂土が地下数百メートルにもおよび堆積し、露出した箇所ではサラサラと崩れ落ち、弱い地盤地帯が見られる。

北茨市の特色である常磐炭鉱にあった石炭層は厚さ 1m~2.5m で、阿武隈高地の山麓付近にあつた植物遺骸が、約 300 万年前から蓄積し、炭化したものである。最盛期、北茨城市にはいくつも炭鉱があつたが廃鉱となり、現在はない。

花園神社付近にはペグマタイト鉱山跡があり、セラミック原料として、石英と長石を採掘していた。

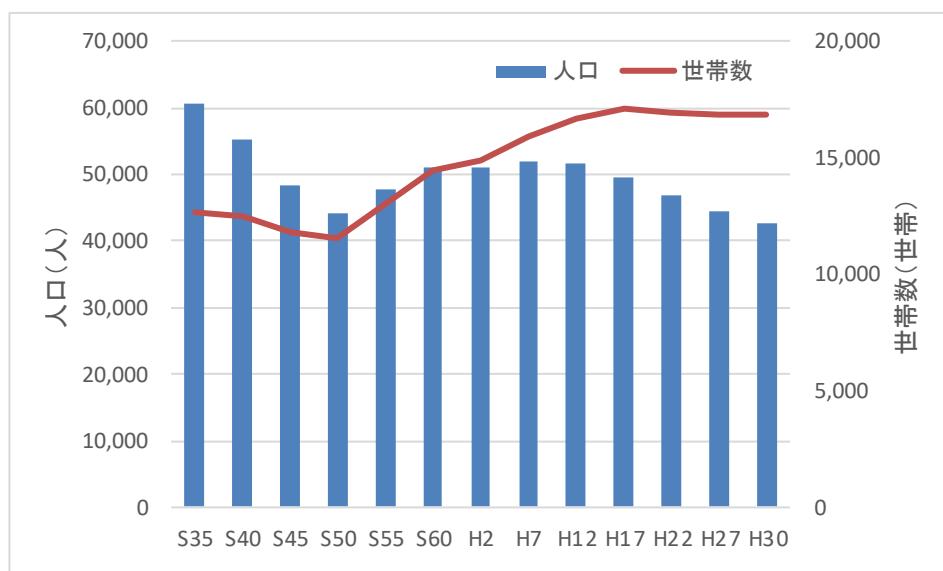


里根川上流の真砂土

2) 人口

北茨城市的人口は、2019年11月1日現在、42,086人、世帯数は16,897世帯である。

人口のピークは、1959年（昭和34年）の63,426人で、あいつぐ炭鉱の閉山により1975年（昭和50年）頃まで減少傾向が続いたが、関本工業団地、磯原工業団地等の立地に伴い増加に転じたものの、企業の海外進出による雇用の減少、少子化などによりふたたび減少に転じた。世帯数は微増傾向にあるため、1世帯当たりの人数も減少傾向にある。（図3.1.1参照。）



備考：「統計きたいばらき（H30年版）」を参照

図3.1.1 北茨城市的人口、世帯数の推移

3) 気候

北茨市の気候は、太平洋側気候区に属し、県内の内陸部に比べると冬は温暖で夏は涼しくなっている。(表 3.1.1 参照。)

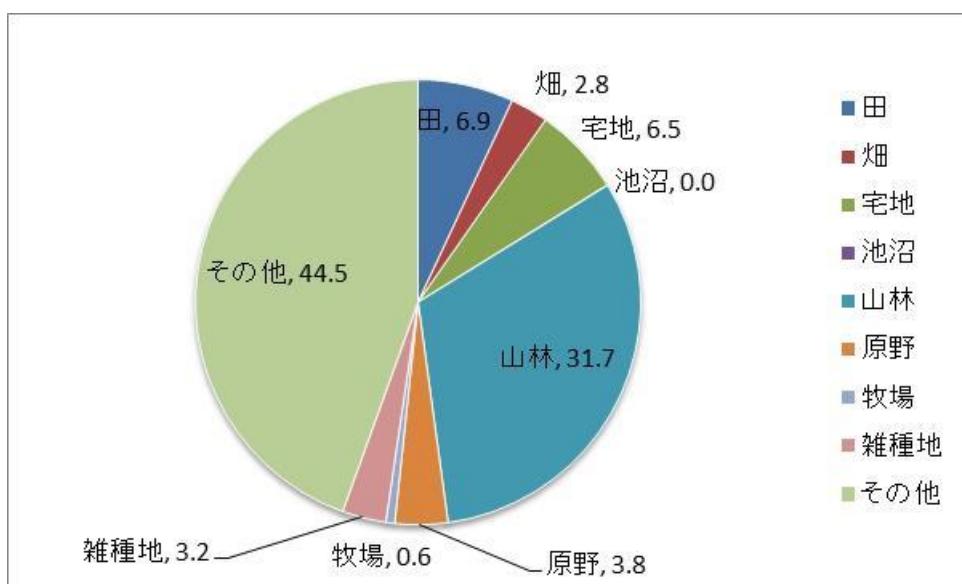
表 3.1.1 北茨市の気象(2017 年)

月	気温 (°C)			平均湿度 (%)	降水量 (mm)	平均風速 (m/sec)
	平均	最高	最低			
1	4.5	15.4	-4.0	62.3	57.0	2.6
2	5.1	19.9	-2.6	57.3	19.0	2.6
3	6.3	14.4	-2.8	68.9	99.5	2.2
4	11.6	24.8	1.1	76.9	129.5	2.3
5	16.4	26.9	6.9	86.0	85.0	1.9
6	18.2	27.3	10.0	87.7	212.0	1.6
7	23.0	29.9	18.9	95.3	113.0	1.6
8	23.4	30.7	17.5	95.7	112.5	1.2
9	20.5	30.9	11.9	89.0	183.0	1.6
10	15.5	26.7	5.9	89.9	318.5	1.7
11	11.0	20.6	1.5	76.6	38.5	1.8
12	5.7	16.7	-2.1	68.0	22.0	2.0

出典：「統計きたいばらき (平成 30 年版)」

4) 土地利用

北茨市の面積は 186.55 km^2 であり、耕地は牧場も含め 9.7%、山林、原野が合わせて 35.5% を占めている。(図 3.1.2 参照。) 雜種地及び道路、河川などその他が 47.4% と約半分である。市街地や水田は海岸よりの低地部に集中し、台地は工業団地、ゴルフ場などに、中山間地域は牧場などに利用されている。山地は阿武隈高地の一部で、急峻な地形をしており、大部分を占める国有林はスギ、ヒノキが植林されている。また、大津港と平潟港の二つの漁港周辺には漁業関連施設が立地している。花園川中流には水沼ダムがあり、洪水調整、上水道など多目的に利用されている。



備考：出典「統計きたいばらき（平成 30 年版）」

図 3.1.2 北茨市の土地利用の割合

(1) - 2 高萩市の概要

1) 位置・地勢

高萩市は、茨城県の北東部に位置し、東は太平洋に面し、西は阿武隈山系南端の多賀山地が連なり、海と山の自然に恵まれている。

また、首都東京から 150km 圏内にあり、西は常陸太田市、南は日立市、北は北茨城市と福島県の塙町に接しており、特に、日立市と北茨城市との交流が盛んである。

地形的には、海岸より 4~5 km の標高 200~300m 付近を境に、阿武隈山地と海岸地帯に分けられ、海岸地帯は、さらに海岸台地と海岸平野の沖積低地とに分けられる。海岸台地は、松林や畠地の他、住宅団地や工業団地に利用され、海岸平野は、花貫川と関根川の流域であり、水田や市街地が広がっている。

地質的には、山間部に幅広く分布する花崗岩が、観光資源である汐見滝など数々の滝や土岳を形成している。また、高戸小浜などの海食崖やささき浜の海食棚（岩肌）は、この辺りに分布する新第三紀中新世末期の固い岩盤が、波に侵食されて形成されたものであり、特異的な地形として見ることができる。

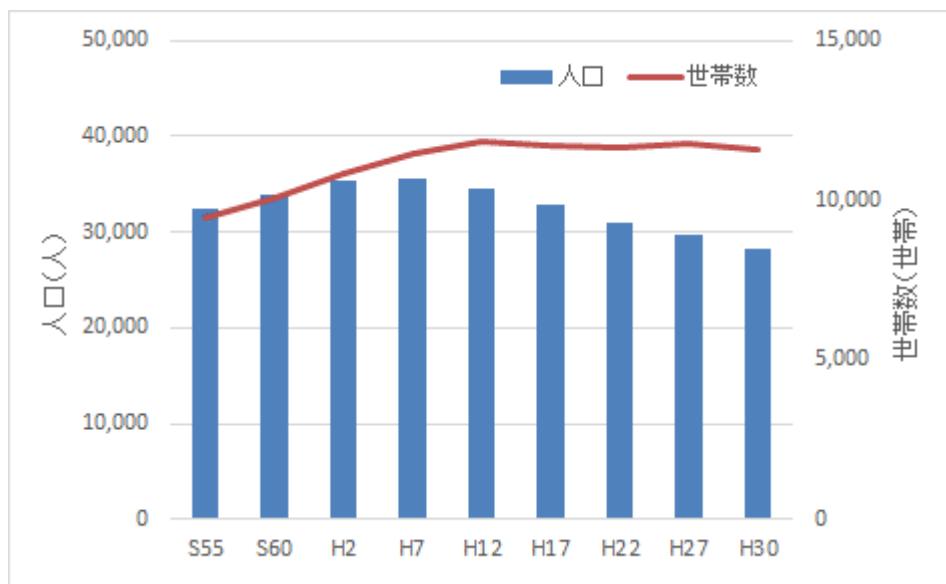


ささき浜の海食崖と海食棚

2) 人口

高萩市の人口は、2019年11月1日現在、27,828人、世帯数は11,599世帯、1世帯当たり約2.4人となっている。

また、平成7年が人口増加のピークであり、その後減少に転じた一方で、世帯数は概ね横ばい傾向にあり、1世帯当たりの人数は年々減り続けている。(図3.1.3 参照。)



備考：「統計たかはぎ（平成29年版）」を参照

図3.1.3 高萩市の人口、世帯数の推移

3) 気候

気候は、東日本型気候に属し、太平洋に面しているため、県内の内陸部に比べると冬は温暖で夏は涼しくなっている。なお、山間部は、海拔300～500mという地形条件により、海岸部より年平均気温が約2度低い内陸性気候を示している。(表3.1.2 参照。)

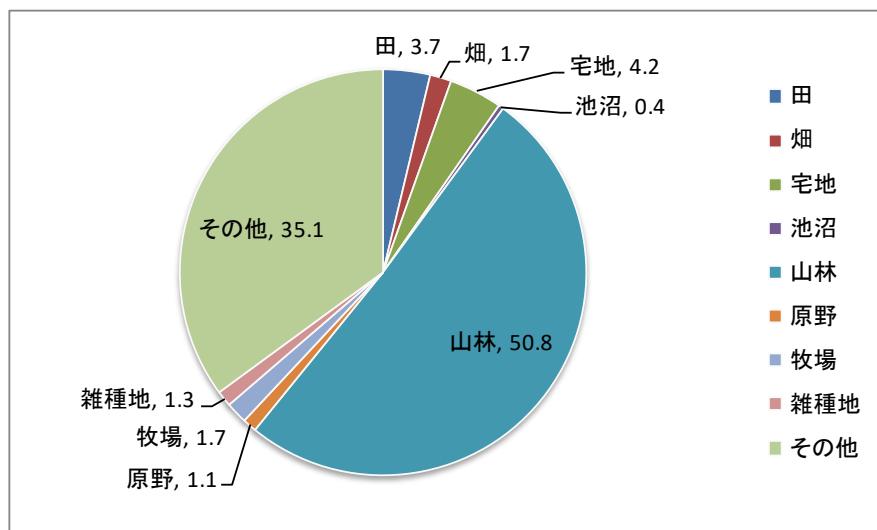
表 3.1.2 高萩市の気象(2017年)

区分 月	気温 (°C)			平均湿度 (%)	降水量 (mm)	平均風速 (m/sec)
	平均	最高	最低			
1	4.4	14.0	-4.4	66.8	44.0	2.7
2	5.3	20.4	-2.4	60.5	22.5	2.8
3	6.4	14.0	-2.8	72.3	95.5	2.7
4	12.0	25.3	2.1	79.4	140.0	2.8
5	17.1	27.7	6.2	85.7	85.5	2.4
6	18.8	27.7	10.6	88.1	136.0	2.2
7	23.8	30.5	19.2	93.8	71.5	2.0
8	23.9	30.8	17.9	95.4	56.0	2.1
9	20.9	32.6	11.6	88.4	165.0	2.3
10	15.8	26.8	5.3	89.9	312.0	2.4
11	11.0	21.9	0.2	78.5	33.0	2.2
12	5.7	16.9	-3.8	70.3	25.5	2.3

備考：出典「統計たかはぎ（平成29年版）」

4) 土地利用

高萩市の面積は、193.58km²であり、そのうち約85%を山林原野等が占めており、山間部は自然公園に指定されている。5.4%を占める田畠は、農家の高齢化や後継者不足などから耕作放棄地が増加している。また、住宅や商店、工場、公共施設は臨海平坦部に集中しており、この地域が生活環境への配慮が最も必要となってくる地域である。（図3.1.4参照。）



備考：出典 統計たかはぎ（平成29年版）

図 3.1.4 高萩市の土地利用の割合

（2）環境関係法令等による指定状況

環境関係法令等による指定状況について、本報告書に必要な基準等を整理し、抜粋して記載した。

1) 大気汚染

大気汚染に係る環境関係法令として、環境基本法に基づき大気汚染に係る環境基準等が定められている。大気汚染に係る環境基準等を表 3.2.1 に示した。

大気汚染物質の長期的評価では、通常「長期的評価に係る環境基準」、すなわち大気汚染物質の年間における 1 日平均値のうち、測定値の高い方から 2%の範囲内にあるものを除外した後の最大値（1 日平均値の年間 2%除外値）及び低い値から並べて 98%値を環境基準と比較して行う。しかし、本調査においては現況調査期間が 7 日間であることから、茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）における過去 10 年間の測定結果より導いた年平均値と 2%除外値及び 98%値の関係式を用いて環境基準と比較をして評価する。茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）の位置を図 3.2.1 に示し、過去 10 年間の測定結果を表 3.2.2(1)～表 3.2.2(3)及び図 3.2.2(1)～図 3.2.2(3)に示した。

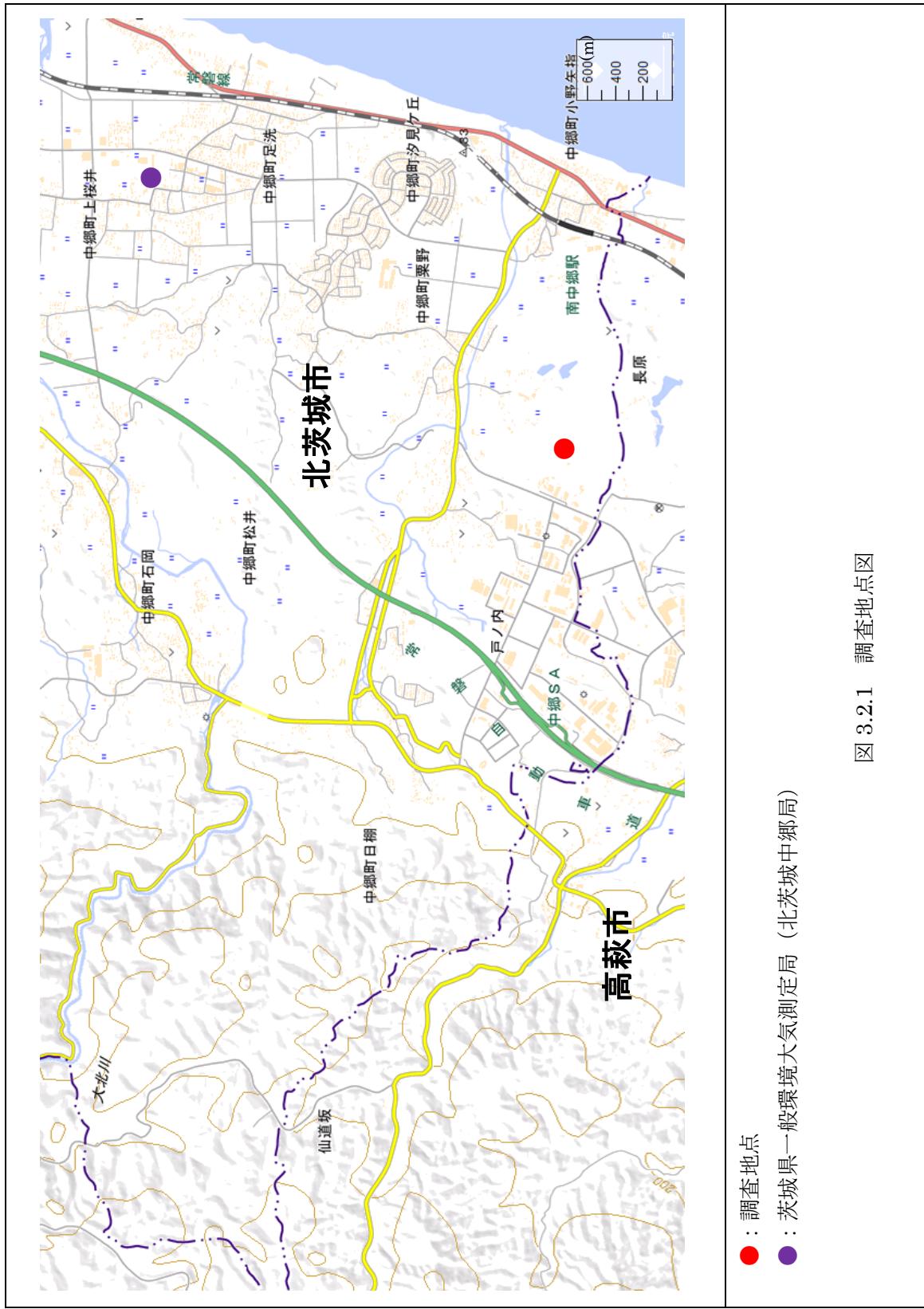


表 3.2.1 大気汚染に係る環境基準等

項目	環境基準等
大 氣 質	二酸化硫黄 環境基本法に基づく環境基準 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
	二酸化窒素 環境基本法に基づく環境基準 1時間値の1日平均値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること。
	浮遊粒子状物質 環境基本法に基づく環境基準 1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。
	塩化水素 環大規第136号目標環境濃度20ppb
	粉じん 茨城県生活環境の保全等に関する条例に基づく規制基準 敷地境界線上1.5mg/m ³
	ダイオキシン類 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準 年平均値0.6pg-TEQ/m ³ 以下
	水銀 有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値） 1年平均値が40ngHg/m ³ 以下であること。

備考：塩化水素の基準については、目標環境濃度「環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月 16 日環大規第 136 号）」、水銀の基準については、指針値（平成 15 年 7 月中央環境審議会「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第 7 次答申）」）である。

表 3.2.2(1) 茨城県環境大気測定局過去 10 年間の測定結果（二酸化硫黄）
(北茨城中郷局)

項目	単位	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
年平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
2%除外値		0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003

出典：「茨城県環境白書」

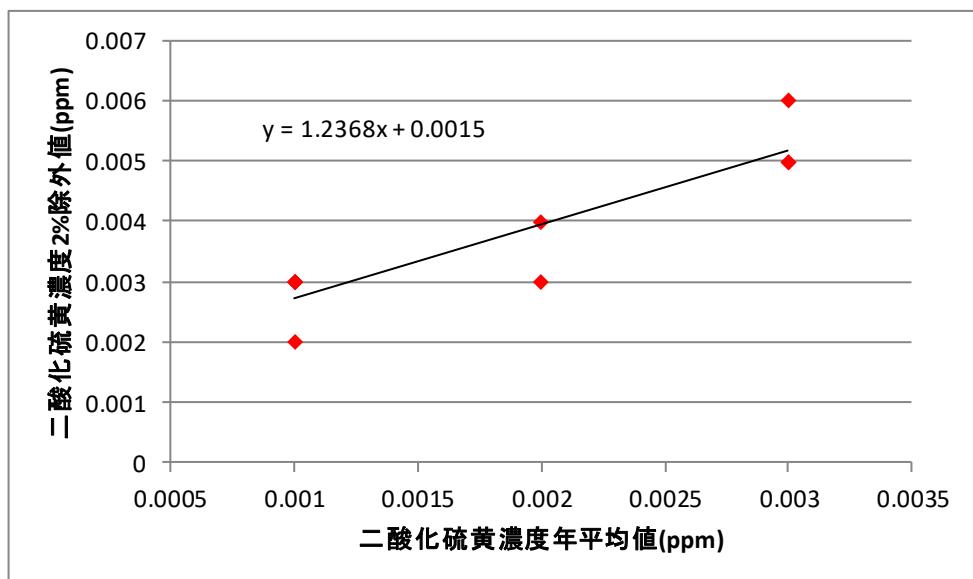


図 3.2.2(1) 二酸化硫黄濃度年平均値と 2%除外値の相関図

二酸化硫黄 年平均値と 2%除外値の関係式

$$2\% \text{除外値の計算値} = 1.2368 \times \text{期間平均値} + 0.0015$$

備考：「2%除外値」は、「日平均値の 2%除外値」を表し、年にわたる日平均値（1 時間値の 1 日平均値）のうち、高い方から 2% の範囲内にある測定値を除外した日平均値の最高値である。二酸化硫黄の長期的評価は、これを環境基準と比較して行う。ただし、環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合には非達成とする。

表 3.2.2(2) 茨城県一般環境大気測定局過去 10 年間の測定結果（二酸化窒素）
(北茨城中郷局)

項目	単位	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
年平均値	ppm	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
98%値		0.013	0.011	0.015	0.011	0.012	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010

出典：「茨城県環境白書」

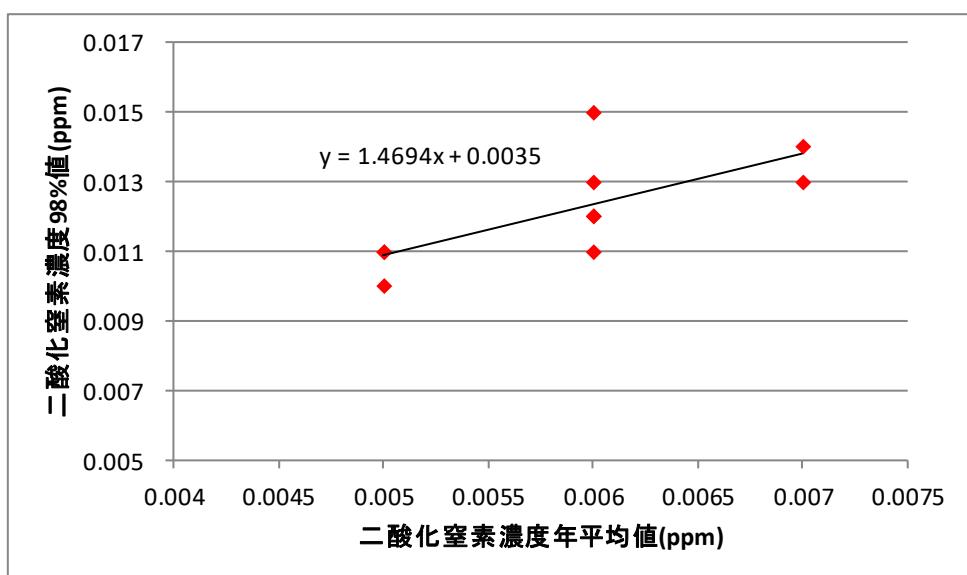


図 3.2.2(2) 二酸化窒素濃度年平均値と 98%値の相関図

二酸化窒素 年平均値と 98%値の関係式

$$98\% \text{ 値の計算値} = 1.4694 \times \text{期間平均値} + 0.0035$$

備考：「98%値」は、「日平均値の年間 98%値」を表し、年にわたる日平均値（1 時間値の 1 日平均値）のうち、測定値の低い方から 98%に相当するものである。二酸化窒素の長期的評価は、これを環境基準と比較して行う。

表 3.2.2(3) 茨城県一般環境大気測定局過去 10 年間の測定結果（浮遊粒子状物質）
(北茨城中郷局)

項目	単位	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
年平均値	mg/m ³	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.014	0.015	0.015
2%除外値		0.045	0.052	0.049	0.050	0.053	0.047	0.054	0.038	0.047	0.053

出典：「茨城県環境白書」

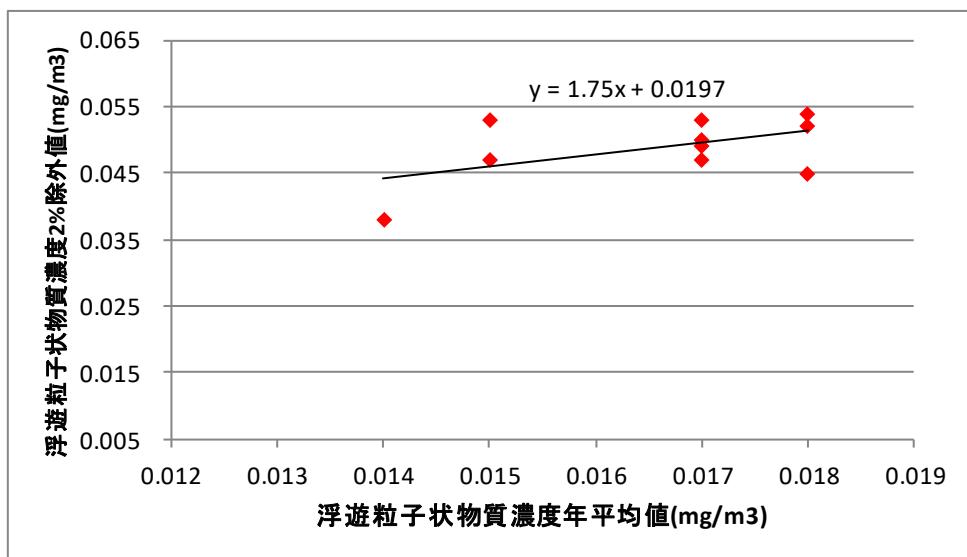


図 3.2.2(3) 浮遊粒子状物質濃度年平均値と 2%除外値の相関図

浮遊粒子状物質 年平均値と 2%除外値の関係式

$$2\% \text{除外値の計算値} = 1.75 \times \text{期間平均値} + 0.0197$$

備考：「2%除外値」は、「日平均値の 2%除外値」を表し、年にわたる日平均値（1 時間値の 1 日平均値）のうち、高い方から 2% の範囲内にある測定値を除外した日平均値の最高値である。浮遊粒子状物質の長期的評価は、これを環境基準と比較して行う。ただし、環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合には非達成とする。

(2) 騒音

騒音に関する規制等として、「環境基本法」に基づく環境基準、「騒音規制法」に基づく規制基準があり、さらに「茨城県生活環境の保全等に関する条例」による規制基準等が定められている。計画地は「用途地域の指定のない地域」であり、「環境基本法」に基づく環境基準が適用され、また、北茨城市は市内全域が騒音規制法の指定地域となっており、本計画において騒音規制法に基づく特定施設を設置することから騒音規制法が適用される。

1) 環境基本法に基づく環境基準

「環境基本法」第16条の規定に基づき、騒音に係る環境上の条件について生活環境を保全し、人の健康の保護を資する上で維持されることが望ましい基準として表3.2.3(1)のとおり定められている。

2) 騒音規制法による規制基準等

騒音規制法が定める規制基準等を表3.2.3(2)に、「茨城県生活環境の保全等に関する条例」が定める規制基準を表3.2.3(3)に示した。また、北茨城市における騒音に係る指定地域及び指定状況を表3.2.3(4)に示した。

表 3.2.3(1) 騒音に係る環境基準

単位 : dB

	A		B		C		備 考
	昼 間	夜 間	昼 間	夜 間	昼 間	夜 間	
一般地域	55	45	55	45	60	50	
道 路 に 面 す る 地 域	60	55	65	60	65	60	A 地域のうち 2 車線以上を有する道路 B 地域のうち 2 車線以上を有する道路 C 地域のうち車線を有する道路
	幹線交通を担う道路に近接する空間						個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間にあっては 45 デシベル以下、夜間にあっては 40 デシベル以下）によることができる。
	昼 間		夜 間				
	70		65				

1.類型 A 区域、類型 B 区域及び類型 C 区域とは、それぞれ次の各号に掲げる区域とする。

- (1)類型 A 区域・・・都市計画法第 8 条第 1 項第 1 号に規定する第 1 種低層住居専用地域、第 2 種低層住居専用地域、
第 1 種中高層住居専用地域、第 2 種中高層住居専用地域及び田園住居地域
- (2)類型 B 区域・・・都市計画法第 8 条第 1 項第 1 号に規定する第 1 種住居地域、第 2 種住居地域及び準住居地域
- (3)類型 C 区域・・・都市計画法第 8 条第 1 項第 1 号に規定する近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域並びに用途地域の指定のない地域

2.幹線交通を担う道路とは、次に掲げる道路とする。

- ・道路法第 3 条の高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあっては 4 車線以上の区間に限る）
- ・都市計画法施行規則第 7 条第 1 項第 1 号（一般自動車道に限る）の自動車専用道路

幹線交通を担う道路の近接空間とは、前に掲げた道路端から次の車線数の区分に応じた距離により特定する。

- ・2 車線以下の道路 15 メートル
- ・2 車線を超える道路 20 メートル

注)・工業専用地域については、地域の類型の当てはめは行わない。

- ・本環境基準は航空機騒音、鉄道騒音及び建設作業騒音には適用しない。

：環境地点に適用する。

表 3.2.3(2) 騒音規制法による規制基準

単位 : dB

用途 地域 規制・ 要請基準	専第 用 1 地種 域低 層 住 域	専第 用 2 地種 域低 層 住 域	田 園	住第 居 1 專種	住第 居 2 專種	第 1 種	第 2 種	準 住 居	近 隣 商 業	商 業 地 域	準 工 業	の 用 な 途 い 地 域 の 指 定	工 業 地 域	工 業 専 用 地 域	備考
特定工場等に係る騒音規制基準	第1種区域	第2種区域	第3種区域	第4種区域	第2種、第3種、第4種区域内の学校・保育所・病院・図書館・特別養護老人ホームのおむね50mの区域内は5デシベル減とする。										
	8時～ 18時	6時～ 8時 18時～ 21時	21時～ 6時	8時～ 18時	6時～ 8時 18時～ 21時	21時～ 6時	8時～ 18時	6時～ 8時 18時～ 21時	21時～ 6時	8時～ 18時	6時～ 8時 18時～ 21時	21時～ 6時	第2種、第3種、第4種区域内の学校・保育所・病院・図書館・特別養護老人ホームのおむね50mの区域内は5デシベル減とする。		
特定建設作業に係る騒音規制基準	50	45	40	55	50	45	65	60	50	70	65	55	第1号区域	第2号区域	敷地境界線における基準
自動車騒音の要請限度	a区域 6時～22時	b区域 22時～6時	c区域 6時～22時 22時～6時	85デシベル以下 19時～7時禁止 1日10時間以内 連続6日以内 日曜日その他の休日禁止	85デシベル以下 22時～6時禁止 1日14時間以内 連続6日以内 日曜日その他の休日禁止	85デシベル以下 22時～6時禁止 1日14時間以内 連続6日以内 日曜日その他の休日禁止	85デシベル以下 22時～6時禁止 1日14時間以内 連続6日以内 日曜日その他の休日禁止	一車線道路に面する地域 二車線以上の道路に面する地域							
	65	55	65	55	75	70	75	70	75	70	75	70	幹線交通を担う道路に接する空間	6時～22時 22時～6時	6時～22時 22時～6時
	70	65	75	70	75	70	75	70	75	70	75	70	75	70	70

特定工場等及び特定建設作業に係る騒音規制基準における第1種区域、第2種区域、第3種区域、第4種区域とは、それぞれ次の各号に掲げる区域をいう。

(1) 第1種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する第1種低層住居専用地域、第2種低層

住居専用地域及び田園住居地域

- (2) 第2種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域及び準住居地域
- (3) 第3種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び都市計画法による用途地域の指定のない地域
- (4) 第4種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する工業地域及び工業専用地域

幹線交通を担う道路に近接する空間

- ・幹線交通を担う道路 道路法第3条における高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあっては4車線以上の区間に限る）

都市計画法施行規則第7条第1項第1号（一般自動車道に限る）における自動車専用道路

- ・近接する空間の範囲 2車線以下の幹線道路：道路端から15メートル
2車線を超える幹線道路：道路端から20メートル

■：計画地及び搬入路に適用する。

表 3.2.3(3) 茨城県生活環境の保全等に関する条例による規制基準

単位：dB

規制・要請基準	用途	専第用1	専第用2	田園	住第居1	住第居2	第1種地種	第2種地種	準住居	近隣商業地	商業地	準工業地	の用途地域の指定	工業地域	工業専用地域	備考	
	地域	低層	低層	居住地	中用	中用	居住地	居住地	居住地	商業地	商業地	商業地	工业地	工业地	工业地		
	第1種区域			第2種区域			第3種区域			第4種区域			第5種区域				
特定工場等に係る騒音規制基準	8時～ 18時 ～ 21時	6時～ 8時 ～ 21時	21時	8時～ 18時 ～ 21時	6時～ 8時 ～ 21時	21時	8時～ 18時 ～ 21時	6時～ 8時 ～ 21時	21時	8時～ 18時 ～ 21時	6時～ 8時 ～ 21時	21時	8時～ 18時 ～ 21時	6時～ 8時 ～ 21時	21時	第2種、第3種、第4種区域内の学校・保育所・病院・図書館・特別養護老人ホームのおおむね50mの区域内は5デシベル減とする。	
	50	45	40	55	50	45	65	60	50	70	65	55	75	75	65		
特定建設作業に係る騒音規制基準	第1号区域 85デシベル以下 19時～7時禁止 1日10時間以内 連続6日以内 日曜日その他の休日禁止										第2号区域 85デシベル以下 22時～6時禁止 1日14時間以内 連続6日以内 日曜日その他の休日禁止						敷地境界線における基準第2号区域のうち学校・病院等の80mの区域内は第1号区域とする。

第1種区域、第2種区域、第3種区域、第4種区域、第5種区域とは、それぞれ次の各号に掲げる区域をいう。

- (1) 第1種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域及び田園住居地域
- (2) 第2種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、第1種住居地域、第2種住居地域及び準住居地域
- (3) 第3種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び都市計画法による用途地域の指定のない地域
- (4) 第4種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する工業地域
- (5) 第5種区域 都市計画法第8条第1項第1号に規定する工業専用地域

表 3.2.3(4) 北茨城市における騒音に係る指定地域及び規制基準適用区域

市町村名	指定地域	規制基準が適用される区域	住第居1 専種地層域	住第居2 専種地層域	田園地域	住第居1 専種地高層域	住第居2 専種地高層域	第1種 住居地層	第2種 住居地層	準住居地層	近隣商業地域	商業地域	準工業地域	工業地域	工業専用地域	指定用途の地
			用低地層域	用低地層域	住居地高層域	用中地高層域	用中地高層域	住居地高層域	住居地高層域	住居地高層域	商業地域	商業地域	工业地域	工业地域	工业地域	のいの地
北茨城市	全域	第1種区域	○	○	○											
		第2種区域				○	○	○	○	○						
		第3種区域									○	○	○		○	○
		第4種区域												○		

: 計画地に適用する。

(3) 振動

振動に関する規制等として、「振動規制法」に基づく規制基準が定められており、さらに「茨城県生活環境の保全等に関する条例」による規制基準等が定められている。

北茨城市においては、「工業専用地域を除く用途地域」が「振動規制法」における指定地域となっており、工業専用地域と用途地域の指定のない地域は、「振動規制法」の対象外である。計画地は用途地域の指定のない地域に所在し、茨城県生活環境の保全等に関する条例が適用されるが、県条例は明確な基準値が示されていないため、本調査においては参考として振動規制法の第2種区域の基準と比較評価することとする。

1) 振動規制法が定める規制基準等

振動規制法が定める規制基準等を表3.2.4(1)に、茨城県生活環境の保全等に関する条例が定める規制基準等を表3.2.4(2)に示した。また、北茨城市における振動に係る指定地域及び指定状況を表3.2.4(3)に示した。

表 3.2.4(1) 振動規制法による規制基準

用途 地域 規制・ 要請基準	専第 用 1 地種 域低 層 住 居	専第 用 2 地種 域低 層 住 居	住第 居 1 専種 用中 地高 域層	住第 居 2 専種 用中 地高 居地	第 1 種 住 居	第 2 種 住 居	準 田 園 住 居	近 隣 商 業 地 域	商 業 地 域	準 工 業 地 域	の 用 な 途 い 地 地 域 の 指 定	工 業 地 域	工 業 專 用 地 域	備考								
特定工場 等に係る 振動規制 基準	第1種区域								第2種区域													
特定建設 作業に係 る振動規 制基準	6時～21時		21時～6時				6時～21時		21時～6時													
	65デシベル		55デシベル				70デシベル		60デシベル													
道路交通 振動の要 請限度	第1号区域										第2号区域			第2号区域のうち 学校・病院等の敷 地の周囲おおむ ね50mの区域内 は5デシベル減と する。								
	75デシベル以下 19時～7時禁止 1日10時間以内 連続6日以内 日曜日その他の休日禁止										75デシベル以下 22時～6時禁止 1日14時間以内 連続6日以内 日曜日その他の休 日禁止											
道路交通 振動の要 請限度	第1種区域					第2種区域								第1種区域の夜間 の値は、国道又は 主要地方道で 5,000台/1日以上 の区間では第2種 区域の夜間の値。								
	6時～21時		21時～6時			6時～21時		21時～6時														
65デシベル		60デシベル			70デシベル		65デシベル															

: 計画地に参考として適用する。

: 計画地（搬入路）に適用する。

表 3.2.4(2) 茨城県生活環境の保全等に関する条例による規制基準等

用途 地域 規制・ 要請基準	専 第 用 1 地 種 域 低 層 住 居	専 第 用 2 地 種 域 低 層 住 居	住第 居1 専種 用中 地高 域層	住第 居2 専種 用中 地高 域層	第 1 種 住 居	第 2 種 住 居	準 住 居	田 園 住 居	近 隣 商 業 地 域	商 業 地 域	準 工 業 地 域	の 用 な 途 い 地 域 の 指 定	工 業 地 域	工 業 專 用 地 域	備考
特定施設 を有する 工場の規 制基準	人に不快感を与える等により、その生活を妨げ、又は物に被害を与えることがないと認められ る程度														

表 3.2.4(3) 北茨城市における振動に係る指定地域及び規制基準適用区域

市町村名	指定地域	規制基準が適 用される区域	住 第 居 1 専 種 用 低 地 层 域	住 第 居 2 専 種 用 低 地 层 域	住 第 居 1 専 種 用 中 地 高 域 层	住 第 居 2 専 種 用 中 地 高 域 层	第 1 種 住 居	第 2 種 住 居	準 住 居	田 園 住 居	近 隣 商 業 地 域	商 業 地 域	準 工 業 地 域	工 業 地 域	工 業 專 用 地 域	指 定 途 の 地 域 な い の 地 域
			住 第 居 1 専 種 用 低 地 层 域	住 第 居 2 専 種 用 低 地 层 域	住 第 居 1 専 種 用 中 地 高 域 层	住 第 居 2 専 種 用 中 地 高 域 层	第 1 種 住 居	第 2 種 住 居	準 住 居	田 園 住 居	近 隣 商 業 地 域	商 業 地 域	準 工 業 地 域	工 業 地 域	工 業 專 用 地 域	指 定 途 の 地 域 な い の 地 域
北茨城市	工業専用地域を 除く用途地域	第1種区域	○	○	○	○	○	○	○	○						
		第2種区域										○	○	○	○	

：計画地に適用する。

(4) 悪臭

悪臭に関する規制等として、「悪臭防止法」に基づく規制基準が定められている。

北茨城市は、規制地域として北茨城市的全域を指定しており、計画地は、悪臭防止法のA区域の規制対象となる。(表3.2.5(1)参照。)

表3.2.5(2)に悪臭防止法(1号規制A区域)の規制基準を示した。

表3.2.5(1) 悪臭防止法による規制地域(北茨城市)

地域の区分	規制地域
A区域	北茨城市的全域

表3.2.5(2) 悪臭防止法による規制基準(A区域)

単位: ppm

項目	規制基準
アンモニア	1
メチルメルカプタン	0.002
硫化水素	0.02
硫化メチル	0.01
二硫化メチル	0.009
トリメチルアミン	0.005
アセトアルデヒド	0.05
プロピオンアルデヒド	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	0.009
イソブチルアルデヒド	0.02
ノルマルバレルアルデヒド	0.009
イソバレルアルデヒド	0.003
イソブタノール	0.9
酢酸エチル	3
メチルイソブチルケトン	1
トルエン	10
スチレン	0.4
キシレン	1
プロピオン酸	0.03
ノルマル酪酸	0.001
ノルマル吉草酸	0.0009
イソ吉草酸	0.001

5) 水質

水質に関する規制として、「水質汚濁防止法」に基づき排水基準が定められており、更に、水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例が定められている。

本計画においては、計画施設から発生する排水は、生活排水及び雨水排水を除き全量を施設内で再利用する。生活排水は処理後、雨水排水は流量調整後に、中郷工業団地汚水専用管に接続し塩田川に放流する計画である。

表 3.2.6(1)～表 3.2.6(3)に水質汚濁防止法等が定める排水基準等を示した。

表 3.2.6(1) 水質汚濁防止法が定める排水基準（健康項目）

項目	排水基準	県条例
カドミウム及びその化合物	0.03mg/L	—
シアノ化合物	1mg/L	—
有機燐化合物（パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNに限る。）	1mg/L	—
鉛及びその化合物	0.1 mg/L	—
六価クロム化合物	0.5 mg/L	—
砒素及びその化合物	0.1 mg/L	—
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005 mg/L	—
アルキル水銀化合物	検出されないこと。	—
ポリ塩化ビフェニル	0.003mg/L	—
トリクロロエチレン	0.1mg/L	—
テトラクロロエチレン	0.1mg/L	—
ジクロロメタン	0.2mg/L	—
四塩化炭素	0.02mg/L	—
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/L	—
1,1-ジクロロエチレン	1mg/L	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/L	—
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/L	—
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/L	—
1,3-ジクロロプロパン	0.02mg/L	—
チウラム	0.06mg/L	—
シマジン	0.03mg/L	—
チオベンカルブ	0.2mg/L	—
ベンゼン	0.1mg/L	—
セレン及びその化合物	0.1mg/L	—
ほう素及びその化合物	海域以外の公共用水域に排出されるもの	10mg/L
	海域に排出されるもの	230mg/L
ふつ素及びその化合物	海域以外の公共用水域に排出されるもの	8mg/L
	海域に排出されるもの	15mg/L
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 ^{※1}	100mg/L	—
1,4-ジオキサン	0.5mg/L	—
備考		
※1：アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物については、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量。		

表 3.2.6(2) 水質汚濁防止法が定める排水基準（生活環境項目）

生活環境項目	排水基準	県条例
水素イオン濃度	5.8~8.6	—
生物化学的酸素要求量	160mg/L (日間平均120mg/L)	25mg/L (日間平均20mg/L)
化学的酸素要求量	160mg/L (日間平均120mg/L)	25mg/L (日間平均20mg/L)
浮遊物質量	200mg/L (日間平均150mg/L)	40mg/L (日間平均30mg/L)
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類含有量)	5mg/L	—
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類含有量)	5mg/L	10mg/L (日間平均—mg/L)
フェノール類含有量	5mg/L	1mg/L
銅含有量	3mg/L	—
亜鉛含有量	2mg/L	—
溶解性鉄含有量	10mg/L	—
溶解性マンガン含有量	10mg/L	—
クロム含有量	2mg/L	1mg/L
大腸菌群数	日間平均3000個/cm ³	—
窒素含有量	120mg/L	—
	(日間平均60mg/L)	—
燐含有量	16mg/L	—
	(日間平均8mg/L)	—

表 3.2.6(3) ダイオキシン類対策特別措置法

項目	排出基準
ダイオキシン類	10pg-TEQ/L

4. 調査項目の選定

環境影響要因の抽出により影響のおそれがあると想定される環境要素について、周辺地域の特性及び生活環境影響要因の内容を踏まえて検討し、本施設の生活環境影響調査項目を選定した結果を表 4.1 に示した。

表 4.1 生活環境影響調査として選定した項目

調査事項		環境影響要因 生活環境影響調査項目	煙突排ガス の排出	施設排水等 の排出	施設の稼働	施設からの 悪臭の漏洩	廃棄物運搬 車両の走行
大気環境	大気質	二酸化硫黄	●				
		二酸化窒素	●				●
		浮遊粒子状物質	●				●
		塩化水素	●				
		ダイオキシン類	●				
		水銀	●				
	騒音	その他必要な項目（粉じん）	●		●		
		騒音			●		●
		振動			●		●
水環境	水質	特定悪臭物質濃度または臭気指数	●			●	
		生物化学的酸素要求量 または化学的酸素要求量		●			
		浮遊物質量		●			
		ダイオキシン類		✗			
	項目	その他必要な項目 (水質汚濁防止法に基づく健康項目)		✗			
土地造成による影響							
動植物	現地調査による動植物の確認と土地造成区域を照合し、必要な環境保全対策を講じる。						
水質	雨水が流入する塩田川の現況を把握し、土地造成及び施設稼働後の影響について、施設設計による調整池及び沈砂池の形状・容量等を踏まえ影響評価する。						

備考

● : 選定項目 ✗ : 非選定項目

水環境の非選定理由

計画施設から発生する排水は、生活排水及び雨水排水を除き全量を施設内で再利用し、場外へは放流しない計画であることから調査項目として選定しない。

5. 調査結果

5. 1 大気質

大気質に関して実施する調査の区分を表 5.1.1 に、調査フロー図を図 5.1.1(1)～図 5.1.1(3)に示した。

表 5.1.1 実施する調査の区分

調査対象	調査項目	現況	予測	評価
計画地	大気汚染物質（二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、塩化水素、ダイオキシン類、水銀）	●	●	●
	粉じん	●	●	●
搬入路	二酸化窒素	●	●	●
	浮遊粒子状物質	●	●	●

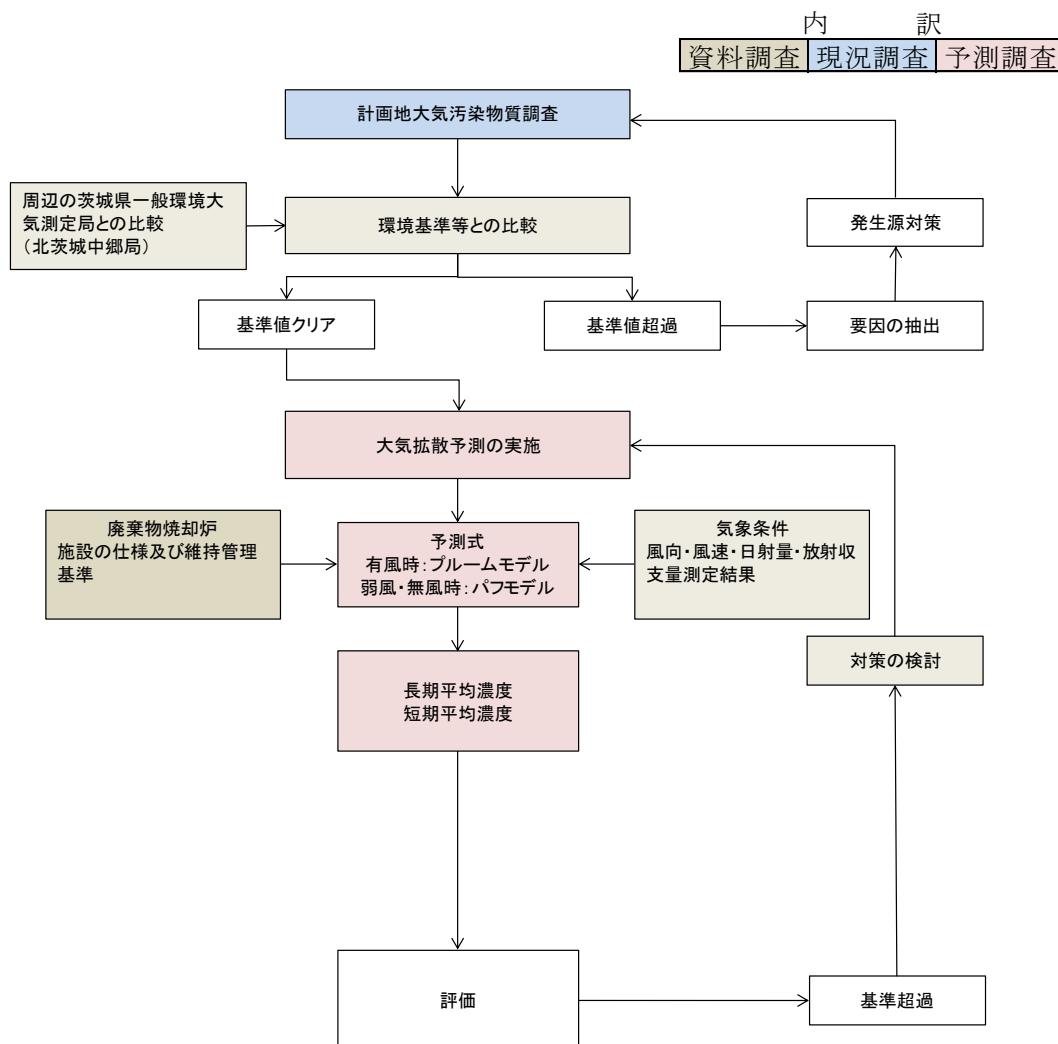


図 5.1.1(1) 大気質調査フロー図 (環境大気)

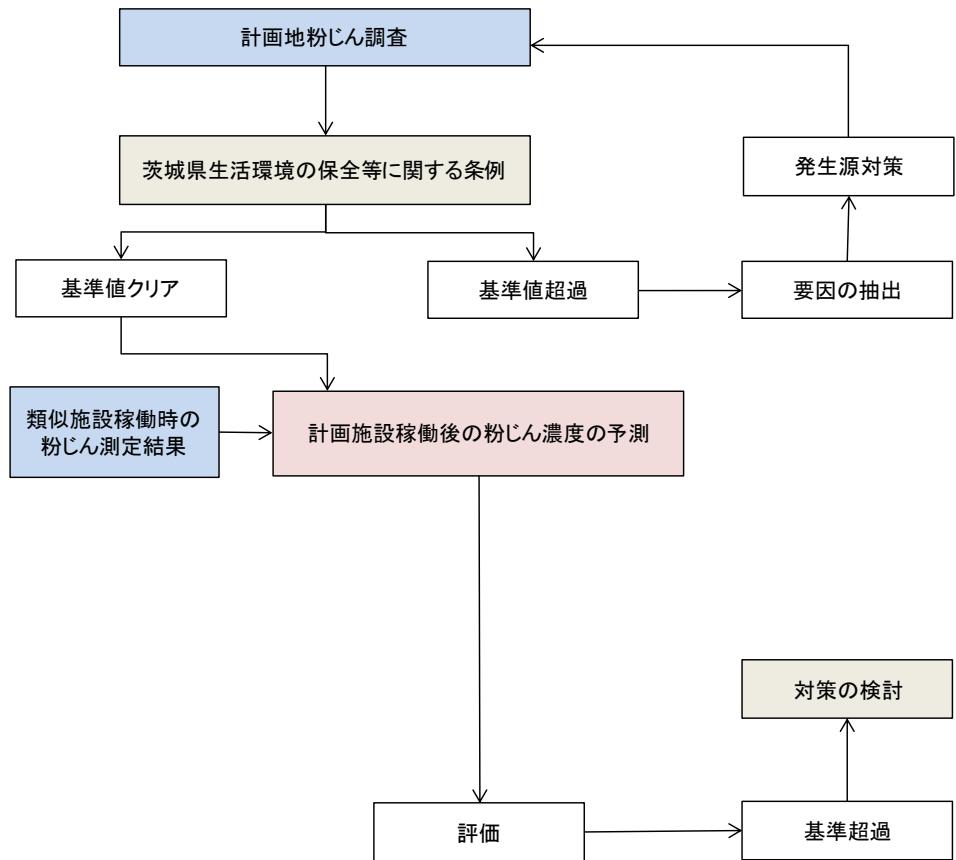


図 5.1.1(2) 大気質調査フロー図 (計画地粉じん)

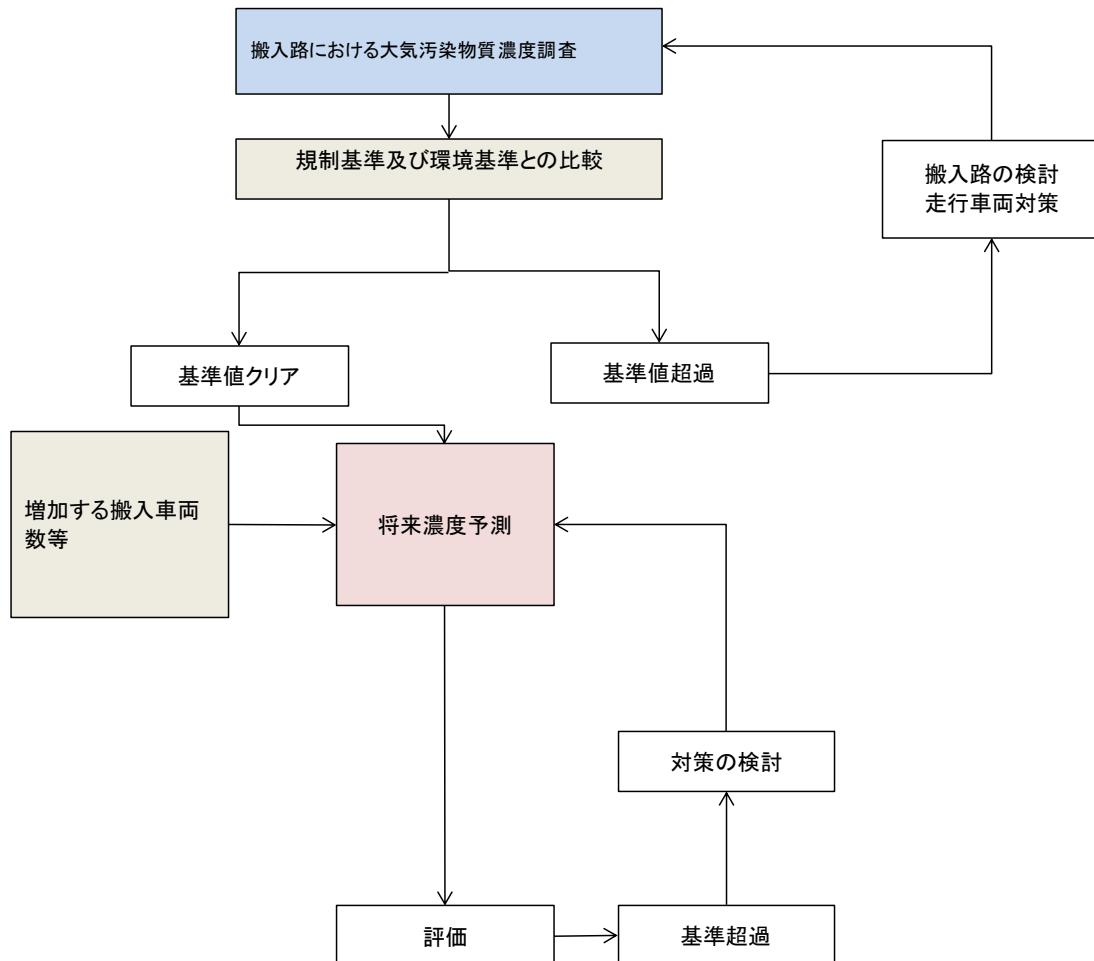


図 5.1.1(3) 大気質調査フロー図（搬入路大気汚染物質）

(1) 現況調査

現況調査は、計画地及び搬入路における大気汚染物質調査、計画地敷地境界 4 地点における粉じん調査を実施した。

1) 調査期日

①計画地大気汚染物質調査

冬季調査：平成 31 年 2 月 28 日（木）～

平成 31 年 3 月 6 日（水）（7 日間連続毎時測定）

春季調査：令和元年 5 月 17 日（金）～

令和元年 5 月 23 日（木）（7 日間連続毎時測定）

夏季調査：令和元年 8 月 3 日（土）～

令和元年 8 月 9 日（金）（7 日間連続毎時測定）

秋季調査：令和元年 10 月 16 日（水）～

令和元年 10 月 22 日（火）（7 日間連続毎時測定）

②計画地敷地境界粉じん調査

令和元年 10 月 28 日（月） 10:15～15:35

③搬入路大気汚染物質調査

冬季調査：平成 31 年 3 月 20 日（水）～

平成 31 年 3 月 26 日（火）（7 日間連続毎時測定）

夏季調査：令和元年 8 月 2 日（金）～

令和元年 8 月 8 日（木）（7 日間連続毎時測定）

2) 調査地点

図 5.1.2 調査地点図に示すとおり。



図 5.1.2 調査地点図

3) 測定方法

表 5.1.2 測定項目及び測定方法に示すとおり。

表 5.1.2 測定項目及び測定方法

項目	測定方法
硫黄酸化物	JIS B 7952 紫外線蛍光方式
二酸化窒素	JIS B 7953 化学発光方式
浮遊粒子状物質	JIS B 7954 8線吸収方式
塩化水素	吸収ビン溶液捕集法JIS K0107に準拠
ダイオキシン類	大気環境調査マニュアル(H20.3改訂環境省)
水銀	有害大気汚染物質測定方法マニュアル (H23.3環境省 水・大気環境局大気環境課)
粉じん	濾過捕集、質量濃度法
風向・風速・日射量・放射收支量	地上気象観測指針（平成14年3月気象庁）に準拠

4) 測定結果

測定結果を表 5.1.3(1)～表 5.1.3(10)及び図 5.1.3(1)～図 5.1.3(24)に示した。

測定結果を環境基本法等に基づく環境基準と比較すると、全ての項目で環境基準を満たしていた。

計画地と計画地に最も近く同項目の測定を実施している北茨城中郷局の大気汚染物質濃度を比較すると、同程度の濃度であることが確認された。

表 5.1.3(1) 二酸化硫黄濃度測定結果（年平均値）

単位：ppm

地 点	年平均値	2%除外値の 計算値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)
計画地	0.001	0.003	0.04	0.005	0.1
北茨城中郷局	0.002	0.004		0.010	

備考：①北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染常時監視システム“そらまめくん”から引用した。

②2%除外値の計算は、茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）における過去10年間の年平均値と2%除外値の相関から求めた経験式： $2\% \text{除外値} = 1.2368 \times \text{期間平均値} + 0.0015$ より算出した。

表 5.1.3(2) 二酸化窒素濃度測定結果（年平均値）

単位：ppm

地 点	年平均値	98%値の 計算値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値
計画地	0.005	0.011	1時間値の1日平均値 が0.04～0.06ppmの ゾーン内又はそれ以下であること。	0.022
北茨城中郷局	0.005	0.011		0.017

備考：①北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染常時監視システム“そらまめくん”から引用した。

②98%値の計算は、茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）における過去10年間の年平均値と98%値の相関から求めた経験式： $98\% \text{値} = 1.4694 \times \text{期間平均値} + 0.0035$ より算出した。

表 5.1.3(3) 浮遊粒子状物質濃度測定結果（年平均値）

単位 : mg/m³

地 点	年平均値	2%除外値の計算値	環境基準(日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)
計画地	0.018	0.051	0.10	0.085	0.20
北茨城中郷局	0.021	0.056		0.113	

備考：①北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染常時監視システム“そらまめくん”から引用した。

②2%除外値の計算は、茨城県一般環境大気測定期（北茨城中郷局）における過去10年間の年平均値と2%除外値の相関から求めた経験式:2%除外値=1.75×期間平均値+0.0197より算出した。

表 5.1.3(4) 塩化水素（年平均値）

単位: ppm

地 点	年平均値	目標環境濃度
計画地	<0.0010	0.02

表 5.1.3(5) ダイオキシン類（年平均値）

単位 : pg-TEQ/m³

地 点	冬季	春季	夏季	秋季	年平均値	環境基準
計画地	0.0096	0.006	0.012	0.0035	0.0078	0.6
中郷第一小学校	0.007	-	0.0088	-	0.008	

備考：中郷第一小学校の測定結果については、令和元年版茨城県環境白書から引用した。

表 5.1.2(6) 水銀（年平均値）

単位 : µg/m³

地 点	冬季	春季	夏季	秋季	年平均値	指針値
計画地	0.0018	0.0018	0.0017	0.0014	0.0017	年平均値 0.04µgHg/m ³ 以下
水戸石川	-	-	-	-	0.0012*	

備考：水戸石川の測定結果については、令和元年版茨城県環境白書から、掲載のある平均値のみを引用した。

表 5.1.3(7) 冬季調査結果

項目	単位	地点	期間平均値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)
二酸化硫黄	ppm	計画地	0.001	0.04	0.004	0.1
		北茨城中郷	0.002		0.007	
二酸化窒素	ppm	計画地	0.005	0.04	0.022	-
		北茨城中郷	0.006		0.017	
浮遊粒子状物質	mg/m ³	計画地	0.019	0.10	0.040	0.20
		北茨城中郷	0.020		0.038	
塩化水素	ppm	計画地	<0.0010	0.02 ^{※1}		
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	計画地	0.0096	0.6 (年平均値)		
		中郷第一小学校	0.008			
水銀	μg/m ³	計画地	0.0018	0.04 ^{※2} (年平均値)		
		水戸石川	0.0012			

備考

- ※1 塩化水素の基準については、目標環境濃度「環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月 16 日環大規第 136 号）」である。
- ※2 水銀の基準については、指針値「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第 7 次答申）」（平成 15 年 7 月中央環境審議会）である。
- 北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染物質広域監視システム“そらまめ君”より引用した。
- ダイオキシン類測定結果（中郷第一小学校）及び水銀測定結果（水戸石川局）の測定結果については、令和元年版茨城県環境白書より引用した。
- 塩化水素の平均値算出において、定量下限値未満 (<0.0010ppm) については、定量下限値の 1/2 (0.0005ppm) として算出した。

表 5.1.3(8) 春季調査結果

項目	単位	地点	期間平均値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)			
二酸化硫黄	ppm	計画地	0.002	0.04	0.005	0.1			
		北茨城中郷	0.002		0.007				
二酸化窒素	ppm	計画地	0.003	0.04	0.017	-			
		北茨城中郷	0.004		0.013				
浮遊粒子状物質	mg/m ³	計画地	0.015	0.10	0.048	0.20			
		北茨城中郷	0.020		0.071				
塩化水素	ppm	計画地	<0.0010	0.02 ^{※1}					
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	計画地	0.0060	0.6 (年平均値)					
		中郷第一小学校	0.008						
水銀	μg/m ³	計画地	0.0018	0.04 ^{※2} (年平均値)					
		水戸石川	0.0012						

備考

- ※1 塩化水素の基準については、目標環境濃度「環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月 16 日環大規第 136 号）」である。
- ※2 水銀の基準については、指針値「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第 7 次答申）」（平成 15 年 7 月中央環境審議会）である。
- 北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染物質広域監視システム“そらまめ君”より引用した。
- ダイオキシン類測定結果（中郷第一小学校）及び水銀測定結果（水戸石川局）の測定結果については、令和元年版茨城県環境白書より引用した。
- 塩化水素の平均値算出において、定量下限値未満 (<0.0010ppm) については、定量下限値の 1/2 (0.0005ppm) として算出した。

表 5.1.3(9) 夏季調査結果

項目	単位	地点	期間平均値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)
二酸化硫黄	ppm	計画地	0.001	0.04	0.004	0.1
		北茨城中郷	0.002		0.003	
二酸化窒素	ppm	計画地	0.005	0.04	0.010	-
		北茨城中郷	0.005		0.012	
浮遊粒子状物質	mg/m ³	計画地	0.027	0.10	0.085	0.20
		北茨城中郷	0.033		0.113	
塩化水素	ppm	計画地	<0.0010	0.02 ^{※1}		
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	計画地	0.012	0.6 (年平均値)		
		中郷第一小学校	0.008			
水銀	μg/m ³	計画地	0.0017	0.04 ^{※2} (年平均値)		
		水戸石川	0.0012			

備考

- ※1 塩化水素の基準については、目標環境濃度「環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月 16 日環大規第 136 号）」である。
- ※2 水銀の基準については、指針値「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第 7 次答申）」（平成 15 年 7 月中央環境審議会）である。
- 北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染物質広域監視システム“そらまめ君”より引用した。
- ダイオキシン類測定結果（中郷第一小学校）及び水銀測定結果（水戸石川局）の測定結果については、令和元年版茨城県環境白書より引用した。
- 塩化水素の平均値算出において、定量下限値未満 (<0.0010ppm) については、定量下限値の 1/2 (0.0005ppm) として算出した。

表 5.1.3(10) 秋季調査結果

項目	単位	地点	期間平均値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)			
二酸化硫黄	ppm	計画地	0.001	0.04	0.001	0.1			
		北茨城中郷	0.002		0.010				
二酸化窒素	ppm	計画地	0.004	0.04	0.015	-			
		北茨城中郷	0.005		0.013				
浮遊粒子状物質	mg/m ³	計画地	0.011	0.10	0.022	0.20			
		北茨城中郷	0.013		0.061				
塩化水素	ppm	計画地	<0.0010	0.02 ^{※1}					
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	計画地	0.0035	0.6 (年平均値)					
		中郷第一小学校	0.008						
水銀	μg/m ³	計画地	0.0014	0.04 ^{※2} (年平均値)					
		水戸石川	0.0012						

備考

- ※1 塩化水素の基準については、目標環境濃度「環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月 16 日環大規第 136 号）」である。
- ※2 水銀の基準については、指針値「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第 7 次答申）」（平成 15 年 7 月中央環境審議会）である。
- 北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染物質広域監視システム“そらまめ君”より引用した。
- ダイオキシン類測定結果（中郷第一小学校）及び水銀測定結果（水戸石川局）の測定結果については、令和元年版茨城県環境白書より引用した。
- 塩化水素の平均値算出において、定量下限値未満 (<0.0010ppm) については、定量下限値の 1/2 (0.0005ppm) として算出した。

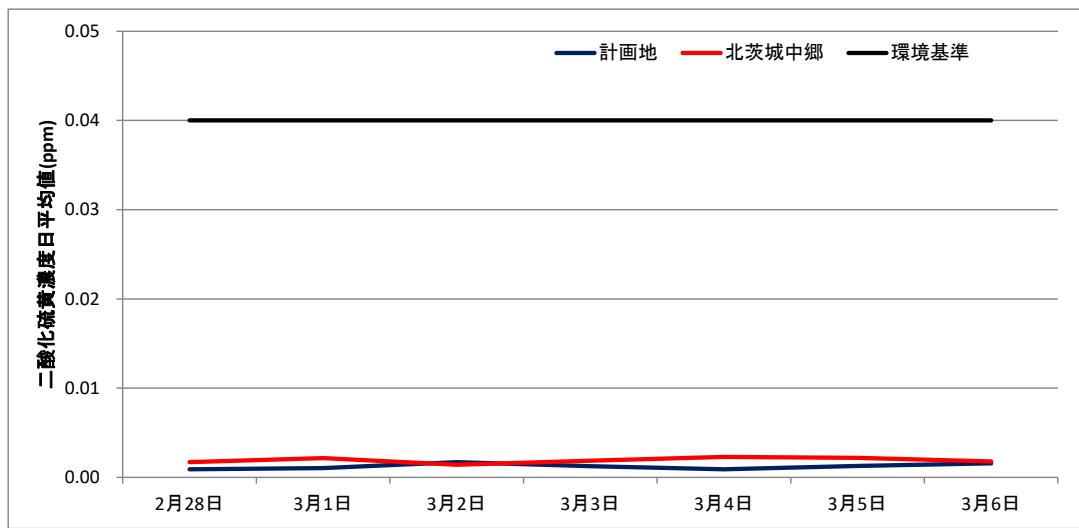


図 5.1.3(1) 二酸化硫黄濃度日平均値の経日変化（冬季）

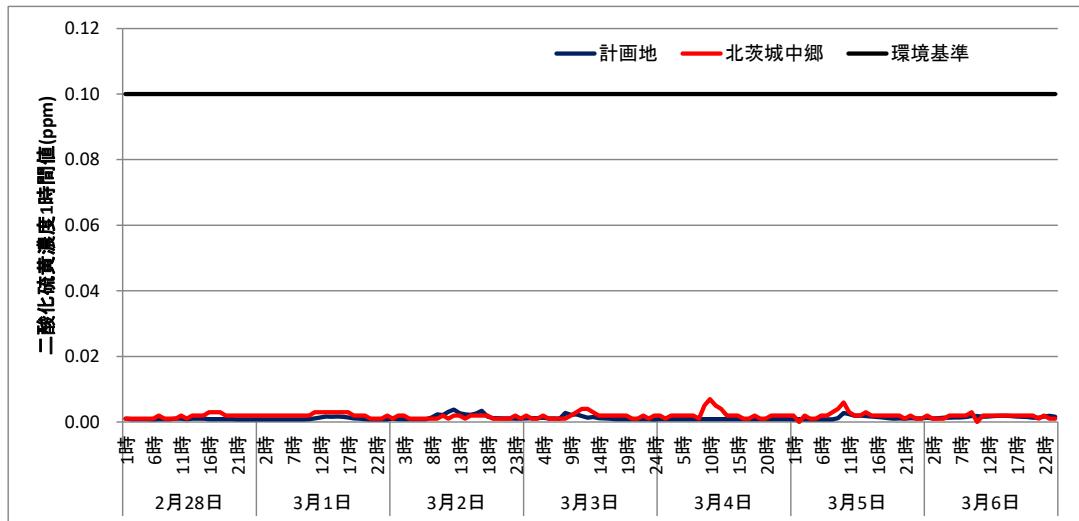


図 5.1.3(2) 二酸化硫黄濃度 1 時間値の経時変化（冬季）

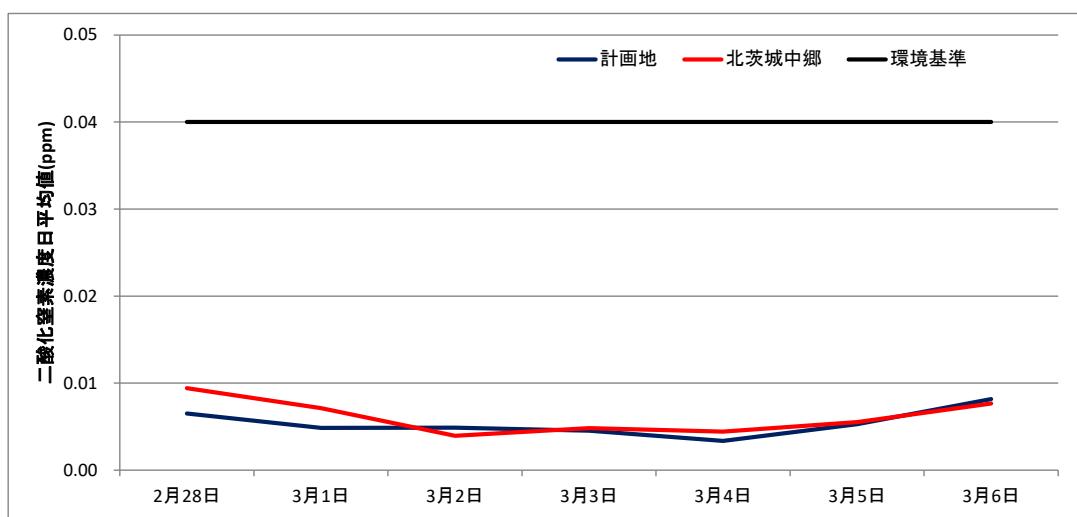


図 5.1.3(3) 二酸化窒素濃度日平均値の経日変化（冬季）

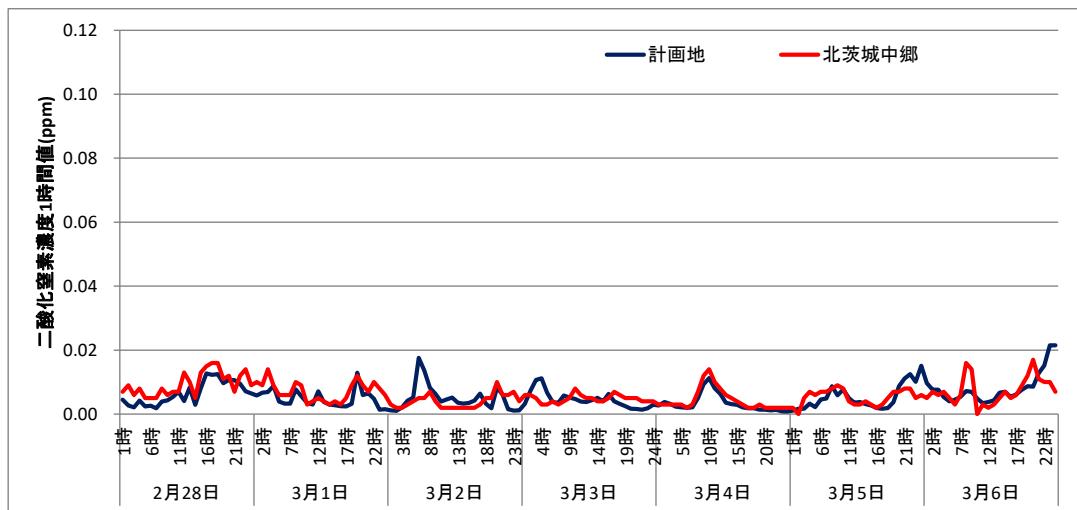


図 5.1.3(4) 二酸化窒素濃度 1 時間値の経時変化（冬季）

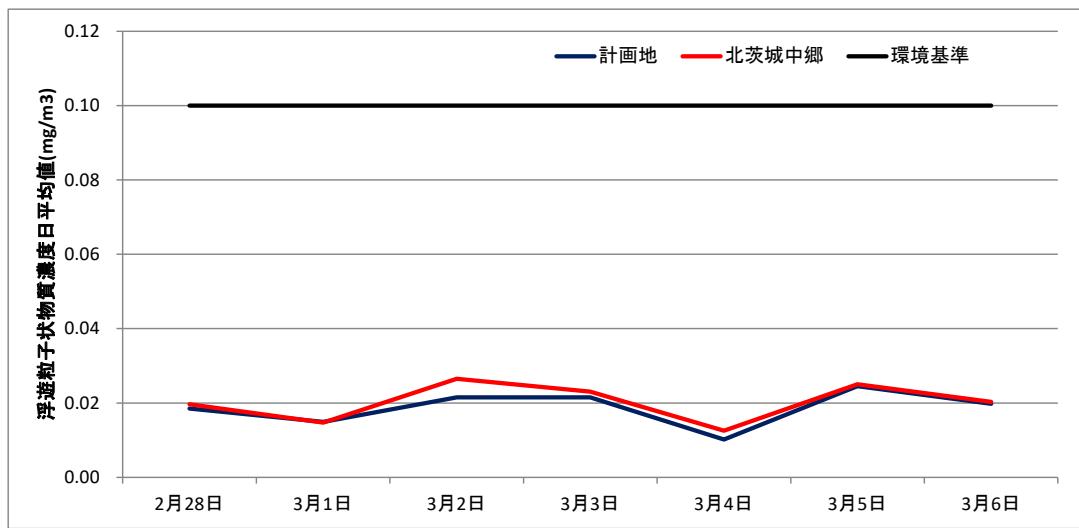


図 5.1.3(5) 浮遊粒子状物質濃度日平均値の経日変化（冬季）

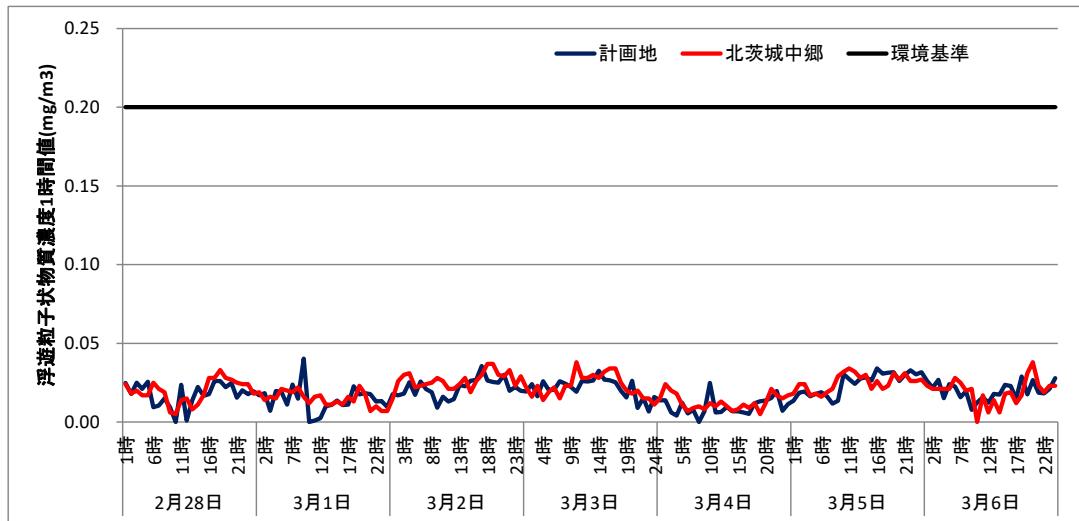


図 5.1.3(6) 浮遊粒子状物質濃度 1 時間値の経時変化（冬季）

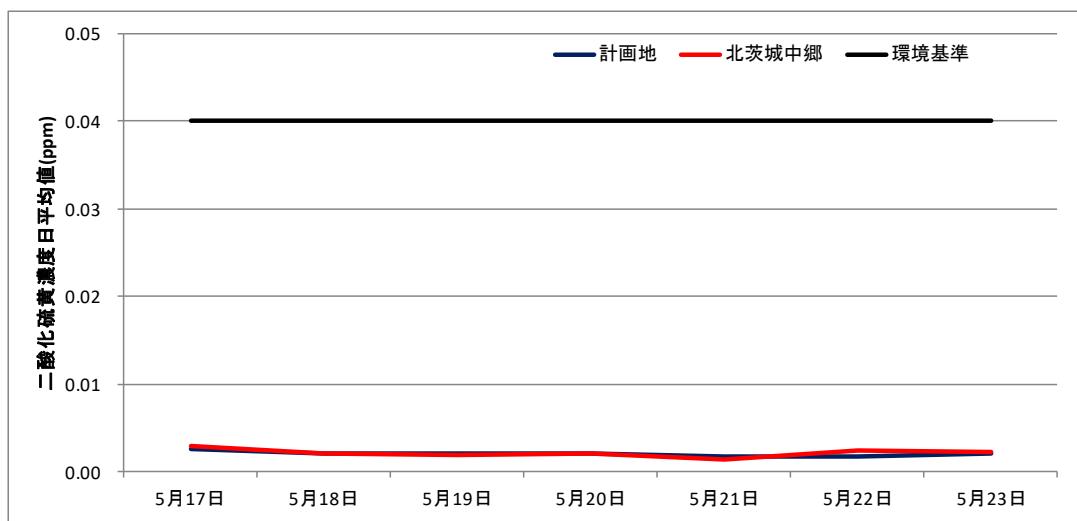


図 5.1.3(7) 二酸化硫黄濃度測定結果日平均値の経日変化（春季）

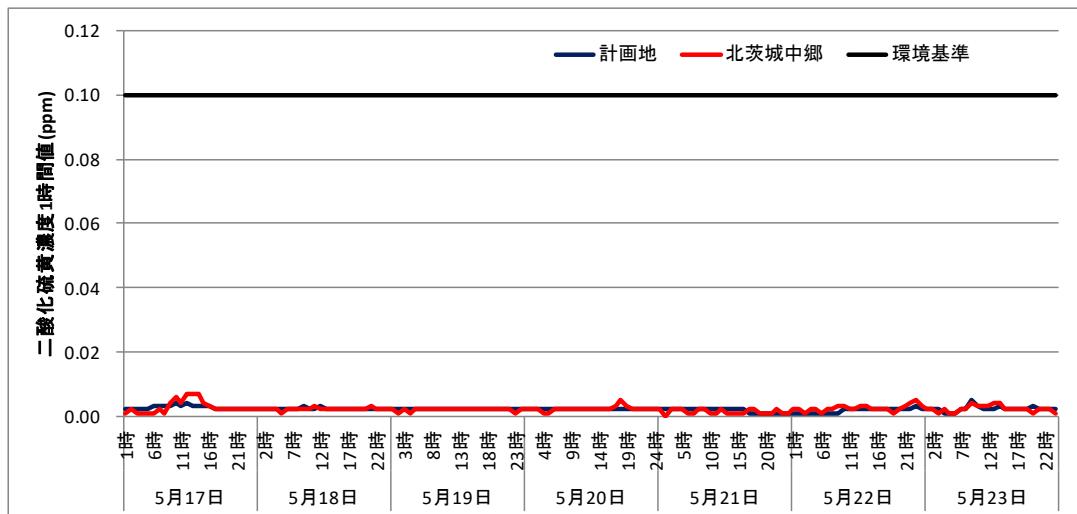


図 5.1.3(8) 二酸化硫黄濃度 1 時間値の経時変化（春季）

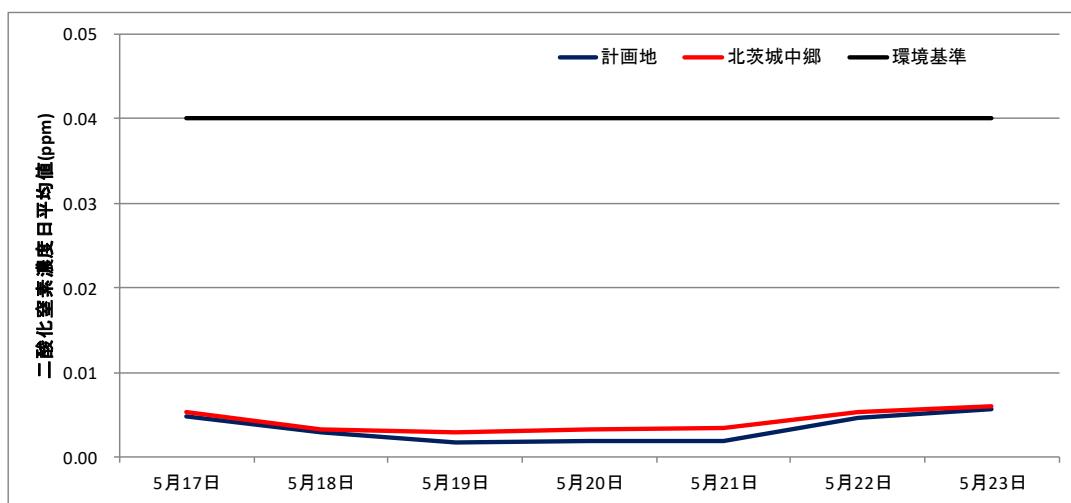


図 5.1.3(9) 二酸化窒素濃度日平均値の経日変化（春季）

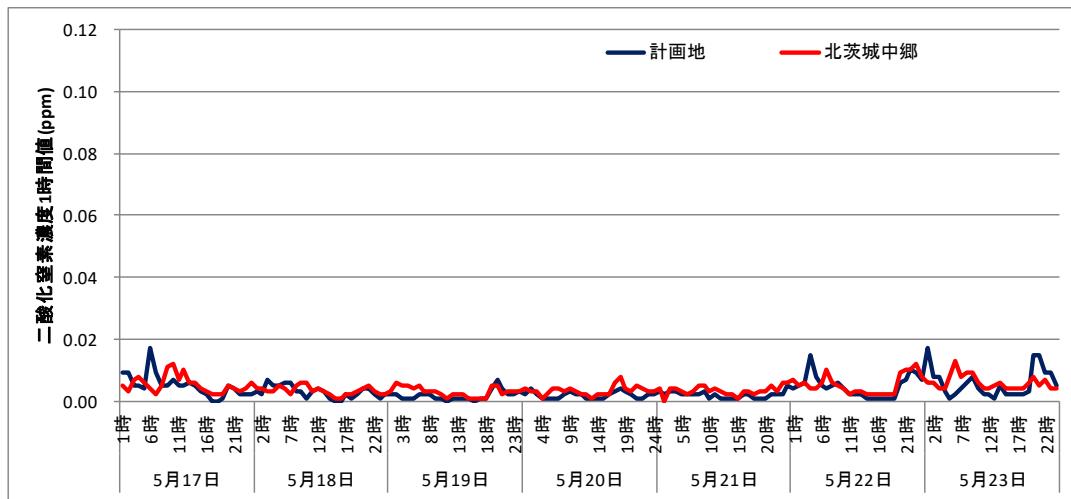


図 5.1.3(10) 二酸化窒素濃度1時間値の経時変化（春季）

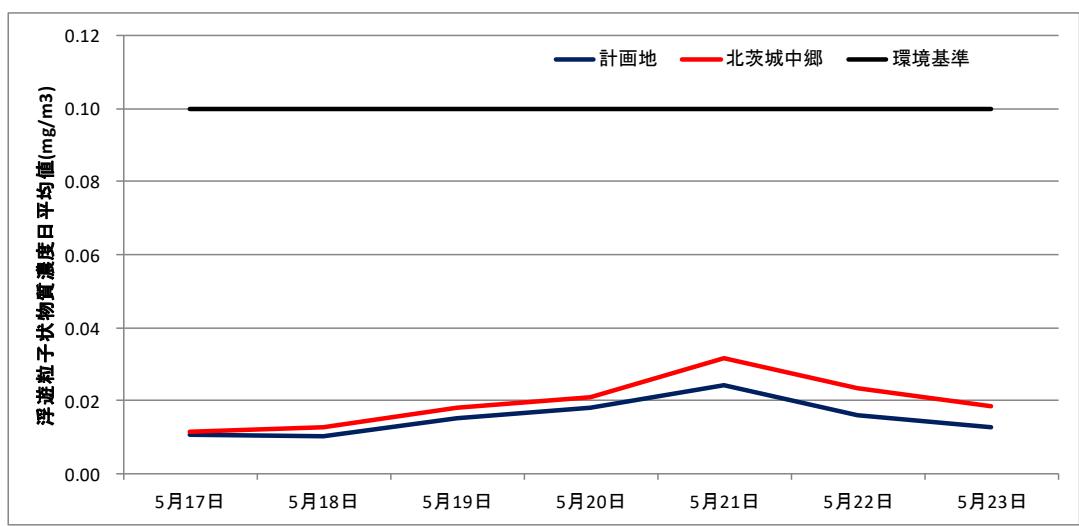


図 5.1.3(11) 浮遊粒子状物質濃度日平均値の経日変化（春季）

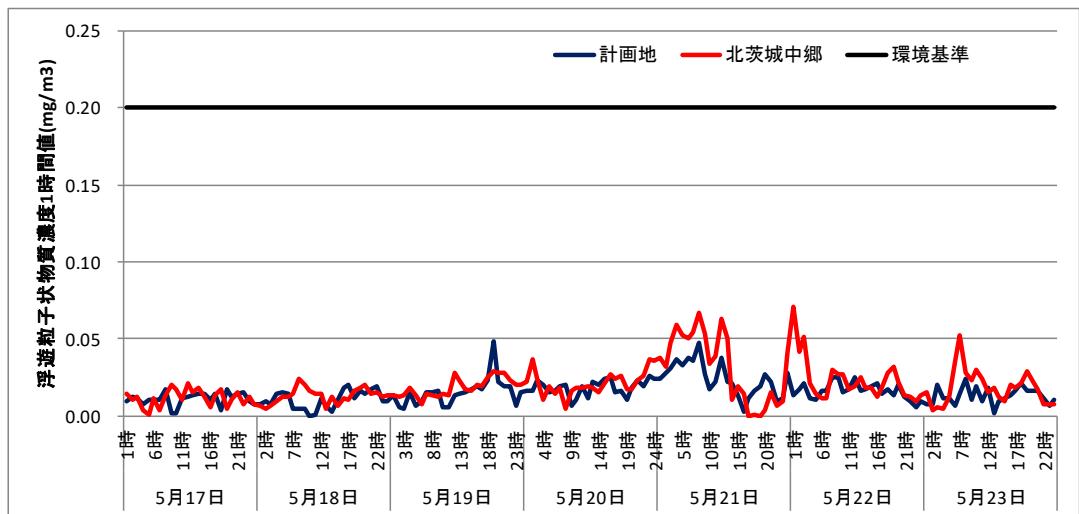


図 5.1.3(12) 浮遊粒子状物質濃度 1 時間値の経時変化（春季）

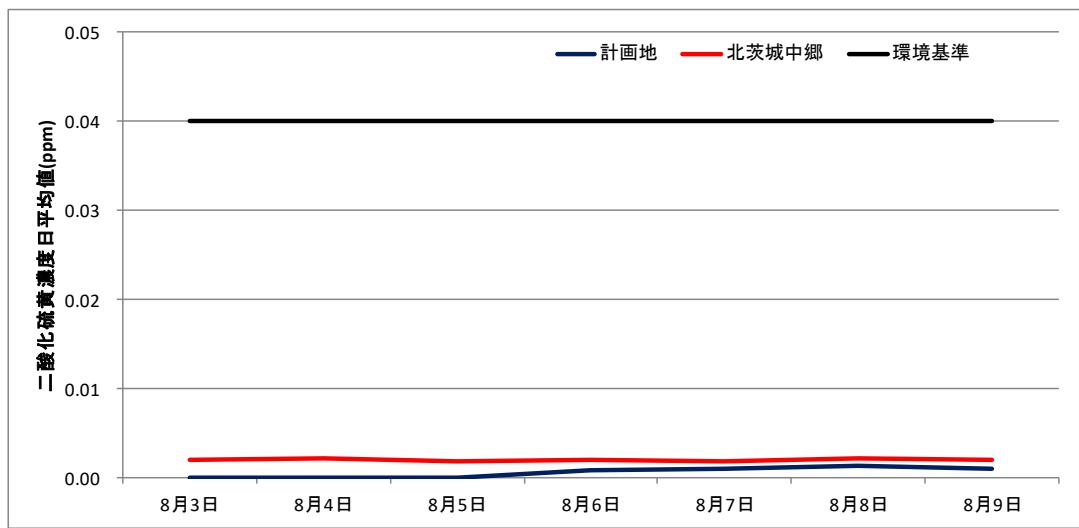


図 5.1.3(13) 二酸化硫黄濃度日平均値の経日変化（夏季）

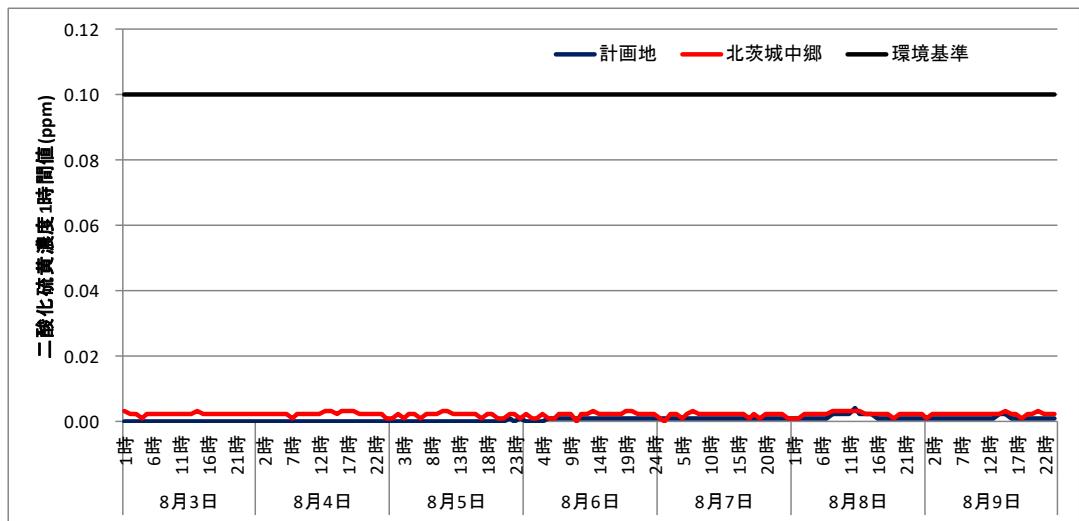


図 5.1.3(14) 二酸化硫黄濃度1時間値の経時変化（夏季）

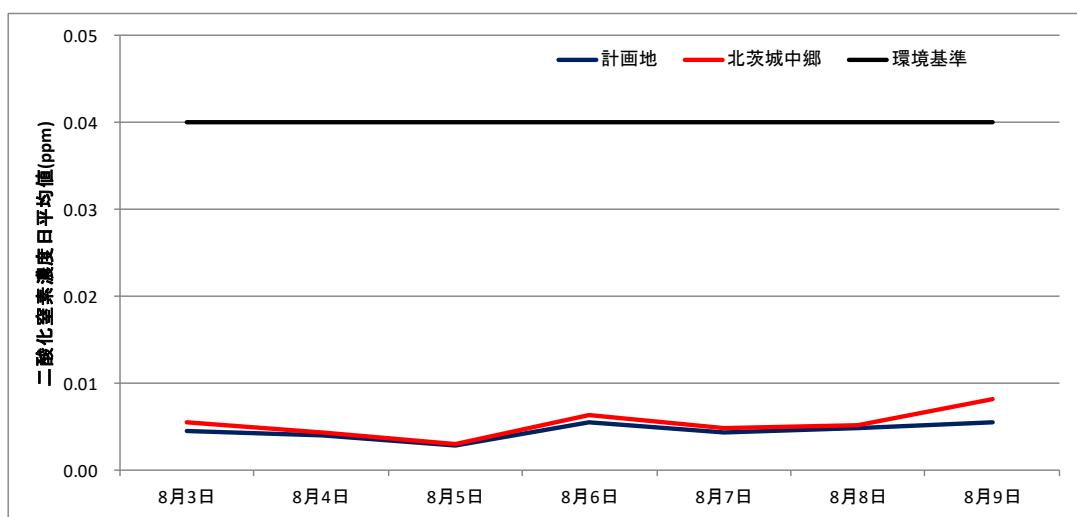


図 5.1.3(15) 二酸化窒素濃度日平均値の経日変化（夏季）

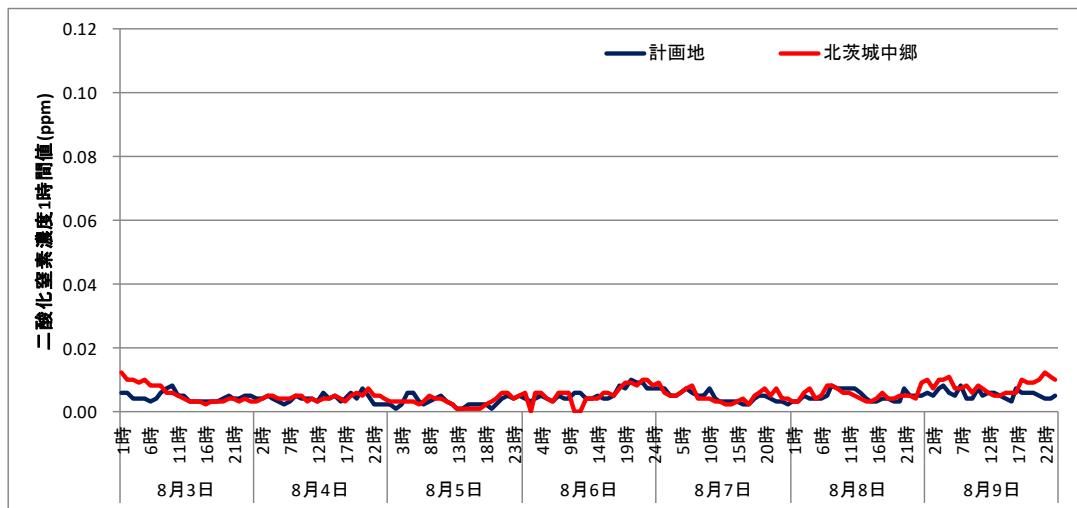


図 5.1.3(16) 二酸化窒素濃度 1 時間値の経時変化（夏季）

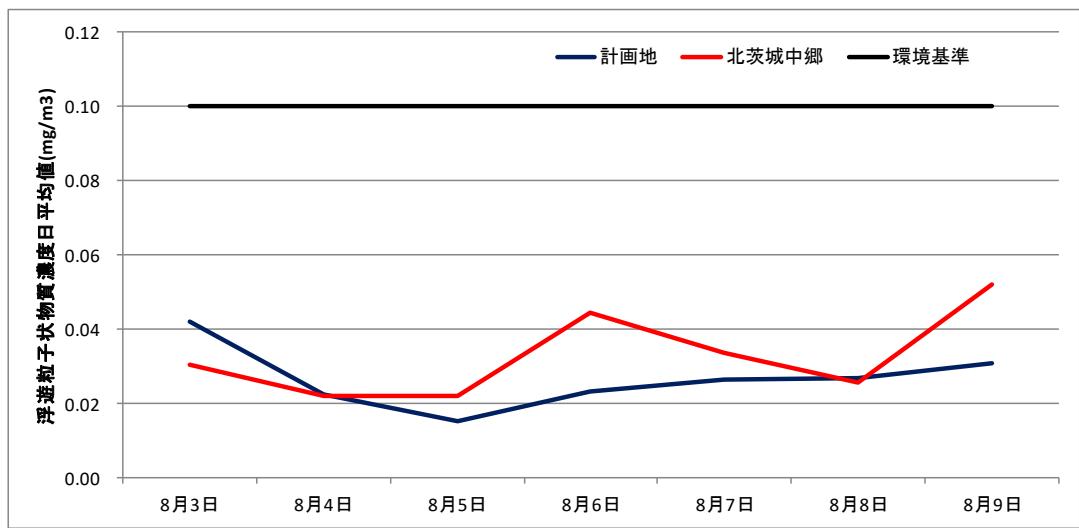


図 5.1.3(17) 浮遊粒子状物質濃度日平均値の経日変化（夏季）

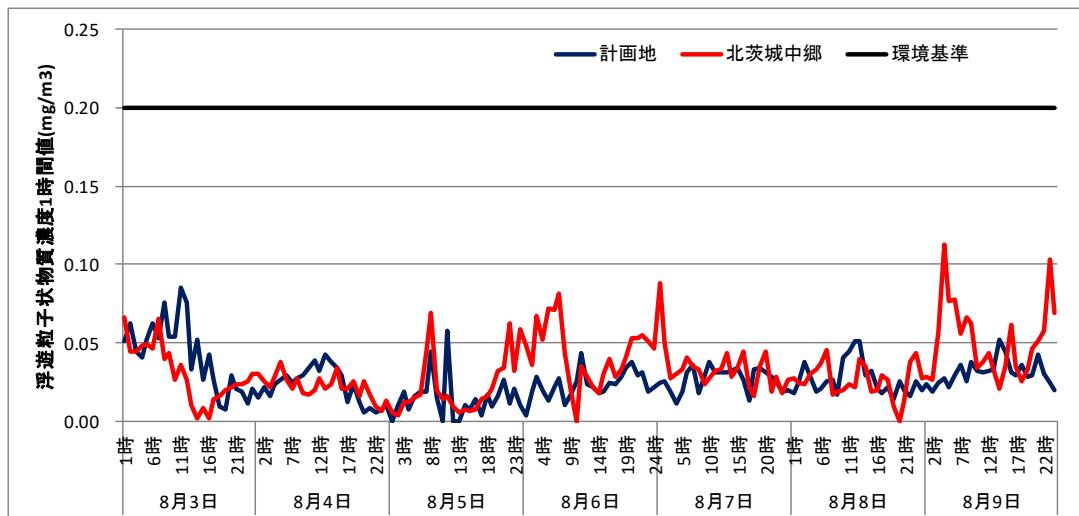


図 5.1.3(18) 浮遊粒子状物質濃度 1 時間値の経時変化（夏季）

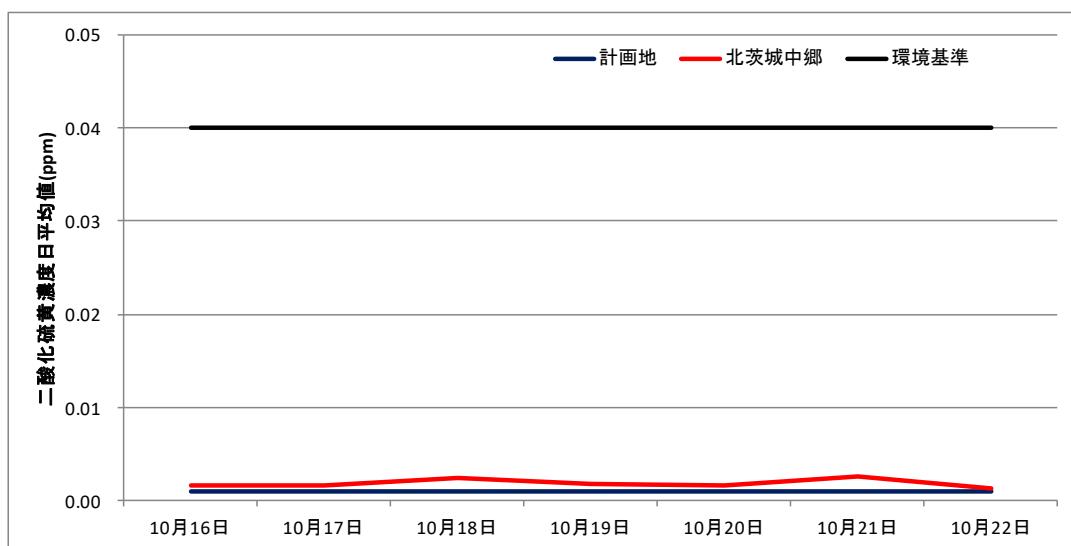


図 5.1.3(19) 二酸化硫黄濃度日平均値の経日変化（秋季）

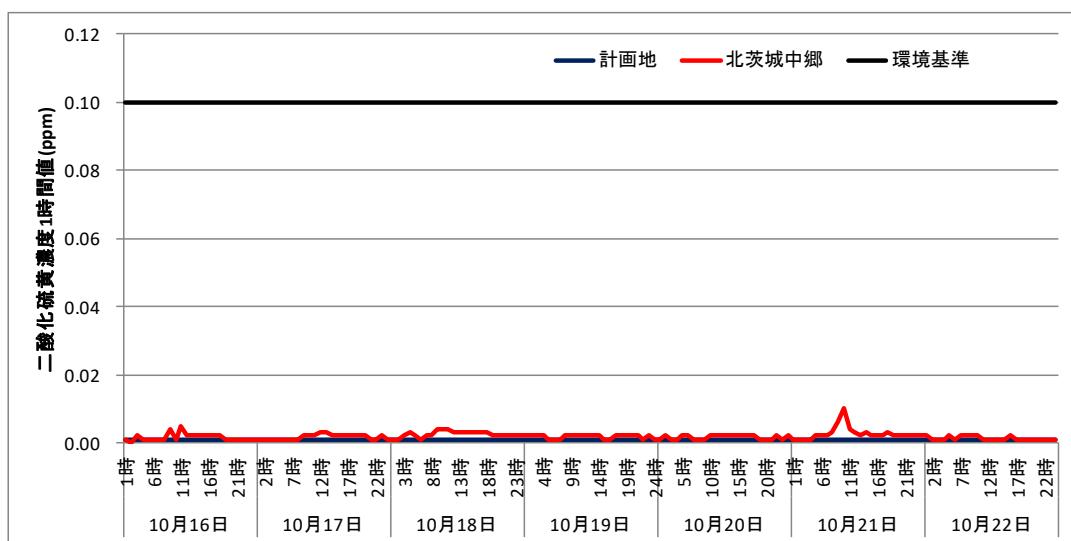


図 5.1.3(20) 二酸化硫黄濃度1時間値の経時変化（秋季）

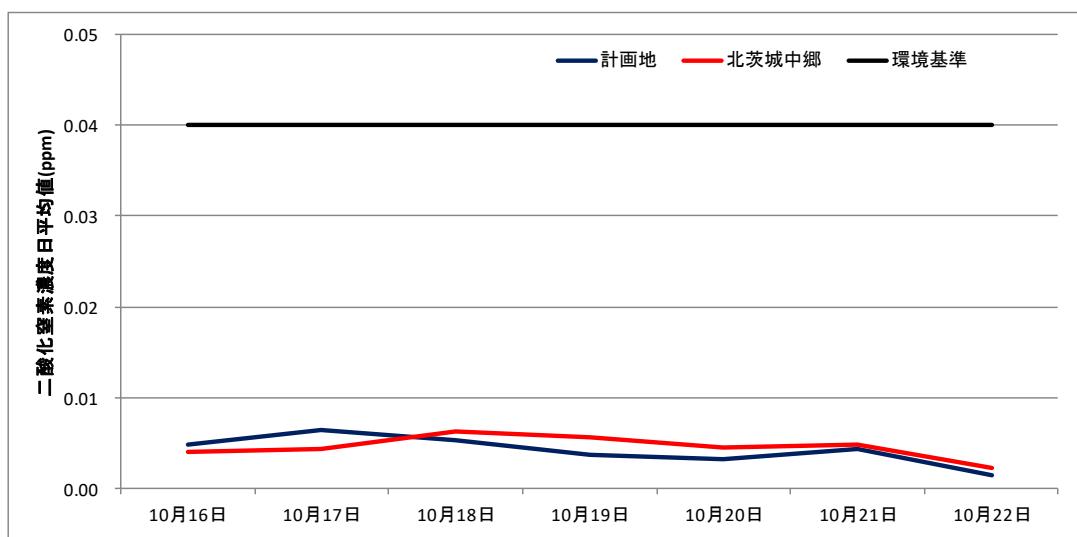


図 5.1.3(21) 二酸化窒素濃度日平均値の経日変化（秋季）

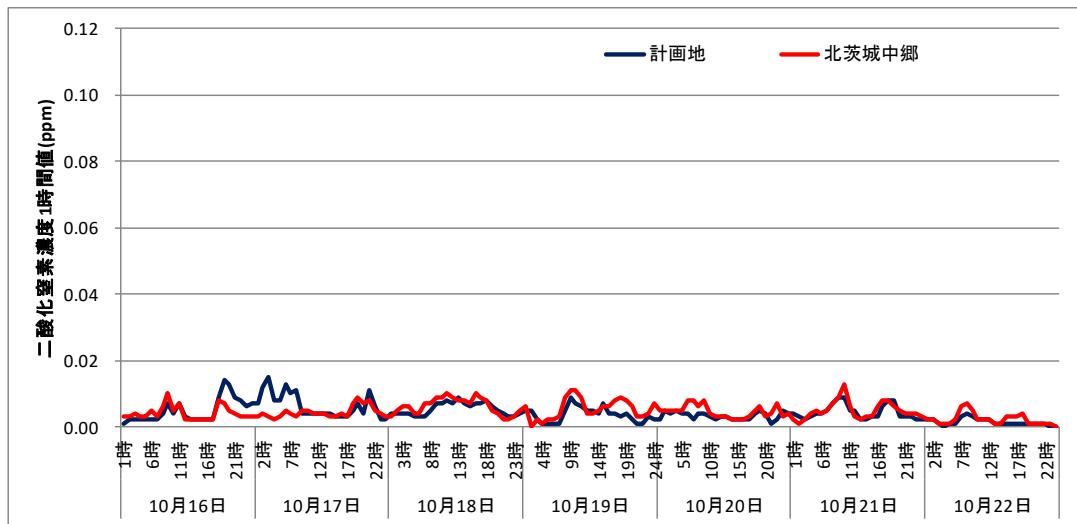


図 5.1.3(22) 二酸化窒素濃度 1 時間値の経時変化（秋季）

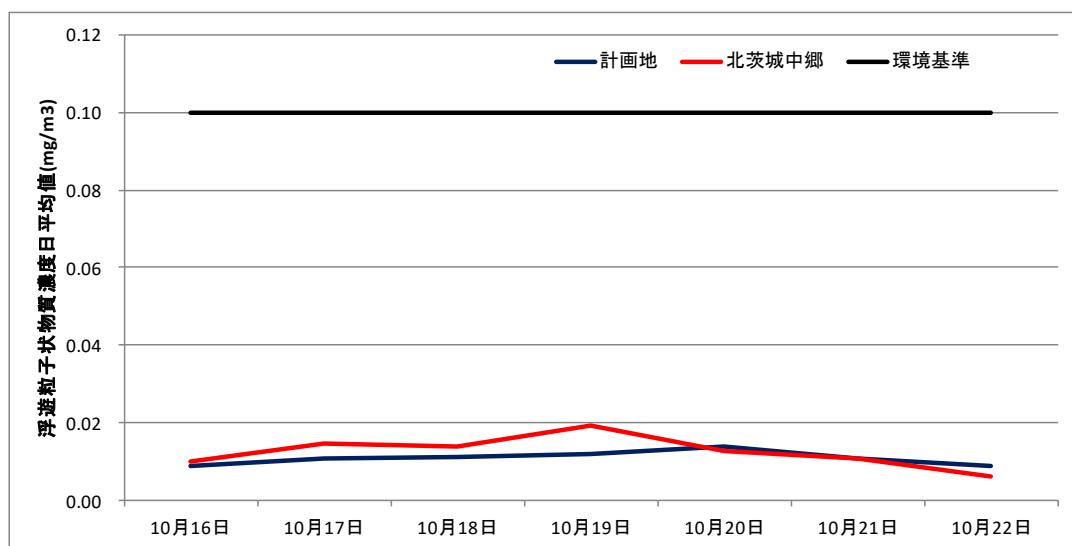


図 5.1.3(23) 浮遊粒子状物質濃度日平均値の経日変化（秋季）

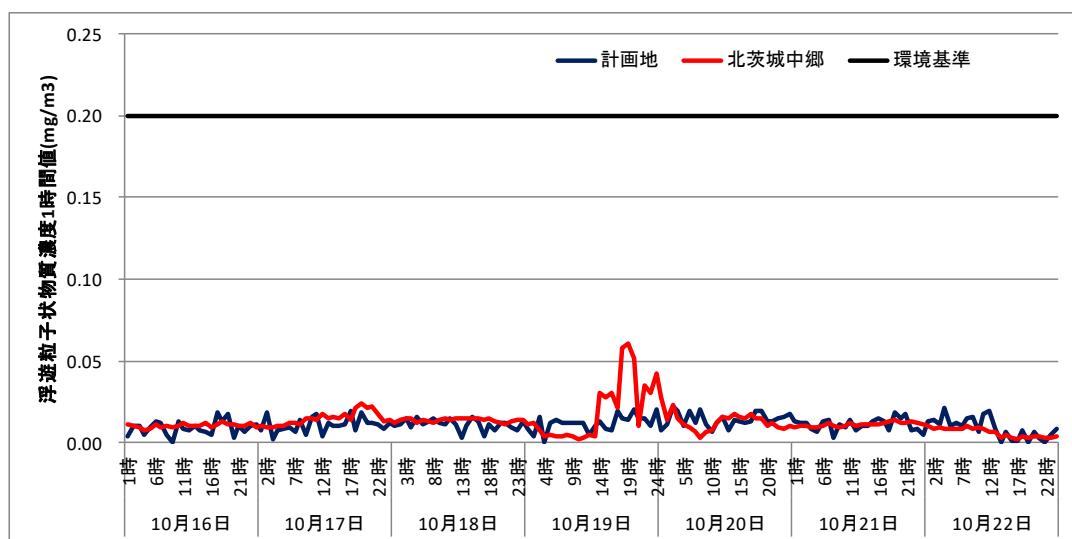


図 5.1.3(24) 浮遊粒子状物質濃度 1 時間値の経時変化（秋季）

②計画地敷地境界粉じん調査

測定結果を表 5.1.4 に示した。

測定結果を茨城県生活環境の保全等に関する条例に基づく規制基準と比較すると、全ての地点で規制基準を下回っていた。

表 5.1.4 敷地境界粉じん測定結果

地 点	測定結果 (mg/m ³)	規制基準
No.1	0.02	敷地境界線上 1.5mg/m ³ 以下
No.2	0.04	
No.3	0.03	
No.4	0.03	

風向 東南東 風速 0.7m/s～2.9m/s

③搬入路大気汚染物質調査

測定結果を表 5.1.5(1)～表 5.1.5(4)及び図 5.1.4(1)～図 5.1.4(8)に示した。

測定結果を環境基本法等に基づく環境基準と比較すると、全ての項目で環境基準を満たしていた。また、計画地搬入路に比較的近い茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）の測定結果と比較すると、二酸化窒素、浮遊粒子状物質とともに北茨城中郷局の測定結果よりも低い濃度レベルにあった。

表 5.1.5(1) 搬入路二酸化窒素濃度測定結果

単位 : ppm

地 点	年平均値	98%値の 計算値	環境基準 (日平均値)
搬入路	0.009	0.017	1時間値の1日平均値が0.04～0.06ppm のゾーン内又はそれ以下であること。
北茨城中郷局	0.012	0.021	

備考：①北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染常時監視システム“そらまめくん”から引用した。

②98%番目値の計算は、茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）における過去10年間の年平均値と98%値の相関から求めた経験式： $98\% \text{ 値} = 1.4694 \times \text{期間平均値} + 0.0035$ より算出した。

表 5.1.5(2) 搬入路浮遊粒子状物質濃度測定結果

単位 : mg/m³

地 点	年平均値	2%除外値の 計算値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)
搬入路	0.012	0.041	0.10	0.053	0.20
北茨城中郷局	0.023	0.060		0.088	

備考：①北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染常時監視システム“そらまめくん”から引用した。

②2%除外値の計算は、茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）における過去10年間の年平均値と2%除外値の相関から求めた経験式： $2\% \text{ 除外値} = 1.75 \times \text{期間平均値} + 0.0197$ より算出した。

表 5.1.5(3) 搬入路大気汚染物質測定結果（冬季）

項目	単位	地点	期間平均値	環境基準	1時間値の最大値	環境基準
二酸化窒素	ppm	搬入路	0.007	0.04	0.027	-
		北茨城中郷	0.020		0.064	
浮遊粒子状物質	mg/m ³	搬入路	0.007	0.10	0.028	0.20
		北茨城中郷	0.015		0.035	

備考

北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染物質広域監視システム“そらまめ君”より引用した。

表 5.1.5(4) 搬入路大気汚染物質測定結果（夏季）

項目	単位	地点	期間平均値	環境基準	1時間値の最大値	環境基準
二酸化窒素	ppm	搬入路	0.005	0.04	0.010	-
		北茨城中郷	0.005		0.014	
浮遊粒子状物質	mg/m ³	搬入路	0.017	0.10	0.053	0.20
		北茨城中郷	0.032		0.088	

備考

北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染物質広域監視システム“そらまめ君”より引用した。

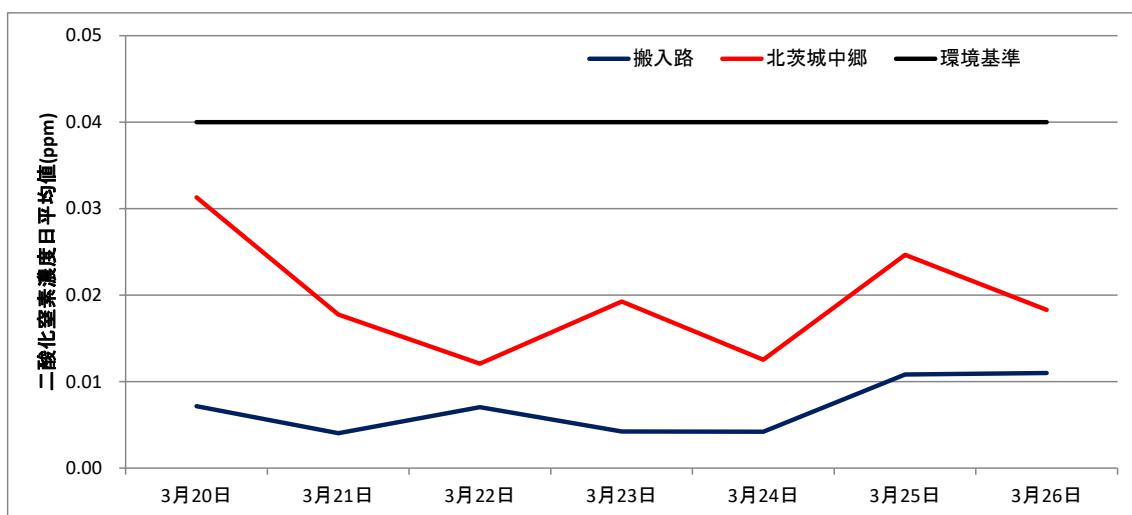


図 5.1.4(1) 搬入路二酸化窒素濃度日平均値の経日変化（冬季）

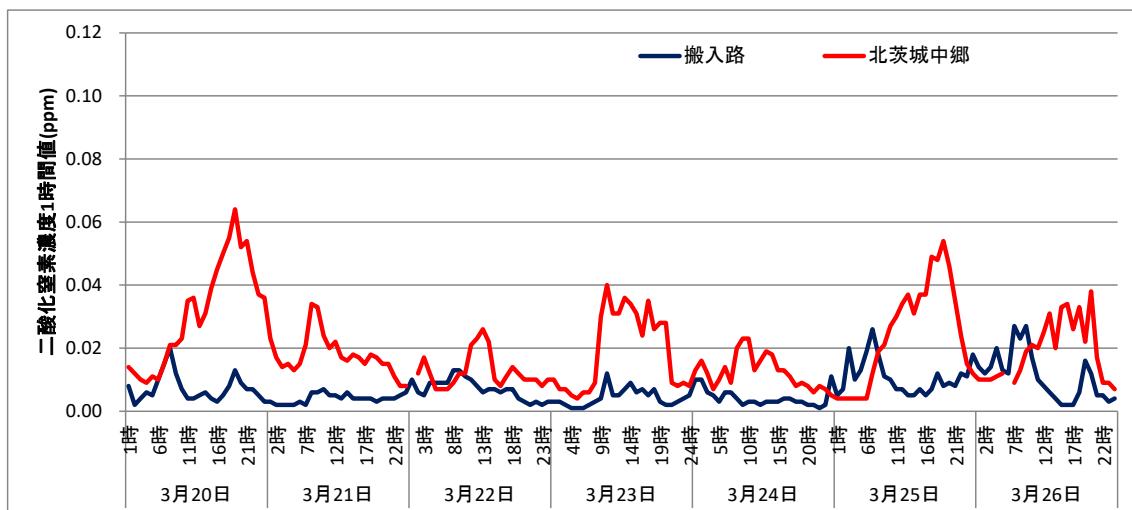


図 5.1.4(2) 搬入路二酸化窒素濃度 1 時間値の経時変化（冬季）

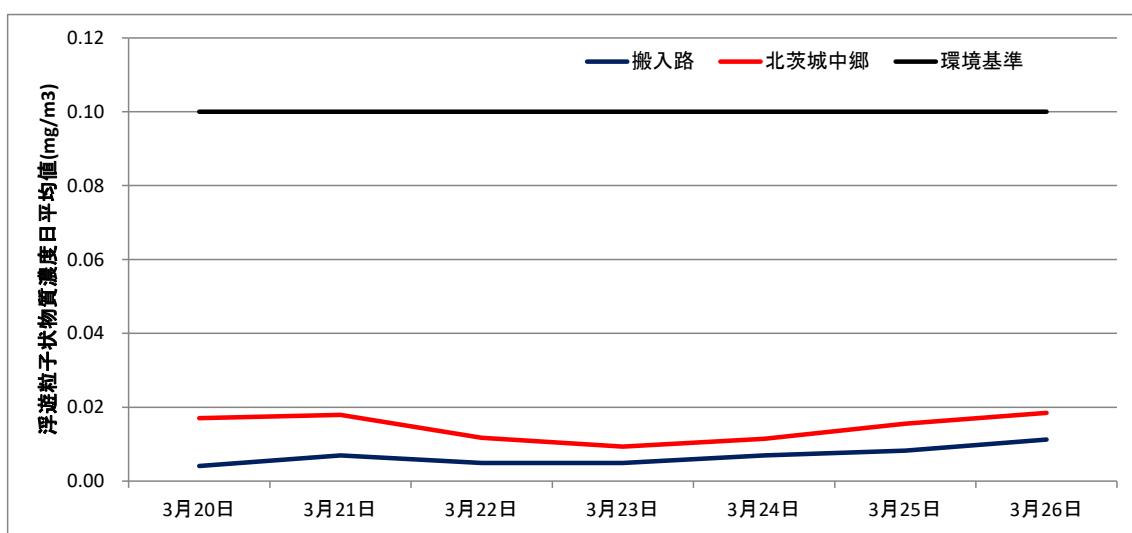


図 5.1.4(3) 搬入路浮遊粒子状物質濃度日平均値の経日変化（冬季）

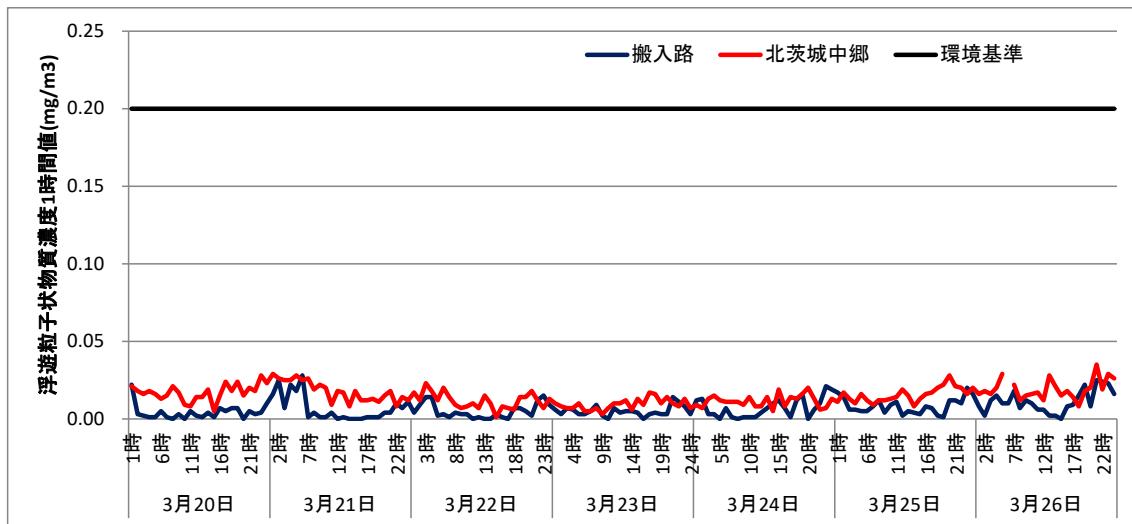


図 5.1.4(4) 搬入路浮遊粒子状物質濃度 1 時間値の経時変化（冬季）

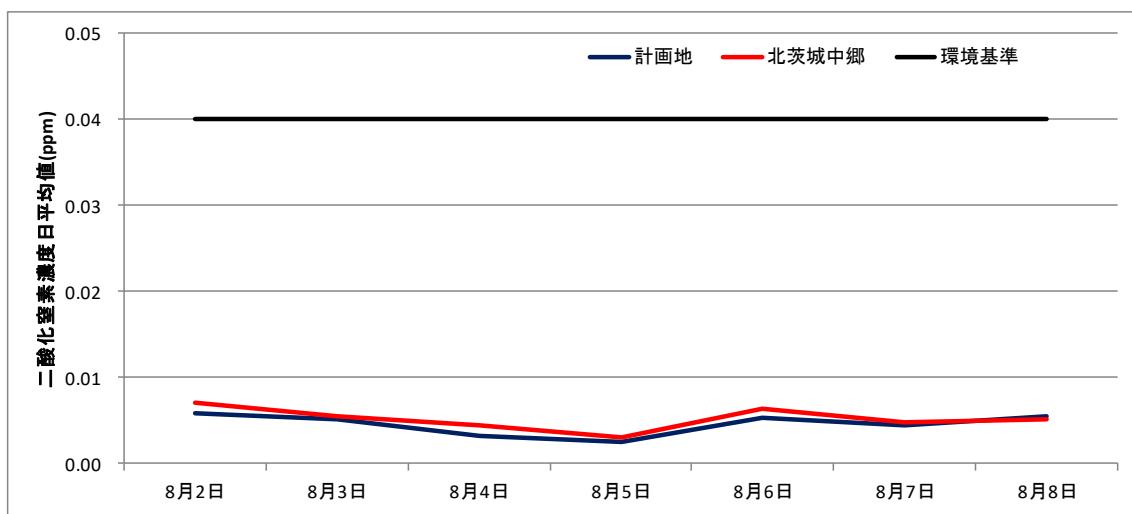


図 5.1.4(5) 搬入路二酸化窒素濃度日平均値の経日変化（夏季）

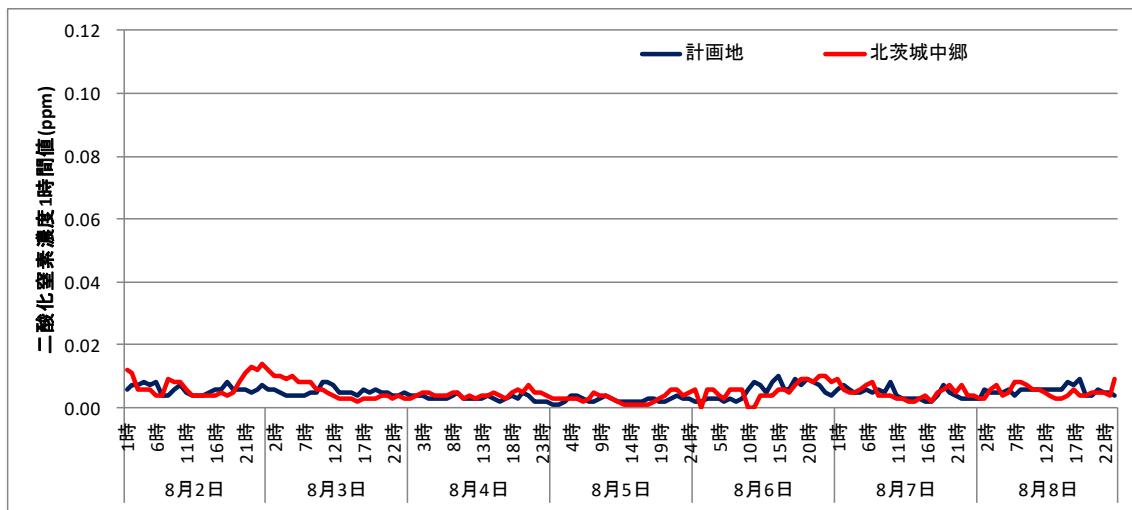


図 5.1.4(6) 搬入路二酸化窒素濃度 1 時間値の経時変化（夏季）

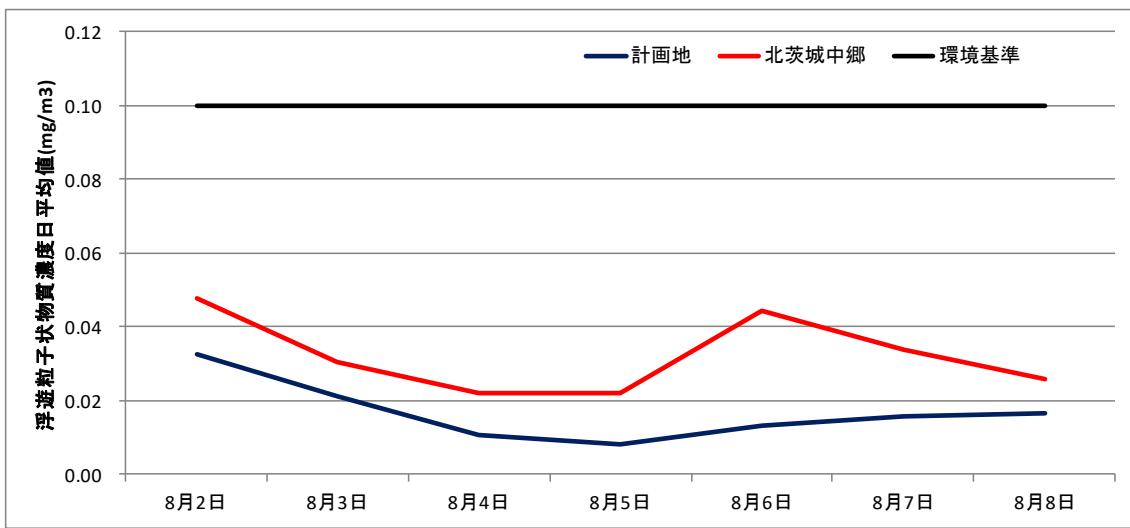


図 5.1.4(7) 搬入路浮遊粒子状物質濃度日平均値の経日変化（夏季）

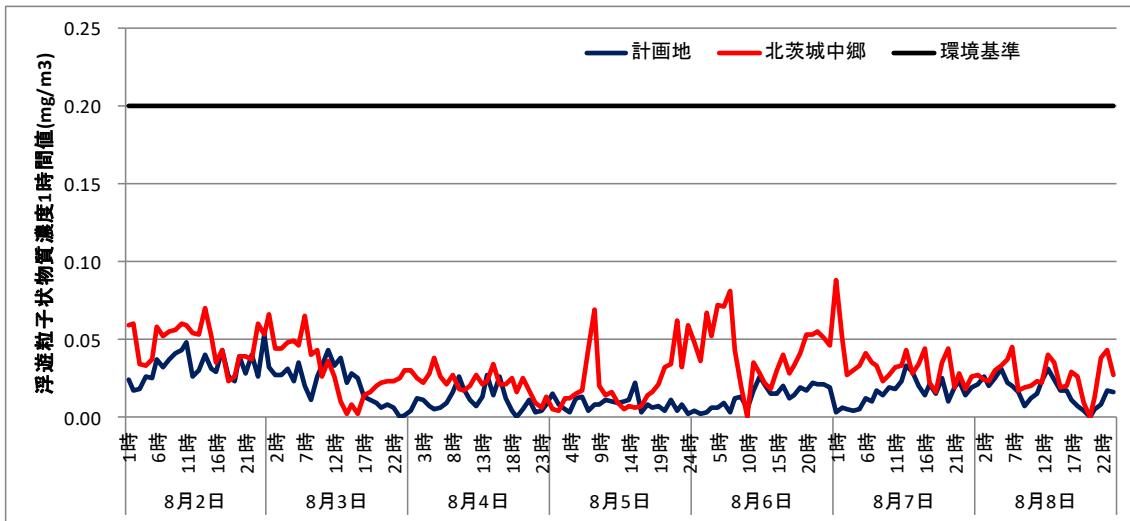


図 5.1.4(8) 搬入路浮遊粒子状物質濃度 1 時間値の経時変化（夏季）

(2) 環境保全上の評価基準（環境保全目標）の設定

1) 計画地（大気汚染物質）に対する環境保全上の評価基準を以下のとおり設定した。

①二酸化硫黄：環境基本法が定める環境基準 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。

②二酸化窒素：環境基本法が定める環境基準 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。

1 時間値が 0.1ppm 以下であること。[指針値「中央公害対策審議会答申の大気暴露指針値」（昭和 53 年 3 月）。]

③浮遊粒子状物質：環境基本法が定める環境基準 1 時間値の日平均値が 0.10mg/m³ 以下であり、かつ 1 時間値が 0.20mg/m³ 以下であること。

④塩化水素：「環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月 16 日環大規第 136 号）」が定める 0.02ppm（目標環境濃度）

⑤ダイオキシン類：環境基本法が定める環境基準 1 年平均値が 0.6pg-TEQ/m³ 以下であること。

⑥水銀：平成 15 年 7 月の中央環境審議会「今後の有害大気汚染物質対策のあり方にについて（第 7 次答申）」による指針値 0.04μg/m³

2) 計画地（粉じん）に対する環境保全上の評価基準を以下のとおり設定した。

粉じん：茨城県生活環境の保全等に関する条例（第 12 条、第 55 条関係）が定める敷地境界線上の規制基準 1.5mg/m³ 以下。

3) 搬入路に対する環境保全上の評価基準を以下のとおり設定した。

①二酸化窒素：環境基本法が定める環境基準 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。

②浮遊粒子状物質：環境基本法が定める環境基準 1 時間値の日平均値が 0.10mg/m³ 以下であり、かつ 1 時間値が 0.20mg/m³ 以下であること。

(3) 予測調査

(3) - 1 排ガス

計画地での現況調査結果をバックグラウンド濃度として、施設の維持管理基準値、気象状況及び地形効果等を基に、大気汚染物質について、大気拡散式による計画実施後の周辺大気環境の変化について、長期平均濃度予測及び短期平均濃度予測を行い、得られた予測値を各汚染物質の環境保全上の評価基準と比較することにより、計画実施後の周辺大気環境への影響を評価した。

<長期平均濃度予測>

長期平均濃度予測は、1年間の気象条件を考慮し、日平均値として予測を算出したものであり、現況濃度への負荷を評価するために最も標準的な予測値として使用される。

<短期平均濃度予測>

短期平均濃度予測は、施設規模等の事業特性や気象、地形、建物、土地利用等の立地特性を考慮して、短期的に高濃度が生じる可能性があるケースを抽出し予測を行う。高濃度が生じる条件を以下に示す。

①大気安定度不安定時

大気が不安定になると、大気の混合が進み、大気汚染物質の濃度が高くなる可能性がある。

②煙突によるダウンウォッシュ

風速に対し吐出速度が約1/1.5倍以下になると、煙突下流側の渦に煙が巻き込まれる現象（ダウンウォッシュ）が発生して、地表付近に高濃度が生じる可能性がある。

(3) - 1. 1 長期平均濃度予測

1) バックグラウンド濃度

バックグラウンド濃度には、現況調査結果を用い、長期平均濃度予測については期間平均値を使用した。

バックグラウンド濃度の一覧を表 5.1.6 に示した。

表 5.1.6 バックグラウンド濃度（長期平均濃度予測）

項目	単位	濃度	備考
二酸化硫黄	ppm	0.001	計画地現況調査（冬季・春季・夏季・秋季）の平均値
二酸化窒素	ppm	0.005	
浮遊粒子状物質	mg/m ³	0.018	
塩化水素	ppm	<0.0010	
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.0078	
水銀	μg/m ³	0.0017	

2) 気象条件

予測に用いる気象条件は、近隣の大気汚染常時監視測定局等の 1 年間の測定結果を用いた。

風向・風速については、令和元年 3 月 1 日から 7 月 31 日における計画地と茨城県大気汚染常時監視測定局の北茨城中郷局の 2 局間の風向を検証した結果を図 5.1.5 に示した。検証結果から 2 局間の相関係数は 0.9045 であり、相関があることを確認できたため、北茨城中郷局の測定値を用いた。同様に、日射量・放射収支量については、計画地との相関確認後、福島県いわき市環境監視センターの大原局の測定結果を用いた。

北茨城中郷局で観測された、風向及び風向別平均風速を図 5.1.6 に示した。また、大気安定度については、表 5.1.7 に示す、パスカル安定度階級分類表より算出した。大気安定度の出現率を図 5.1.7 に示した。

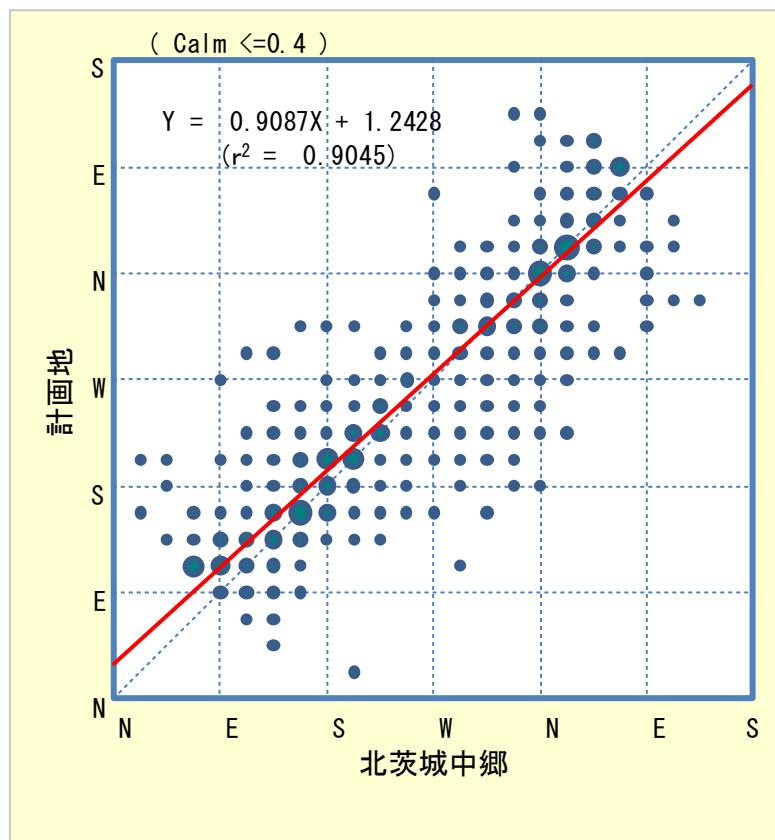


図 5.1.5 計画地及び北茨城中郷局間の風向相関図

※“局舎間風向相関図作成アドイン局舎間風向相関図作成”（早狩進）を用いて作成

表 5.1.7 パスカル安定度階級分類表(原安委気象指針 1982)

風速(U) m/s	日射量(T)kW/m ²				放射収支量(Q)kW/m ²		
	T ≥ 0.60	0.60 > t ≥ 0.30	0.30 > t ≥ 0.15	0.15 > t	Q ≥ -0.020	-0.020 > Q ≥ -0.040	-0.040 > Q
U < 2	A	A-B	B	D	D	G	G
2 ≤ u < 3	A-B	B	C	D	D	E	F
3 ≤ u < 4	B	B-C	C	D	D	D	E
4 ≤ u < 6	C	C-D	D	D	D	D	D
6 ≤ u	C	D	D	D	D	D	D

備考

表中 A～G は大気安定度を示す。大気安定度は、大気の安定性の度合いを表し、風速、日射量、雲量等の気象条件により、次の 7 階級に分類されている。

A : 強不安定 B : 並不安定 C : 弱不安定 D : 中立 E : 弱安定 F : 並安定 G : 強安定

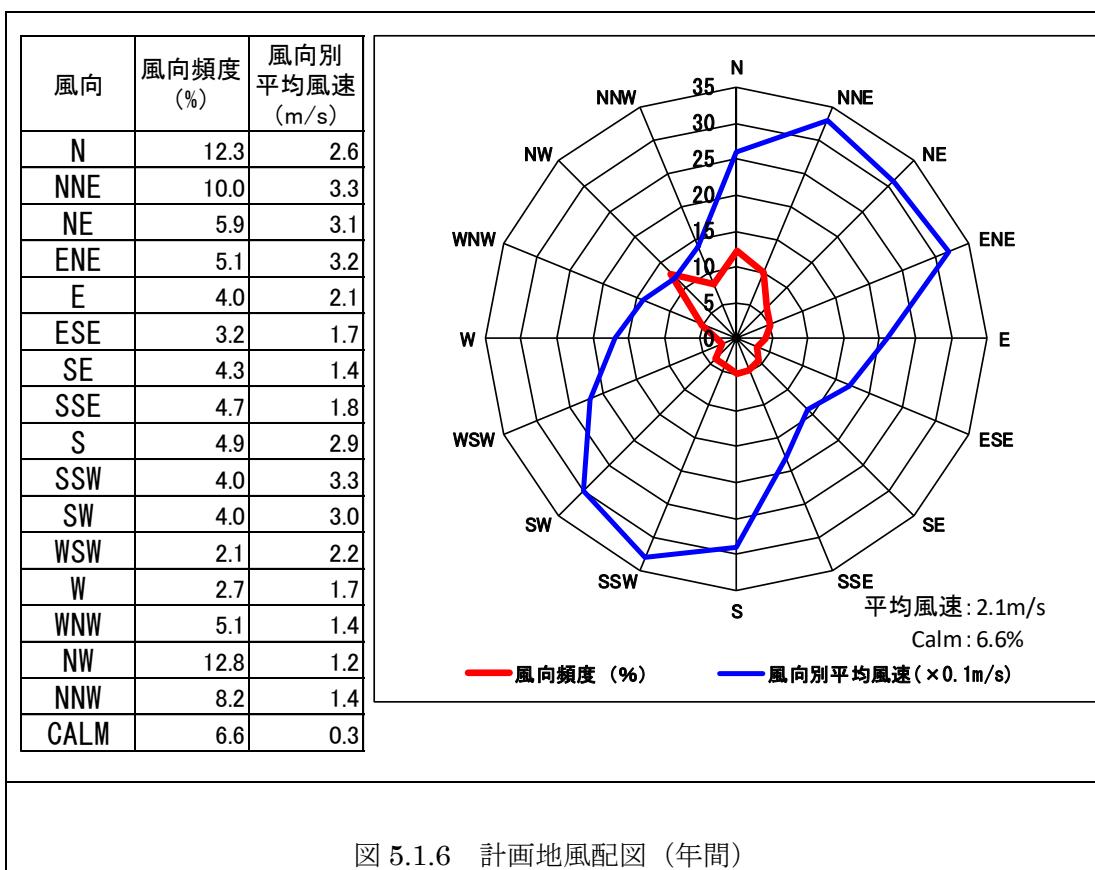


図 5.1.6 計画地風配図（年間）

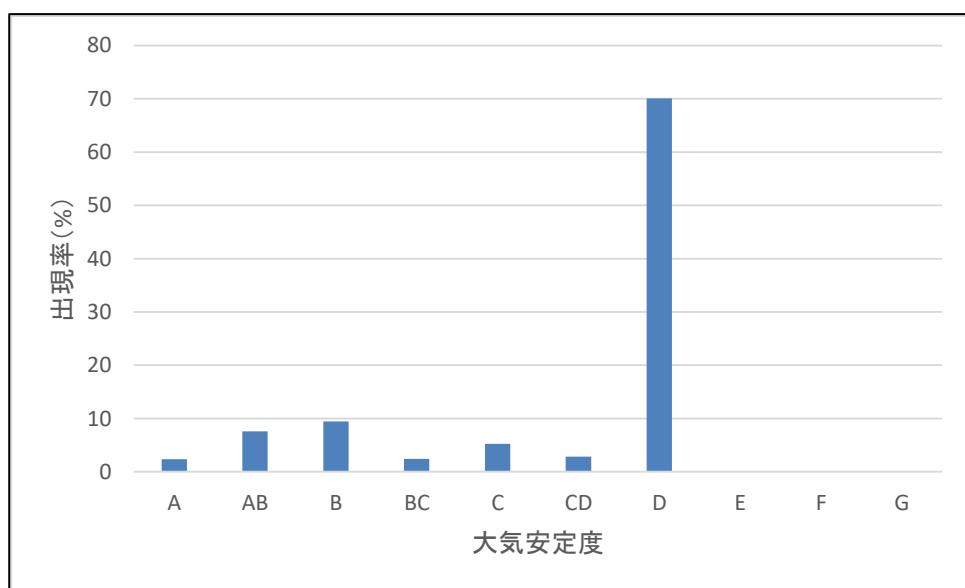


図 5.1.7 大気安定度出現率

3) 煙源条件

計画施設の排出ガスの条件は、計画書に示されている煙突の仕様及び環境保全計画値を用いた。用いた値を表 5.1.8 に示した。

表 5.1.8 予測に導入する排出ガスの条件

項目	単位	予測導入値(1号炉・2号炉)
煙突高さ	m	59
煙突内径	m	0.55
湿りガス量	Nm ³ /h	14,735
乾きガス量	Nm ³ /h	12,035
水分量	%	18.3
吐出速度	m/s	29.3
排ガス温度	°C	191
硫黄酸化物濃度	ppm	30
窒素酸化物濃度	ppm	50
ばいじん	g/Nm ³	0.01
塩化水素	ppm	50
ダイオキシン類濃度	ng-TEQ/m ³	0.1
水銀濃度	μg/Nm ³	30

4) 予測モデルの条件

①予測項目

二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、二酸化窒素、塩化水素・ダイオキシン類及び水銀とした。

②予測方法

「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針 H18.9」に基づき、大気拡散モデルとして有風時を「プルームモデル」、無風時を「パフモデル」で予測を行う。

窒素酸化物から二酸化窒素への変換は、「窒素酸化物総量規制マニュアル（公害研究対策センター）」より、指数近似式 I を用いて換算した。なお、オゾンのバックグラウンド濃度は茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）の測定結果 0.034ppm を用いた。

ブルームモデル

$$C(x, y, z) = \frac{Q_p}{2\pi\sigma_y\sigma_z U} \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \sum_{n=-k}^k \left[\begin{array}{l} \exp\left\{-\frac{(z - He + 2nL)^2}{2\sigma_z^2}\right\} \\ \exp\left\{-\frac{(z + He + 2nL)^2}{2\sigma_z^2}\right\} \end{array} \right] +$$

ただし、 $x < 0$ のとき、 $C(x, y, z) = 0$ とする。

ここで、

$C(x, y, z)$: 濃度予測点の濃度 [m^3/m^3 又は mg/m^3]

x, y, z : 濃度予測点の x, y, z 座標 [m]

煙源直下の地表面を原点とし、風下方向に X 軸、それと直角な水平方向に Y 軸、高さ方向に Z 軸(地上高さ)をとる。

Q_p : 点煙源強度 [m^3/s 又は mg/s]

U : 煙突実体高での風速 [m/s]

He : 有効煙突高 [m]

σ_y : 水平方向の拡散パラメータ [m]

σ_z : 鉛直方向の拡散パラメータ [m]

L : リッド高さ [m]

k : 反射回数 ($k=0$ のとき、リッドなし)

パフモデル

$$C(x, y, z) = \frac{Q_p}{(2\pi)^{3/2} \gamma} \exp\left(-\frac{U^2}{2\alpha^2}\right) \sum_{n=-k}^k \left[\begin{array}{l} \frac{1}{\eta_-^{-2}} \left\{ 1 + \frac{\sqrt{\pi/2}U \cdot x}{\alpha\eta_-} \cdot \exp\left(\frac{U^2x^2}{2\alpha^2\eta_-^{-2}}\right) \cdot erfc\left(-\frac{U \cdot x}{\sqrt{2}\alpha\eta_-}\right) \right\} \\ + \frac{1}{\eta_+^{-2}} \left\{ 1 + \frac{\sqrt{\pi/2}U \cdot x}{\alpha\eta_+} \cdot \exp\left(\frac{U^2x^2}{2\alpha^2\eta_+^{-2}}\right) \cdot erfc\left(-\frac{U \cdot x}{\sqrt{2}\alpha\eta_+}\right) \right\} \end{array} \right]$$

$$\eta_-^{-2} = x^2 + y^2 + \frac{\alpha^2}{\gamma^2} (z - He + 2nL)^2$$

$$\eta_+^{-2} = x^2 + y^2 + \frac{\alpha^2}{\gamma^2} (z + He + 2nL)^2$$

$$erfc(W) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_w^\infty e^{-t^2} dt$$

③予測範囲

「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針 H18.9」に示された調査対象地域の設定例を表5.1.9に示した。

対象施設の煙突の高さは59mであることから、影響範囲を半径6kmの地域とした。

表 5.1.9 煙突排ガスによる影響の調査対象地域の設定例

施設規模等	時間当たり(t/h)	0.2	0.5	1	2	5	12	18
調査対象地域(半径:km)	煙突高(m)	10	20	30	40	59	80	100

■ : 予測対象地域

5) 予測時期

施設供用後、通常稼働となる時期を想定した。

6 予測結果

予測結果を表5.1.10及び図5.1.8(1)～図5.1.8(6)に示した。

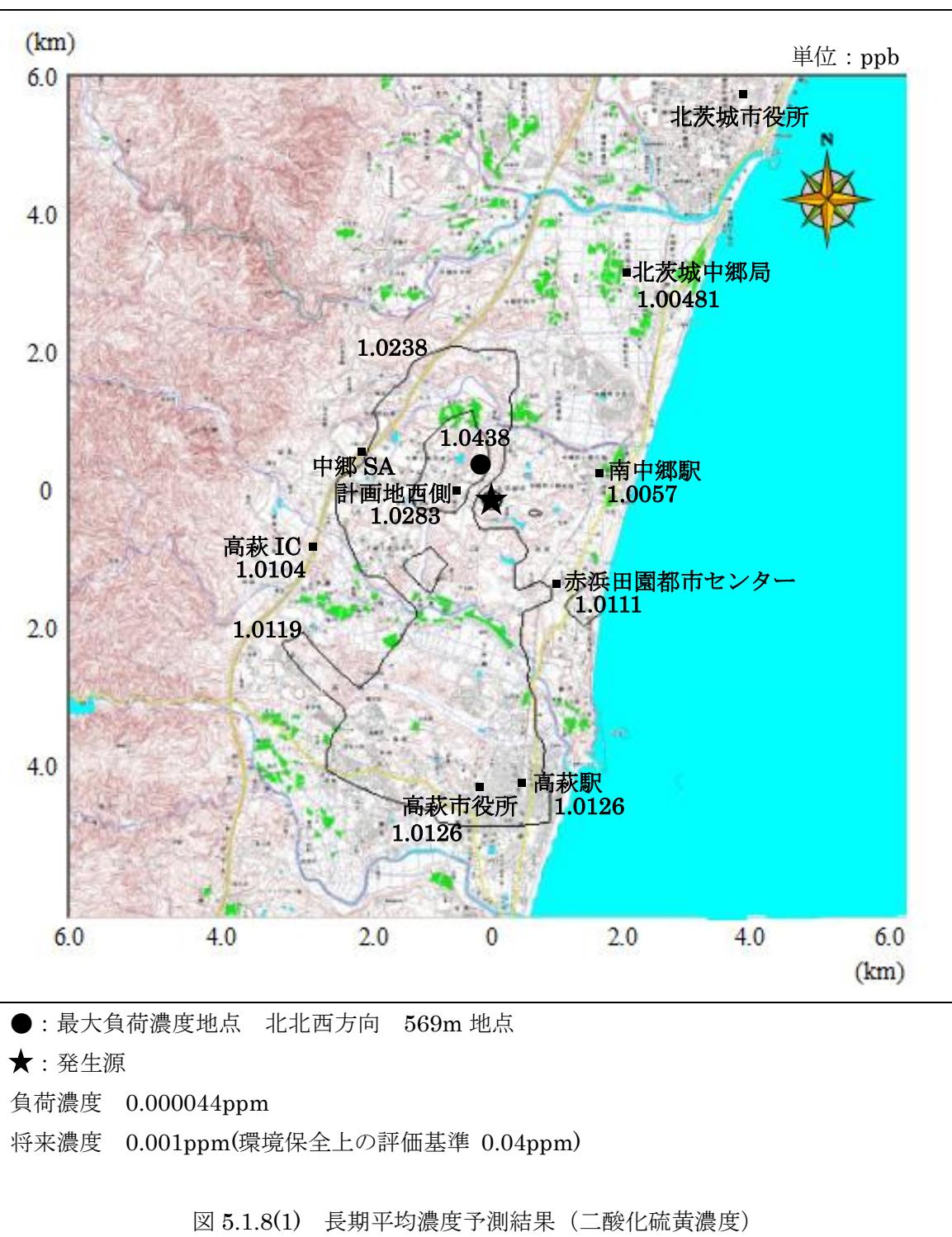
最大着地濃度地点は、焼却炉煙突から、北北西方向約570m地点の山林に出現すると予測された。

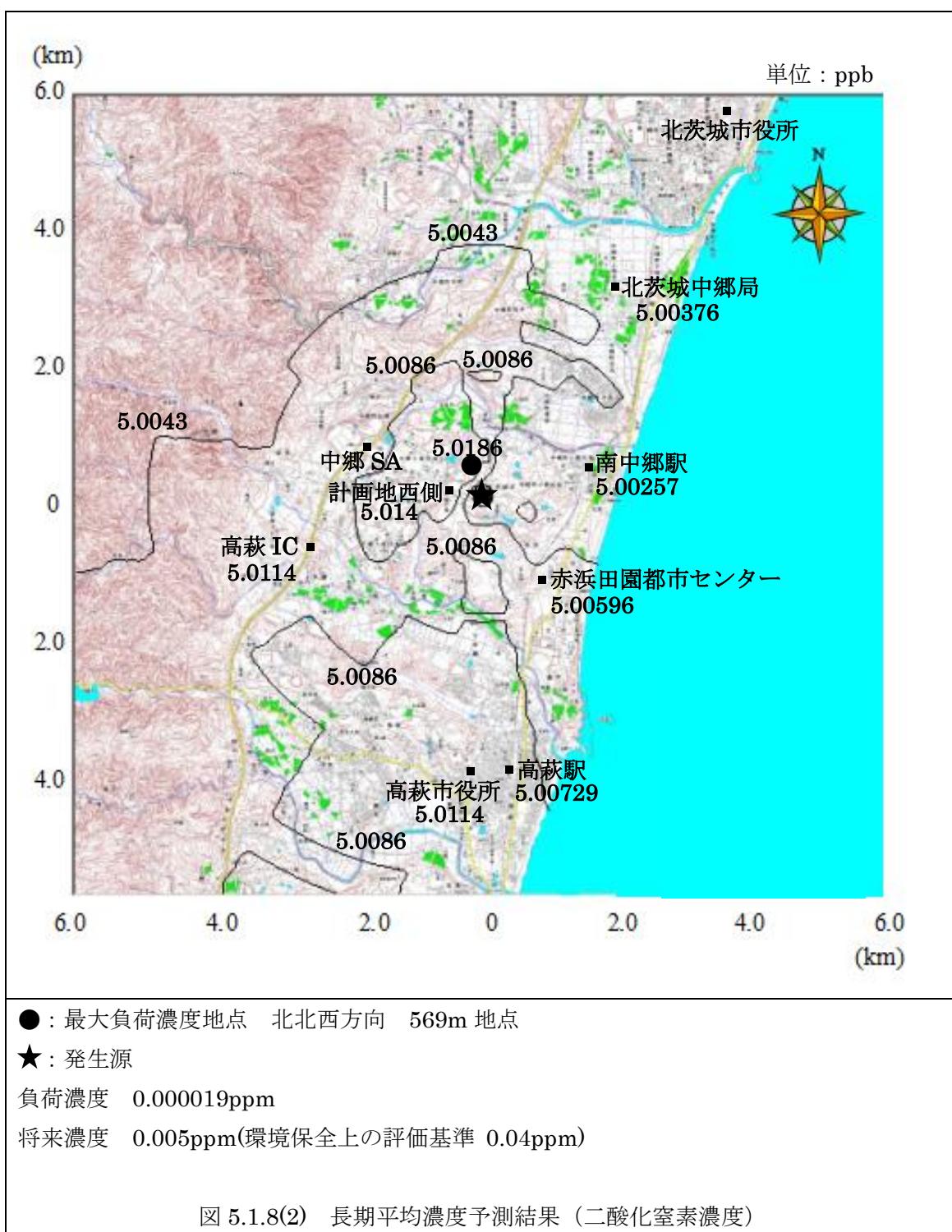
各大気汚染物質の負荷濃度とバックグラウンド濃度を加算した将来濃度は、現況から変化はみられず、全ての項目で環境保全目標（環境保全上の評価基準）を下回ると予測された。

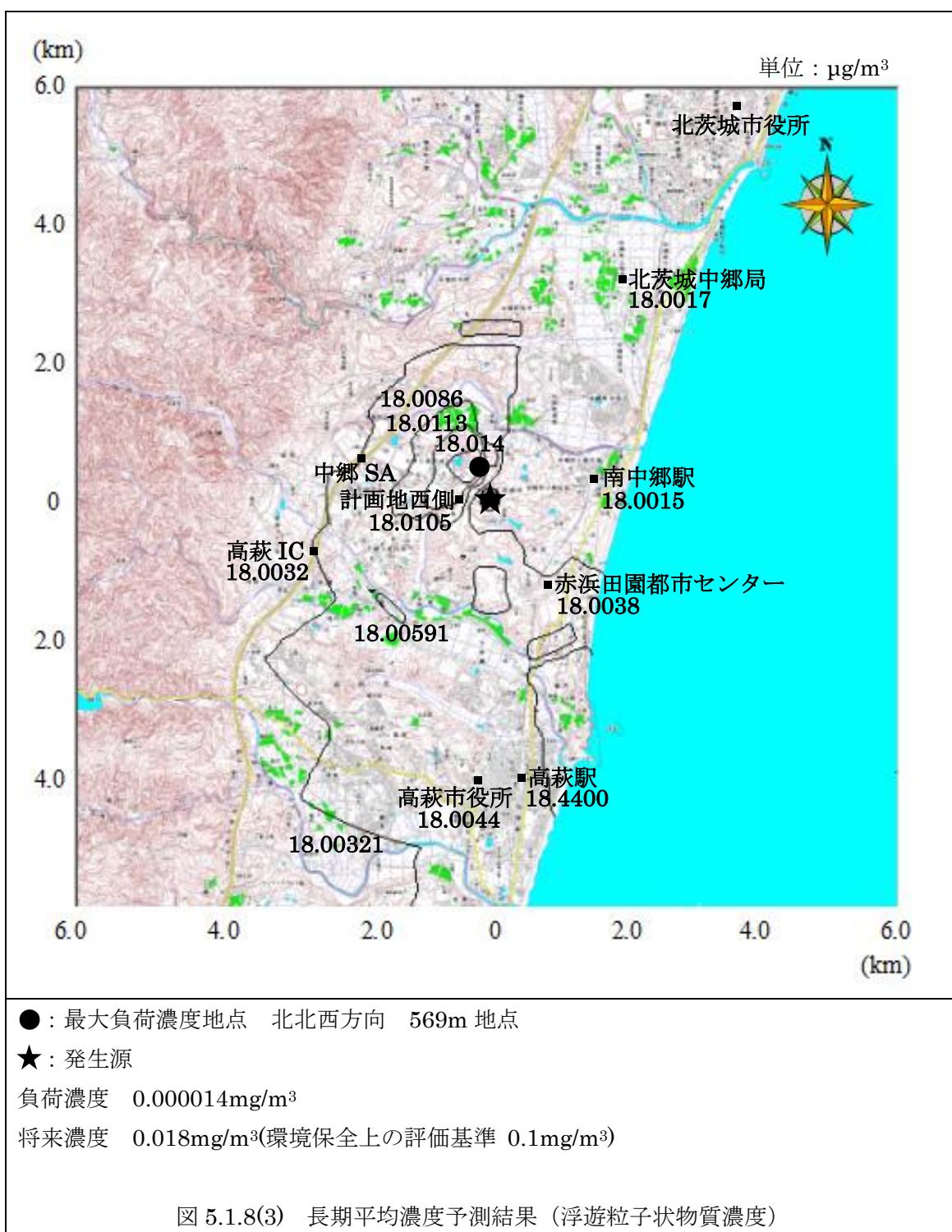
表 5.1.10 長期平均濃度予測結果

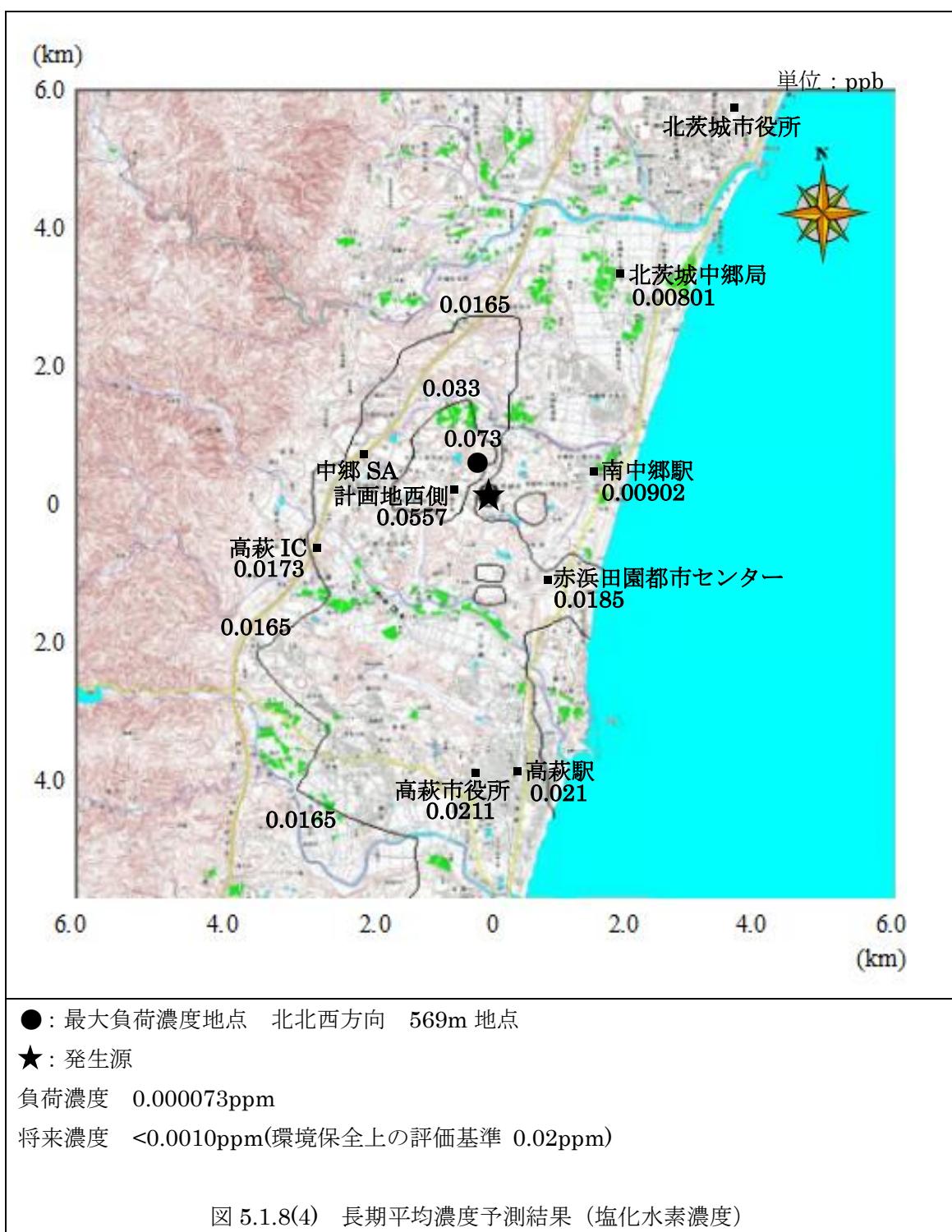
項目	単位	出現位置(m)	負荷濃度	バックグラウンド濃度	将来濃度	寄与率(%)	2%除外値及び98%値の計算値	環境保全上の評価基準
二酸化硫黄	ppm	北北西方向：569	0.000044	0.001	0.001	4.2	0.003	0.04以下
二酸化窒素	ppm	北北西方向：569	0.000019	0.005	0.005	0.4	0.011	0.04～0.06のゾーン内又はそれ以下
浮遊粒子状物質	mg/m ³	北北西方向：569	0.000014	0.018	0.018	0.1	0.051	0.10以下
塩化水素	ppm	北北西方向：569	0.000073	<0.0010	<0.0010	—	—	0.02以下
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	北北西方向：569	0.00014	0.0078	0.0079	1.8	—	0.6以下
水銀	μg/m ³	北北西方向：569	0.000040	0.0017	0.0017	2.3	—	0.04以下

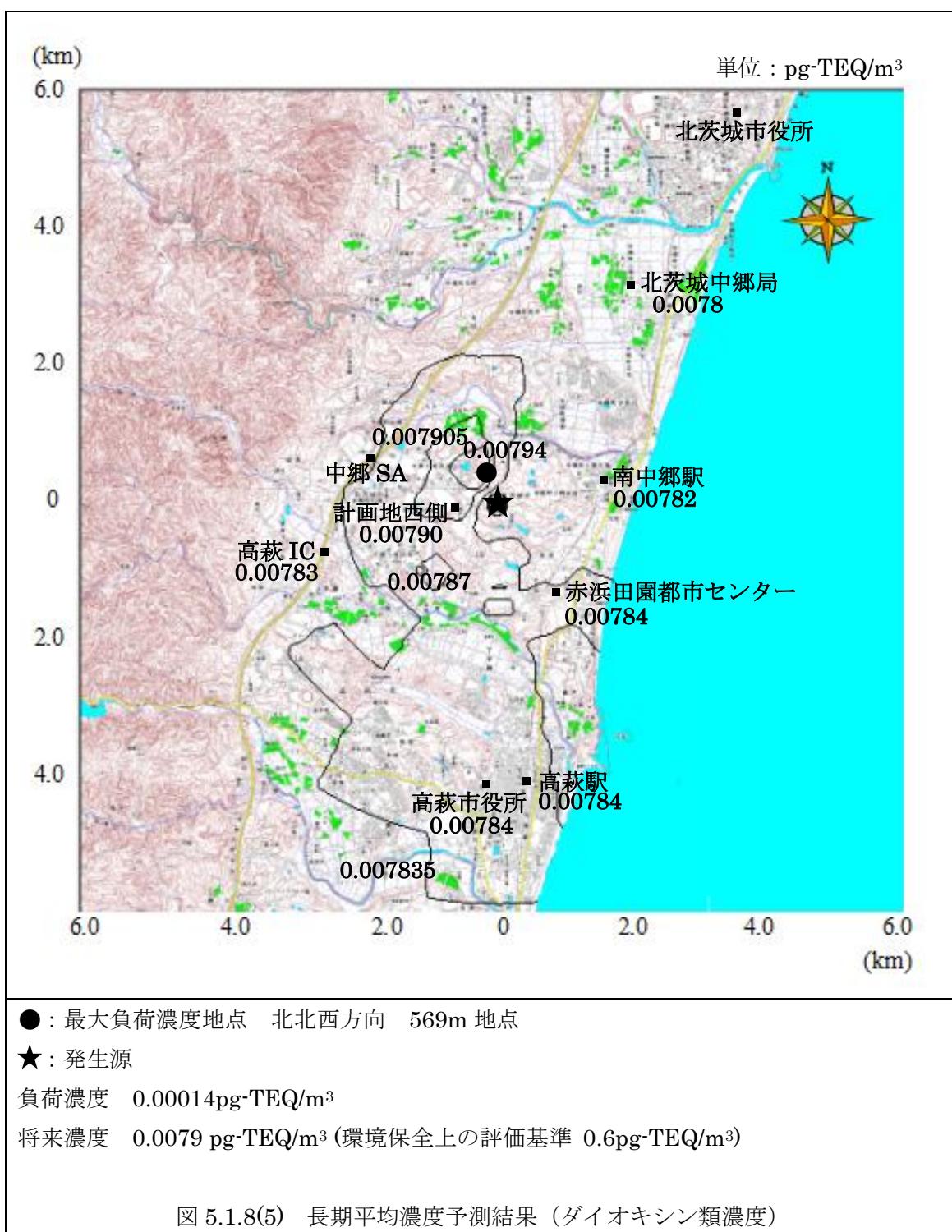
備考：出現位置は、煙突からの距離である。

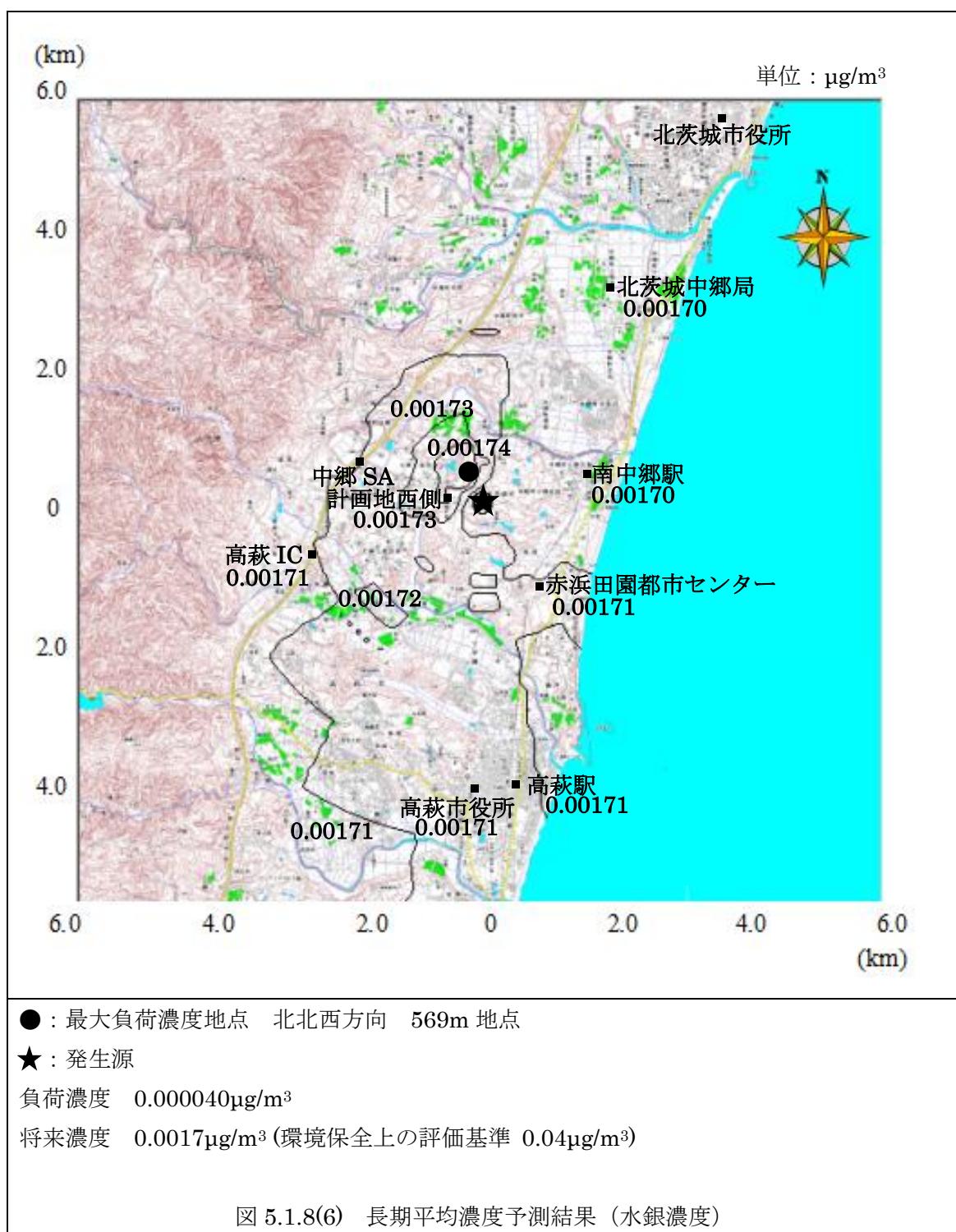












(3) - 1. 2 短期平均濃度予測

1) バックグラウンド濃度

バックグラウンド濃度は、安全側の立場から現況調査結果で得られたデータの中から最も高い値を使用した。

表 5.1.11 バックグラウンド濃度（短期平均濃度予測）

項目	単位	濃度	備考
二酸化硫黄	ppm	0.005	計画地現況調査（冬季・春季・夏季・秋季）の1時間値の最大値
二酸化窒素	ppm	0.022	
浮遊粒子状物質	mg/m ³	0.085	
塩化水素	ppm	0.0012	計画地現況調査（冬季・春季・夏季・秋季）の最大値
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.012	
水銀	μg/m ³	0.0023	

備考：水銀の値は日最大値。

2) 気象条件

①大気安定度不安定時

・風速及び大気安定度

大気安定度 A、B、C、D について、風速を 0.5m/s、0.7m/s、2.0m/s、4.0m/s、6.0m/s、8.0m/s と変化させダイオキシン類を代表項目として予測を実施し、得られた結果を表 5.1.12 及び図 5.1.9 に示した。

最大着地濃度が最も高濃度となった気象条件は、大気安定度 A、風速 0.5m/s であることから、大気安定度 A、風速 0.5m/s を選択した。

表 5.1.12 大気安定度別検証結果（ダイオキシン類）

大気安定度	風速(m/s)	最大着地濃度 (pg-TEQ/m ³)	出現位置(m)
A	0.5	0.00193	710
	0.7	0.00136	710
	2.0	0.00153	410
	4.0	0.00104	410
	6.0	0.00076	410
	8.0	0.00063	310
B	0.5	0.00137	1,410
	0.7	0.00092	1,410
	2.0	0.00129	710
	4.0	0.00091	610
	6.0	0.00070	610
	8.0	0.00058	510
C	0.5	0.00134	2,410
	0.7	0.00084	2,610
	2.0	0.00118	1,210
	4.0	0.00084	1,010
	6.0	0.00066	910
	8.0	0.00054	910
D	0.5	0.00176	5,410
	0.7	0.00087	6,510
	2.0	0.00082	2,910
	4.0	0.00056	2,310
	6.0	0.00044	2,010
	8.0	0.00037	1,910

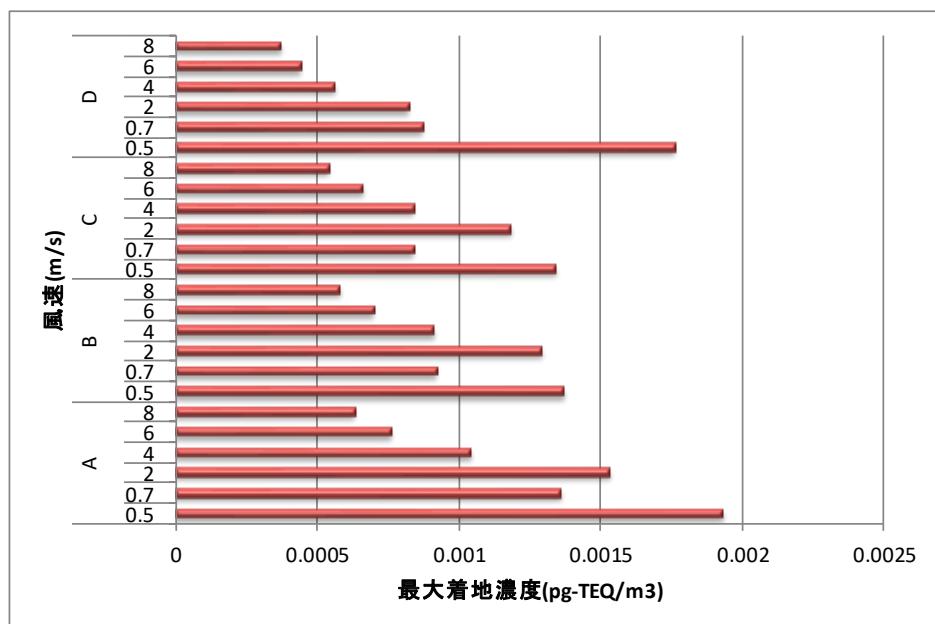


図 5.1.9 大気安定度不安定時検証結果（ダイオキシン類）

②ダウンウォッシュ発生時

・風速

「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針 H18.9」に基づき、風速が吐出速度の 1/1.5 倍の時発生する可能性があることから、以下の式より風速 19.5m/s とした。

$$\text{風速} = \text{吐出速度 } 29.3\text{m/s} \times 1/1.5 = 19.5\text{m/s}$$

・大気安定度

風速 19.5m/s の条件で出現する可能性がある、大気安定度は、表 5.1.6(2) パスカル安定度階級分類表(原安委気象指針 1982)より、大気安定度 C または、大気安定度 D である。

計画地における、大気安定度出現率は図 5.1.5(3)により、大気安定度 D の出現率が大気安定度 C に比べ高いことから、大気安定度 D を選定した。

3) 煙源条件

長期平均濃度予測と同じ。

4) 予測モデル条件

①大気安定度不安定時

長期平均濃度予測と同じ。

②ダウンウォッシュ発生時

「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針 H18.9」に基づき、大気拡散モデルとしてダウンウォッシュ・ダウンドラフト時のモデルで予測を行う。

ブリッグス式（ダウンウォッシュ時）

$$\angle H = 2 \left(\frac{v_s}{u} - 1.5 \right) D$$

$\angle H$ ：排ガス上昇高 [m]

v_s ：排ガスの吐出速度 [m]

u ：風速 [m/s]

D ：煙突頭頂部内径[m]

5) 予測時期

長期平均濃度予測と同じ。

6) 予測結果

予測結果を表 5.1.13(1)、表 5.1.13(2)及び図 5.1.10(1)～図 5.1.10(6)に示した。

・大気安定度 A

最大着地濃度地点は、発生源より 710m 地点に出現し、最大着地濃度にバックグラウンド濃度を加えた供用後の将来濃度は、全ての項目で環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

・大気安定度 D

最大着地濃度地点は、発生源より 1310～1910m 地点に出現し、最大着地濃度にバックグラウンド濃度を加えた供用後の将来濃度は、全ての項目で環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

表 5.1.13(1) 短期平均濃度予測結果（大気安定度不安定時）

項目	単位	出現位置 (m)	最大負荷濃度	バックグラウ ンド濃度	将来濃度	環境保全 上の評価 基準
二酸化硫黄	ppm	710	0.00109	0.005	0.006	0.1
二酸化窒素	ppm	710	0.000354	0.022	0.022	0.1
浮遊粒子状物質	mg/m ³	710	0.000386	0.085	0.085	0.20
塩化水素	ppm	710	0.00181	0.0012	0.003	0.02
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	710	0.00386	0.012	0.016	0.6
水銀	μg/m ³	710	0.000580	0.0023	0.0029	0.04

備考：気象条件 風速 0.5m/s、大気安定度 A

最大着地濃度出現位置は、発生源からの距離である。

表 5.1.13(2) 短期平均濃度予測結果（ダウンウォッシュ発生時）

項目	単位	出現位置 (m)	最大負荷濃度	バックグラウ ンド濃度	将来濃度	環境保全 上の評価 基準
二酸化硫黄	ppm	1,310	0.000160	0.005	0.005	0.1
二酸化窒素	ppm	1,910	0.0000790	0.022	0.022	0.1
浮遊粒子状物質	mg/m ³	1,310	0.0000542	0.085	0.085	0.20
塩化水素	ppm	1,310	0.000266	0.0012	0.0015	0.02
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	1,310	0.000540	0.012	0.013	0.6
水銀	μg/m ³	1,310	0.00016	0.0023	0.0025	0.04

備考：気象条件 風速 19.5m/s、大気安定度 D

最大着地濃度出現位置は、発生源からの距離である。

ダウンウォッシュ等の考慮あり。

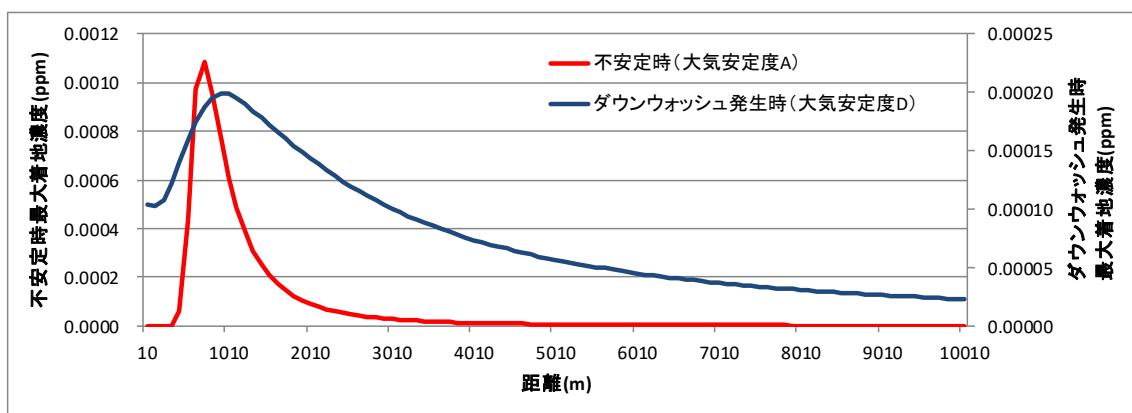


図 5.1.10(1) 短期平均濃度予測結果（二酸化硫黄）

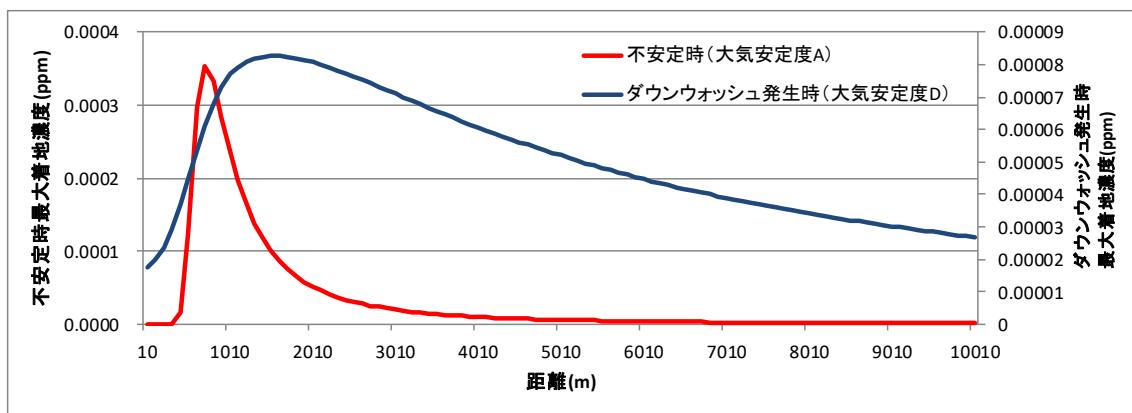


図 5.1.10(2) 短期平均濃度予測結果（二酸化窒素）

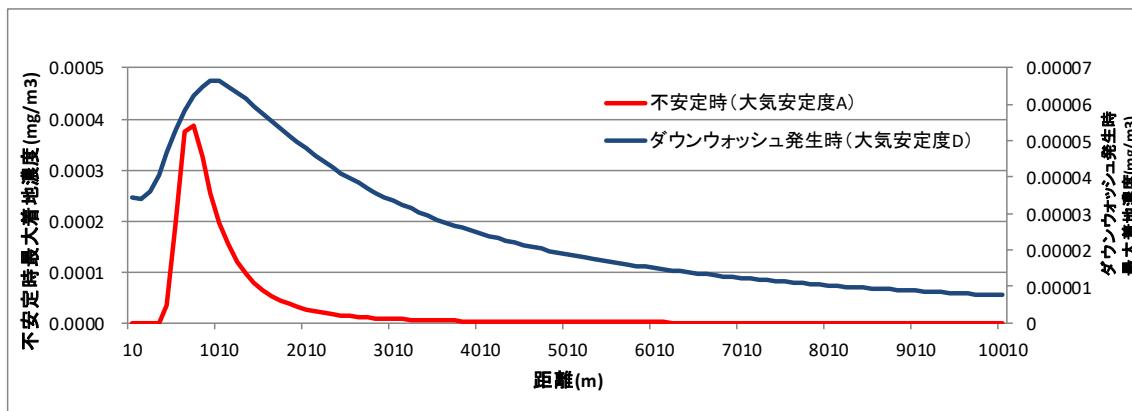


図 5.1.10(3) 短期平均濃度予測結果（浮遊粒子状物質）

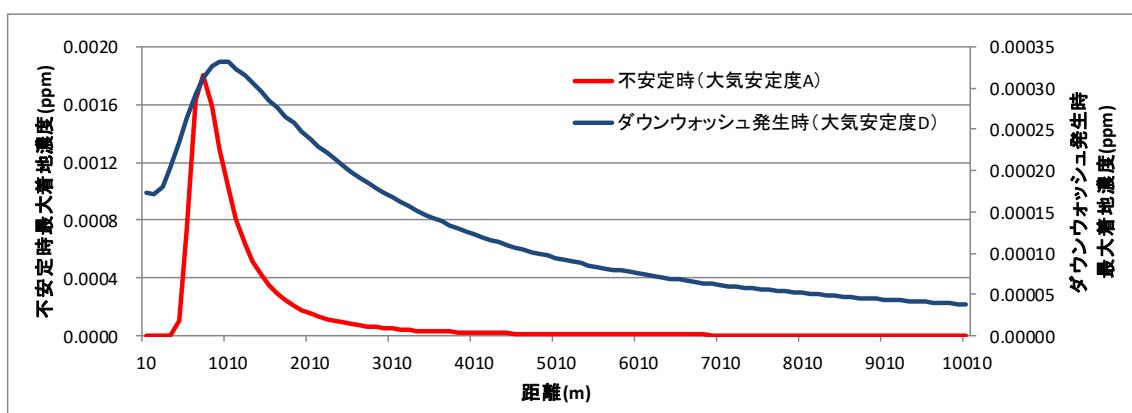


図 5.1.10(4) 短期平均濃度予測結果（塩化水素）

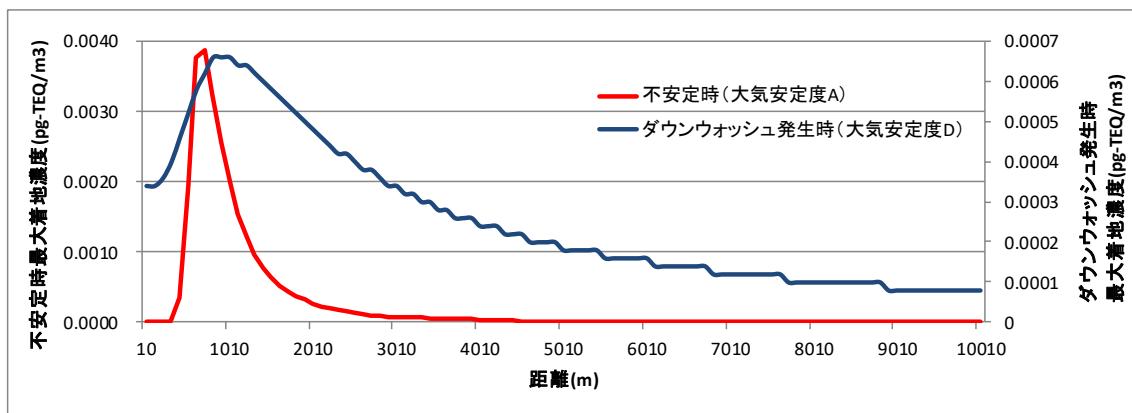


図 5.1.10(5) 短期平均濃度予測結果（ダイオキシン類）

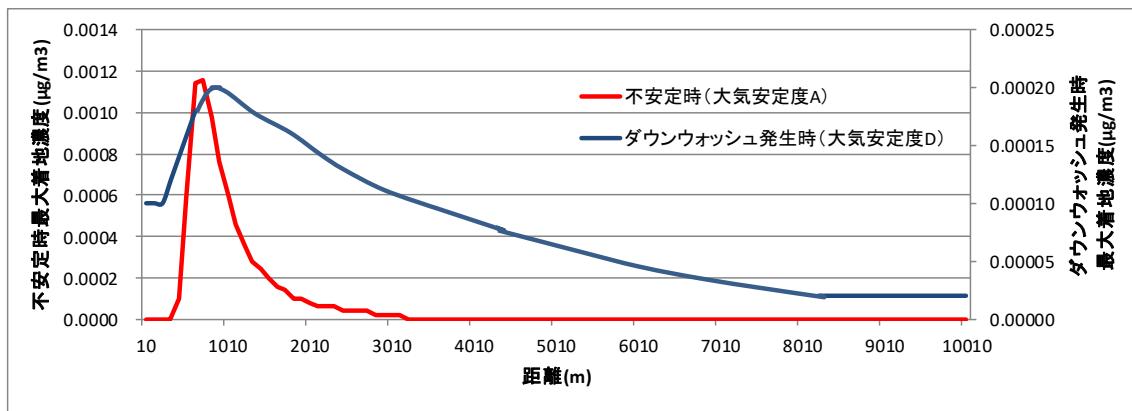


図 5.1.10(6) 短期平均濃度予測結果（水銀）

(3) - 2 粉じん

予測結果を表 5.1.14 に示した。

現況調査結果は、環境保全上の評価基準を下回っていた。本計画では、リサイクル施設においては処理工程によっては粉じんが発生することがあるが、粉じんの発生する破碎等の作業は屋内で行い、粉じん対策として防じんカバー、集じんフード、集じん器、散水設備等を設置する。これらの対策等を実施することにより、粉じんの漏洩は最小限に抑えられ、計画実施後の将来粉じん濃度は、現状を維持し、環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

表 5.1.14 計画地敷地境界粉じん予測結果

地 点	現況粉じん濃度 測定結果 (mg/m ³)	将来敷地境界粉じん 予測結果 (mg/m ³)	環境保全上の 評価基準
No.1	0.02	現状を維持する。	敷地境界線上 1.5mg/m ³ 以下
No.2	0.04		
No.3	0.03		
No.4	0.03		

(3) - 3 廃棄物運搬車両搬入路

搬入路における搬入車両排出ガスの予測については、(一財) 日本みち研究所が発行した「道路環境影響評価の技術手法(2007 改訂版)」に準拠して予測を行った。

1) 予測の範囲

運搬車両の走行道路となる市道とした。

2) 予測方法

予測方法は、「道路環境影響評価の技術手法」に準拠して行った。

3) 計算条件

- ①単一道路での年平均濃度（窒素酸化物及び浮遊粒子状物質）を算出する。
- ②窒素酸化物から、二酸化窒素へ換算計算を行う。
- ③煙源を車道の中心として計算を行う。

4) 計算式

①時間別平均排出量の計算

交通条件及び車種別排出係数から、次式により、時間別平均排出量を求める。

$$Q_i = V_w \times \frac{1}{3600} \times \frac{1}{1000} \times \sum_{i=1}^2 (E_i \times N_u)$$

ただし、 Q_i ：時間別平均排出量 (l/m/s)

E_i ：車種別排出係数(g/km/台)

N_u ：車種別時間別交通量 (台/h)

V_w ：体積換算係数(ml/g)

NOxについては、20°C、1気圧で 523ml/g

なお、設定した平均走行速度が車種によって異なる場合は、車種毎の走行速度に対応する排出係数に車種別時間別交通量を乗じ、両者を合計して、時間別平均排出量を求める。

②拡散計算（基準濃度の算出）

拡散計算は、各点煙源に対して有風時に技術指針の式(イ)、弱風時に技術指針の式(ロ)を適用して行う。以下に、拡散計算を具体的に行う際の手順を示す。予測点における濃度は、排出量に比例し、また、有風時においては風速に反比例することから、排出量が単位排出量 1 (l/m/s) として、有風時については風向別に風速が単位風速 (1 m/s) の場合の濃度を、また弱風時については昼夜別に濃度を算出し、設定した全点煙源について足し合わせることにより、有風時の風向別基準濃度と弱風時の昼夜別基準濃度を求める。

i) 有風時の風向別基準濃度 R_{ws} の算出

技術指針の式(イ)に、予測点と各点煙源の位置、風向、道路条件等から定まる拡散幅 ($oz \cdot oy$)、および距離 (H, x, y, z) の値を用い、各点煙源毎に求められた予測点の濃度を足し合わせて基準濃度を算出する。風速、排出量の値は次のとおりとする。

風速 : $u = 1$ (m/s)

排出量 : $Q = 1$ (l/m/s) × 各点煙源が代表する道路延長 (m)

次の式(イ)を用いる。

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{2\pi u \sigma_y \sigma_z} \times \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \\ \times \left[\exp\left\{-\frac{(Z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(Z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right\} \right] \dots \quad (\text{i})$$

ここで、 $C(x, y, z)$: (x, y, z) 地点における濃度 (ppm)

Q : 点煙源の排出量 (l/s)

u : 平均風速 (m/s)

H : 排出源の高さ (m)

$\sigma_y \cdot \sigma_z$: 水平 (y)、鉛直 (z) 方向の拡散幅

x : 風向に沿った風下距離 (m)

y : x 軸に直角な水平距離 (m)

z : x 軸に直角な鉛直距離 (m)

ii)弱風時の昼夜別基準濃度 Rdn の算出

技術指針の式 (口) に、有風時と同様の距離、排出量および拡散幅等 (t_0 , α , γ) を用いて 1) 有風時の風向別基準濃度 Rws の算出と同様に昼、夜別に基準濃度を算出する。

次の式 (口) を用いる。

$$C(x, y, z) = \frac{Q}{(2\pi)^{3/2} \alpha^2 \gamma} \left[\frac{pl}{t_0^2} + \frac{pm}{2pl} \right] \dots \quad (\text{口})$$

ここで、

$$pl = \frac{1}{2} \times \left[\frac{x^2 + y^2}{\alpha^2} + \frac{(z-H)^2}{\gamma^2} \right]$$

$$pm = \frac{1}{2} \times \left[\frac{x^2 + y^2}{\alpha^2} + \frac{(z+H)^2}{\gamma^2} \right]$$

t_0 : 初期拡散幅に相当する時間 (s)
 α 、 γ : 拡散幅に関する係数

(イ) 有風時 (式 (イ)) に使用する拡散幅

a. 鉛直方向の拡散幅 (σ_z)

$$\sigma_z = 1.5 + 0.31 \times L \times 0.83$$

ただし、L : 車道部端からの距離 ($L = x - W/2$) (m)

x : 風向に沿った風下距離 (m)

W : 車道部幅員 (m)

なお、 $x < W/2$ の場合は $\sigma_z = 1.5$ とする。

b. 水平方向の拡散幅 (σ_y)

$$\sigma_y = W/2 + 0.46 \times L \times 0.81$$

なお、 $x < W/2$ の場合は、 $\sigma_y = W/2$ とする。

(ロ) 弱風時 (式 (ロ)) に使用する拡散幅等

a. 初期拡散幅に相当する時間 (t₀)

$$t_0 = \frac{W}{2\alpha}$$

ただし、W : 車道部幅員 (m)

α : 以下に示す拡散幅に関する係数

b. 拡散幅に関する係数 (α, γ)

$$\alpha = 0.3$$

$$\gamma = 0.18 \text{ (昼間)}$$

$$0.09 \text{ (夜間)}$$

ただし、昼間は午前 7 時から午後 7 時までを、夜間は午後 7 時から午前 7 時までを原則とする。

③NOx 変換

NOx から NO₂への変換式 (統計モデル)

$$[NO_2] = a \times [NOx] \times b$$

$$a : 0.1423$$

$$b : 0.576$$

[NOx] : 窒素酸化物の対象道路の寄与濃度(ppm)

[NO₂] : 二酸化窒素の対象道路の寄与濃度(ppm)

なお、変換係数は、茨城県一般環境大気測定局（北茨城中郷局）における、過去10年間の測定結果から導いた関係式から求めた係数を用いた。

表 5.1.15(1) 茨城県一般環境大気測定局測定結果（年平均値）

項目	単位	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
NO	ppm	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
NO ₂		0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
NOx		0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006

出典：茨城県環境白書

NOx 年平均値は、NO₂ 及び NO 年平均値の和とした。

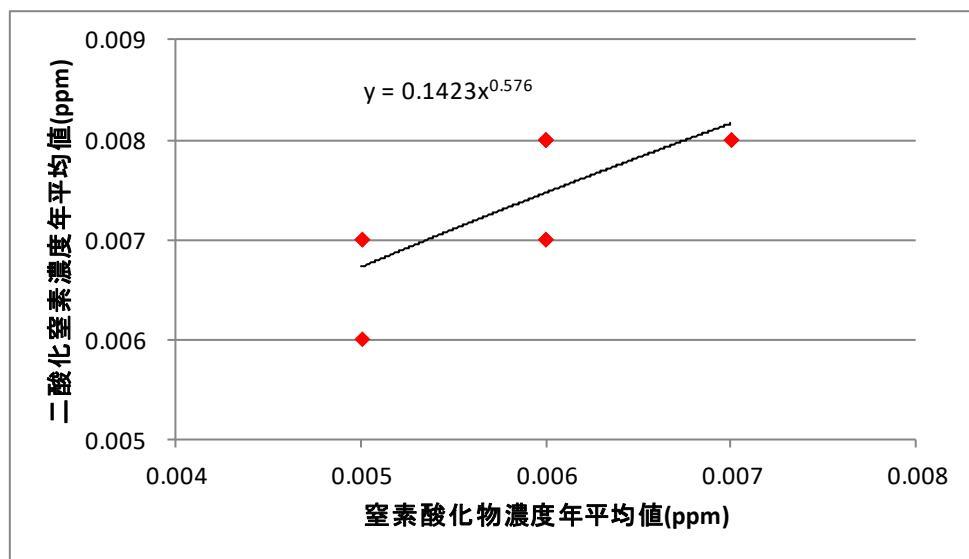


図 5.1.4(1) 二酸化窒素濃度年平均値と窒素酸化物濃度年平均値の相関図

NOx から NO₂への変換式

$$NO_2 = 0.1423 \times NOx^{0.576}$$

5) 予測条件

i) 予測に用いる交通量

交通量は実績とし、計画地付近での増加車両数 244 台/日であり、これが往復するとして 488 台/日とした。

ii) 排出係数

排出係数は、「道路環境影響評価の技術手法 第2巻」(財団法人 道路環境研究所)に示された排出係数を用いた。表 5.1.15(2)参照。

表 5.1.15(2) 環境影響評価に用いる排出係数

項目		窒素酸化物(N O x)		浮遊粒子状物質(S P M)	
車種		小型車類	大型車類	小型車種類	大型車類
	20km/h	0.118	2.08	0.007	0.107
	30	0.097	1.67	0.006	0.086
平均走行速度	40	0.077	1.35	0.005	0.071
	45	0.070	1.23	0.005	0.065
	50	0.064	1.15	0.004	0.060
	60	0.057	1.09	0.004	0.054
	70	0.059	1.16	0.003	0.053
	80	0.068	1.39	0.004	0.056
	90	0.086	1.75	0.005	0.063
	100	0.113	-	0.007	-
	110	0.148	-	0.009	-

iii) 走行速度

搬入路となる市道の制限速度は 50km/h であるが、計画地入口への進入口である交差点で搬入車が速度を落とすことが考えられるため、30km/h とした。

iv) 気象条件

予測に用いる風向・風速は、北茨城中郷局における平成 30 年 8 月 1 日から令和元年 7 月 31 日の観測データを使用した。なお、静穏時(Calm)の取扱については、1m/s 未満とした。(表 5.1.15(3)及び図 5.1.11(2)参照。)

表 5.1.15(3) 計画地風向頻度及び風向別平均風速

風向	風向頻度 (%)	風向別平均風速 (m/s)
N	10.6	2.9
NNE	9.2	3.6
NE	5.4	3.4
ENE	4.7	3.4
E	3.5	2.3
ESE	2.5	1.9
SE	3.2	1.6
SSE	3.8	2.1
S	4.4	3.2
SSW	3.7	3.5
SW	3.7	3.2
WSW	1.5	2.7
W	1.8	2.2
WNW	3.2	1.9
NW	7.4	1.6
NNW	4.8	2.0
CALM	26.5	-

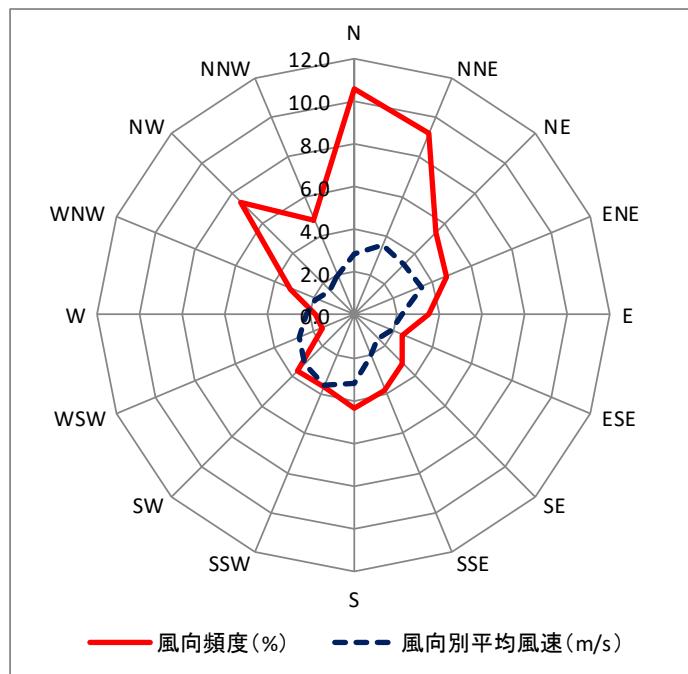


図 5.1.11(2) 風配図及び風向別平均風速

v) 道路構造

予測に用いる道路構造は、現況の市道の道路構造とした。

vi) 予測位置

搬入路の道路端から東方向及び西方向それぞれ 1m 地点、予測高さ 1.5m とした。(図 5.1.12 参照。)



図 5.1.12 搬入路大気汚染物質濃度予測地点図

6) 予測結果

予測結果を表 5.1.16(1)及び表 5.1.16(2)に示した。

大気汚染物質（二酸化窒素及び浮遊粒子状物質）の現況濃度への寄与率は、二酸化窒素は15%前後、浮遊粒子状物質は1%未満であり、将来濃度は環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

表 5.1.16(1) 搬入路大気汚染物質濃度予測結果（二酸化窒素）

項目	地点	東方向	西方向	環境保全上の評価基準	
二酸化窒素	搬入車両に係る車両増加分の負荷 (平均値)	0.0015178	0.0017942	-	
	現況濃度	0.009		0.04	
	将来濃度	0.011	0.011		
	寄与率(%)	14.4	16.6		
	現況濃度(98%値)	0.017			
	将来濃度(98%値)	0.018	0.019		
	搬入車両に係る車両増加分の負荷 (最大値)	0.0364265	0.0430610	-	
	現況濃度(1時間値)	0.027		0.1	
	将来濃度(1時間値)	0.063	0.070		

表 5.1.16(2) 搬入路大気汚染物質濃度予測結果（浮遊粒子状物質）

項目	地点	東方向	西方向	環境保全上の評価基準	
浮遊粒子状物質	搬入車両に係る車両増加分の負荷 (平均値)	0.0000371	0.0000496	-	
	現況濃度	0.012		0.10	
	将来濃度	0.012	0.012		
	寄与率(%)	0.3	0.4		
	現況濃度(2%除外値)	0.041			
	将来濃度(2%除外値)	0.041	0.041		
	搬入車両に係る車両増加分の負荷 (最大値)	0.0008910	0.0011914	-	
	現況濃度(1時間値)	0.053		0.20	
	将来濃度(1時間値)	0.054	0.054		

(4) 評価

- ・焼却炉排出ガス

大気拡散予測結果から、焼却炉煙突から排出される、大気汚染物質の負荷濃度とバックグラウンド濃度を加算した将来濃度は、全ての項目で環境保全上の評価基準を下回ると予測された。また、現況濃度への寄与率についても、最大4%程度であり、概ね現況濃度を維持すると予測された。

以上のことから、本計画実施に伴う、大気汚染物質による周辺環境への影響はほとんどみられないと評価される。

- ・粉じん

現況調査結果から、計画地敷地境界粉じん濃度は、規制基準を下回っていた。また、予測結果から、敷地境界における将来粉じん濃度についても、環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

本計画において、粉じんの発生する施設は屋内に設置され、粉じん対策のための設備等を設置することから、粉じんの外部への漏洩は少ないものと考えられた。

以上のことから、本計画実施に伴う破碎機から発生する粉じんによる周辺大気環境への影響はほとんどみられないと評価される。

- ・廃棄物搬入車両排出ガス

現況調査結果から、搬入路における大気汚染物質濃度は、環境基準を満たしていた。また、運搬車両の排出ガス予測結果から、増加する運搬車両に起因する大気汚染物質の現況濃度への寄与率は、二酸化窒素で15%程度、浮遊粒子状物質で1%未満であり、環境保全上の評価基準を下回ると予測されたことから、本計画実施に伴う廃棄物運搬車両の排出ガスによる周辺大気環境への影響はほとんどみられないと評価される。

以上のことから、本計画実施に伴う、大気汚染物質による周辺環境への影響はほとんどみられないと評価される。

5. 2 騒音・振動

騒音・振動に関して実施する調査の区分を表 5.2.1 に、調査フロー図を図 5.2.1 及び図 5.2.2 に示した。

表 5.2.1 実施する調査区分

調査対象	調査項目	現況	予測	評価
計画地敷地境界	騒音・振動 レベル	●	●	●
環境地点		●	●	●
搬入路		●	●	●

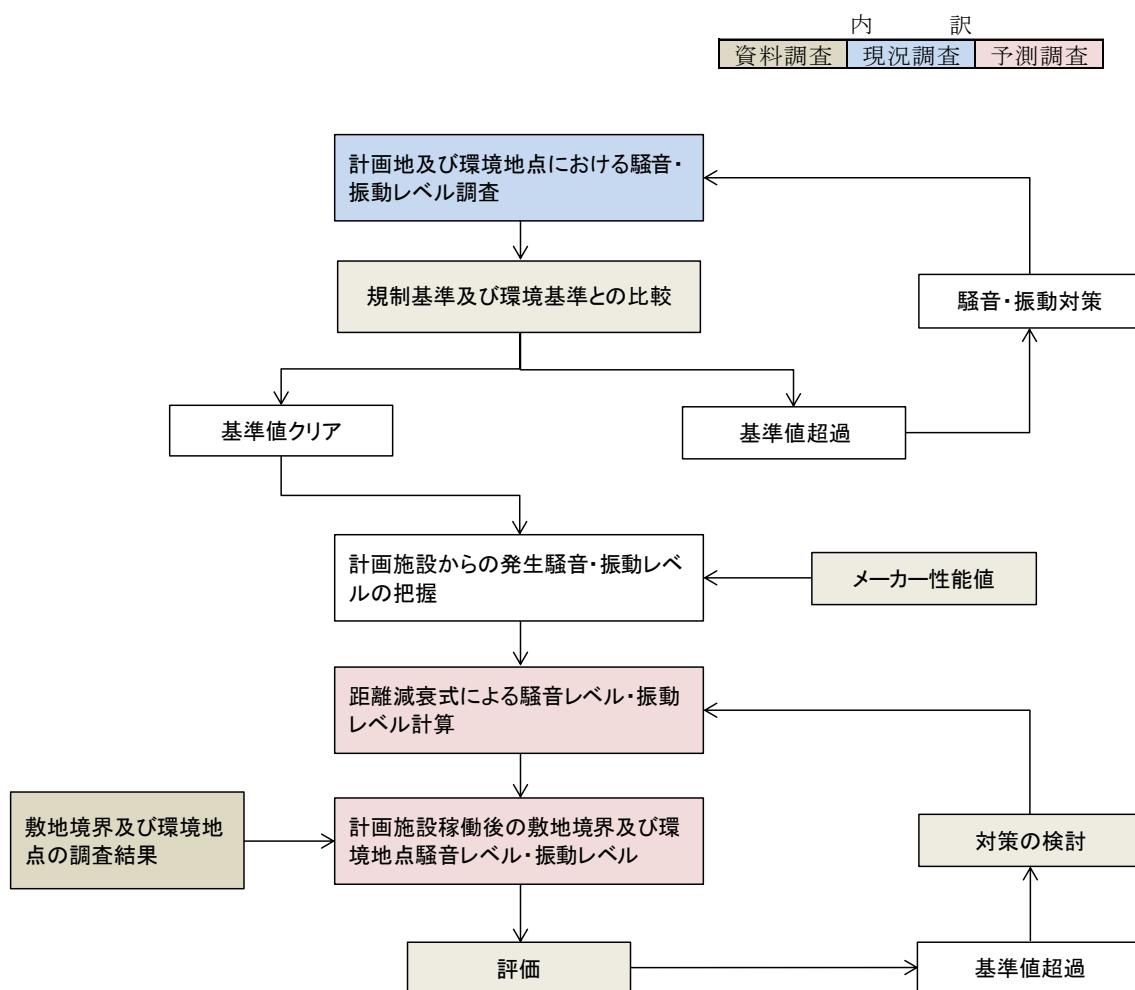


図 5.2.1 敷地境界及び環境地点調査フロー図（騒音・振動 レベル）

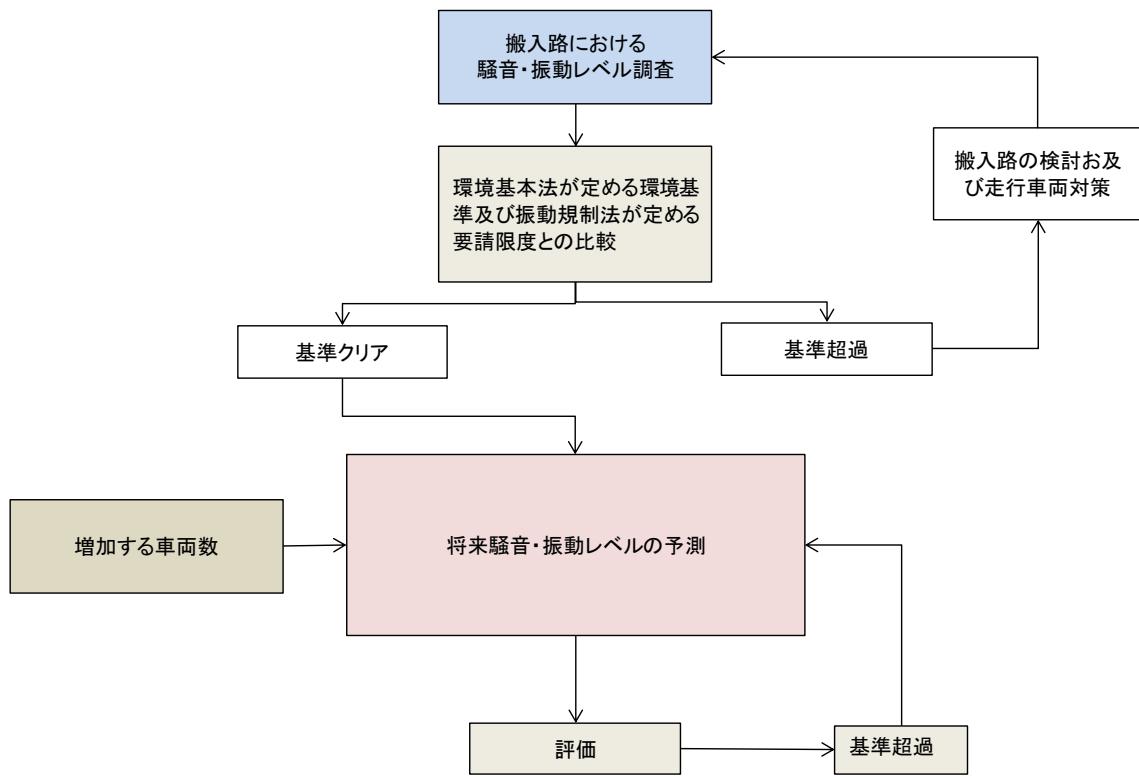


図 5.2.2 搬入路調査フロー図（騒音・振動レベル）

(1) 現況調査

現況調査は、敷地境界、環境地点及び搬入路について、騒音レベル及び振動レベルの測定を行った。測定は通常操業の状態で24時間連続測定を行った。

1) 調査期日

①計画地敷地境界騒音・振動レベル調査	令和元年5月23日(木)～ ～令和元年5月24日(金)
②環境地点騒音・振動レベル調査	令和元年5月23日(木)～ ～令和元年5月24日(金)
③搬入路騒音・振動レベル調査	令和元年3月19日(火)～ ～令和元年3月20日(水)

2) 調査地点

図5.2.1調査地点図に示すとおり。

3) 測定方法

①敷地境界

- ・騒音レベル：JIS Z 8731「環境騒音の表示・測定方法」
時間率騒音レベル「90%レンジの上端値(L_{A5})」
- ・振動レベル：JIS Z 8735「振動レベル測定方法」
時間率振動レベル「80%レンジの上端値(L_{10})」

②環境地点及び搬入路

- ・騒音レベル：JIS Z 8731「環境騒音の表示・測定方法」
等価騒音レベル「時間毎等価騒音レベルの区分平均値(L_{eq})」
- ・振動レベル：JIS Z 8735「振動レベル測定方法」
時間率振動レベル「80%レンジの上端値(L_{10})」



図 5.2.1 調査地点図

4) 測定結果

①計画地敷地境界

測定結果を表 5.2.1、表 5.2.2 に示した。

騒音レベル測定結果を騒音規制法が定める規制基準（第3種区域）と比較すると、全ての時間区分とも規制基準を大きく下回っていた。

振動レベル測定結果を振動規制法が定める規制基準（第2種区域）と比較すると、時間区分（昼間）、時間区分（夜間）ともに規制基準を大きく下回っていた。

②環境地点

測定結果を表 5.2.3、表 5.2.4 に示した。

騒音レベル測定結果を環境基本法に基づく環境基準と比較すると、時間区分（昼間）、時間区分（夜間）ともに環境基準を満たしていた。

振動レベル測定結果を人間の感覚閾値（50dB）と比較すると、時間区分（昼間）、時間区分（夜間）ともに大きく下回っていた。

③搬入路

ア 北茨城市側

測定結果を表 5.2.5、表 5.2.6 及び図 5.2.2、図 5.2.3 に示した。

騒音レベル測定結果を環境基本法に基づく環境基準と比較すると、時間区分（昼間）については、環境基準を上回っていたが、要請限度は下回っていた。時間区分（夜間）については、環境基準、要請限度とも満たしていた。

振動レベル測定結果を振動規制法に基づく道路交通振動の要請限度と比較すると、時間区分（昼間）、時間区分（夜間）ともに要請限度を下回っていた。

イ 高萩市側

測定結果を表 5.2.5、表 5.2.6 及び図 5.2.2、図 5.2.3 に示した。

騒音レベル測定結果を環境基本法に基づく環境基準と比較すると、時間区分（昼間）については、環境基準を上回っていたが、要請限度は下回っていた。時間区分（夜間）については、環境基準、要請限度とも満たしていた。

振動レベル測定結果を振動規制法に基づく道路交通振動の要請限度と比較すると、時間区分（昼間）、時間区分（夜間）ともに要請限度を下回っていた。

ウ 計画地付近

測定結果を表 5.2.5、表 5.2.6 及び図 5.2.2、図 5.2.3 に示した。

騒音レベル測定結果を環境基本法に基づく環境基準と比較すると、時間区分（昼間）については、環境基準を上回っていたが、要請限度は下回っていた。時間区分（夜間）については、環境基準、要請限度とも満たしていた。

振動レベル測定結果を振動規制法に基づく道路交通振動の要請限度と比較すると、時間区分（昼間）、時間区分（夜間）ともに要請限度を下回っていた。

表 5.2.1 計画地敷地境界騒音レベル測定結果

単位 : dB

時間区分	地点	騒音レベル L_{A5}	規制基準 (第3種区域)
朝	No.1	36	60
	No.2	38	
	No.3	36	
昼間	No.1	35	65
	No.2	35	
	No.3	33	
夕	No.1	38	60
	No.2	39	
	No.3	39	
夜間	No.1	38	50
	No.2	39	
	No.3	37	

備考

時間区分（朝） 6 時～ 8 時

時間区分（昼間） 8 時～18 時

時間区分（夕） 18 時～21 時

時間区分（夜間） 21 時～ 6 時

表 5.2.2 計画地敷地境界振動レベル測定結果

単位 : dB

時間区分	地点	振動レベル L_{10}	規制基準 (第2種区域)
昼間	No.1	<30	70
	No.2	<30	
	No.3	<30	
夜間	No.1	<30	60
	No.2	<30	
	No.3	<30	

備考

時間区分（昼間） 6 時～21 時

時間区分（夜間） 21 時～ 6 時

表 5.2.3 環境地点騒音レベル測定結果

単位 : dB

地点	時間区分（昼間） L_{Aeq}	環境基準 (昼間)	時間区分（夜間） L_{Aeq}	環境基準 (夜間)
No. 1	43	60	40	50
No. 2	42		39	
No. 3	41		43	

備考

時間区分（昼間） 6 時～22 時

時間区分（夜間） 22 時～ 6 時

表 5.2.4 環境地点振動レベル測定結果

単位 : dB

地点	時間区分（昼間） L_{10}	時間区分（夜間） L_{10}	感覚閾値
No. 1	<30	<30	50
No. 2	<30	<30	
No. 3	<30	<30	

備考

時間区分（昼間） 6 時～21 時

時間区分（夜間） 21 時～ 6 時

<参考>

●時間率レベル : L_5 及び L_{10}

時間率騒音レベルとは、多数の測定値を統計的に評価する指標の一つであり、測定時間 (T) のうち、X% の時間が、あるレベル S dB を越えている場合、この騒音レベル S dB を X% 時間率騒音レベルと呼び、 L_{AX}, T と表す。

今回の現況調査においては、一定時間間隔 (今回は 100ms) にて騒音レベルを読み取り、測定時間 (T = 今回は 1 時間) の間に得られた読み取り値を小さい方から昇順で積み上げ、高いレベルから 5% 目の値を上端値 ($L_{A5}, 1 h$) として読み取る。

騒音規制法に定める測定方法「JIS Z 8731」においては、騒音計の周波数重み特性を A 特性、変動騒音の場合の騒音レベルを時間率騒音レベル 90% レンジの上端値としているため、表記は $L_{A5}, 1 h$ となるが、本報告では、測定時間を省略し、 L_{A5} と表記している。

また、振動レベルについては、騒音と同様な処理方法をとるもの、「JIS Z 8735」において時間率振動レベルの 80% レンジの上端値にて評価することとなっており、昇順で積み上げた測定値の最大値から 10% 番目の値を L_{10} と表記し評価対象にする。

●等価騒音レベル : L_{Aeq}

等価騒音レベルは、環境騒音や自動車交通騒音のように時間的に大きく変動する騒音レベルを評価するために考案された算出方法であり、ある時間内で変動する騒音レベルのエネルギーに着目して時間平均値を算出するものである。

騒音レベル測定結果が時間とともに不規則な変動を示す場合、時間変動のない一定の騒音レベル (定常音) で代表させたらどの程度のレベルになるかを考え、騒音のエネルギーが両者で等しくなる (等価) ようにした場合の定常音の騒音レベルを等価騒音レベルという。

表 5.2.5 搬入路騒音レベル測定結果

単位 : dB

地点	時間区分平均値 LAeq (昼間)	環境基準 LAeq (昼間)	要請限度 LAeq (昼間)	時間区分平均値 LAeq (夜間)	環境基準 LAeq (夜間)	要請限度 LAeq (夜間)
北茨城市側	66	65	75	59	60	70
高萩市側	66			60		
計画地付近	67			59		

備考

時間区分 (昼間) 6 時～22 時

時間区分 (夜間) 22 時～6 時

表 5.2.6 搬入路振動レベル測定結果

単位 : dB

地点	時間区分平均値 L ₁₀ (昼間)	要請限度 L ₁₀ (昼間)	時間区分平均値 L ₁₀ (夜間)	要請限度 L ₁₀ (夜間)
北茨城市側	34	70	<30	65
高萩市側	34		<30	
計画地付近	46		<30	

備考

時間区分 (昼間) 6 時～21 時

時間区分 (夜間) 21 時～6 時

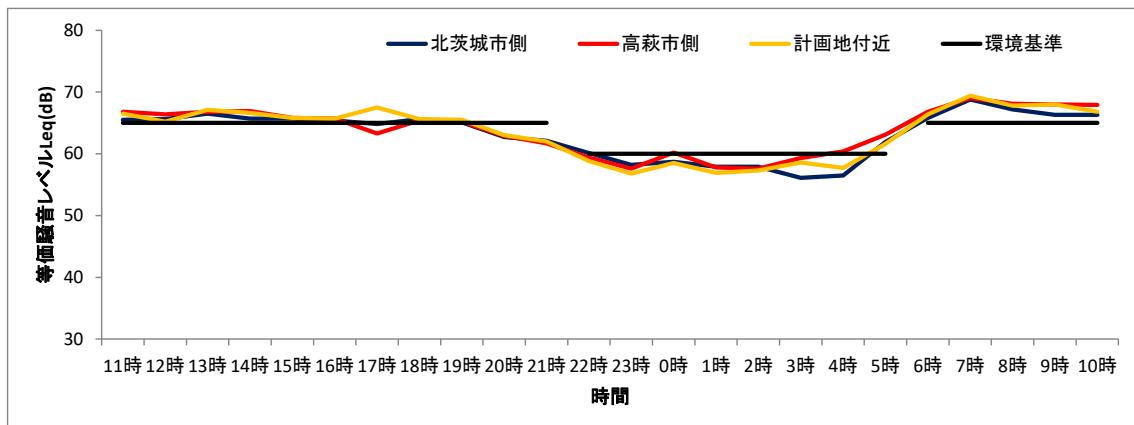


図 5.2.2 搬入路騒音レベル測定結果

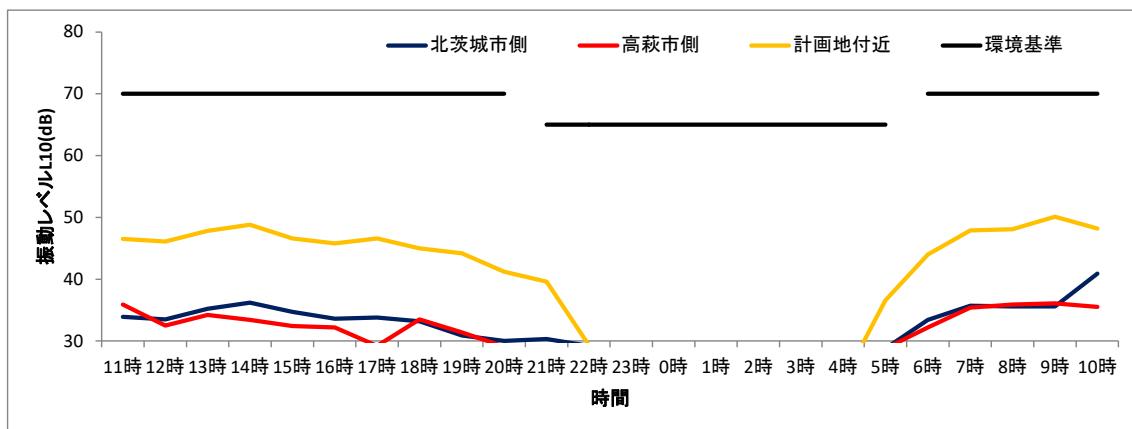


図 5.2.3 搬入路振動レベル測定結果

(2) 環境保全上の評価基準の設定

1) 敷地境界に対する環境保全上の評価基準を以下のとおり設定した。

①騒音レベル：基本計画に示された自主規制値

時間区分（朝）	: 55dB
時間区分（昼間）	: 60dB
時間区分（夕）	: 55dB
時間区分（夜間）	: 50dB

②振動レベル：基本計画に示された自主規制値

時間区分（昼間）	: 65dB
時間区分（夜間）	: 55dB

2) 環境地点に対する環境保全上の評価基準を以下のとおり設定した。

①騒音レベル：環境基本法に基づく環境基準

時間区分（昼間）	: 60dB
時間区分（夜間）	: 50dB

②振動レベル：人が振動を感じ始める感覚閾値 50dB

3) 搬入路に対する環境保全上の評価基準を以下のとおり設定した。

①騒音レベル：騒音規制法に基づく道路交通に関する要請限度（c 区域）

時間区分（昼間）	: 75dB
----------	--------

②振動レベル：振動規制法に基づく道路交通に関する要請限度（第 2 種区域）

時間区分（昼間）	: 70dB
----------	--------

(3) 予測調査

予測調査は、敷地境界騒音・振動レベルについては、焼却炉メーカー提供の施設側近（1m 地点）における、騒音レベル及び振動レベル測定値を基に距離減衰式による予測を行った。また、搬入路における騒音・振動レベルについては、ASJ モデル 2018 による予測を行った。

(3) - 1 計画地敷地境界及び環境地点

1) 予測地点

予測地点を図 5.2.4(1)及び図 5.2.4(2)に示した。

2) 予測方法

①敷地境界及び環境地点騒音レベル

音の伝搬理論に基づく予測式を用いて予測する。基本予測計算式は以下に示すとおりである。

$$L_{pA} = 10 \log_{10} \sum_i^n 10^{L_{pA,i}/10}$$

ここで、

L_{pA} : 予測地点における騒音レベル [dB]

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \Delta L_{d,i}$$

ここで、

$L_{pA,i}$: i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]

$L_{pA,i}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準距離における騒音レベル [dB]

r_i : i 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

r_0 : 基準距離, 1 [m]

$\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折効果に関する補正量 [dB] (負の値)

$$\Delta L_d = \begin{cases} -10 \log_{10} \delta - 20 & \delta \geq 1 \\ -5 \pm 17 \sinh^{-1}(\delta^{0.414}) & -0.053 \leq \delta < 1 \\ 0 & \delta < -0.053 \end{cases}$$

δ : 行路差 [m]

また、式中の $\sinh^{-1} x$ は $\sinh^{-1} x = \ln(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ の関係を用いて計算できる。

(\ln : 自然対数)

②敷地境界及び環境地点振動レベル

振動源から地盤表面を伝搬する波動の距離減衰には、広がりによる減衰（幾何減衰）と地盤の媒質そのものによる減衰（内部減衰）とがある。半無限弾性体（地盤）の表面付近を伝播する波動の振動加速度レベルの距離減衰の経験式は、幾何減衰と内部減衰を含む次式で与えられている。

$$VL = VL_o - 20n \log \left(\frac{r_i}{r_o} \right) - 8.7\lambda(r_i - r_o)$$

ここで、

VL : 予測地点における振動レベル [dB]

VL_o : 基準距離における振動レベル [dB]

r_i : 振動源から予測地点までの距離 [m]

r_o : 基準距離, 1 [m]

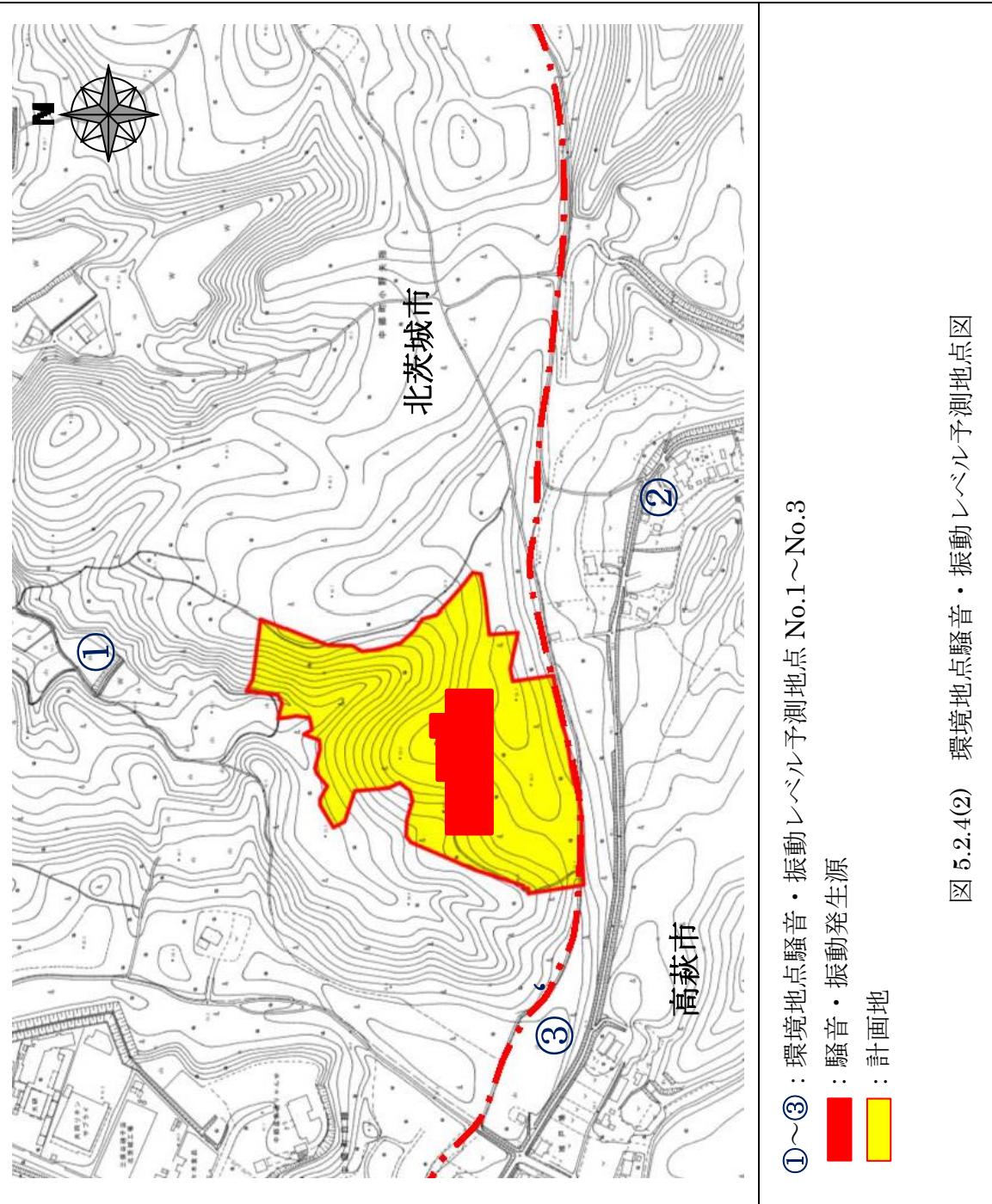
n : 幾何減衰定数 ($n=0.5$: 表面波、 $n=0.75$: 表面波と実体波の混在する場合、 $n=1.0$: 実体波、 $n=2.0$: 地表面を伝搬する実体波>)

λ : 地盤の内部減衰定数 (表5.2.7地盤減衰定数参照。)

表 5.2.7 地盤減衰定数

地 層	地盤減衰定数
シルト層	0.03～0.02
粘土層	0.02～0.01
関東ローム層	0.01





3) 予測条件

①敷地境界及び環境地点騒音レベル

予測計算時の条件は、以下のとおりとする。

- ・機器が、地面上に設置されることから半自由空間における騒音発生であるとする。
- ・焼却施設は稼働時間 24 時間で全時間区分、破碎機は昼間のみ稼働で昼間の区分とする。
- ・建屋の壁による騒音レベルの透過損失はコンクリートの 42.9dB とした。
- ・騒音発生施設の配置は建屋内とする。

②敷地境界及び環境地点振動レベル

予測計算時の条件は、以下のとおりとする。

- ・焼却施設は稼働時間 24 時間で全時間区分、破碎機は昼間のみ稼働で昼間の区分とする。
- ・振動発生施設の建屋内での位置は現段階で未定のため、配置を建屋内の任意の地点とする。
- ・距離減衰式を適用するにあたっては幾何減衰定数を 0.75 (表面波と実体波の混在)、地盤減衰定数を 0.01(関東ローム層) とする。

4) 予測結果

①敷地境界及び環境地点騒音レベル

予測結果を表 5.2.8(1)～表 5.2.8(42) 及び図 5.2.5(1)、図 5.2.5(2)に示した。

予測結果を環境保全上の評価基準と比較すると、各地点の将来騒音レベルは、全ての時間区分で環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

表 5.2.8(1) 敷地境界 No.1 地点騒音レベル予測結果 (時間区分:朝)

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	161	8	30	36	37	55
C1	蒸気復水器	95	118	24				
C2	蒸気復水器	95	118	24				
C3	蒸気復水器	95	119	24				
D	復水タービン	90	119	19				
E1	誘引送風機	90	132	15				
E2	誘引送風機	90	135	16				
F	自家用発電機	85	116	9				

表 5.2.8(2) 敷地境界 No.1 地点騒音レベル予測結果 (時間区分:昼間)

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	157	9	30	35	36	60
B	脱臭ファン	80	161	8				
C1	蒸気復水器	95	118	24				
C2	蒸気復水器	95	118	24				
C3	蒸気復水器	95	119	24				
D	復水タービン	90	119	19				
E1	誘引送風機	90	132	15				
E2	誘引送風機	90	135	16				
F	自家用発電機	85	116	9				
G	粗破碎機	85	162	8				
H	細破碎機	100	169	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(3) 敷地境界 No.1 地点騒音レベル予測結果 (時間区分:夕)

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	161	8	30	38	39	55
C1	蒸気復水器	95	118	24				
C2	蒸気復水器	95	118	24				
C3	蒸気復水器	95	119	24				
D	復水タービン	90	119	19				
E1	誘引送風機	90	132	15				
E2	誘引送風機	90	135	16				
F	自家用発電機	85	116	9				

表 5.2.8(4) 敷地境界 No.1 地点騒音レベル予測結果 (時間区分:夜間)

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	161	8	30	38	39	50
C1	蒸気復水器	95	118	24				
C2	蒸気復水器	95	118	24				
C3	蒸気復水器	95	119	24				
D	復水タービン	90	119	19				
E1	誘引送風機	90	132	15				
E2	誘引送風機	90	135	16				
F	自家用発電機	85	116	9				

表 5.2.8(5) 敷地境界 No.2 地点騒音レベル予測結果（時間区分：朝）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	178	7	30	38	39	55
C1	蒸気復水器	95	207	25				
C2	蒸気復水器	95	205	25				
C3	蒸気復水器	95	203	25				
D	復水タービン	90	204	20				
E1	誘引送風機	90	219	14				
E2	誘引送風機	90	219	14				
F	自家用発電機	85	201	10				

表 5.2.8(6) 敷地境界 No.2 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	179	10	32	35	37	60
B	脱臭ファン	80	178	7				
C1	蒸気復水器	95	207	25				
C2	蒸気復水器	95	205	25				
C3	蒸気復水器	95	203	25				
D	復水タービン	90	204	20				
E1	誘引送風機	90	219	14				
E2	誘引送風機	90	219	14				
F	自家用発電機	85	201	10				
G	粗破碎機	85	109	11				
H	細破碎機	100	99	25				

表 5.2.8(7) 敷地境界 No.2 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夕）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	178	7	30	39	40	55
C1	蒸気復水器	95	207	25				
C2	蒸気復水器	95	205	25				
C3	蒸気復水器	95	203	25				
D	復水タービン	90	204	20				
E1	誘引送風機	90	219	14				
E2	誘引送風機	90	219	14				
F	自家用発電機	85	201	10				

表 5.2.8(8) 敷地境界 No.2 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	178	7	30	39	40	50
C1	蒸気復水器	95	207	25				
C2	蒸気復水器	95	205	25				
C3	蒸気復水器	95	203	25				
D	復水タービン	90	204	20				
E1	誘引送風機	90	219	14				
E2	誘引送風機	90	219	14				
F	自家用発電機	85	201	10				

表 5.2.8(9) 敷地境界 No.3 地点騒音レベル予測結果（時間区分：朝）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	147	-	29	38	38	55
C1	蒸気復水器	95	191	23				
C2	蒸気復水器	95	189	23				
C3	蒸気復水器	95	187	23				
D	復水タービン	90	187	20				
E1	誘引送風機	90	196	15				
E2	誘引送風機	90	196	15				
F	自家用発電機	85	185	10				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(10) 敷地境界 No.3 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	150	10	31	35	36	60
B	脱臭ファン	80	147	-				
C1	蒸気復水器	95	191	23				
C2	蒸気復水器	95	189	23				
C3	蒸気復水器	95	187	23				
D	復水タービン	90	187	20				
E1	誘引送風機	90	196	15				
E2	誘引送風機	90	196	15				
F	自家用発電機	85	185	10				
G	粗破碎機	85	103	12				
H	細破碎機	100	95	26				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(11) 敷地境界 No.3 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夕）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	147	-	29	39	39	55
C1	蒸気復水器	95	191	23				
C2	蒸気復水器	95	189	23				
C3	蒸気復水器	95	187	23				
D	復水タービン	90	187	20				
E1	誘引送風機	90	196	15				
E2	誘引送風機	90	196	15				
F	自家用発電機	85	185	10				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(12) 敷地境界 No.3 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	147	-	29	39	39	50
C1	蒸気復水器	95	191	23				
C2	蒸気復水器	95	189	23				
C3	蒸気復水器	95	187	23				
D	復水タービン	90	187	20				
E1	誘引送風機	90	196	15				
E2	誘引送風機	90	196	15				
F	自家用発電機	85	185	10				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(13) 敷地境界 No.4 地点騒音レベル予測結果（時間区分：朝）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	95	9	31	36	37	55
C1	蒸気復水器	95	146	26				
C2	蒸気復水器	95	145	26				
C3	蒸気復水器	95	143	26				
D	復水タービン	90	142	22				
E1	誘引送風機	90	142	16				
E2	誘引送風機	90	140	16				
F	自家用発電機	85	142	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(14) 敷地境界 No.4 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	98	11	33	33	36	60
B	脱臭ファン	80	95	9				
C1	蒸気復水器	95	146	26				
C2	蒸気復水器	95	145	26				
C3	蒸気復水器	95	143	26				
D	復水タービン	90	142	22				
E1	誘引送風機	90	142	16				
E2	誘引送風機	90	140	16				
F	自家用発電機	85	142	-				
G	粗破碎機	85	103	12				
H	細破碎機	100	103	27				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(15) 敷地境界 No.4 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夕）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	95	9	31	39	40	55
C1	蒸気復水器	95	146	26				
C2	蒸気復水器	95	145	26				
C3	蒸気復水器	95	143	26				
D	復水タービン	90	142	22				
E1	誘引送風機	90	142	16				
E2	誘引送風機	90	140	16				
F	自家用発電機	85	142	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(16) 敷地境界 No.4 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	95	9	31	37	38	50
C1	蒸気復水器	95	146	26				
C2	蒸気復水器	95	145	26				
C3	蒸気復水器	95	143	26				
D	復水タービン	90	142	22				
E1	誘引送風機	90	142	16				
E2	誘引送風機	90	140	16				
F	自家用発電機	85	142	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(17) 敷地境界 No.5 地点騒音レベル予測結果（時間区分：朝）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	83	9	32	36	37	55
C1	蒸気復水器	95	132	26				
C2	蒸気復水器	95	132	26				
C3	蒸気復水器	95	130	26				
D	復水タービン	90	128	22				
E1	誘引送風機	90	124	17				
E2	誘引送風機	90	122	17				
F	自家用発電機	85	129	12				

表 5.2.8(18) 敷地境界 No.5 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	86	11	33	33	36	60
B	脱臭ファン	80	83	9				
C1	蒸気復水器	95	132	26				
C2	蒸気復水器	95	132	26				
C3	蒸気復水器	95	130	26				
D	復水タービン	90	128	22				
E1	誘引送風機	90	124	17				
E2	誘引送風機	90	122	17				
F	自家用発電機	85	129	12				
G	粗破碎機	85	114	12				
H	細破碎機	100	116	26				

表 5.2.8(19) 敷地境界 No.5 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夕）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	83	9	32	39	40	55
C1	蒸気復水器	95	132	26				
C2	蒸気復水器	95	132	26				
C3	蒸気復水器	95	130	26				
D	復水タービン	90	128	22				
E1	誘引送風機	90	124	17				
E2	誘引送風機	90	122	17				
F	自家用発電機	85	129	12				

表 5.2.8(20) 敷地境界 No.5 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	83	9	32	37	38	50
C1	蒸気復水器	95	132	26				
C2	蒸気復水器	95	132	26				
C3	蒸気復水器	95	130	26				
D	復水タービン	90	128	22				
E1	誘引送風機	90	124	17				
E2	誘引送風機	90	122	17				
F	自家用発電機	85	129	12				

表 5.2.8(21) 敷地境界 No.6 地点騒音レベル予測結果（時間区分：朝）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	82	9	32	36	38	55
C1	蒸気復水器	95	124	27				
C2	蒸気復水器	95	124	27				
C3	蒸気復水器	95	123	27				
D	復水タービン	90	120	22				
E1	誘引送風機	90	111	17				
E2	誘引送風機	90	108	17				
F	自家用発電機	85	123	12				

表 5.2.8(22) 敷地境界 No.6 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	84	11	33	33	36	60
B	脱臭ファン	80	82	9				
C1	蒸気復水器	95	124	27				
C2	蒸気復水器	95	124	27				
C3	蒸気復水器	95	123	27				
D	復水タービン	90	120	22				
E1	誘引送風機	90	111	17				
E2	誘引送風機	90	108	17				
F	自家用発電機	85	123	12				
G	粗破碎機	85	134	-				
H	細破碎機	100	139	25				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(23) 敷地境界 No.6 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夕）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	82	9	32	39	40	55
C1	蒸気復水器	95	124	27				
C2	蒸気復水器	95	124	27				
C3	蒸気復水器	95	123	27				
D	復水タービン	90	120	22				
E1	誘引送風機	90	111	17				
E2	誘引送風機	90	108	17				
F	自家用発電機	85	123	12				

表 5.2.8(24) 敷地境界 No.6 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	82	9	32	37	38	50
C1	蒸気復水器	95	124	27				
C2	蒸気復水器	95	124	27				
C3	蒸気復水器	95	123	27				
D	復水タービン	90	120	22				
E1	誘引送風機	90	111	17				
E2	誘引送風機	90	108	17				
F	自家用発電機	85	123	12				

表 5.2.8(25) 敷地境界 No.7 地点騒音レベル予測結果（時間区分：朝）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	98	8	32	36	38	55
C1	蒸気復水器	95	128	27				
C2	蒸気復水器	95	128	27				
C3	蒸気復水器	95	128	27				
D	復水タービン	90	125	22				
E1	誘引送風機	90	110	17				
E2	誘引送風機	90	107	17				
F	自家用発電機	85	128	12				

表 5.2.8(26) 敷地境界 No.7 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	100	10	33	33	36	60
B	脱臭ファン	80	98	8				
C1	蒸気復水器	95	128	27				
C2	蒸気復水器	95	128	27				
C3	蒸気復水器	95	128	27				
D	復水タービン	90	125	22				
E1	誘引送風機	90	110	17				
E2	誘引送風機	90	107	17				
F	自家用発電機	85	128	12				
G	粗破碎機	85	163	10				
H	細破碎機	100	169	25				

表 5.2.8(27) 敷地境界 No.7 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夕）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	98	8	32	39	40	55
C1	蒸気復水器	95	128	27				
C2	蒸気復水器	95	128	27				
C3	蒸気復水器	95	128	27				
D	復水タービン	90	125	22				
E1	誘引送風機	90	110	17				
E2	誘引送風機	90	107	17				
F	自家用発電機	85	128	12				

表 5.2.8(28) 敷地境界 No.7 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	98	8	32	37	38	50
C1	蒸気復水器	95	128	27				
C2	蒸気復水器	95	128	27				
C3	蒸気復水器	95	128	27				
D	復水タービン	90	125	22				
E1	誘引送風機	90	110	17				
E2	誘引送風機	90	107	17				
F	自家用発電機	85	128	12				

表 5.2.8(29) 敷地境界 No.8 地点騒音レベル予測結果（時間区分：朝）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	122	7	32	36	37	55
C1	蒸気復水器	95	138	26				
C2	蒸気復水器	95	139	26				
C3	蒸気復水器	95	139	26				
D	復水タービン	90	136	22				
E1	誘引送風機	90	117	17				
E2	誘引送風機	90	114	17				
F	自家用発電機	85	140	12				

表 5.2.8(30) 敷地境界 No.8 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	123	9	33	33	36	60
B	脱臭ファン	80	122	7				
C1	蒸気復水器	95	138	26				
C2	蒸気復水器	95	139	26				
C3	蒸気復水器	95	139	26				
D	復水タービン	90	136	22				
E1	誘引送風機	90	117	17				
E2	誘引送風機	90	114	17				
F	自家用発電機	85	140	12				
G	粗破碎機	85	193	9				
H	細破碎機	100	200	24				

表 5.2.8(31) 敷地境界 No.8 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夕）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	122	7	32	39	40	55
C1	蒸気復水器	95	138	26				
C2	蒸気復水器	95	139	26				
C3	蒸気復水器	95	139	26				
D	復水タービン	90	136	22				
E1	誘引送風機	90	117	17				
E2	誘引送風機	90	114	17				
F	自家用発電機	85	140	12				

表 5.2.8(32) 敷地境界 No.8 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	122	7	32	37	38	50
C1	蒸気復水器	95	138	26				
C2	蒸気復水器	95	139	26				
C3	蒸気復水器	95	139	26				
D	復水タービン	90	136	22				
E1	誘引送風機	90	117	17				
E2	誘引送風機	90	114	17				
F	自家用発電機	85	140	12				

表 5.2.8(33) 敷地境界 No.9 地点騒音レベル予測結果（時間区分：朝）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	92	10	35	36	39	55
C1	蒸気復水器	95	62	30				
C2	蒸気復水器	95	64	29				
C3	蒸気復水器	95	65	29				
D	復水タービン	90	60	26				
E1	誘引送風機	90	44	22				
E2	誘引送風機	90	43	22				
F	自家用発電機	85	64	16				

表 5.2.8(34) 敷地境界 No.9 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A	可燃性粗大ごみ破碎機	85	88	13	36	35	38	60
B	脱臭ファン	80	92	10				
C1	蒸気復水器	95	62	30				
C2	蒸気復水器	95	64	29				
C3	蒸気復水器	95	65	29				
D	復水タービン	90	60	26				
E1	誘引送風機	90	44	22				
E2	誘引送風機	90	43	22				
F	自家用発電機	85	64	16				
G	粗破碎機	85	153	9				
H	細破碎機	100	163	24				

表 5.2.8(35) 敷地境界 No.9 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夕）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	92	10	35	38	40	55
C1	蒸気復水器	95	62	30				
C2	蒸気復水器	95	64	29				
C3	蒸気復水器	95	65	29				
D	復水タービン	90	60	26				
E1	誘引送風機	90	44	22				
E2	誘引送風機	90	43	22				
F	自家用発電機	85	64	16				

表 5.2.8(36) 敷地境界 No.9 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B	脱臭ファン	80	92	10	35	38	40	50
C1	蒸気復水器	95	62	30				
C2	蒸気復水器	95	64	29				
C3	蒸気復水器	95	65	29				
D	復水タービン	90	60	26				
E1	誘引送風機	90	44	22				
E2	誘引送風機	90	43	22				
F	自家用発電機	85	64	16				

表 5.2.8(37) 環境地点 No.1 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名	発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A 可燃性粗大ごみ破碎機	85	378	-	-	43	43	60
B 脱臭ファン	80	378	-				
C1 蒸気復水器	95	378	-				
C2 蒸気復水器	95	378	-				
C3 蒸気復水器	95	378	-				
D 復水タービン	90	378	-				
E1 誘引送風機	90	378	-				
E2 誘引送風機	90	378	-				
F 自家用発電機	85	378	-				
G 粗破碎機	85	378	-				
H 細破碎機	100	378	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(38) 環境地点 No.1 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名	発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B 脱臭ファン	80	378	-	-	40	40	50
C1 蒸気復水器	95	378	-				
C2 蒸気復水器	95	378	-				
C3 蒸気復水器	95	378	-				
D 復水タービン	90	378	-				
E1 誘引送風機	90	378	-				
E2 誘引送風機	90	378	-				
F 自家用発電機	85	378	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(39) 環境地点 No.2 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名	発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A 可燃性粗大ごみ破碎機	85	353	-	-	42	42	60
B 脱臭ファン	80	353	-				
C1 蒸気復水器	95	353	-				
C2 蒸気復水器	95	353	-				
C3 蒸気復水器	95	353	-				
D 復水タービン	90	353	-				
E1 誘引送風機	90	353	-				
E2 誘引送風機	90	353	-				
F 自家用発電機	85	353	-				
G 粗破碎機	85	353	-				
H 細破碎機	100	353	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(40) 環境地点 No.2 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名	発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B 脱臭ファン	80	353	-	-	39	39	50
C1 蒸気復水器	95	353	-				
C2 蒸気復水器	95	353	-				
C3 蒸気復水器	95	353	-				
D 復水タービン	90	353	-				
E1 誘引送風機	90	353	-				
E2 誘引送風機	90	353	-				
F 自家用発電機	85	353	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(41) 環境地点 No.3 地点騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

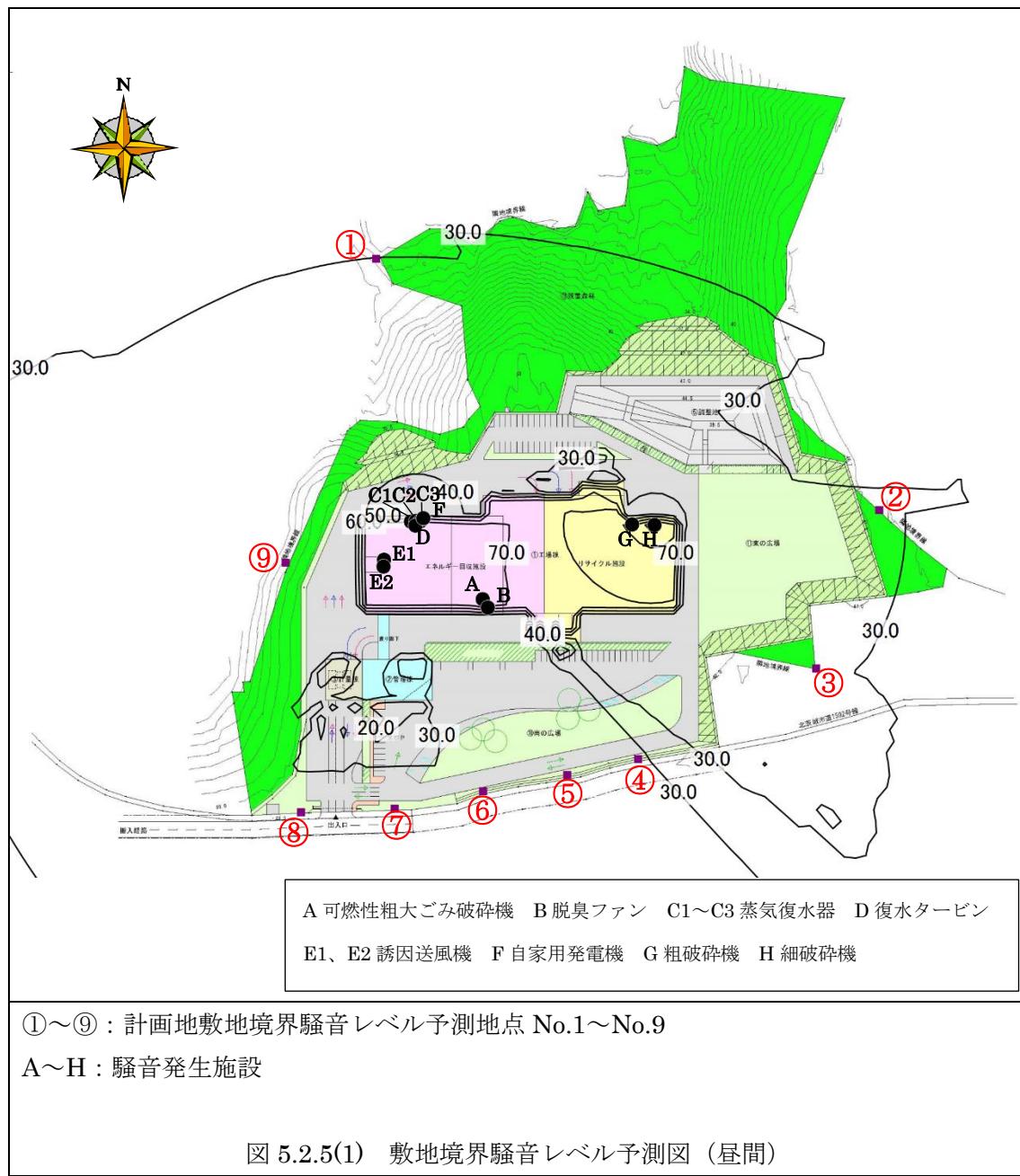
施設名	発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
A 可燃性粗大ごみ破碎機	85	246	-	-	41	41	60
B 脱臭ファン	80	246	-				
C1 蒸気復水器	95	246	-				
C2 蒸気復水器	95	246	-				
C3 蒸気復水器	95	246	-				
D 復水タービン	90	246	-				
E1 誘引送風機	90	246	-				
E2 誘引送風機	90	246	-				
F 自家用発電機	85	246	-				
G 粗破碎機	85	246	-				
H 細破碎機	100	246	-				

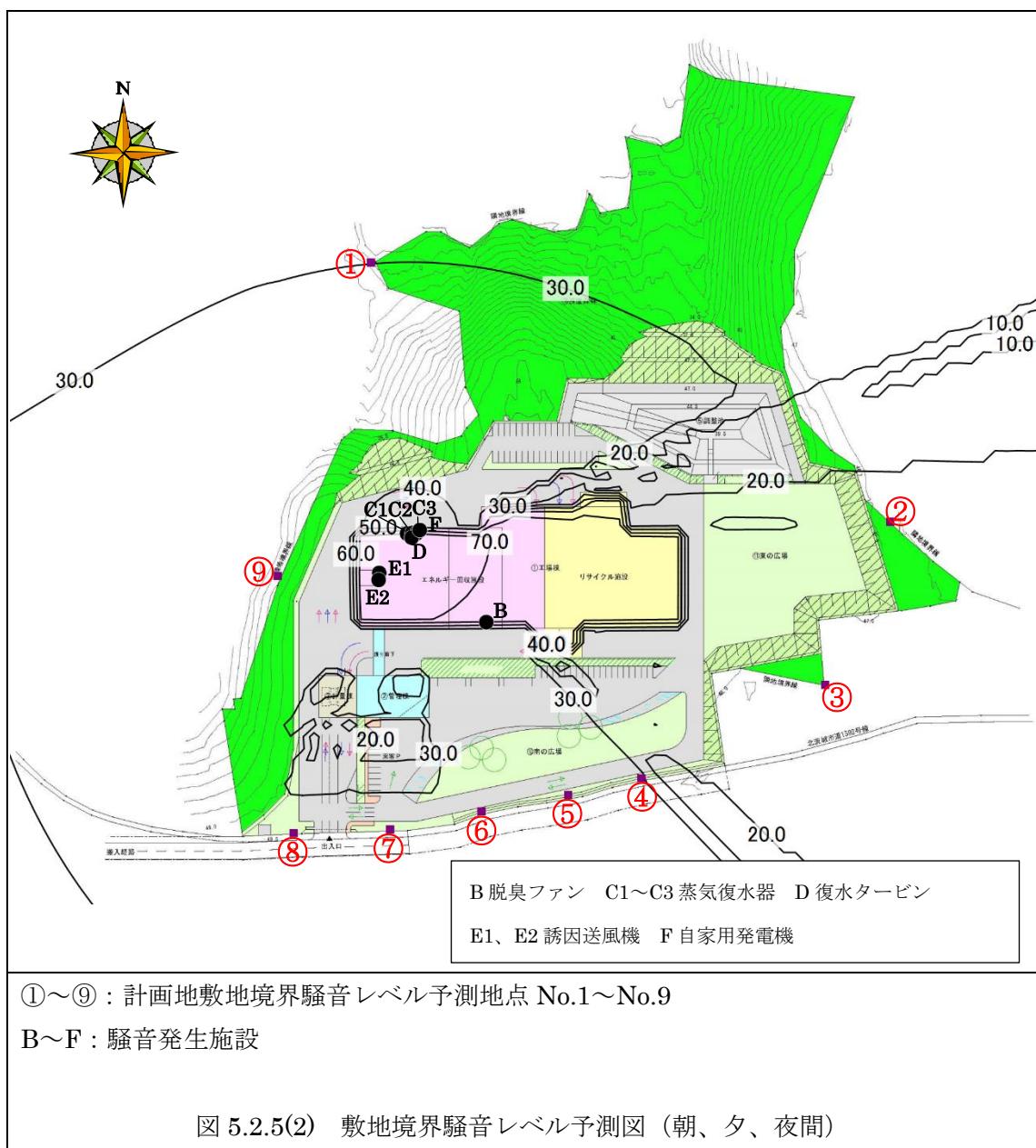
備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。

表 5.2.8(42) 環境地点 No.3 地点騒音レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名	発生騒音 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達騒音 レベル (dB)	到達騒音 レベル和 (dB)	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
B 脱臭ファン	80	246	-	-	43	43	50
C1 蒸気復水器	95	246	-				
C2 蒸気復水器	95	246	-				
C3 蒸気復水器	95	246	-				
D 復水タービン	90	246	-				
E1 誘引送風機	90	246	-				
E2 誘引送風機	90	246	-				
F 自家用発電機	85	246	-				

備考：表中“-”は、到達騒音レベルが 0 となることを示す。





②敷地境界及び環境地点振動レベル

予測結果を表 5.2.9(1)～表 5.2.9(24)及び図 5.2.6(1)、図 5.2.6(2)に示した。

予測結果を環境保全上の評価基準と比較すると、全ての地点で時間区分（昼間）、時間区分（夜間）ともに環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

表 5.2.9(1) 敷地境界 No.1 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動(dB)	予測地点までの距離(m)	到達振動レベル(dB)	到達振動レベル和(dB)	現況振動レベル(dB)	将来振動レベル(dB)	環境保全上の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	157	9	24	<30	30	65
D	復水タービン	55	118	14				
E1	誘引送風機	60	132	17				
E2	誘引送風機	60	135	16				
F	自家用発電機	60	116	19				
G	粗破碎機	55	162	8				
H	細破碎機	65	169	17				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(2) 敷地境界 No.1 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動(dB)	予測地点までの距離(m)	到達振動レベル(dB)	到達振動レベル和(dB)	現況振動レベル(dB)	将来振動レベル(dB)	環境保全上の評価基準
D	復水タービン	55	118	14	23	<30	<30	55
E1	誘引送風機	60	132	17				
E2	誘引送風機	60	135	16				
F	自家用発電機	60	116	19				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(3) 敷地境界 No.2 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動(dB)	予測地点までの距離(m)	到達振動レベル(dB)	到達振動レベル和(dB)	現況振動レベル(dB)	将来振動レベル(dB)	環境保全上の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	179	6	27	<30	31	65
D	復水タービン	55	204	3				
E1	誘引送風機	60	219	6				
E2	誘引送風機	60	219	6				
F	自家用発電機	60	200	8				
G	粗破碎機	55	109	15				
H	細破碎機	65	99	27				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(4) 敷地境界 No.2 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動(dB)	予測地点までの距離(m)	到達振動レベル(dB)	到達振動レベル和(dB)	現況振動レベル(dB)	将来振動レベル(dB)	環境保全上の評価基準
D	復水タービン	55	204	3	12	<30	<30	55
E1	誘引送風機	60	219	6				
E2	誘引送風機	60	219	6				
F	自家用発電機	60	200	8				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(5) 敷地境界 No.3 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	150	9	28	<30	31	65
D	復水タービン	55	187	5				
E1	誘引送風機	60	196	9				
E2	誘引送風機	60	195	9				
F	自家用発電機	60	185	10				
G	粗破碎機	55	103	16				
H	細破碎機	65	95	27				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(6) 敷地境界 No.3 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	187	5	15	<30	<30	55
E1	誘引送風機	60	196	9				
E2	誘引送風機	60	195	9				
F	自家用発電機	60	185	10				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(7) 敷地境界 No.4 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	98	17	28	<30	31	65
D	復水タービン	55	142	11				
E1	誘引送風機	60	142	16				
E2	誘引送風機	60	140	16				
F	自家用発電機	60	142	16				
G	粗破碎機	55	103	16				
H	細破碎機	65	103	26				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(8) 敷地境界 No.4 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	142	11	21	<30	<30	55
E1	誘引送風機	60	142	16				
E2	誘引送風機	60	140	16				
F	自家用発電機	60	142	16				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(9) 敷地境界 No.5 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	86	19	27	<30	31	65
D	復水タービン	55	128	12				
E1	誘引送風機	60	124	18				
E2	誘引送風機	60	122	18				
F	自家用発電機	60	129	17				
G	粗破碎機	55	114	14				
H	細破碎機	65	116	24				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(10) 敷地境界 No.5 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	128	12	23	<30	<30	55
E1	誘引送風機	60	124	18				
E2	誘引送風機	60	122	18				
F	自家用発電機	60	129	17				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(11) 敷地境界 No.6 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	84	19	27	<30	31	65
D	復水タービン	55	120	13				
E1	誘引送風機	60	110	20				
E2	誘引送風機	60	108	20				
F	自家用発電機	60	123	18				
G	粗破碎機	55	134	12				
H	細破碎機	65	139	21				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(12) 敷地境界 No.6 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	120	13	25	<30	30	55
E1	誘引送風機	60	110	20				
E2	誘引送風機	60	108	20				
F	自家用発電機	60	123	18				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(13) 敷地境界 No.7 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	100	16	26	<30	31	65
D	復水タービン	55	125	13				
E1	誘引送風機	60	109	20				
E2	誘引送風機	60	106	20				
F	自家用発電機	60	128	17				
G	粗破碎機	55	163	8				
H	細破碎機	65	169	17				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(14) 敷地境界 No.7 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	125	13	25	<30	30	55
E1	誘引送風機	60	109	20				
E2	誘引送風機	60	106	20				
F	自家用発電機	60	128	17				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(15) 敷地境界 No.8 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	123	13	24	<30	30	65
D	復水タービン	55	135	11				
E1	誘引送風機	60	117	19				
E2	誘引送風機	60	114	19				
F	自家用発電機	60	140	16				
G	粗破碎機	55	193	4				
H	細破碎機	65	200	13				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(16) 敷地境界 No.8 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	135	11	23	<30	30	55
E1	誘引送風機	60	117	19				
E2	誘引送風機	60	114	19				
F	自家用発電機	60	140	16				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(17) 敷地境界 No.9 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	88	18	36	<30	37	65
D	復水タービン	55	59	23				
E1	誘引送風機	60	43	32				
E2	誘引送風機	60	43	32				
F	自家用発電機	60	63	28				
G	粗破碎機	55	153	9				
H	細破碎機	65	163	18				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(18) 敷地境界 No.9 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	59	23	36	<30	37	55
E1	誘引送風機	60	43	32				
E2	誘引送風機	60	43	32				
F	自家用発電機	60	63	28				

備考：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

表 5.2.9(19) 環境地点 No.1 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	378	-	-	<30	<30	50
D	復水タービン	55	378	-				
E1	誘引送風機	60	378	-				
E2	誘引送風機	60	378	-				
F	自家用発電機	60	378	-				
G	粗破碎機	55	378	-				
H	細破碎機	65	378	-				

備考 1：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

2：表中“-”は、到達騒音レベルが0となることを示す。

表 5.2.9(20) 環境地点 No.1 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	378	-	-	<30	<30	50
E1	誘引送風機	60	378	-				
E2	誘引送風機	60	378	-				
F	自家用発電機	60	378	-				

備考 1：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

2：表中“-”は、到達騒音レベルが0となることを示す。

表 5.2.9(21) 環境地点 No.2 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	353	-	-	<30	<30	50
D	復水タービン	55	353	-				
E1	誘引送風機	60	353	-				
E2	誘引送風機	60	353	-				
F	自家用発電機	60	353	-				
G	粗破碎機	55	353	-				
H	細破碎機	65	353	-				

備考 1：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

2：表中“-”は、到達騒音レベルが0となることを示す。

表 5.2.9(22) 環境地点 No.2 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	353	-	-	<30	<30	50
E1	誘引送風機	60	353	-				
E2	誘引送風機	60	353	-				
F	自家用発電機	60	353	-				

備考 1：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

2：表中“-”は、到達騒音レベルが0となることを示す。

表 5.2.9(23) 環境地点 No.3 地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
A	可燃性粗大ごみ破碎機	55	246	-	11	<30	<30	50
D	復水タービン	55	246	-				
E1	誘引送風機	60	246	3				
E2	誘引送風機	60	246	3				
F	自家用発電機	60	246	3				
G	粗破碎機	55	246	-				
H	細破碎機	65	246	8				

備考 1：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

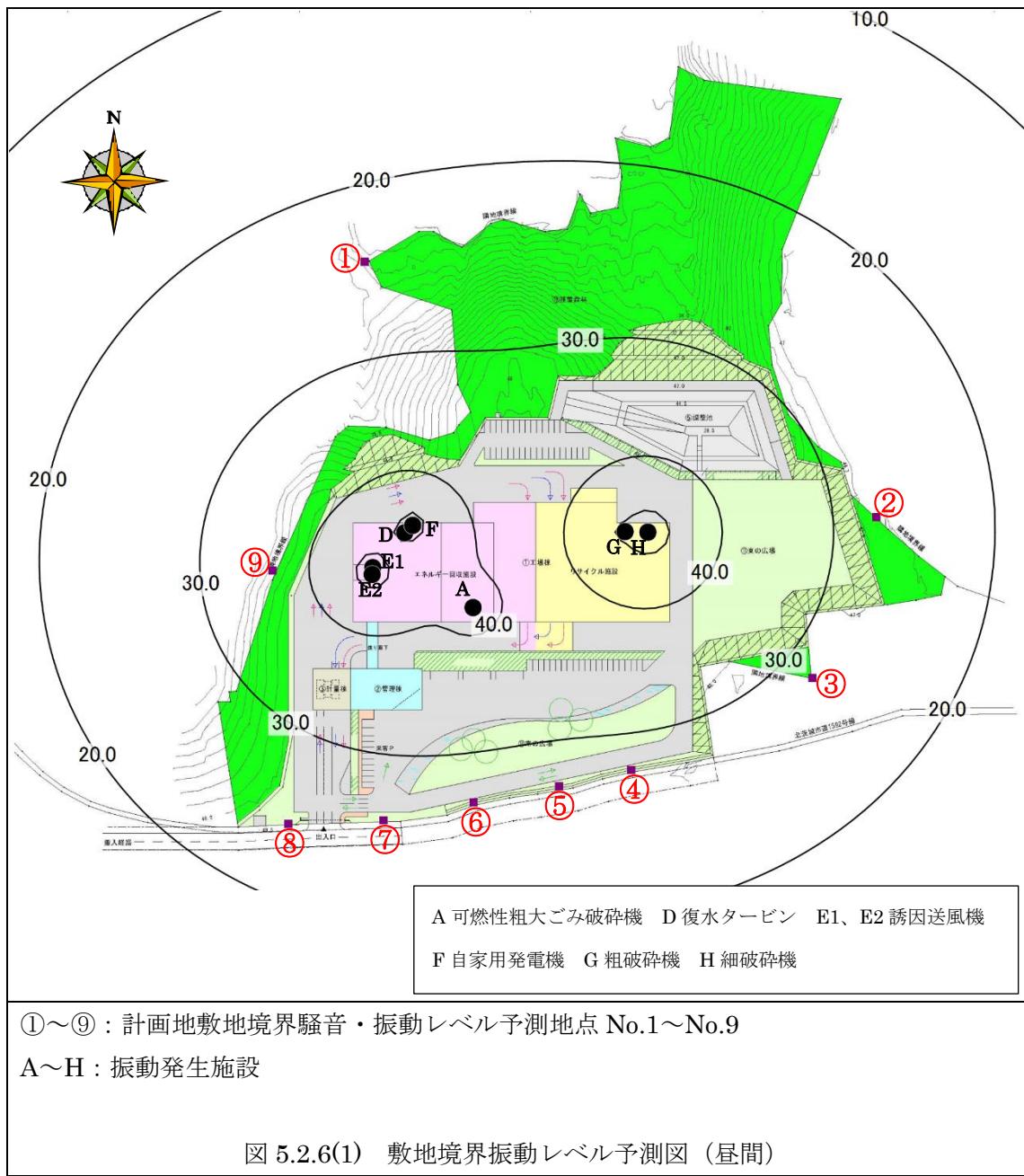
2：表中“-”は、到達騒音レベルが0となることを示す。

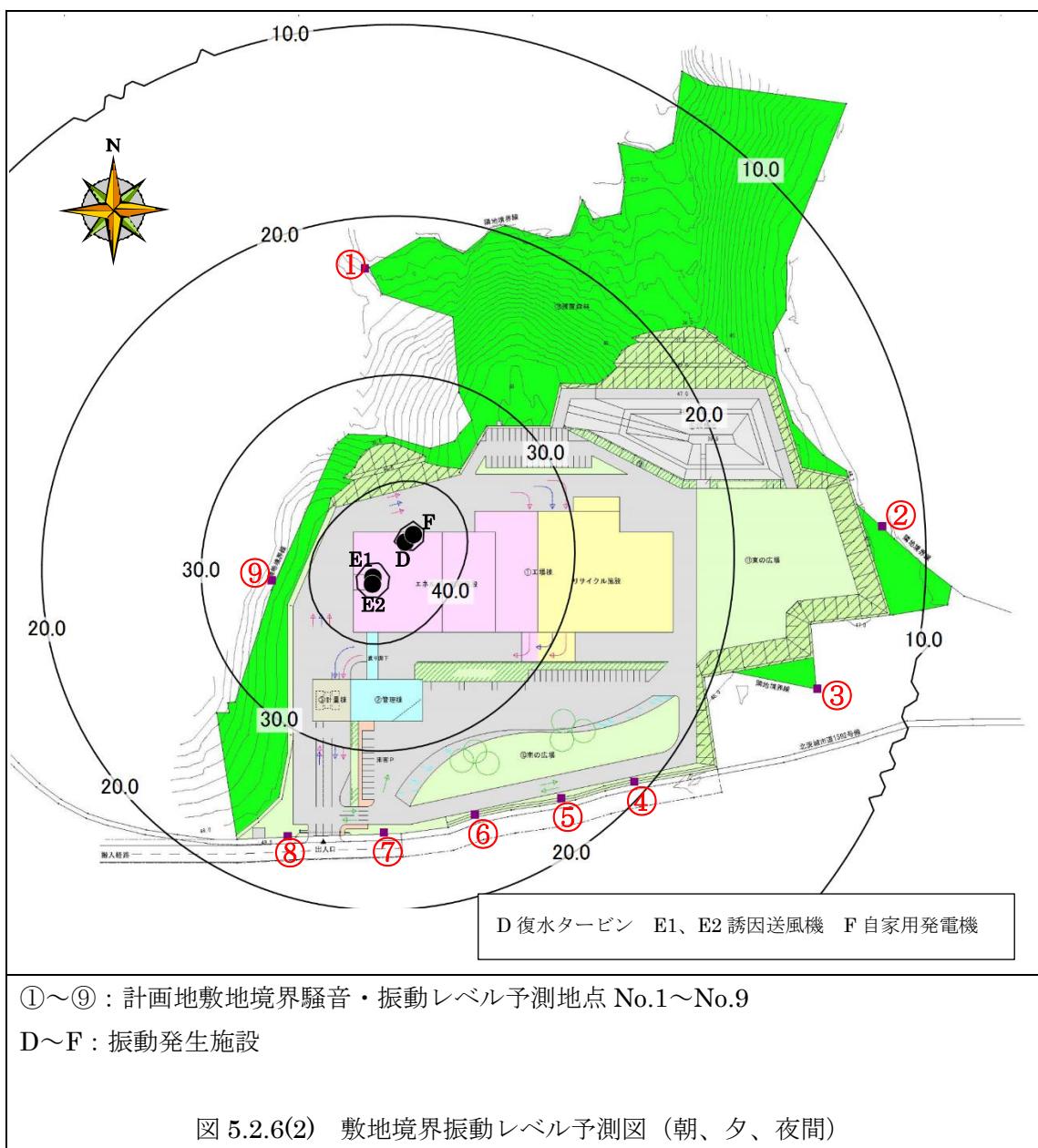
表 5.2.9(24) 環境地点 No.3 地点振動レベル予測結果（時間区分：夜間）

施設名		発生振動 (dB)	予測地点ま での距離 (m)	到達振動 レベル (dB)	到達振動 レベル和 (dB)	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準
D	復水タービン	55	246	-	8	<30	<30	50
E1	誘引送風機	60	246	3				
E2	自家用発電機	60	246	3				
F	自家用発電機	60	246	3				

備考 1：現況振動レベルが<30dBについては、29dBとして将来振動レベルを算出した。

2：表中“-”は、到達騒音レベルが0となることを示す。





(3) - 2 搬入路

1) 予測地点

予測地点を図 5.2.7 に示した。

2) 予測方法

①騒音レベル

ASJ モデル 2018 を用いて予測する。施設騒音と異なる点は予測する騒音レベルが等価騒音レベルとなることである。基本予測計算式は以下に示すとおりである。

$$L_{pA,i} = L_{WA} - 8 - 20\log_{10}r_i + \Delta L_{d,i} + \Delta L_{g,i}$$

ここで、

$L_{pA,i}$: i 番目の区間を通過する自動車による予測地点における騒音レベル [dB]

L_{WA} : 自動車走行騒音のA特性音響パワーレベル

r_i : i 番目の区間を通過する自動車から予測地点までの距離 [m]

$\Delta L_{d,i}$: i 番目の区間を通過する自動車に対する回折効果に関する補正量 [dB] (負の値)

$\Delta L_{g,i}$: i 番目の区間を通過する自動車に対する地表面効果に関する補正量 [dB] (負の値)

次に、

$$L_{AE} = 10 \log_{10} \frac{1}{T_0} \sum_i 10^{L_{pA,i}/10} \cdot \Delta t_i$$

ここで、

T_0 : 基準時間, 1 [s]

$L_{pA,i}$: i 番目の区間を通過する自動車による予測地点における騒音レベル [dB]

Δt_i : 自動車が i 番目の区間を通過する時間 [s]

次に、

$$L_{Aeq,T,vehicle} = L_{AE} + 10 \log_{10} \frac{N_T}{T}$$

ここで、

LAE : 単発騒音暴露レベル (ユニットパターンのエネルギー積分値) [dB]

T : 対象とする基準時間帯の時間 [s]

NT : 時間範囲 T [s] の間の交通量 [台]

②振動レベル

交通振動の予測方法については、以下の方法による。

$$L_{10} = L_{10}^* + \Delta L$$

$$\Delta L = a \log_{10}(\log_{10} Q') - a \log_{10}(\log_{10} Q)$$

L_{10} : 振動レベルの 80%レンジの上端値の予測値 [dB]

L_{10}^* : 現況の振動レベルの 80%レンジの上端値[dB]

ΔL : 廃棄物運搬車両による振動レベルの増加分[dB]

a : 定数 (平面道路 = 47 : 廃棄物処理施設生活環境影響調査指針 H18.9)

Q' : 廃棄物運搬車両の上乗せ時の 500秒間の 1車線当たり等価交通量(台/500秒/車線)

Q : 現況の 500秒間の 1車線当たり等価交通量 (台/500秒/車線)



3) 予測条件

①騒音 レベル

搬入車両は、大型車か小型車の区別については予測がつかない。

安全側の立場から対象車両を大型車とし、この大型車の影響が比較的大きくなるような条件を考える。

- ・基本予測式の L_{WA} については以下の式から求める。

非定常走行区間

$$L_{WA} = A + 10 \log_{10} V \quad (\text{加減速、各種ギア使用})$$

$$10 \text{ km/h} \leq V \leq 60 \text{ km/h}$$

大型車の場合 $A=90.0$

(ASJ モデル 2018)

今回の通過車両速度は、①北茨城市側、②高萩市側、③計画地付近前の道路を 50km、③計画地付近から東へ延びる道路を 30km と仮定して予測を行う。

- ・基本予測式における障壁等の回折効果 (ΔLd) 及び地表面効果に対する補正量 (ΔLg) は“0”として予測を実施する。
- ・搬入路の通行が予想される車両は、昼間の時間区分に通行するものとする。
- ・搬入経路は北茨城市側からと高萩市側からとし計画地付近で両者が合流するものとする。増加車両数は北茨城市側で 174 台/日、高萩市側で 70 台/日、計画地付近で 244 台/日とし、これらの車両が予測地点前を往復で通行するものとして、2 倍した車両数を予測に用いるものとする。
- ・予測に用いる現況調査結果は、昼間の等価騒音レベル時間区分平均値を用いる。

②振動レベル

- ・搬入車両の走行条件は、交通騒音予測と同一とする。

4) 予測結果

予測結果を表 5.2.10(1)及び表 5.2.10(2)及び図 5.2.8(1)、図 5.2.8(2)に示した。

搬入路における将来騒音レベルは、全ての地点で現況騒音レベルを上回るが環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

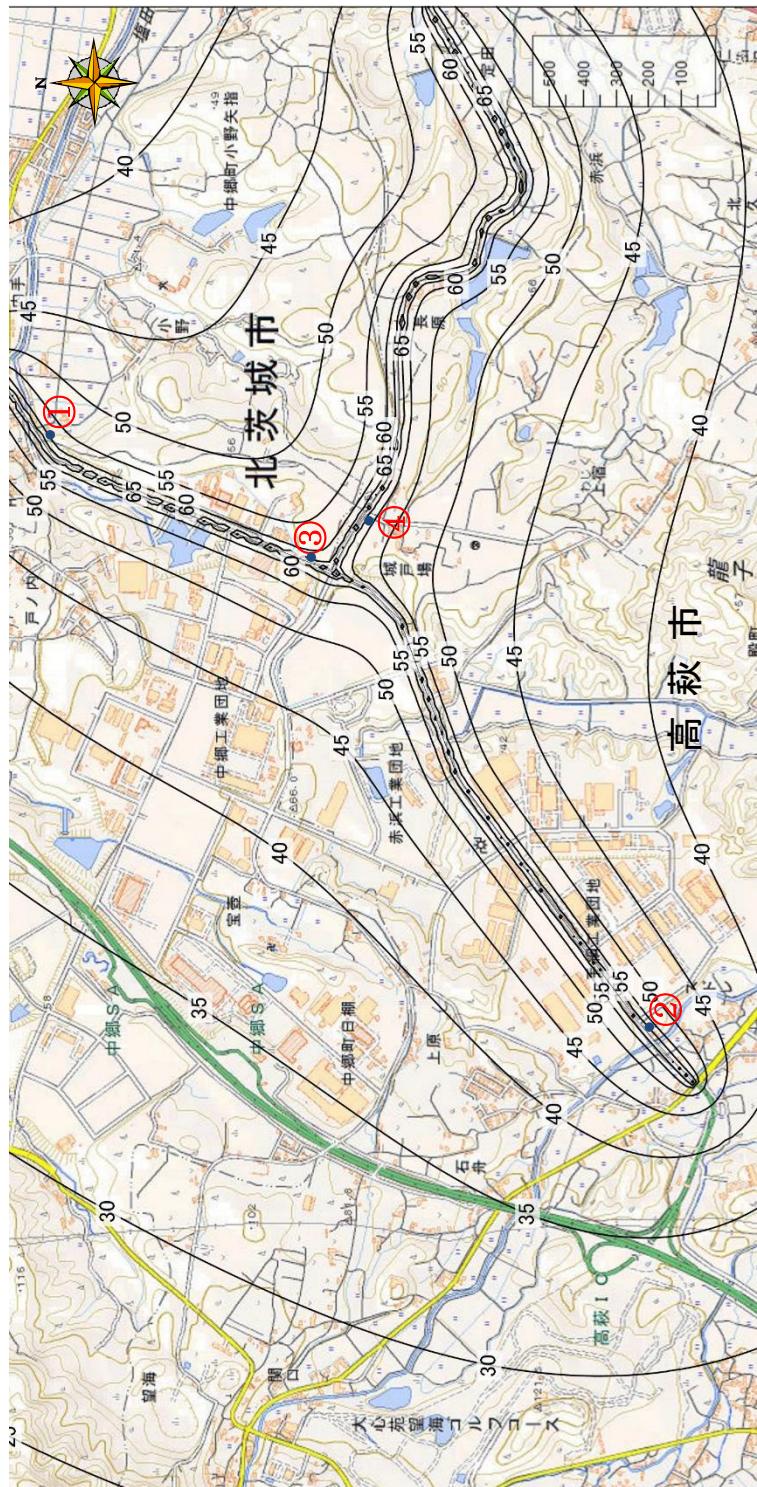
将来振動レベルは、全ての地点で環境保全上の評価基準を下回っていた。

表 5.2.10(1) 搬入路騒音レベル予測結果（時間区分：昼間）

地点	現況等価騒音レベル 時間区分平均値 (昼間) LAeq(dB)	搬入車両数 (台/日)	到達騒音レベル (dB)	将来等価騒音レベル 時間区分平均値 LAeq(dB)	環境保全上の 評価基準(dB)
北茨城市側	66	348	60	67	75
高萩市側	66	140	60	67	
計画地付近	67	488	64	69	
近隣住居付近	41	488	64	64	

表 5.2.10(2) 搬入路振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

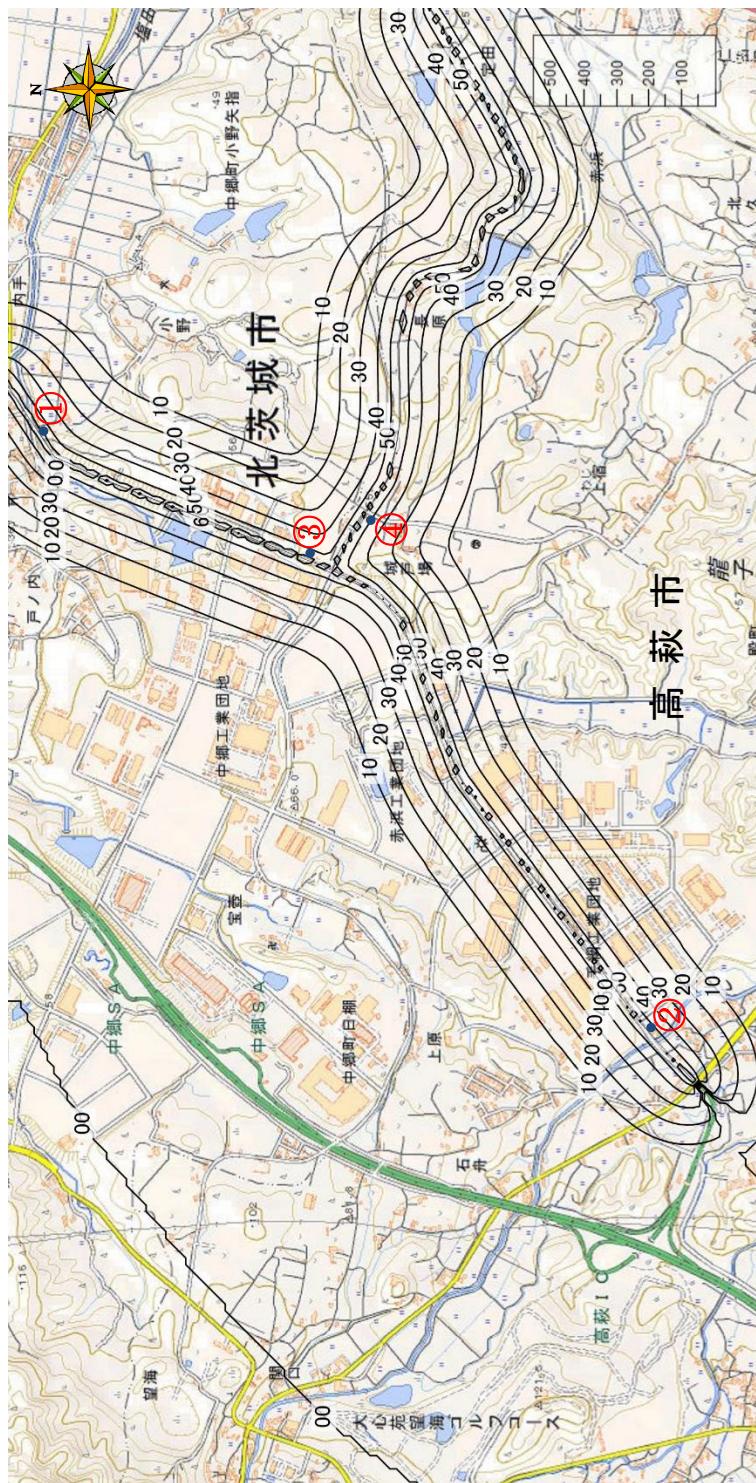
地点	現況振動レベル時間 区分平均値 (昼間) L ₁₀ (dB)	搬入車両数 (台/日)	到達振動レベル (dB)	将来振動レベル 時間区分平均値 (昼間) L ₁₀ (dB)	環境保全上の 評価基準(dB)
北茨城市側	34	348	58	58	70
高萩市側	34	140	55	55	
計画地付近	46	488	57	57	
近隣住居付近	<30	488	55	55	



搬入路騒音予測地点

①：北茨城市側 ②：高萩市側 ③：計画地付近 ④：近隣住居付近

図 5.2.8(1) 搬入路騒音レベル予測地点図



搬入路振動予測地点

①：北茨城市側 ②：高萩市側 ③：計画地付近 ④：近隣住居付近

図 5.2.8(2) 搬入路振動レベル予測地点図

(4) 評価

1) 敷地境界

施設稼働に伴う騒音・振動レベル予測結果から、敷地境界における将来騒音レベル及び将来振動レベルは、環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

2) 搬入路

搬入路における騒音・振動レベル予測結果から、搬入路における将来騒音レベル及び将来振動レベルは、環境保全上の評価基準を満たすと予測された。

以上のことから、本事業計画が周辺環境に及ぼす騒音・振動の影響は、施設からの影響、搬入車両による影響とも、生活環境の保全に支障がないと評価される。

5. 3 悪臭

悪臭に関して実施する調査の区分を表 5.3.1 に、調査フロー図を図 5.3.1 に示した。

表 5.3.1 悪臭における実施する調査区分

調査対象	調査項目	現況	予測	評価
計画地敷地境界	特定悪臭物質及び 臭気指数	●	—	●
焼却炉排出ガス		—	●	●

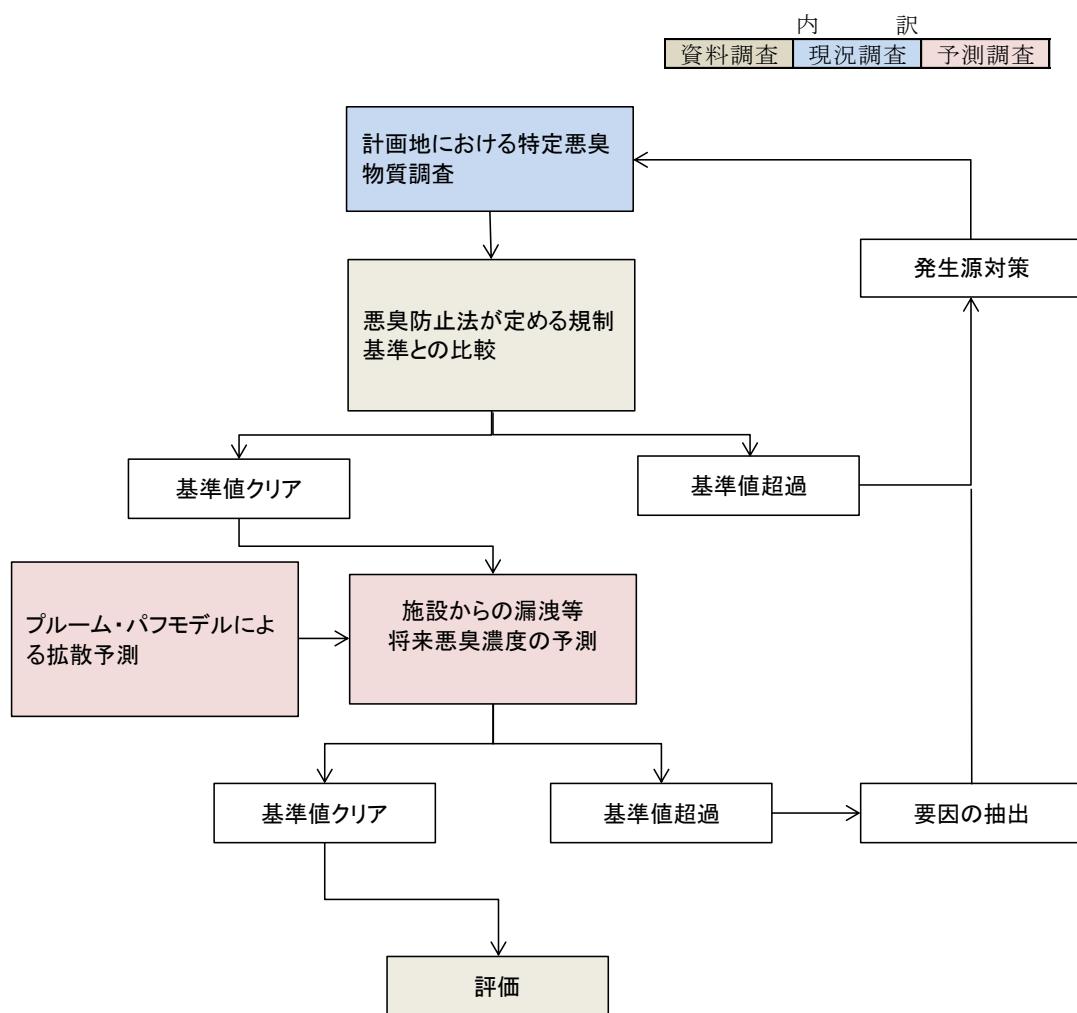


図 5.3.1 悪臭調査フロー図

(1) 現況調査

現況調査は、計画地敷地境界 4 地点で特定悪臭物質測定を行った。

1) 調査期日

計画地敷地境界 令和元年 8 月 5 日 (月)

2) 調査地点

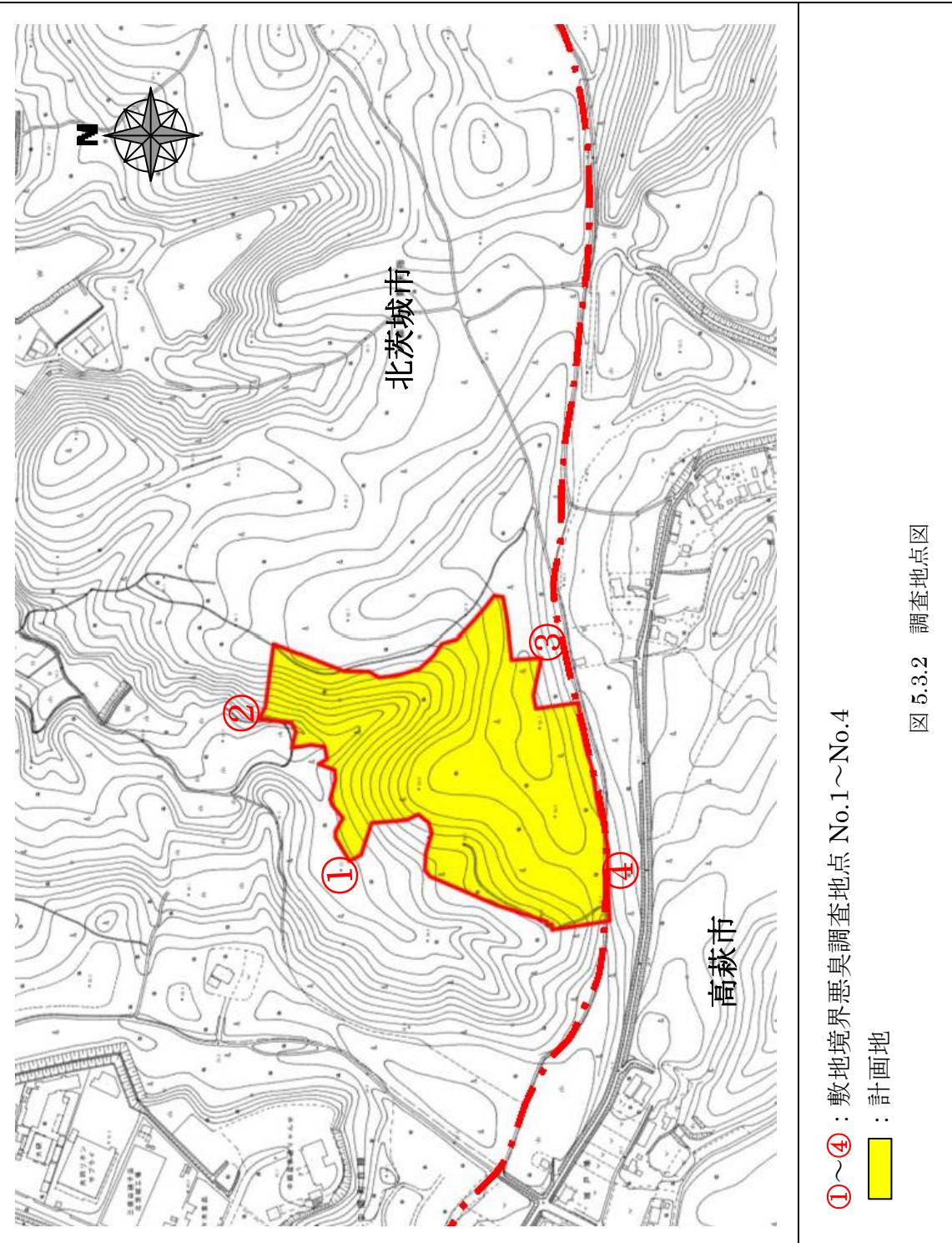
図 5.3.2 調査地点図に示すとおり。

3) 測定項目及び測定方法

測定項目及び測定方法を表 5.3.2 に示した。

表 5.3.2 悪臭防止法に基づく特定悪臭物質測定項目及び測定方法

項目	測定方法
アンモニア	昭和47年環境庁告示第9号別表第1
メチルメルカプタン	昭和47年環境庁告示第9号別表第2
硫化水素	昭和47年環境庁告示第9号別表第2
硫化メチル	昭和47年環境庁告示第9号別表第2
二硫化メチル	昭和47年環境庁告示第9号別表第2
トリメチルアミン	昭和47年環境庁告示第9号別表第3
アセトアルデヒド	昭和47年環境庁告示第9号別表第4
プロピオンアルデヒド	昭和47年環境庁告示第9号別表第4
ノルマルブチルアルデヒド	昭和47年環境庁告示第9号別表第4
ノルマルバレルアルデヒド	昭和47年環境庁告示第9号別表第4
イソブチルアルデヒド	昭和47年環境庁告示第9号別表第4
イソバレルアルデヒド	昭和47年環境庁告示第9号別表第4
イソブタノール	昭和47年環境庁告示第9号別表第5
酢酸エチル	昭和47年環境庁告示第9号別表第6
メチルイソブチルケトン	昭和47年環境庁告示第9号別表第6
トルエン	昭和47年環境庁告示第9号別表第7
スチレン	昭和47年環境庁告示第9号別表第7
キシレン	昭和47年環境庁告示第9号別表第7
プロピオン酸	昭和47年環境庁告示第9号別表第8
ノルマル酪酸	昭和47年環境庁告示第9号別表第8
ノルマル吉草酸	昭和47年環境庁告示第9号別表第8
イソ吉草酸	昭和47年環境庁告示第9号別表第8
臭気指数	平成8年環境庁告示第7号



4) 測定結果

測定結果を表 5.3.3(1)に、測定時の気象条件を表 5.3.3(2)に示した

敷地境界における測定結果を悪臭防止法に基づく規制基準と比較すると、アンモニアが全地点、メチルメルカプタンが No.3、硫化水素が No.1、アセトアルデヒドが No.1、ノルマル酪酸が No.1 で検出されたものの、全ての項目で規制基準を下回っていた。

表 5.3.3(1) 計画地悪臭測定結果

項目	単位	測定結果				規制基準
		No.1	No.2	No.3	No.4	
アンモニア	ppm	0.5	0.1	0.1	0.3	1
メチルメルカプタン	ppm	<0.0005	<0.0005	0.0009	<0.0005	0.002
硫化水素	ppm	0.0016	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02
硫化メチル	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
二硫化メチル	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.009
トリメチルアミン	ppm	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
アセトアルデヒド	ppm	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
プロピオンアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009
イソブチルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02
ノルマルバレルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009
イソバレルアルデヒド	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
イソブタノール	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.9
酢酸エチル	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3
メチルイソブチルケトン	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
トルエン	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	10
スチレン	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.4
キシレン	ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
プロピオン酸	ppm	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.03
ノルマル酪酸	ppm	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.001
ノルマル吉草酸	ppm	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	0.0009
イソ吉草酸	ppm	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.001
臭気指数	-	<10	<10	<10	<10	-

表 5.3.3(2) 気象条件

地点	風向	風速 (m/s)	気温 (°C)	湿度 (%)
No.1	西北西	<0.1~1.0	28.3	79
No.2	無風	<0.1	28.8	77
No.3	南東	0.8~1.2	28.8	77
No.4	無風	<0.1	28.8	78

(2) 環境保全上の評価基準の設定

悪臭に対する環境保全上の評価基準を以下のとおり設定した。

計画地敷地境界：基本計画に示された自主規制値。（表 5.3.4 参照。）

表 5.3.4 悪臭に対する環境保全上の評価基準

項目	単位	環境保全上の評価基準	項目	単位	環境保全上の評価基準
アンモニア	ppm	1	イソブタノール	ppm	0.9
メチルメルカプタン	ppm	0.002	酢酸エチル	ppm	3
硫化水素	ppm	0.02	メチルイソブチルケトン	ppm	1
硫化メチル	ppm	0.01	トルエン	ppm	10
二硫化メチル	ppm	0.009	スチレン	ppm	0.4
トリメチルアミン	ppm	0.005	キシレン	ppm	1
アセトアルデヒド	ppm	0.05	プロピオン酸	ppm	0.03
プロピオンアルデヒド	ppm	0.05	ノルマル酪酸	ppm	0.001
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.009	ノルマル吉草酸	ppm	0.0009
イソブチルアルデヒド	ppm	0.02	イソ吉草酸	ppm	0.001
ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.009	臭気指数	-	14
イソバレルアルデヒド	ppm	0.003			

(3) 予測調査

1) 施設からの漏洩

現況調査結果は、環境保全上の評価基準を下回っていた。本計画においては、悪臭物質の施設からの漏洩防止策として、悪臭の発生が多いプラットホームは、出入口に高速シャッター及びエアカーテンを設け、臭気の漏洩を防ぐとともに、燃焼用空気として悪臭を吸引し、焼却炉で高温燃焼脱臭し、さらに、炉室内など臭気のある場所の出入口は、ドアを二重にした前室を設け、居住区域等に臭気が漏洩することを防ぐ計画である。また、本計画施設は、建屋から敷地境界まで最短距離で約 20m 確保されていることから、大気による希釈効果による悪臭物質濃度低下が期待できる。これらの悪臭漏洩防止策にを実施することにより施設からの悪臭の漏洩は最小限に抑えられ、計画実施後の敷地境界悪臭濃度は現状を維持し、環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

2) 計画施設排ガス

複合的な臭気への規制項目である臭気指数について、短期平均濃度（不安定時）の大気拡散予測を実施した。なお、予測条件等は 5. 1 大気質と同じ条件とし、臭気濃度の導入値には、「臭気官能試験法 改訂版 三点比較式臭袋法測定マニュアル」に示され

た、排出口での最大値 7,200 を用いた。

予測結果を表 5.3.5 に示した。

最大着地濃度地点における臭気指数は、敷地境界における環境保全上の評価基準を下回ることが予測された。

表 5.3.5 排出ガス予測結果

項目	出現位置 (m)	最大着地濃度	バックグラウ ンド濃度 (ppm)	将来濃度	環境保全上の 評価基準
臭気指数	610	<10	<10	<10	14

(4) 評価

現況結果から、計画地における特定悪臭物質濃度及び臭気指数は環境保全上の評価基準を下回っていることが確認されている。

計画実施後の敷地境界悪臭濃度は、悪臭漏洩防止策を実施することにより、現状を維持し、環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

また、計画施設（廃棄物焼却炉）排ガス拡散予測結果から、最大着地濃度（臭気指数）は環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

以上のことから、本事業計画が周辺環境に及ぼす悪臭の影響はほとんどみられないと評価される。

5. 4 水質

(1) 現況調査

現況調査は、放流先河川（塩田川）上流、放流先河川下流の2地点で水質調査を実施した。

1) 調査期日

寒候期調査：平成31年2月27日（水）

暖候期調査：令和元年8月9日（金）

2) 調査地点

図5.4.1 調査地点図に示すとおり。

3) 測定項目及び測定方法

測定項目及び測定方法を表5.4.1に示した。

表5.4.1 測定項目及び測定方法

項目	測定方法
水素イオン濃度	JIS K0102
生物化学的酸素要求量	JIS K0102 21,32.3
化学的酸素要求量	JIS K0102 17
浮遊物質量	昭和46年環境庁告示第59号付表9



4) 測定結果

測定結果を表 5.4.2 及び表 5.4.3 に示した。

測定結果を環境基本法に基づく環境基準と比較すると、寒候期調査では、全ての地点、全ての項目で環境基準を下回っていたが、暖候期調査では、塩田川下流の生物化学的酸素要求量が環境基準を上回っていた。なお、暖候期は、工事のため河川が堰止められており、塩田川上流地点、下流地点とも、河川上流域からの流れはない状況であった。そのため、暖候期の塩田川下流地点で観測された流量 ($0.5\text{m}^3/\text{s}$) は、中郷工業団地汚水専用管水、田圃からの戻り水等の河川への流入によるものである。

表 5.4.2 放流先河川等水質測定結果（寒候期）

項目	単位	塩田川上流	塩田川下流	環境基準
水素イオン濃度	pH	7.9	8.0	6.5～8.5
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.2	1.2	3
化学的酸素要求量	mg/L	2.7	3.1	-
浮遊物質量	mg/L	2	5	25
流量	m^3/s	0.02	0.02	-

表 5.4.3 放流先河川等水質測定結果（暖候期）

項目	単位	塩田川上流	塩田川下流	環境基準
水素イオン濃度	pH	7.6	7.5	6.5～8.5
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.6	4.3	3
化学的酸素要求量	mg/L	4.3	9.4	-
浮遊物質量	mg/L	4	7	25
流量	m^3/s	<0.01	0.05	-

(2) 環境保全上の評価基準（環境保全目標）の設定

水質に対する環境保全上の評価基準を以下のとおり設定した。

放流先水質：環境基本法に基づく生活環境の保全に関する環境基準（河川B類型）。

夏季の生物化学的酸素要求量については、現況が環境基準を上回っていることから「現況を悪化させないこと」とした。（表5.4.4参照。）

表5.4.4 放流先水質に対する環境保全上の評価基準

項目	単位	環境保全上の評価基準
水素イオン濃度	pH	6.5以上8.5以下
生物化学的酸素要求量	mg/L	寒候期：3mg/L以下 暖候期：現況を悪化させないこと
化学的酸素要求量	mg/L	—
浮遊物質量	mg/L	25mg/L以下
流量	m ³ /s	—

(3) 予測調査

1) 排水

排水（生活排水）は、処理後、中郷工業団地汚水専用管に接続して塩田川下流に放流する計画である。放流先である塩田川下流の放流水による水質負荷を算出することにより、計画実施後の水質環境への影響を予測する。

① 予測項目

ア 予測項目

生物化学的酸素要求量、浮遊物質量とした。

イ 予測方法

「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針 H18.9」に準拠して予測を行う。

ウ 計算条件

計画施設からの放流水の濃度は、基本計画に示された排水（生活排水）の自主規制値を用いることとする。放流水の流量は平常時の流量を用いる。（表5.4.5参照。）

現況放流先河川水質・流量は、放流先となる塩田川下流の値を用いる。

水質予測に用いる予測式は、放流水河川の流量に対して放流水の割合が高いことから、完全混合式を用いることとする。（表5.4.6参照。）また、排水（生活排水）は淨

化槽で処理後、中郷工業団地汚水専用管を通じて河川放流されるが、中郷工業団地汚水専用管の水質、流量等は、工業団地内立地企業の稼働状況により変動幅が大きいことから、排水は中郷工業団地汚水専用管混合済みの河川水に直接流入するものとして予測計算した。

表 5.4.5 放流水の水質等（自主規制値）

項目	単位	計画値
生物化学的酸素要求量	mg/L	5
浮遊物質量	mg/L	5
流量	m ³ /日	20

表 5.4.6 流量の比較

流量 (m ³ /日)			比率 (%)	
放流先河川		放流水	放流水流量／放流先河川流量×100	
寒候期	暖候期		寒候期	暖候期
0.02	0.05	0.0002	1.0	0.4

備考：放流先河川の流量は実測値、放流水の流量は計画値（20m³/日）から算出した値。

<完全混合式>

$$C = \frac{C_1 Q_1 + C_2 Q_2}{Q_1 + Q_2}$$

ただし、 C : 完全混合したと仮定したときの濃度 [mg/l]

C_1 : 現状河川の水質汚濁物質濃度 [mg/l]

C_2 : 排水中の水質汚濁物質濃度 [mg/l]

Q_1 : 河川流量 [m³/s]

Q_2 : 排水量 [m³/s]

②予測結果

予測計算結果を表 5.4.7 及び表 5.4.8 に示した。

予測計算結果は、放流先河川現況測定結果と同値であり、放流水が放流先河川水に混入したとしても、その濃度に変化はみられず、環境保全上の評価基準を満たす濃度値であった。

表 5.4.7 予測計算結果（寒候期）

項目	放流水計画値		放流先河川 現況測定結果		予測計算結果 (mg/L)	環境保全上の 評価基準 (mg/L)
	濃度 (mg/L)	流量 (m ³ /s)	濃度 (mg/L)	流量 (m ³ /s)		
生物化学的酸素要求量	5	0.0002	1.2	0.02	1.2	3
浮遊物質量	5	0.0002	5	0.02	5	25

表 5.4.8 予測計算結果（暖候期）

項目	放流水計画値		放流先河川 現況測定結果		予測計算結果 (mg/L)	環境保全上の 評価基準 (mg/L)
	濃度 (mg/L)	流量 (m ³ /s)	濃度 (mg/L)	流量 (m ³ /s)		
生物化学的酸素要求量	5	0.0002	4.3	0.05	4.3	現況を悪化させないこと
浮遊物質量	5	0.0002	7	0.05	7	25

2) 土地造成による影響

土地造成時に雨水等により発生する水の濁りによる影響については、造成箇所から発生する濁水発生濃度、造成範囲から発生する雨水量、降雨時の現況河川水質・流量等が不明なため、想定条件による定性的な予測となる。

本計画では、土地造成による影響を低減するための方策として、調整池内で沈砂を行い、濁りをとった上で放流する計画である。

沈砂池を計画する際、造成箇所で発生し沈砂池に流入する浮遊物質量濃度に 2,000mg/L（「面開発に係る環境影響評価マニュアル（平成 11 年 11 月、建設省都市局都市計画課監修）」において初期濃度設定に関する実験事例として紹介されている宅地造成工事の最大値）を想定し、沈砂池の有効容量を十分な滞留時間を設定できる適切な規模とすることにより、濁水量を低減し、放流河川である塩田川の現況を変えることがないと予測される。

(3) 評価

1) 排水

水質予測結果から、計画実施後の放流先河川水質は、現況から変化がないことが予測され、環境保全上の評価基準を満たすと予測された。

よって、本計画実施に伴う放流水（生活排水）による周辺環境への影響はほとんどみられないと評価される。

2) 土地造成による影響

土地造成時に雨水等により発生する水の濁りによる影響については、沈砂池の有効容量を十分な滞留時間を設定できる適切な規模とすることにより、塩田川の現況を変えないと予測された。

よって、土地造成による水の濁りによる周辺環境への影響は、生活環境の保全に支障はないと評価される。

6. 総合評価

本事業実施による環境への影響予測及び評価を実施するにあたり、予測及び評価の対象とした項目は、大気質、騒音、振動、悪臭、及び水質である。

各環境調査項目についての環境影響の総合評価は以下のとおりである。

(1) 大気質

1) 施設稼働の影響

・排ガス

計画地における大気汚染物質濃度は、全ての項目で環境保全上の評価基準を下回っていた。排出ガスにおける大気拡散予測結果（表 6.1.1(1)～表 6.1.1(3)参照）についても環境保全上の評価基準を下回ると予測された。また、下記の環境保全対策を講じ排ガスの性状を適正に保つことで、排出ガスが周辺地域に及ぼす影響をさらに抑制できると考えられる。

表 6.1.1(1) 長期平均濃度予測結果

項目	単位	出現位置(m)	負荷濃度	バックグラウンド濃度	将来濃度	寄与率(%)	2%除外値及び98%値の計算値	環境保全上の評価基準
二酸化硫黄	ppm	北北西方向：569	0.000044	0.001	0.001	4.2	0.003	0.04以下
二酸化窒素	ppm	北北西方向：569	0.000019	0.005	0.005	0.4	0.011	0.04～0.06のゾーン内又はそれ以下
浮遊粒子状物質	mg/m ³	北北西方向：569	0.000014	0.018	0.018	0.1	0.051	0.10以下
塩化水素	ppm	北北西方向：569	0.000073	<0.0010	<0.0010	—	—	0.02以下
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	北北西方向：569	0.00014	0.0078	0.0079	1.8	—	0.6以下
水銀	μg/m ³	北北西方向：569	0.000040	0.0017	0.0017	2.3	—	0.04以下

表 6.1.1(2) 短期平均濃度予測結果（大気安定度不安定時）

項目	単位	出現位置(m)	最大負荷濃度	バックグラウンド濃度	将来濃度	環境保全上の評価基準
二酸化硫黄	ppm	710	0.00109	0.005	0.006	0.1
二酸化窒素	ppm	710	0.000354	0.022	0.022	0.1
浮遊粒子状物質	mg/m ³	710	0.000386	0.085	0.085	0.20
塩化水素	ppm	710	0.00181	0.0012	0.003	0.02
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	710	0.00386	0.012	0.016	0.6
水銀	μg/m ³	710	0.000580	0.0023	0.0029	0.04

備考：大気安定度 A 風速 0.5m/s

表 6.1.1(3) 短期平均濃度予測結果（ダウンウォッシュ発生時）

項目	単位	出現位置 (m)	最大負荷濃度	バックグラウ ンド濃度	将来濃度	環境保全 上の評価 基準
二酸化硫黄	ppm	1,310	0.000160	0.005	0.005	0.1
二酸化窒素	ppm	1,910	0.0000790	0.022	0.022	0.1
浮遊粒子状物質	mg/m ³	1,310	0.0000542	0.085	0.085	0.20
塩化水素	ppm	1,310	0.000266	0.0012	0.0015	0.02
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	1,310	0.000540	0.012	0.013	0.6
水銀	μg/m ³	1,310	0.00016	0.0023	0.0025	0.04

備考：大気安定度 D 風速 19.5m/s

<環境保全対策>

- ・排ガスのばいじんの除去は、ろ過式集じん器（バグフィルター）を設け、ばいじん濃度を 0.01g/m³ 以下とする方式にする。
- ・排ガスの塩化水素、硫黄酸化物の除去方法は、乾式消石灰噴霧で行う。
- ・排ガスの窒素酸化物の除去は、燃焼制御では 80ppm が限度であるため、触媒脱硝塔（還元剤としてアンモニアを用いる選択的還元法）を設ける。
- ・定期点検や日常点検の実施、作業者の教育訓練により、施設の安定稼働を徹底する。

・粉じん

計画地の敷地境界における現況粉じん調査結果（表 6.1.2 参照。）は 0.02mg/m³～0.04mg/m³ であり、環境保全上の評価基準である 1.5mg/m³ を下回っている。

計画実施後の粉じん濃度は、粉じん対策等により、現状を維持し、環境保全上の評価基準を下回ると予測された。また、下記の環境保全対策を講じ外部への粉じんの飛散を軽減させることで、粉じんが周辺地域に及ぼす影響はさらに抑制できると考えられる。

表 6.1.2 計画地敷地境界粉じん予測結果

地 点	現況粉じん濃度 測定結果 (mg/m ³)	将来敷地境界粉じん 予測結果 (mg/m ³)	環境保全上の 評価基準
No.1	0.02	現状を維持する。	敷地境界線上 1.5mg/m ³ 以下
No.2	0.04		
No.3	0.03		
No.4	0.03		

<環境保全対策>

- ・散水装置、換気装置及び除塵装置等を設置し防塵対策を講じる。
- ・投入する廃棄物に適さないものが含まれていないことを連続的に監視する。
- ・予め作成した予定表から搬入量を管理し、過剰な投入を防止する。
- ・受入設備、貯蔵設備、保管設備の容量を超えて廃棄物を搬入しない。

3) 搬入路

予測結果より、計画実施に伴い搬入車両の増加による将来大気汚染物質（二酸化窒素及び浮遊粒子状物質）濃度は環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

下記の環境保全対策を講じることにより更に騒音、振動の発生を軽減できると考えられる。

- ・廃棄物運搬車両の搬出入については、できる限り車両が集中しないよう計画する。
- ・道路事情、その他の理由により交通整理を必要とする場合は、交通整理員の配置等必要な措置を講じ、安全の確保に努める。
- ・敷地内に待車スペースを設け、施設周辺で運搬車両が渋滞しないようにする。
- ・廃棄物等運搬車両の走行に際しては、制限速度の遵守を徹底する。
- ・待機中等のアイドリングや空ぶかし等をしないよう、運転者に徹底する。

以上の環境保全対策を講じる事により、施設から発生する大気汚染物質が周辺地域に及ぼす影響はほとんどみられないと評価される。

表 6.1.3 搬入路大気汚染物質予測結果

項目	地点	環境保全上の評価基準			項目	環境保全上の評価基準			
		東方向	西方向	搬入車両に係る車両増加分の負荷(平均値)		東方向	西方向	搬入車両に係る車両増加分の負荷(平均値)	
二酸化窒素	現況濃度	0.009		0.04	現況濃度	0.012		0.10	
	将来濃度	0.011	0.011		将来濃度	0.012	0.012		
	寄与率(%)	14.4	16.6		寄与率(%)	0.3	0.4		
	現況濃度(98%値)	0.017			現況濃度(2%除外値)	0.041			
	将来濃度(98%値)	0.018	0.019	0.1	将来濃度(2%除外値)	0.041	0.041		
	搬入車両に係る車両増加分の負荷(最大値)	0.0364265	0.0430610		搬入車両に係る車両増加分の負荷(最大値)	0.0008910	0.0011914		
	現況濃度(1時間値)	0.027			現況濃度(1時間値)	0.053		0.20	
	将来濃度(1時間値)	0.063	0.070		将来濃度(1時間値)	0.054	0.054		

(2) 騒音・振動

1) 施設稼働の影響

施設稼働による騒音・振動の予測結果は表 6.2.1(1)～表 6.2.1(6)及び表 6.2.2(1)～表 6.2.2(4)に示すとおりである。

予測地点における予測騒音・振動レベルは、それぞれ、環境保全上の評価基準と同値もしくは下回っている。また、下記の環境保全対策を講じることにより、更に騒音・振動の発生を軽減できると考えられる。

表 6.2.1(1) 敷地境界騒音レベル予測結果 (時間区分:朝)

地 点	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
No.1	36	37	55
No.2	38	39	
No.3	38	38	
No.4	36	37	
No.5	36	37	
No.6	36	38	
No.7	36	38	
No.8	36	37	
No.9	36	39	

表 6.2.1(2) 敷地境界騒音レベル予測結果(時間区分:昼間)

地 点	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
No.1	35	36	60
No.2	35	37	
No.3	35	36	
No.4	33	36	
No.5	33	36	
No.6	33	36	
No.7	33	36	
No.8	33	36	
No.9	35	38	

表 6.2.1(3) 敷地境界騒音レベル予測結果(時間区分：夕)

地 点	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
No.1	38	39	55
No.2	39	40	
No.3	39	39	
No.4	39	40	
No.5	39	40	
No.6	39	40	
No.7	39	40	
No.8	39	40	
No.9	38	40	

表 6.2.1(4) 敷地境界騒音レベル予測結果(時間区分：夜間)

地 点	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
No.1	38	39	50
No.2	39	40	
No.3	39	39	
No.4	37	38	
No.5	37	38	
No.6	37	38	
No.7	37	38	
No.8	37	38	
No.9	38	40	

表 6.2.1(5) 環境地点騒音レベル予測結果(時間区分：昼間)

地 点	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
No.1	43	43	60
No.2	42	42	
No.3	41	41	

表 6.2.1(6) 環境地点騒音レベル予測結果(時間区分：夜間)

地 点	現況騒音 レベル (dB)	将来騒音 レベル (dB)	環境保全上 の評価基準 (dB)
No.1	40	40	50
No.2	39	39	
No.3	43	43	

表 6.2.2(1) 敷地境界振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

地 点	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上の評 価基準
No.1	<30	30	65
No.2	<30	31	65
No.3	<30	31	65
No.4	<30	31	65
No.5	<30	31	65
No.6	<30	31	65
No.7	<30	31	65
No.8	<30	30	65
No.9	<30	37	65

表 6.2.2(2) 敷地境界振動レベル予測結果(時間区分：夜間)

地 点	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上の評 価基準
No.1	<30	<30	55
No.2	<30	<30	55
No.3	<30	<30	55
No.4	<30	<30	55
No.5	<30	<30	55
No.6	<30	30	55
No.7	<30	30	55
No.8	<30	30	55
No.9	<30	37	55

表 6.2.2(3) 環境地点振動レベル予測結果（時間区分：昼間）

地 点	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上の 評価基準
No.1	<30	<30	50
No.2	<30	<30	50
No.3	<30	<30	50

表 6.2.2(4) 環境地点振動レベル予測結果(時間区分：夜間)

地 点	現況振動 レベル (dB)	将来振動 レベル (dB)	環境保全上の 評価基準
No.1	<30	<30	50
No.2	<30	<30	50
No.3	<30	<30	50

<環境保全対策>

- ・定期点検を実施すると共に、定期的に騒音・振動レベルを測定し記録・保管する。(1回/年)
- ・騒音が発生する機械設備は、騒音の少ないものを選定し、防音構造の室内に収納し、騒音が外に漏れないようにする。また、送風機、排風機、ブロワ等の設備には消音器を取り付けるなど、防音対策を施した構造とする。
- ・振動が発生する機械設備は、独立基礎、防振設備・装置を設ける。

以上の環境保全対策を講じる事により、施設から発生する騒音及び振動が周辺地域に及ぼす影響はほとんどみられないと評価される。

2) 搬入路

搬入路騒音・振動の予測結果は表 6.2.3(1)～表 6.2.3(2)に示すとおりである。

予測結果より、計画実施に伴い搬入車両の増加による将来騒音レベル及び振動レベルは環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

下記の環境保全対策を講じることにより更に騒音、振動の発生を軽減できると考えられる。

- ・敷地内に待車スペースを設け、施設周辺で運搬車両が渋滞しないようにする。
- ・廃棄物等運搬車両の走行に際しては、制限速度の遵守を徹底する。

- ・廃棄物等運搬車両については、過積載しないようとする。
- ・廃棄物運搬車両の搬出入については、できる限り車両が集中しないよう計画する。
- ・待機中等のアイドリングや空ぶかし等をしないよう、運転者に徹底する。

表 6.2.3(1) 搬入路騒音レベル予測結果

地点	現況等価騒音レベル 時間区分平均値 (昼間) LAeq(dB)	将来等価騒音レベル 時間区分平均値 LAeq(dB)	環境保全上の 評価基準(dB)
北茨城市側	66	67	75
高萩市側	66	67	
計画地付近	67	69	
近隣住居付近	41	64	

表 6.2.3(2) 搬入路振動レベル予測結果

地点	現況振動レベル時間 区分平均値 (昼間) L ₁₀ (dB)	将来振動レベル 時間区分平均値 (昼間) L ₁₀ (dB)	環境保全上の 評価基準(dB)
北茨城市側	34	58	70
高萩市側	34	55	
計画地付近	46	57	
近隣住居付近	<30	55	

以上の環境保全対策を講じる事により、本計画実施に伴う騒音及び振動が周辺地域に及ぼす影響は、生活環境の保全に支障がないと評価される。

(3) 悪臭

計画地敷地境界における特定悪臭物質濃度は、環境保全上の評価基準を下回っており、予測結果についても、施設からの漏洩による特定悪臭物質濃度は環境保全上の評価基準を下回ると予測された。また、廃棄物焼却炉排ガスにおける拡散予測結果についても、最大着地濃度は環境保全上の評価基準を下回ると予測された。

下記の環境保全対策を講じることにより、悪臭の発生を更に軽減できると考えられる。

<環境保全対策>

- ・受入設備、保管設備、貯留設備を定期的に点検し保守管理する。
- ・構内を清潔に保持するために、定期的に清掃する。
- ・悪臭防止法及び条例等の規制基準以下とし、生活環境上の支障が生じないように管理し必要に応じて測定及び改善を行う。

以上の環境保全対策を講じる事により、施設から発生する悪臭が周辺地域に及ぼす影響はほとんどみられないと評価される。

(4) 水質

1) 排水

放流河川における水質予測計算結果は表 6.4.1 に示すとおりである。

予測結果から、計画実施後の放流河川水質は現況測定結果と比較して変化がなく、環境保全上の評価基準を満たしていた。

下記の環境保全対策を講じることにより、周辺水環境への影響を軽減できると考えられる。

<環境保全対策>

- ・排水処理設備の能力が最大限発揮できるよう、定期的なメンテナンスを励行する。
- ・水質汚濁防止法に基づき、定期的に排水の水質検査を実施し、記録を保管するとともに、異常値が検出された際には、速やかに対策を講じる。また、必要に応じて放流先河川の状況を定期的に把握する。

表 6.4.1 放流先河川水質予測結果

時期	項目	放流水計画値		放流先河川 現況測定結果		予測計算結果 (mg/L)	環境保全上の 評価基準 (mg/L)
		濃度 (mg/L)	流量 (m ³ /s)	濃度 (mg/L)	流量 (m ³ /s)		
寒候期	生物化学的酸素要求量	5	0.0002	1.2	0.02	1.2	3
	浮遊物質量	5	0.0002	5	0.02	5	25
暖候期	生物化学的酸素要求量	5	0.0002	4.3	0.05	4.3	現況を悪化させないこと
	浮遊物質量	5	0.0002	7	0.05	7	25

以上の環境保全対策を講じる事により、計画施設からの排水が周辺水環境に与える影響はほとんどみられないと評価される。

2) 土地造成による影響

土地造成時に雨水等により発生する水の濁りによる影響は、沈砂池の有効容量を十分な滞留時間を設定できる適切な規模とすることにより、放流河川の現況を変えないと予測され、土地造成による水の濁りによる周辺環境への影響は回避・低減されると評価される。

下記の環境保全対策を講じることにより、周辺水環境への影響を更に低減できると考えられる。

<環境保全対策>

- ・ 沈砂池の容量を適切な規模とする。
- ・ 強雨が予想される場合は、裸地をシートで覆うなどの対策を実施し、濁水量の低減を図る。
- ・ 沈砂池の水質を監視し、異常時には適切な対策をとる。

7. 環境モニタリング計画

環境モニタリング計画を表 7.1 に示す。

基本的に生活環境影響調査で実施した項目について、計画実施後に調査を行い、周辺環境に与える影響について確認しながら環境モニタリングを実施する。

表 7.1 環境モニタリング計画

種別	項目	頻度	参考法令等
大気質	排ガス	維持管理計画に準じる。	大気汚染防止法及びダイオキシン類対策特別措置法
	粉じん	維持管理計画に準じる。	茨城県生活環境の保全等に関する条例
	搬入車両排出ガス	維持管理計画に準じる。	環境基本法
騒音・振動	騒音 レベル	維持管理計画に準じる。	騒音規制法
	振動 レベル	維持管理計画に準じる。	振動規制法
悪臭	特定悪臭物質22物質及び臭気指数	維持管理計画に準じる。	悪臭防止法
水質	排水	維持管理計画に準じる。	水質汚濁防止法

第2章 動植物編

1. 哺乳類・両性類・爬虫類調査

1. 1 調査地点・範囲

調査範囲を図 1.1.1 に示した。

調査範囲は、開発予定地内および北側放置水田までとした。

1. 2 調査時期

調査は 3 月から 9 月にかけて行った。

1. 3 調査方法

調査範囲を踏査し生体および痕跡の目視による確認を行った。



図 1.1.1 調査地点及び範囲図

1. 4 調査結果

確認種を表 1.4.1 に示した。

3月から8月にかけて延べ5日間の調査で、哺乳類4科4種、両生類3科4種、爬虫類2科4種を確認した。

確認種のなかで、トウキヨウダルマガエルは環境省レッドデータブックで準絶滅危惧、茨城県レッドデータブックで情報不足・注目種、として記載されている。確認場所は開発予定地の北側外にある池の下流側放置水田である。

北茨城市環境基本計画に記載のあるトウキヨウサンショウウオ、ニッコウムササビなどの貴重な生物は確認できなかった。

表 1.4.1 調査結果

	科	和名	3月 5日	4月 2日	5月 24日	6月 17日	8月 10日	特記事項	環境省 RL	茨城県 RL
哺乳類										
1	ウサギ科	キュウシュウノウサギ			○	○		糞		
2	イヌ科	ホンドタヌキ		○						
3	イタチ科	ニホンアナグマ					○			
4	イノシシ科	イノシシ	○	○				沼田場		
両生類										
1	アマガエル科	アマガエル				○				
2	アオガエル科	シュレーベルアオガエル				○				
3	アカガエル科	ニホンアカガエル	○							
4	アカガエル科	トウキヨウダルマガエル		○	○				準絶滅危惧	情報不足・注目種
爬虫類										
1	カナヘビ科	ニホンカナヘビ			○	○				
2	ナミヘビ科	アオダイシヨウ					○			
3	ナミヘビ科	シマヘビ					○			
4	ナミヘビ科	ヤマカガシ					○			

2. 鳥類調査

2. 1 調査地点・範囲

調査地点及び範囲を図 2.1.1 に示した。

(1) 開発予定地への猛禽類他鳥類の飛来を確認するため開発予定地域周辺 3 地点 (A、B、C 地点) を選定した。

(2) 猛禽類他鳥類の営巣状況を確認するため開発予定地域内の林内を踏査した。

2. 2 調査時期

冬鳥の調査を 3 月、夏鳥の調査を 5 月から 6 月にかけて行った。

2. 3 調査方法

双眼鏡などを使用し、目視による確認を行った。撮影可能な場合は写真に記録した。

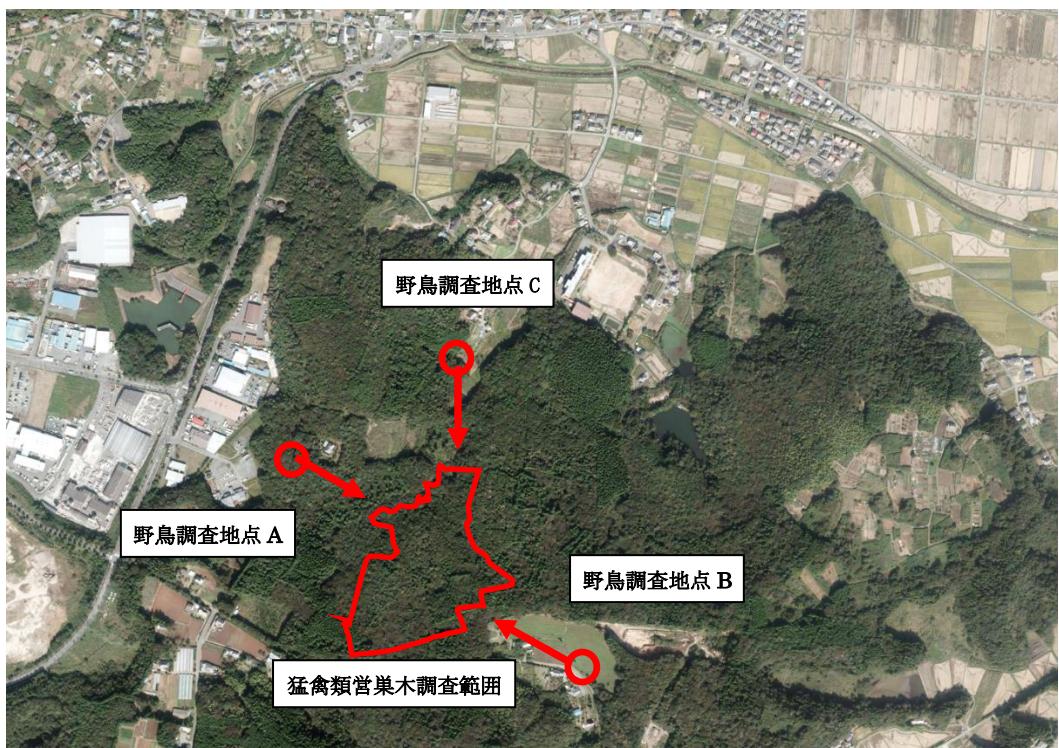


図 2.1.1 調査地点及び範囲図

2. 4 調査結果

調査結果を表 2.4.1 に示した。

調査の結果 35 種の野鳥を確認した。

環境省レッドデータブック及び茨城レッドデータブック掲載種など保全に留意する野鳥は観察されなかった。サシバは開発予定区域上空を一度だけ通過した。林内開発予定地では営巣は確認されなかった。近郷に営巣する個体が上空を通過した記録と思われる。

表 2.4.1 調査結果

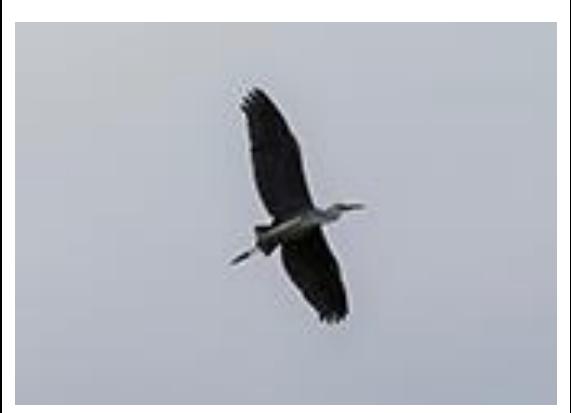
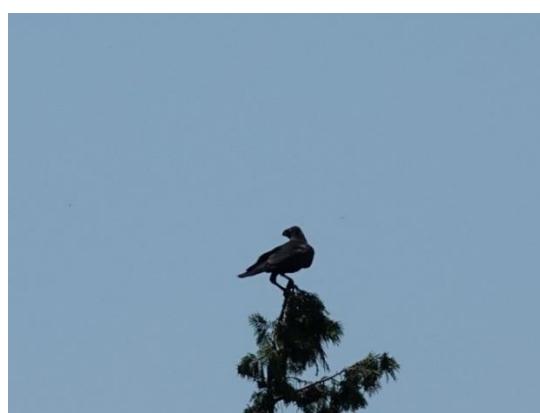
科名	和名	2019年														環境 省 RL	茨城 県 RL	
		2月21日				3月5日				5月24日				6月16日				
		A	B	C	予定地	A	B	C	予定地	A	A 夜間 録音	B	C	A	B	C		
1	キジ	キジ					1		1		●	1	1					
2	キジ	コジュ ケイ								1	●	1						
3	カモ	カルガ モ										3						
4	ハト	キジバ ト	1		1		1	2					5					
5	サギ	アオサ ギ									●		1		1			
6	カツコ ウ	ホトト ギス									●			1				
7	タカ	トビ			1		1											
8	フクロ ウ	フクロ ウ									●			1				
9	キツツ キ	コグラ		1		1	1	1			●				1			
10	キツツ キ	アカグ ラ								1								
11	カササギ ヒタキ	サンコウ チョウ									●			1				
12	モズ	モズ	1	1				2	2			1						
13	カラス	カケス									●		1					
14	カラス	ハシボソ ガラス			2		2	2	1	2	●	2	1	2	3	1		
15	カラス	ハシブト ガラス	1	2	4	2	2	3	1	8	●	5	2	4	7	3		
16	シジュウ カラ	ヤマガ ラ	1		1	1		1		2	●	1	2	1		2		
17	シジュウ カラ	シジュウ カラ		1	2	2	2	1	1	1	●							
18	ツバメ	ツバメ										1	6			3		
19	ヒヨド リ	ヒヨド リ		2	3	2	1	2	2	2	4	●	6	2	2	6	5	
20	ウグイ ス	ウグイ ス	1	1	1					2	●	2		2	5	2		

	科名	和名	2019年												環境 省 RL	茨城 県 RL	
			2月21日				3月5日				5月24日				6月16日		
			A	B	C	予定地	A	B	C	予定地	A	A 夜間 録音	B	C	A	B	C
22	メジロ	メジロ	1			1	1			1	1	●			1	2	
23	ムクドリ	ムクドリ							2								
24	ヒタキ	ツグミ		3	3			2	3								
25	ヒタキ	ルリビタキ	1		1					1							
26	ヒタキ	ジョウビタキ			1		1										
27	ヒタキ	キビタキ									2	●				1	
28	スズメ	スズメ			5			3				1	6		1	6	
29	セキレイ	ハクセキレイ						1					1				
30	セキレイ	セグロセキレイ											1			1	
31	アトリ	カワラヒワ		1				1				●	1	3		1	10
32	アトリ	イカル							1		1	●	1				
33	ホオジロ	ホオジロ		1	2												
34	ホオジロ	アオジ	2	1	1	3	1	3	4	1							
35	ウグイス	ガビチヨウ						1	1	1	●	2	3	1	1	1	

※タカ科サシバが6月16日上空通過

調査状況写真

	
調査状況：調査地点 A	調査状況：調査地点 B
	
調査状況：調査地点 C	調査状況：夜間調査用録音機
	
キジバト	モズ



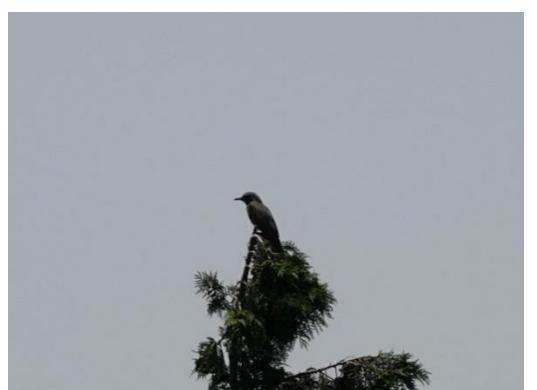
ハシブトガラス

アオサギ



カワラヒワ

メジロ



ヤマガラ

ヒヨドリ

3. 昆虫類調査

3. 1 調査地点・範囲

調査地点及び範囲を図 3.1.1 に示した。

(1) 開発予定地の西側の開発予定地を見渡せる位置をライトトラップ地点とした。

(2) 開発予定地域内の林内、北側休耕田地帯を踏査した。

3. 2 調査時期

2019 年 4 月から 10 月にかけて行った。

3. 3 調査方法

- ・目視及び捕虫網での捕獲による確認を行った。撮影可能な場合は写真に記録した。
- ・ライトトラップを 4 月から 7 月に月 1 回、およびベイトトラップを秋季に 1 回行い誘引された昆虫類を記録した。

ライトトラップは開発予定地域を見渡せる西側に設置し、日没後に 200W 水銀灯を 2 時間程度点灯させ、集まった昆虫類を記録した。

ベイトトラップは快活地予定地域内の林床にサナギ粉を入れた紙コップを地面に穴を掘って設置、2~3 日後に、誘引されコップ内に落ち込んだ昆虫類を記録した。



図 3.1.1 調査地点及び範囲図

3. 4 調査結果

4月から10月にかけて延べ10日間の調査で、44科159種の昆虫類を記録した。

4月13日、5月25日、6月26日、7月31日は夜間にライトトラップを行った。

8月10日から11日にかけては開発地域内に夜間採集用トラップ（ライトフィット）による採集を行った。

10月17日にベイトトラップを設置し、10月20日に誘引された昆虫類を記録した。

確認種を表3.4.1に示した。

貴重種は茨城県レッドデータブックで準絶滅危惧種と指定されているトンボ科のハラビロトンボを確認した。確認場所は開発予定区域外北側にある池下流部の放置水田である。（図3.4.1参照。）



図3.4.1 ハラビロトンボ確認地点

表 3.4.1 調査結果

	科	和名	4月 13日	5月 24日	5月 25日	6月 14日	6月 17日	6月 26日	7月 31日	8月 11日	10月 20日	環境 省 RL	茨城県 RL
1	アゲハチョウ科	ナガサキアゲハ		○									
2	アゲハチョウ科	オナガアゲハ		○			○						
3	アゲハチョウ科	モンキアゲハ				○							
4	アゲハチョウ科	キアゲハ							○				
5	アゲハチョウ科	クロアゲハ							○				
6	アゲハチョウ科	ナミアゲハ							○				
7	シロチョウ科	キタキチョウ								○			
8	シロチョウ科	モンキチョウ				○							
9	シロチョウ科	モンシロチョウ								○			
10	シジミチョウ科	ベニシジミ				○							
11	シジミチョウ科	ヤマトシジミ								○			
12	シジミチョウ科	ウラギンシジミ								○			
13	シジミチョウ科	ミドリシジミ				○							
14	タテハチョウ科	ミドリヒヨウモン				○							
15	タテハチョウ科	キタテハ								○			
16	セセリチョウ科	イチモンジセセリ								○			
17	イラガ科	クロシタニアオイラガ		○									
18	イラガ科	ナシイラガ					○	○					
19	イボタガ科	イボタガ	○										
20	スズメガ科	クロホウジャク	○										
21	スズメガ科	ホシホウジャク								○			
22	イカリモンガ科	イカリモンガ								○			
23	カイコガ科	クワコ					○						
24	カギバガ科	マユミトガリバ	○										
25	カギバガ科	アカウラカギバ		○									
26	カギバガ科	オオバトガリバ		○			○	○					
27	カギバガ科	オビカギバ		○			○	○					
28	カギバガ科	ヒメウスベニトガリバ		○									
29	カギバガ科	ヤマトカギバ		○									
30	カギバガ科	ホソトガリバ						○	○				
31	コブガ科	アカスジアオリンガ							○				

	科	和名	4月 13日	5月 24日	5月 25日	6月 14日	6月 17日	6月 26日	7月 31日	8月 11日	10月 20日	環境 省 RL	茨城県 RL
32	シャチホコガ科	ノヒラトビモンシャチホコ	○										
33	シャチホコガ科	ウスイロギンモンシャチホコ			○				○				
34	シャチホコガ科	ギンシャチホコ						○					
35	シャチホコガ科	クビワシャチホコ						○					
36	シャチホコガ科	ヘリスジシャチホコ						○					
37	シャチホコガ科	セダカシャチホコ							○				
38	シャチホコガ科	ホソバシャチホコ							○				
39	シャクガ科	ウスバシロエダシャク	○		○								
40	シャクガ科	ウスバキエダシャク	○										
41	シャクガ科	ナカモンキナミシャク	○										
42	シャクガ科	スジモンツバメアオシャク			○								
43	シャクガ科	ウスキツバメエダシャク			○			○					
44	シャクガ科	カギシロスジアオシャク			○			○					
45	シャクガ科	ツマキリウスキエダシャク			○								
46	シャクガ科	バラシロエダシャク			○								
47	シャクガ科	ヒメマダラエダシャク			○								
48	シャクガ科	オオハガタナミシャク						○					
49	シャクガ科	カギバアオシャク						○					
50	シャクガ科	キシタエダシャク						○					
51	シャクガ科	リンゴツノエダシャク						○	○				
52	シャクガ科	シロジマエダシャク						○					
53	シャクガ科	ヒヨウモンエダシャク						○	○				
54	シャクガ科	フタテンオエダシャク							○				
55	シャクガ科	ホソバナミシャク						○					
56	シャクガ科	ウストビモンナミシャク						○					
57	スズメガ科	クロテンケンモンスズメ			○								
58	スズメガ科	コウチスズメ			○								
59	スズメガ科	コスズメ			○								
60	スズメガ科	ビロードスズメ			○				○				
61	スズメガ科	ブドウスズメ			○								
62	スズメガ科	ホソバスズメ			○				○				
63	スズメガ科	クルマスズメ						○					
64	スズメガ科	クロホウジャク						○					

	科	和名	4月 13日	5月 24日	5月 25日	6月 14日	6月 17日	6月 26日	7月 31日	8月 11日	10月 20日	環境 省 RL	茨城県 RL
65	スズメガ科	コスズメ						○					
66	スズメガ科	ヒサゴスズメ						○					
67	スズメガ科	フトオビホソバスズメ						○					
68	スズメガ科	ベニスズメ						○					
69	スズメガ科	サザナミスズメ							○				
70	カレハガ科	オビカレハ						○					
71	ツトガ科	オオキノメイガ							○				
72	ツトガ科	マエアカスカシノメイガ						○					
73	ツトガ科	シロヒトモンノメイガ			○				○				
74	ヒトリガ科	アカハラゴマダラヒトリ			○								
75	ヒトリガ科	スジベニコケガ			○								
76	ヒトリガ科	キハラゴマダラヒトリ							○				
77	ドクガ科	マイマイガ							○				
78	マダラガ科	ホタルガ						○					
79	ヤガ科	マツキリガ			○								
80	ヤガ科	スギタニキリガ	○										
81	ヤガ科	カギモンヤガ	○										
82	ヤガ科	ナシケンモン	○										
83	ヤガ科	カバキリガ	○										
84	ヤガ科	ウスアオキリガ	○										
85	ヤガ科	ウスベニキリガ	○		○								
86	ヤガ科	キバラモクメキリガ						○					
87	ヤガ科	ウンモンクチバ							○				
88	ヤガ科	アカテンクチバ			○				○				
89	ヤガ科	シャクドウクチバ							○	○			
90	ヤガ科	ハガタクチバ							○				
91	ヤガ科	オオマダラウワバ								○			
92	ヤガ科	オスグロトモエ							○				
93	ヤガ科	ハグルマトモエ			○								
94	ヤガ科	ウスキミスジアツバ			○								
95	ヤガ科	オオシラホシアツバ			○			○	○				
96	ヤガ科	カザリツマキリアツバ			○								
97	ヤガ科	ハナオイアツバ							○				

	科	和名	4月 13日	5月 24日	5月 25日	6月 14日	6月 17日	6月 26日	7月 31日	8月 11日	10月 20日	環境 省 RL	茨城県 RL
98	ヤガ科	フジロアツバ			○			○					
99	ヤガ科	ヤマガタアツバ			○				○				
100	ヤガ科	リンゴツマキリアツバ			○				○				
101	ヤガ科	ソトウスアツバ							○				
102	ヤガ科	クロクモヤガ			○			○					
103	ヤガ科	コウスチャヤガ			○								
104	ヤガ科	カバスジヤガ							○				
105	ヤガ科	トビイロトラガ			○			○					
106	ヤガ科	コガタキシタバ							○				
107	ヤガ科	シロオビクルマコヤガ			○								
108	ヤガ科	チャオビヨトウ			○								
109	ヤガ科	カラスヨトウ						○	○				
110	ヤガ科	ネスジシラクモヨトウ			○								
111	ヤガ科	オオシマカラスヨトウ							○				
112	ヤガ科	マダラツマキリヨトウ			○								
113	ヤガ科	シロスジキノヨトウ							○				
114	ヤママユガ科	オオミズアオ			○			○	○				
115	カワトンボ科	ニホンカワトンボ		○			○			○			
116	アオイトンボ科	アオイトンボ								○	○		
117	モノサシンボ科	モノサシンボ					○						
118	オニヤンマ科	オニヤンマ								○			
119	ヤンマ科	ギンヤンマ								○			
120	ヤンマ科	クロスジギンヤンマ		○									
121	ヤンマ科	カトリヤンマ								○			
122	サナエトンボ科	ヤマサナエ		○		○							
123	トンボ科	ナツアカネ									○		
124	トンボ科	ノシメトンボ									○		
125	トンボ科	アキアカネ									○		
126	トンボ科	マユタテアカネ									○		
127	トンボ科	ハラビロトンボ		○								準絶滅 危惧	
128	トンボ科	シオカラトンボ		○							○		
129	トンボ科	コシアキトンボ								○			
130	ヘリカメムシ科	ホオズキカメムシ				○							

	科	和名	4月 13日	5月 24日	5月 25日	6月 14日	6月 17日	6月 26日	7月 31日	8月 11日	10月 20日	環境省 RL	茨城県 RL
131	セミ科	アブラゼミ								○			
132	セミ科	ヒグラシ								○			
133	セミ科	ミンミンゼミ								○			
134	ホタル科	ハイケボタル						○					
135	ヨコバイ科	ツマグロオオヨコバイ									○		
136	ヘビトンボ科	ヘビトンボ			○								
137	ヘビトンボ科	クロスジヘビトンボ						○					
138	ラクダムシ科	ラクダムシ			○								
139	オサムシ科	カントウアオオサムシ									○		
140	オサムシ科	クロナガオサムシ									○		
141	オサムシ科	マイマイカブリ							○				
142	オサムシ科	オオクロツヤヒラタゴミムシ									○		
143	シデムシ科	クロシデムシ							○				
144	シデムシ科	オオヒラタシデムシ								○			
145	ゲンゴロウ科	シマゲンゴロウ							○				
146	クワガタムシ科	コクワガタ						○					
147	コメツキムシ科	シモフリコメツキ											
148	コメツキムシ科	オオナガコメツキ											
149	コメツキムシ科	アカアシオオクシコメツキ											
150	コメツキムシ科	オオクシヒゲコメツキ											
151	コメツキムシ科	コチャイロコメツキダマシ											
152	カミキリムシ科	キマダラカミキリ						○					
153	カミキリムシ科	シロスジカミキリ						○					
154	カミキリムシ科	ノコギリカミキリ								○			
155	ゴミムシダマシ科	キマワリ								○			
156	コガネムシ科	コフキコガネ						○		○			
157	コガネムシ科	サクラコガネ						○					
158	コガネムシ科	マルガタビロードコガネ								○			
159	コガネムシ科	ヒメカンショコガネ								○			

調査状況写真

	
ライトトラップ調査状況	イボタガ
	
オオミズアオ	キマダラカミキリ
	
シロスジカミキリ	コフキコガネ



コクワガタ

ヘイケボタル



ベニシジミ

モンシロチョウ



ラクダムシ

ヘビトンボ

	
ライトフィット設置状況	ライトフィット設置状況
	
ライトフィット設置状況	ライトフィット回収状況
	
ライトフィット回収状況	ライトフィット回収状況



ベイトトラップ設置状況



ベイトトラップ設置状況



ベイトトラップ設置状況

ベイトトラップ設置状況



ベイトトラップ回収状況

ベイトトラップ回収状況

4. 植物調査

4. 1 調査地点・範囲

調査範囲を図 4.1.1 に示した。

4. 2 調査時期

調査は 5 月から 8 月にかけて行った。

4. 3 調査方法

動植物調査範囲内を踏査し、生息する植物を目視により調査した。一部写真撮影により記録した。



図 4.1.1 調査範囲図

4. 4 調査結果

開発地域内を中心に4月から10月にかけて述べ5日調査を行い、100科348種を確認した。

確認種を表4.4.1に示した。

貴重種は茨城県レッドデータブック掲載種で準絶滅危惧種のコセリバオウレンの生育を確認した。コセリバオウレンの確認位置を図4.4.1に示した。



図4.4.1 コセリバオウレン確認位置図



表 4.4.1 調査結果

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
1	ヒカゲノカズラ科	ホソバトウゲシバ	○	○	○					
2	ゼンマイ科	ゼンマイ		○	○	○	○			
3	ゼンマイ科	ヤマドリゼンマイ					○			
4	トクサ科	スギナ	○	○	○	○				
5	トクサ科	ミズドクサ		○	○					
6	コバノイシカグマ科	ワラビ	○	○	○	○	○			
7	オシダ科	ベニシダ	○	○	○	○	○			
8	オシダ科	ヤマイタチシダ				○				
9	ウラボシ科	ヒメノキシノブ	○			○				
10	ウラボシ科	ノキシノブ		○	○		○			
11	シシガシラ科	シシガシラ	○	○	○	○	○			
12	メシダ科	クサソテツ		○						
13	マツ科	アカマツ	○	○	○	○	○			植栽
14	スギ科	スギ	○	○	○	○	○			植栽
15	ヒノキ科	ヒノキ	○	○	○	○	○			植栽
16	イヌガヤ科	イヌガヤ			○					
17	イチイ科	カヤ		○						
18	クルミ科	オニグルミ		○						
19	ヤナギ科	イヌコリヤナギ		○	○					
20	ヤナギ科	ネコヤナギ		○	○		○			
22	カバノキ科	ヤシャブシ	○		○	○				
22	カバノキ科	ハンノキ		○	○					
23	カバノキ科	ケヤマハンノキ			○		○			
24	カバノキ科	ツノハシバミ			○					
25	カバノキ科	クマシデ	○		○					
26	カバノキ科	イヌシデ		○	○					
27	カバノキ科	アカシデ			○	○				
28	ブナ科	クヌギ		○	○	○	○			
29	ブナ科	コナラ	○	○	○	○	○			
30	ブナ科	アカガシ		○	○					
31	ブナ科	シラカシ		○	○	○	○			

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
32	ブナ科	ウラジロガシ				○	○			
33	ブナ科	クリ	○	○	○		○			
34	ブナ科	スダジイ	○	○	○	○	○			
35	ブナ科	マテバシイ	○							逸出
36	ニレ科	ケヤキ		○	○	○				
37	ニレ科	エノキ		○						
38	クワ科	ヤマグワ			○	○	○			
39	クワ科	ヒメコウゾ		○		○				
40	クワ科	イタビカズラ		○	○					
41	クワ科	カナムグラ		○	○					
42	イラクサ科	ムカゴイラクサ		○			○			
43	イラクサ科	アオミズ			○		○			
44	イラクサ科	ウワバミソウ			○	○				
45	イラクサ科	コアカソ		○	○	○				
46	イラクサ科	カラムシ			○					
47	タデ科	スイバ	○	○	○	○				
48	タデ科	ヒメスイバ	○		○					
49	タデ科	アレチギシギシ		○						
50	タデ科	エゾノギシギシ				○				
51	タデ科	ミズヒキ	○	○	○	○	○			
52	タデ科	ママコノシリヌグイ				○				
53	タデ科	ミヅソバ			○	○	○			
54	タデ科	アキノウナギツカミ				○				
55	タデ科	ハナタデ				○	○			
56	タデ科	イヌタデ				○				
57	タデ科	イタドリ		○	○	○				
58	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	○	○	○					
59	ナデシコ科	コハコベ	○	○	○					
60	ナデシコ科	ウシハコベ								
61	ナデシコ科	オランダミミナグサ			○	○				
62	アカザ科	シロザ		○						
63	ヒュ科	ヒカゲイノコズチ				○	○			
64	ヒュ科	ヒナタイノコズチ			○					

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
65	マツブサ科	サネカズラ	○	○		○				
66	クスノキ科	ダンコウバイ			○					
67	クスノキ科	シロダモ			○		○			
68	メギ科	ナンテン		○						
69	キンポウゲ科	ボタンヅル				○				
70	キンポウゲ科	ケキツネノボタン		○	○	○	○			
71	キンポウゲ科	タガラシ			○					
72	キンポウゲ科	コセリバオウレン	○	○	○		○			準絶滅危惧
73	アケビ科	アケビ		○						
74	アケビ科	ミツバアケビ	○	○	○	○	○			
75	ドクダミ科	ドクダミ		○	○	○				
76	センリョウ科	フタリシズカ			○					
77	マタタビ科	マタタビ		○	○	○				
78	ツバキ科	チャノキ	○	○						逸出
79	ツバキ科	ヒサカキ	○	○	○	○	○			
80	ツバキ科	ヤブツバキ		○	○					
81	オトギリソウ科	オトギリソウ			○					
82	ケシ科	クサノオウ		○						
83	ケシ科	タケニグサ	○		○	○				
84	ケシ科	ムラサキケマン		○						
85	アブラナ科	イヌナズナ		○						
86	アブラナ科	ナズナ		○		○				
87	アブラナ科	タネツケバナ		○	○					
88	アブラナ科	ユリワサビ		○	○					
89	アブラナ科	イヌガラシ		○		○				
90	ユキノシタ科	クサアジサイ				○	○			
91	ユキノシタ科	ヤマネコノメソウ		○	○					
92	ユキノシタ科	アカショウマ			○	○	○			
93	ユキノシタ科	イワガラミ			○					
94	ユキノシタ科	タマアジサイ		○	○	○				
95	ユキノシタ科	ノリウツギ			○					
96	ユキノシタ科	コアジサイ		○	○	○				
97	ユキノシタ科	ヒメウツギ			○					

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
98	ユキノシタ科	ウツギ			○	○	○			
99	バラ科	ヤブヘビイチゴ		○						
100	バラ科	ヒメヘビイチゴ		○						
101	バラ科	ミツバツチグリ			○					
102	バラ科	ダイコンソウ				○				
103	バラ科	キンミズヒキ			○	○				
104	バラ科	ヒメキンミズヒキ		○	○	○				
105	バラ科	コゴメウツギ		○	○	○				
106	バラ科	ウワミズザクラ		○	○		○			
107	バラ科	イヌザクラ					○			
108	バラ科	ヤマザクラ	○	○	○	○	○			
109	バラ科	ヤマブキ		○		○				
110	バラ科	ノイバラ	○	○	○	○				
111	バラ科	アズキナシ					○			
112	バラ科	ウラジロノキ					○			
113	バラ科	フユイチゴ		○	○					
114	バラ科	ニガイチゴ				○				
115	バラ科	モミジイチゴ		○	○	○	○			
116	バラ科	クサイチゴ		○	○					
117	バラ科	ナワシロイチゴ	○							
118	マメ科	ミヤコグサ			○					
119	マメ科	コウマゴヤシ	○							
120	マメ科	シロツメクサ		○	○					
121	マメ科	アカツメクサ	○	○	○	○				
122	マメ科	クズ	○	○	○	○				
123	マメ科	ヤブマメ		○						
124	マメ科	ヌスピトハギ			○	○				
125	マメ科	ヤブハギ			○	○				
126	マメ科	ヤマハギ		○	○	○	○			
127	マメ科	メドハギ			○					
128	マメ科	ネムノキ		○	○	○				
129	マメ科	ノササゲ		○	○		○			
130	マメ科	ハリエンジュ		○	○					

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
131	マメ科	フジ	○	○	○	○	○			
132	カタバミ科	カタバミ		○	○					
133	カタバミ科	ムラサキカタバミ	○	○	○	○				
134	フウロソウ科	ゲンノショウコ	○	○	○	○				
135	トウダイグサ科	シラキ			○					
136	トウダイグサ科	アカメガシワ		○	○	○				
137	トウダイグサ科	タカトウダイ			○					
138	ユズリハ科	ユズリハ	○	○						逸出
139	ユズリハ科	ヒメユズリハ			○					逸出
140	ミカン科	カラスザンショウ			○					
141	ミカン科	サンショウ		○	○	○				
142	ミカン科	ミヤマシキミ	○	○	○		○			
143	ドクウツギ科	ドクウツギ			○					
144	ウルシ科	ツタウルシ		○	○		○			
145	ウルシ科	ヌルデ	○	○		○				
146	ウルシ科	ヤマウルシ		○	○	○	○			
147	カエデ科	イロハモミジ		○		○				
148	カエデ科	ウリカエデ		○	○	○	○			
149	カエデ科	チドリノキ			○					
150	ツリフネソウ科	ツリフネソウ			○	○				
151	ツリフネソウ科	キツリフネ			○					
152	アワブキ科	アワブキ			○	○				
153	モチノキ科	イヌツゲ	○	○	○		○			
154	モチノキ科	ウメモドキ					○			
155	モチノキ科	モチノキ		○	○					
156	モチノキ	アオハダ			○		○			
157	ニシキギ科	ニシキギ		○						
158	ニシキギ科	コマユミ		○	○	○				
159	ニシキギ科	マサキ		○						
160	ニシキギ科	ツルマサキ	○		○					
161	ニシキギ科	マユミ			○		○			
162	ブドウ科	サンカクヅル			○					
163	ブドウ科	ツタ			○					

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
164	ブドウ科	ノブドウ		○	○	○				
165	ブドウ科	ヤブカラシ			○	○				
166	スミレ科	マキノスミレ	○	○						
167	スミレ科	ニヨイスミレ		○	○					
168	スミレ科	タチツボスミレ		○	○					
169	グミ科	オオバグミ		○						
170	グミ科	アキグミ				○				
171	グミ科	ツルグミ		○	○	○				
172	キブシ科	キブシ		○	○					
173	ウリ科	カラスウリ				○				
174	ウリ科	アレチウリ				○	○			特定外来種
175	ウリ科	スズメウリ		○						
176	ウリノキ科	ウリノキ			○					
177	アカバナ科	アカバナ		○	○					
178	アカバナ科	メマツヨイグサ		○	○					
179	アカバナ科	ミズタマソウ				○				
180	ミズキ科	アオキ	○	○	○	○				
181	ミズキ科	クマノミズキ			○					
182	ミズキ科	ヤマボウシ			○					
183	ウコギ科	タラノキ		○	○	○				
184	ウコギ科	キヅタ		○	○					
185	ウコギ科	カクレミノ		○	○					逸出
186	ウコギ科	ヤツデ	○	○	○	○				逸出
187	ウコギ科	コシアブラ		○	○	○	○			
188	ウコギ科	ハリギリ		○	○					
189	ウコギ科	ウド		○	○					
190	セリ科	ノチドメ			○					
191	セリ科	チドメグサ			○					
192	セリ科	ヤブジラミ			○	○	○			
193	セリ科	ヤブニンジン			○					
194	セリ科	ミツバ		○	○	○				
195	セリ科	セリ		○						
196	セリ科	ノダケ		○	○	○				

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
197	セリ科	ハナウド		○	○					
198	リョウブ科	リョウブ	○	○	○	○	○			
199	ツツジ科	バイカツツジ	○	○	○					
200	ツツジ科	ヤマツツジ	○	○	○	○	○			
201	ツツジ科	アセビ	○	○	○	○	○			
202	ツツジ科	ナツハゼ		○	○		○			
203	ツツジ科	ウスノキ		○	○					
204	ヤブコウジ科	マンリョウ					○			逸出
205	イチヤクソウ科	イチヤクソウ		○	○					
206	イチヤクソウ科	ギンリョウソウ		○	○					
207	サクラソウ科	オカトラノオ			○	○				
208	サクラソウ科	ヌマトラノオ			○					
209	リンドウ科	ツルリンドウ	○	○	○	○	○			
210	リンドウ科	リンドウ		○						
211	ヤブコウジ科	ヤブコウジ		○	○					
212	エゴノキ科	エゴノキ		○	○					
213	モクセイ科	マルバアオダモ			○	○				
214	モクセイ科	ヒイラギ		○	○		○			
215	モクセイ科	イボタノキ		○		○				
216	モクセイ科	ネズミモチ		○	○					
217	キョウチクトウ科	ティカカズラ	○	○	○	○	○			
218	アカネ科	ヘクソカズラ	○	○	○	○	○			
219	アカネ科	アカネ			○	○				
220	アカネ科	ヤエムグラ			○					
221	アカネ科	ホソバノヨツバムグラ			○					
222	アカネ科	ヨツバムグラ		○	○					
223	ヒルガオ科	ヒルガオ			○					
224	ムラサキ科	キュウリグサ			○					
225	クマツヅラ科	ヤブムラサキ				○				
226	クマツヅラ科	ムラサキシキブ		○	○	○	○			
227	クマツヅラ科	クサギ				○	○			
228	フジウツギ科	フジウツギ			○					
229	シソ科	ヤマタツナミソウ			○					

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
230	シソ科	ヒキオコシ			○					
231	シソ科	キバナアキギリ			○					
232	シソ科	カキドオシ		○	○					
233	シソ科	ウツボグサ			○					
234	シソ科	ホトケノザ		○	○					
235	シソ科	ヒメオドリコソウ		○	○					
236	ナス科	ヒヨドリジョウゴ				○				
237	ナス科	ワルナスピ				○				
238	ゴマノハグサ科	トキワハゼ	○		○					
239	ゴマノハグサ科	ムラサキサギゴケ			○					
240	ゴマノハグサ科	オオイヌノフグリ	○	○	○					
241	ゴマノハグサ科	タチイヌノフグリ	○		○					
242	キツネノマゴ科	キツネノマゴ				○				
243	ハエドクソウ科	ハエドクソウ			○	○	○			
244	オオバコ科	オオバコ	○	○	○	○				
245	スイカズラ科	スイカズラ	○	○	○					
246	スイカズラ科	ニワトコ		○	○					
247	スイカズラ科	ヤブデマリ			○					
248	スイカズラ科	オトコヨウゾメ					○			
249	スイカズラ科	ミヤマガマズミ		○	○		○			
250	スイカズラ科	ガマズミ			○	○				
251	スイカズラ科	コバノガマズミ			○	○	○			
252	スイカズラ科	ニシキウツギ				○				
253	スイカズラ科	スイカズラ			○	○				
254	スイカズラ科	ヤマウグイスカグラ		○			○			
255	オミナエシ科	オトコエシ			○	○				
256	キキョウ科	ツリガネニンジン			○					
257	キキョウ科	ホタルブクロ			○		○			
258	キク科	イガオナモミ	○		○					
259	キク科	ブタクサ	○							
260	キク科	オトコヨモギ			○					
261	キク科	ヨモギ	○	○	○					
262	キク科	ハキダメギク	○	○	○					

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
263	キク科	センダングサ		○		○				
264	キク科	アメリカセンダングサ		○	○	○				
265	キク科	ノボロギク		○						
266	キク科	ベニバナボロギク	○		○					
267	キク科	ダンドボロギク		○						
268	キク科	ノブキ		○	○	○				
269	キク科	フキ	○		○	○				
270	キク科	ユウガギク				○				
271	キク科	ハルジオン	○	○	○					
272	キク科	シラヤマギク			○					
273	キク科	ヒメジョオン				○				
274	キク科	アキノキリンソウ					○			
275	キク科	セイタカアワダチソウ			○		○			特定外来種
276	キク科	ガンクビソウ				○	○			
277	キク科	ホソバガンクビソウ				○				
278	キク科	キッコウハグマ		○	○		○			
279	キク科	カシワバハグマ		○	○		○			
280	キク科	コウヤボウキ	○		○	○	○			
281	キク科	ナガバノコウヤボウキ		○	○	○	○			
282	キク科	ヒヨドリバナ			○	○				
283	キク科	ノアザミ	○	○	○					
284	キク科	ノハラアザミ				○	○			
285	キク科	コウゾリナ		○						
286	キク科	ブタナ		○	○					
287	キク科	オニタビラコ			○					
288	キク科	ノゲシ			○					
289	キク科	オニノゲシ		○	○					
290	キク科	アキノノゲシ				○				
291	キク科	ニガナ		○	○					
292	キク科	セイヨウタンポポ	○	○	○					
293	オモダカ科	オモダカ	○		○					
294	ユリ科	ヤブラン		○	○		○			
295	ユリ科	ジャノヒゲ					○			

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
296	ユリ科	ヤマジノホトギス			○					
297	ユリ科	ショウジョウバカマ	○	○	○		○			
298	ユリ科	ヤブカンゾウ								
299	ユリ科	オオバギボウシ			○					
300	ユリ科	コバギボウシ		○	○	○	○			
301	ユリ科	ヤマユリ			○	○				
302	ユリ科	オモト					○			
303	ユリ科	ナルコユリ		○	○					
304	ユリ科	チゴユリ		○	○	○	○			
305	ユリ科	サルトリイバラ			○	○	○			
306	ユリ科	シオデ		○	○	○				
307	ユリ科	タチシオデ			○					
308	ヒガンバナ科	ヒガンバナ				○				
309	ヤマノイモ科	ヤマノイモ	○	○	○	○				
310	ヤマノイモ科	オニドコロ			○	○	○			
311	ヤマノイモ科	タチドコロ			○	○	○			
312	ミズアオイ科	コナギ			○					
313	アヤメ科	シャガ			○					
314	アヤメ科	ノハナショウブ			○					
315	アヤメ科	キショウブ		○						
316	イグサ科	スズメノヤリ		○						
317	ツユクサ科	ツユクサ		○	○	○	○			
318	イネ科	アキノエノコログサ	○	○		○				
319	イネ科	アズマネザサ	○	○	○	○	○			
320	イネ科	メダケ	○	○						栽培
321	イネ科	スズタケ			○					
322	イネ科	アズマザサ		○	○	○	○			
323	イネ科	エノコログサ				○				
324	イネ科	コブナグサ			○					
325	イネ科	ススキ	○	○	○	○				
326	イネ科	チカラシバ			○					
327	イネ科	チヂミザサ			○	○	○			
328	イネ科	チゴザサ		○	○	○	○			

	科名	和名	4月 2日	5月 9日	6月 17日	8月 26日	10月 24日	環境省 RL	茨城県 RL	備考
329	イネ科	スズメノヒエ					○			
330	イネ科	イヌビエ				○	○			
331	イネ科	メヒシバ				○				
332	イネ科	アキメヒシバ					○			
333	イネ科	オヒシバ					○			
334	イネ科	ヨシ		○	○	○	○			
335	サトイモ科	ウラシマソウ			○					
336	サトイモ科	ミミガタテンナンショウ	○	○	○	○	○			
337	サトイモ科	マムシグサ			○	○				
338	ウキクサ科	ウキクサ			○					
339	カヤツリグサ科	カサスゲ			○		○			
340	カヤツリグサ科	タガネソウ		○	○	○	○			
341	カヤツリグサ科	カヤツリグサ			○		○			
342	カヤツリグサ科	コゴメガヤツリ			○					
343	カヤツリグサ科	サンカクイ			○					
344	ラン科	ネジバナ			○					
345	ラン科	クモキリソウ			○					
346	ラン科	サイハイラン		○						
347	ラン科	シュンラン	○	○						
348	ラン科	オオバノトンボソウ		○	○		○			

5. 塩田川水生生物調査

5. 1 調査範囲・地点

建設後に雨水排水が流入する可能性のある塩田川について、図 5.1.1 に示した塩田川上流と塩田川下流（塩田川水質調査地点と同地点）、およびため池の 3 地点を調査地点とした。



図 5.1.1 調査地点 (写真上部、塩田川 2 地点およびため池 1 地点)

5. 2 調査時期

春季調査を 5 月 27 日、秋季調査を 10 月 23 日に、ため池の生物調査を 7 月 30 日に行った。

春季調査：令和元年 5 月 27 日：塩田川上流および下流

秋季調査：令和元年 10 月 23 日：塩田川上流および下流

ため池調査：令和元年 7 月 30 日：ため池

5. 3 調査方法

投網（21 節）とたも網（底辺 350mm 高さ 310mm 目合い 3mm）を使い実施した。

5. 4 調査結果

調査の結果、貴重な生き物として、カジカ、ミナミメダカ、ニホンウナギが確認された。

カジカは環境省レッドデータブックで絶滅危惧種 茨城県レッドデータブックでは準絶滅危惧種に指定されている。確認地点は河川上流地点である。

ミナミメダカは環境省で絶滅危惧Ⅱ類、茨城県では準絶滅危惧種に指定されている。確認地点は、塩田川上流、塩田川下流、ため池である。

ニホンウナギは環境省で絶滅危惧Ⅰ B 類、茨城県では準絶滅危惧種に指定されている。確認地点は、塩田川上流、塩田川下流である。

調査結果を表 5.4.1 及び表 5.4.2 に示した。

表 5.4.1 塩田川調査地点の指標生物による水質判定

指標生物種			春季(5月27日) 上流				春季(5月27日) 下流				秋季(10月23日) 上流				秋季(10月23日) 下流			
水質階級 I	1	アミカ																
	2	ウズムシ																
	3	カワゲラ																
	4	サワガニ																
	5	ナガレトビケラ																
	6	ヒラタカゲロウ																
	7	ブユ																
	8	ヘビトンボ																
	9	ヤマトビケラ																
水質階級 II	10	イシマキガイ																
	11	オオシマトビケラ		○														
	12	カワニナ		○		●												
	13	ゲンジボタル																
	14	コオニヤンマ																
	15	コガタシマトビケラ		●		●												
	16	スジエビ																
	17	ヒラタドロムシ																
	18	マシジミ		●							●							
水質階級 III	19	イソコツヅムシ																
	20	タイコウチ																
	21	タニシ		○														
	22	ニホンドロソコエビ																
	23	ヒル				○												
	24	ミズカマキリ																
	25	ミズムシ																
水質階級 IV	26	アメリカザリガニ		○		○					●							
	27	エラミミズ																
	28	サカマキガイ																
	29	セスジユシリカ																
	30	チョウバエ																
水質階級 の 判定	水質階級	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
	1. ○印と●印の個数		4	1	1		2	1	1		1		1					
	2. ●印の個数			2			2				1		1					
	3. 合計 (1欄+2欄)	0	6	1	1	0	4	1	1	0	2	0	2	0	0	0	0	
この地点の水質階級は			II です				II です				II です				です			

※水質評価にあたっては、○が確認種、●が確認優占種上位 2 種となります。

表 5.4.2 塩田川調査地点で採集された魚類

確認魚種	地点名、 調査日	春季	春季	秋季	秋季	夏季	環境省 R L	茨城県 R L
		塩田川上流 5月 27 日	塩田川下流 5月 27 日	塩田川上流 10月 23 日	塩田川下流 10月 23 日	ため池 7月 30 日		
コイ科	カワムツ	○	○	○	○			
	コイ	○	○			○		
	タモロコ		○					
メダカ科	ミナミメダカ	○	○		○	○	絶滅危惧 II類	準絶滅危惧
ドジョウ科	ドジョウ					○		
カジカ科	カジカ	○					準絶滅危惧	準絶滅危惧
ハゼ科	ヨシノボリ	○	○	○				
	ウキゴリ	○	○					
ウナギ科	ニホンウナギ	○	○				絶滅危惧 IB類	準絶滅危惧
ボラ科	ボラ		○		○			
サンフィ	オオクチバス		○					
ツシマ科	ブルーギル		○					
地点、調査日別種類数	7	10	2	3	3			

その他

春季調査：モクズガニ、テナガエビ、アメリカザリガニ

秋季調査：(上流地点) テナガエビ、アメリカザリガニ、マシジミ

(下流地点) ハグロトンボ幼虫、テナガエビ、マシジミ

(1) 表 5.4.1 より、指標生物による水質判定では、上流、下流とも水質階級 II となり、ややきれいな水と判定された。なお、10 月 23 日（秋季）の下流域の調査は指標生物が採集できず、欠測となつた。

(2) 同時に確認された魚類は表 5.4.2 のとおりであった。確認された魚類のなかで、ミナミメダカが環境省レッドデータブック絶滅危惧 II類、茨城県レッドデータブックでは準絶滅危惧に、カジカが環境省レッドデータブック、茨城県レッドデータブックとともに準絶滅危惧、ニホンウナギが環境省レッドデータブック絶滅危惧 IB類、茨城県レッドデータブックでは準絶滅危惧として、それぞれ、記載されている。

調査状況写真

	
調査地点：塩田川上流(1)	調査地点：塩田川上流(2)
	
調査地点：塩田川下流(1)	調査地点：塩田川下流(2)
	
カワムツ	カジカ



ニホンウナギ

ボラ



ミナミメダカ

ブルーギル



オオクチバス

採捕された魚類等

	
ため池写真（1）	ため池写真（2）
	
ため池 コイ	ため池（直下水路） ドジョウ、ミナミメダカ
	
調査状況 たも網による捕獲	調査状況 投網による捕獲

6. 影響評価

6. 1 哺乳類・両性類・爬虫類について

開発予定地および隣接地での確認種では、開発地域北側の池付近で、トウキョウダルマガエルの生息が確認された。同種は環境省レットデータブックで準絶滅危惧、茨城県レッドデータブックで情報不足・注目種、と指定されている。

生息確認位置は開発区域外のため池であることから、生息に影響があるとは考えられない。

このほかの種で、保護に留意しなければならない種は確認されなかった。

6. 2 鳥類について

開発予定地から猛禽類の古巣などは確認されず、保護に留意しなければならない種は確認されなかった。

6. 3 昆虫類について

開発予定地および隣接地での確認種では、開発地域北側の池下流側の放置水田で、ハラビロトンボの生息が確認された。同種は環境省レットデータブックでは無指定、茨城県レッドデータブックで準絶滅危惧種と指定されている。

生息確認位置は開発区域外であることから、生息に影響があるとは考えられない。

6. 4 植物について

開発予定地よりコセリバオウレン生育地が確認された。同種は環境省レットデータブックでは無指定、茨城県レッドデータブックで準絶滅危惧種と指定されている。

茨城県レッドデータブックの指定種であることから、周辺樹木の保全、林床の現状を保全して、生育地の現状保全を勤めるべきである。

6. 5 塩田川水生生物について

敷地内の雨水排水が放流される塩田川からは、貴重な生き物としてメダカ、ウナギ、カジカの生息が確認された。

カジカは那珂川水系、久慈川水系、県北地域の各水域に分布し、久慈川水系の支流でよく見られ、特に二次支流や三次支流に多い（山口安男・岡部勤 2011 いばらき魚類帳 p26）。確認されたのは、広域ごみ処理施設の雨水排水放出予定地点より、上流側の調査地点のみであり、主要な生息域は塩田川上流域に限られる。施設稼働による排水は循環式のため、施設排水は出ない。浄化槽の排水は、適正に処理して自主規制値を満たす状態とする。雨水については調整池に集め、中郷工業団地汚水専用管に接続し、放流する計画である。これらの維持管理により、生息に影響を及ぼさないと考えられる。また、建設中の土地造成時の雨水による濁り水は、調整池を設けそこに流入・沈砂させ、その

上澄みのみを放流することから、影響はないと考えられる。

以上今回の動植物調査により、開発予定地域からはコセリバオウレン生息地以外は特に留意する必要はないと思われる。

参考文献

茨城県レッドデータブック 2012 年度改定版

「茨城県北東部地域の維管束植物」 茨城県自然博物館第 3 次総合調査報告書 平成 16 年
3 月発行

「茨城県北西部地域の維管束植物」 茨城県自然博物館第 4 次総合調査報告書 平成 19 年
3 月発行

高萩の動物 高萩市 1991 年

北茨城市環境基本計画 北茨城市 平成 27 年 3 月

いばらき魚類帳 p26 山口安男・岡部勤 2011

資料編

資料 1－1 大氣質

(1) 計画地大気汚染物質調査結果 1 時間値

冬季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	2月 28日	3月 1日	3月 2日	3月 3日	3月 4日	3月 5日	3月 6日
1時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
6時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
7時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
8時	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.002
9時	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
10時	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002
11時	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002
12時	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002	0.002
13時	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002
14時	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
15時	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
16時	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002
17時	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002
18時	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
19時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
20時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
23時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
24時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
日平均値	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
1時間値の最大値	0.004						
期間平均値	0.001						

冬季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	2月 28日	3月 1日	3月 2日	3月 3日	3月 4日	3月 5日	3月 6日
1時	0.005	0.006	0.001	0.003	0.003	0.001	0.010
2時	0.003	0.007	0.001	0.007	0.004	0.002	0.008
3時	0.002	0.007	0.002	0.011	0.003	0.002	0.008
4時	0.004	0.009	0.004	0.011	0.002	0.003	0.005
5時	0.002	0.004	0.005	0.007	0.002	0.002	0.004
6時	0.003	0.003	0.018	0.004	0.002	0.005	0.005
7時	0.002	0.003	0.014	0.004	0.002	0.005	0.005
8時	0.004	0.008	0.008	0.006	0.005	0.009	0.007
9時	0.004	0.006	0.006	0.005	0.009	0.006	0.007
10時	0.005	0.004	0.004	0.005	0.011	0.008	0.005
11時	0.007	0.003	0.005	0.004	0.008	0.005	0.003
12時	0.004	0.007	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004
13時	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14時	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.007
15時	0.008	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.007
16時	0.013	0.003	0.004	0.006	0.002	0.002	0.005
17時	0.012	0.002	0.006	0.004	0.002	0.002	0.006
18時	0.013	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.008
19時	0.010	0.013	0.002	0.003	0.001	0.004	0.009
20時	0.011	0.006	0.008	0.002	0.001	0.009	0.009
21時	0.011	0.007	0.006	0.002	0.001	0.011	0.013
22時	0.010	0.005	0.002	0.001	0.001	0.013	0.015
23時	0.007	0.001	0.001	0.002	0.001	0.010	0.022
24時	0.007	0.002	0.001	0.003	0.001	0.015	0.022
日平均値	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.008
1時間値の最大値					0.022		
期間平均値					0.005		

冬季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	2月 28日	3月 1日	3月 2日	3月 3日	3月 4日	3月 5日	3月 6日
1時	0.025	0.017	0.018	0.019	0.014	0.014	0.026
2時	0.018	0.018	0.017	0.024	0.014	0.019	0.022
3時	0.025	0.007	0.018	0.016	0.006	0.019	0.027
4時	0.021	0.020	0.025	0.026	0.004	0.016	0.015
5時	0.026	0.019	0.017	0.021	0.012	0.018	0.024
6時	0.009	0.011	0.026	0.021	0.005	0.019	0.023
7時	0.010	0.024	0.021	0.026	0.008	0.016	0.016
8時	0.015	0.015	0.019	0.024	-	0.012	0.020
9時	0.009	0.040	0.009	0.022	0.007	0.014	0.008
10時	-	-	0.016	0.019	0.025	0.030	0.012
11時	0.024	0.001	0.013	0.026	0.006	0.027	0.016
12時	0.001	0.003	0.015	0.026	0.006	0.024	0.012
13時	0.014	0.010	0.024	0.026	0.010	0.028	0.018
14時	0.022	0.011	0.023	0.033	0.007	0.029	0.017
15時	0.017	0.014	0.026	0.027	0.007	0.026	0.024
16時	0.018	0.011	0.027	0.027	0.006	0.034	0.023
17時	0.026	0.011	0.036	0.025	0.005	0.031	0.015
18時	0.026	0.023	0.026	0.020	0.012	0.031	0.029
19時	0.022	0.018	0.026	0.016	0.013	0.032	0.018
20時	0.025	0.018	0.025	0.026	0.014	0.026	0.027
21時	0.015	0.018	0.030	0.009	0.015	0.030	0.019
22時	0.020	0.013	0.020	0.015	0.020	0.033	0.018
23時	0.018	0.013	0.022	0.007	0.007	0.030	0.021
24時	0.020	0.010	0.020	0.016	0.011	0.032	0.028
日平均値	0.019	0.015	0.022	0.022	0.010	0.025	0.020
1時間値の最大値	0.040						
期間平均値	0.019						

春季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	5月22日	5月23日
1時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
2時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
3時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
4時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
5時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
6時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
7時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
8時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
9時	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005
10時	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
11時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12時	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
15時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
18時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
19時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
20時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
21時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
22時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
23時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002
24時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
日平均値	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1時間値の最大値				0.005			
期間平均値				0.002			

春季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	5月22日	5月23日
1時	0.009	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.017
2時	0.009	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005	0.008
3時	0.005	0.007	0.001	0.002	0.003	0.006	0.008
4時	0.005	0.005	0.001	0.001	0.003	0.015	0.003
5時	0.004	0.005	0.001	0.001	0.002	0.008	0.001
6時	0.017	0.006	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002
7時	0.009	0.006	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004
8時	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006
9時	0.005	0.003	0.001	0.003	0.003	0.006	0.008
10時	0.007	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	0.004
11時	0.005	0.003	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002
12時	0.005	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
13時	0.006	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
14時	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005
15時	0.003	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
16時	0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.002
17時	0.000	0.002	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002
18時	0.000	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.002
19時	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001	0.001	0.003
20時	0.005	0.004	0.007	0.002	0.001	0.006	0.015
21時	0.004	0.004	0.004	0.001	0.002	0.007	0.015
22時	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.010	0.009
23時	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.009	0.009
24時	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.007	0.005
日平均値	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.006
1時間値の最大値					0.017		
期間平均値					0.003		

春季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	5月22日	5月23日
1時	0.009	0.008	0.013	0.016	0.024	0.013	0.008
2時	0.012	0.009	0.006	0.016	0.028	0.017	0.008
3時	0.011	0.008	0.005	0.023	0.031	0.021	0.020
4時	0.008	0.014	0.015	0.020	0.037	0.011	0.011
5時	0.010	0.015	0.007	0.015	0.033	0.010	0.011
6時	0.010	0.014	0.009	0.016	0.038	0.016	0.007
7時	0.010	0.005	0.015	0.019	0.036	0.016	0.014
8時	0.017	0.005	0.015	0.020	0.047	0.025	0.024
9時	0.002	0.005	0.016	0.007	0.027	0.025	0.010
10時	0.002	0.000	0.006	0.010	0.017	0.015	0.019
11時	0.011	0.001	0.006	0.019	0.022	0.017	0.009
12時	0.012	0.011	0.013	0.011	0.038	0.025	0.018
13時	0.013	0.007	0.014	0.022	0.022	0.016	0.002
14時	0.014	0.003	0.015	0.020	0.021	0.017	0.009
15時	0.014	0.010	0.017	0.024	0.013	0.019	0.011
16時	0.010	0.018	0.019	0.025	0.003	0.021	0.013
17時	0.014	0.020	0.017	0.015	0.011	0.014	0.016
18時	0.004	0.011	0.023	0.016	0.016	0.017	0.021
19時	0.017	0.016	0.048	0.010	0.019	0.013	0.016
20時	0.012	0.014	0.022	0.018	0.027	0.020	0.016
21時	0.014	0.017	0.019	0.023	0.022	0.012	0.016
22時	0.015	0.019	0.019	0.019	0.009	0.009	0.011
23時	0.009	0.009	0.007	0.026	0.011	0.006	0.007
24時	0.008	0.009	0.015	0.024	0.028	0.009	0.010
日平均値	0.011	0.010	0.015	0.018	0.024	0.016	0.013
1時間値の最大値					0.048		
期間平均値					0.015		

夏季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
1時	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
2時	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
3時	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
4時	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
5時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
6時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
7時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
8時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
9時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
10時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
11時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
12時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.004	0.001
13時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
14時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
15時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
16時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
17時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
18時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
19時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
20時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
21時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
22時	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23時	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
24時	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
日平均値	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
1時間値の最大値	0.004						
期間平均値	0.001						

夏季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
1時	0.006	0.004	0.002	0.004	0.007	0.003	0.006
2時	0.006	0.004	0.001	0.003	0.007	0.003	0.005
3時	0.004	0.005	0.002	0.004	0.005	0.005	0.007
4時	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.008
5時	0.004	0.003	0.006	0.004	0.006	0.004	0.006
6時	0.003	0.002	0.003	0.003	0.007	0.004	0.005
7時	0.004	0.003	0.002	0.005	0.006	0.005	0.008
8時	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004
9時	0.007	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004
10時	0.008	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007
11時	0.005	0.004	0.003	0.006	0.004	0.007	0.005
12時	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	0.007	0.006
13時	0.003	0.006	0.001	0.004	0.003	0.006	0.006
14時	0.003	0.004	0.001	0.005	0.003	0.004	0.005
15時	0.003	0.005	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004
16時	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003
17時	0.003	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004	0.007
18時	0.003	0.006	0.002	0.008	0.004	0.004	0.006
19時	0.004	0.004	0.001	0.007	0.005	0.003	0.006
20時	0.005	0.007	0.002	0.010	0.005	0.003	0.006
21時	0.004	0.005	0.004	0.009	0.004	0.007	0.005
22時	0.004	0.002	0.005	0.009	0.003	0.005	0.004
23時	0.005	0.002	0.004	0.007	0.003	0.005	0.004
24時	0.005	0.002	0.005	0.007	0.002	0.005	0.005
日平均値	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006
1時間値の最大値					0.010		
期間平均値					0.005		

夏季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
1時	0.051	0.015	0.000	0.004	0.024	0.018	0.023
2時	0.062	0.022	0.010	0.019	0.025	0.024	0.019
3時	0.044	0.016	0.019	0.028	0.019	0.038	0.024
4時	0.041	0.023	0.007	0.020	0.011	0.028	0.027
5時	0.052	0.026	0.016	0.013	0.019	0.019	0.022
6時	0.062	0.029	0.019	0.022	0.031	0.021	0.029
7時	0.053	0.024	0.019	0.027	0.036	0.025	0.036
8時	0.076	0.027	0.044	0.010	0.018	0.026	0.025
9時	0.054	0.029	0.015	0.017	0.029	0.017	0.038
10時	0.054	0.034	0.000	0.025	0.038	0.041	0.032
11時	0.085	0.039	0.058	0.043	0.031	0.044	0.031
12時	0.076	0.032	-	0.023	0.031	0.051	0.032
13時	0.033	0.042	0.000	0.022	0.031	0.051	0.033
14時	0.052	0.038	0.010	0.018	0.032	0.029	0.052
15時	0.026	0.034	0.007	0.019	0.034	0.032	0.044
16時	0.042	0.029	0.014	0.024	0.026	0.021	0.031
17時	0.026	0.012	0.004	0.023	0.013	0.018	0.029
18時	0.009	0.023	0.017	0.028	0.033	0.022	0.036
19時	0.007	0.012	0.009	0.034	0.034	0.014	0.028
20時	0.029	0.005	0.016	0.038	0.031	0.025	0.029
21時	0.021	0.008	0.026	0.029	0.028	0.020	0.042
22時	0.019	0.005	0.011	0.031	0.025	0.016	0.030
23時	0.011	0.007	0.021	0.019	0.019	0.025	0.024
24時	0.021	0.010	0.010	0.022	0.020	0.020	0.020
日平均値	0.042	0.023	0.015	0.023	0.027	0.027	0.031
1時間値の最大値					0.085		
期間平均値					0.027		

秋季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	10月 16日	10月 17日	10月 18日	10月 19日	10月 20日	10月 21日	10月 22日
1時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
6時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
7時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
8時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
9時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
13時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
19時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
21時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
22時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
23時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
24時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
日平均値	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1時間値の最大値	0.001						
期間平均値	0.001						

秋季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	10月 16日	10月 17日	10月 18日	10月 19日	10月 20日	10月 21日	10月 22日
1時	0.001	0.007	0.004	0.005	0.002	0.004	0.002
2時	0.002	0.012	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002
3時	0.002	0.015	0.004	0.002	0.004	0.002	0.001
4時	0.002	0.008	0.004	0.001	0.005	0.003	0.000
5時	0.002	0.008	0.003	0.001	0.004	0.004	0.001
6時	0.002	0.013	0.003	0.001	0.004	0.004	0.001
7時	0.002	0.010	0.003	0.001	0.002	0.005	0.003
8時	0.004	0.011	0.005	0.005	0.004	0.007	0.004
9時	0.007	0.004	0.007	0.009	0.004	0.009	0.003
10時	0.004	0.004	0.007	0.007	0.003	0.009	0.002
11時	0.007	0.004	0.008	0.006	0.002	0.005	0.002
12時	0.003	0.004	0.007	0.005	0.003	0.005	0.002
13時	0.002	0.004	0.009	0.005	0.003	0.002	0.001
14時	0.002	0.004	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001
15時	0.002	0.003	0.006	0.007	0.002	0.003	0.001
16時	0.002	0.003	0.007	0.004	0.002	0.003	0.001
17時	0.002	0.003	0.007	0.004	0.002	0.006	0.001
18時	0.009	0.005	0.008	0.003	0.004	0.008	0.001
19時	0.014	0.007	0.006	0.004	0.005	0.008	0.001
20時	0.013	0.004	0.005	0.002	0.004	0.003	0.001
21時	0.009	0.011	0.004	0.001	0.001	0.003	0.001
22時	0.008	0.006	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001
23時	0.006	0.002	0.003	0.003	0.005	0.002	0.000
24時	0.007	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.000
日平均値	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.001
1時間値の最大値	0.015						
期間平均値	0.004						

秋季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	10月 16日	10月 17日	10月 18日	10月 19日	10月 20日	10月 21日	10月 22日
1時	0.004	0.007	0.010	0.008	0.007	0.013	0.013
2時	0.010	0.018	0.011	0.004	0.011	0.012	0.014
3時	0.010	0.002	0.015	0.016	0.022	0.012	0.011
4時	0.005	0.007	0.009	0.000	0.019	0.008	0.021
5時	0.009	0.008	0.016	0.012	0.010	0.006	0.010
6時	0.013	0.009	0.011	0.014	0.019	0.013	0.012
7時	0.012	0.006	0.013	0.012	0.012	0.014	0.010
8時	0.005	0.014	0.015	0.012	0.020	0.003	0.015
9時	0.000	0.005	0.012	0.012	0.011	0.011	0.016
10時	0.013	0.016	0.011	0.012	0.006	0.009	0.006
11時	0.008	0.017	0.015	0.012	0.012	0.014	0.017
12時	0.007	0.004	0.011	0.005	0.016	0.007	0.019
13時	0.010	0.012	0.003	0.010	0.007	0.010	0.008
14時	0.007	0.010	0.010	0.013	0.014	0.010	0.000
15時	0.006	0.010	0.016	0.008	0.013	0.013	0.006
16時	0.005	0.011	0.013	0.007	0.012	0.015	0.001
17時	0.018	0.019	0.004	0.019	0.013	0.013	0.001
18時	0.013	0.007	0.011	0.015	0.019	0.007	0.007
19時	0.017	0.018	0.007	0.014	0.019	0.018	0.000
20時	0.003	0.012	0.012	0.020	0.013	0.015	0.006
21時	0.010	0.012	0.012	0.015	0.013	0.017	0.003
22時	0.006	0.011	0.009	0.015	0.015	0.007	0.000
23時	0.010	0.008	0.007	0.010	0.016	0.008	0.005
24時	0.011	0.012	0.013	0.020	0.017	0.005	0.008
日平均値	0.009	0.011	0.011	0.012	0.014	0.011	0.009
1時間値の最大値					0.022		
期間平均値					0.011		

(2) 北茨城中郷局大気汚染物質測定結果 1 時間値 (茨城県)

冬季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	2月 28日	3月 1日	3月 2日	3月 3日	3月 4日	3月 5日	3月 6日
1時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
2時	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	-	0.001
3時	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
4時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
5時	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
6時	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
7時	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
8時	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002
9時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.005	0.004	0.003
10時	0.001	0.002	0.002	0.003	0.007	0.006	-
11時	0.002	0.003	0.001	0.004	0.005	0.003	0.002
12時	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002
13時	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
14時	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
15時	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16時	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
17時	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
18時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19時	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
20時	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
21時	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
22時	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
23時	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
24時	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
日平均値	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
1時間値の最大値	0.007						
期間平均値	0.002						

冬季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	2月28日	3月1日	3月2日	3月3日	3月4日	3月5日	3月6日
1時	0.007	0.010	0.003	0.006	0.003	0.002	0.005
2時	0.009	0.009	0.002	0.006	0.003	-	0.007
3時	0.006	0.014	0.002	0.005	0.003	0.005	0.006
4時	0.008	0.009	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007
5時	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006	0.005
6時	0.005	0.006	0.005	0.004	0.002	0.007	0.003
7時	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.007	0.006
8時	0.008	0.010	0.007	0.004	0.007	0.008	0.016
9時	0.006	0.009	0.004	0.005	0.012	0.009	0.014
10時	0.007	0.003	0.002	0.008	0.014	0.008	-
11時	0.007	0.004	0.002	0.006	0.010	0.004	0.003
12時	0.013	0.005	0.002	0.005	0.008	0.003	0.002
13時	0.010	0.004	0.002	0.005	0.006	0.003	0.003
14時	0.005	0.003	0.002	0.004	0.005	0.004	0.005
15時	0.013	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.007
16時	0.015	0.003	0.002	0.005	0.003	0.002	0.005
17時	0.016	0.005	0.003	0.007	0.002	0.003	0.006
18時	0.016	0.009	0.005	0.006	0.002	0.005	0.009
19時	0.011	0.012	0.005	0.005	0.003	0.007	0.012
20時	0.012	0.009	0.010	0.005	0.002	0.007	0.017
21時	0.007	0.007	0.006	0.005	0.002	0.008	0.011
22時	0.012	0.010	0.006	0.004	0.002	0.008	0.010
23時	0.014	0.008	0.007	0.004	0.002	0.005	0.010
24時	0.009	0.006	0.004	0.004	0.002	0.006	0.007
日平均値	0.009	0.007	0.004	0.005	0.004	0.006	0.008
1時間値の最大値	0.017						
期間平均値	0.006						

冬季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	2月 28日	3月 1日	3月 2日	3月 3日	3月 4日	3月 5日	3月 6日
1時	0.024	0.019	0.015	0.022	0.015	0.018	0.023
2時	0.018	0.014	0.026	0.016	0.024	0.024	0.021
3時	0.020	0.016	0.030	0.023	0.020	0.024	0.021
4時	0.017	0.015	0.031	0.014	0.018	0.017	0.021
5時	0.017	0.021	0.022	0.019	0.011	0.018	0.021
6時	0.025	0.020	0.023	0.022	0.007	0.016	0.028
7時	0.021	0.019	0.024	0.015	0.009	0.019	0.025
8時	0.019	0.022	0.025	0.023	0.010	0.021	0.020
9時	0.006	0.016	0.028	0.023	0.008	0.029	0.021
10時	0.005	0.012	0.026	0.038	0.012	0.032	-
11時	0.014	0.016	0.021	0.028	0.010	0.034	0.017
12時	0.015	0.017	0.021	0.028	0.013	0.032	0.006
13時	0.008	0.011	0.024	0.030	0.010	0.028	0.014
14時	0.011	0.011	0.028	0.028	0.007	0.030	0.006
15時	0.017	0.013	0.019	0.032	0.008	0.021	0.018
16時	0.028	0.011	0.026	0.034	0.011	0.026	0.019
17時	0.028	0.016	0.030	0.034	0.009	0.021	0.012
18時	0.033	0.013	0.037	0.025	0.012	0.023	0.017
19時	0.028	0.023	0.037	0.020	0.005	0.031	0.031
20時	0.027	0.018	0.030	0.018	0.012	0.027	0.038
21時	0.025	0.007	0.029	0.020	0.021	0.031	0.023
22時	0.024	0.010	0.033	0.015	0.017	0.026	0.019
23時	0.024	0.007	0.023	0.015	0.015	0.026	0.023
24時	0.018	0.007	0.029	0.011	0.017	0.027	0.023
日平均値	0.020	0.015	0.027	0.023	0.013	0.025	0.020
1時間値の最大値	0.038						
期間平均値	0.020						

春季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	5月22日	5月23日
1時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2時	0.002	0.002	0.001	0.002	-	0.002	0.002
3時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
4時	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
5時	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
6時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
7時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
8時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
9時	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
10時	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003
11時	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
12時	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
13時	0.007	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004
14時	0.007	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004
15時	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
16時	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
17時	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
18時	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
19時	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002
20時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
21時	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002
22時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
23時	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.002
24時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001
日平均値	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
1時間値の最大値	0.007						
期間平均値	0.002						

春季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	5月22日	5月23日
1時	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.007	0.006
2時	0.003	0.004	0.006	0.003	-	0.005	0.006
3時	0.007	0.003	0.005	0.003	0.004	0.006	0.004
4時	0.008	0.003	0.005	0.001	0.004	0.004	0.004
5時	0.006	0.005	0.004	0.002	0.003	0.004	0.008
6時	0.004	0.004	0.005	0.004	0.002	0.006	0.013
7時	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.010	0.008
8時	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005	0.006	0.009
9時	0.011	0.006	0.003	0.004	0.005	0.005	0.009
10時	0.012	0.006	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006
11時	0.007	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002	0.004
12時	0.010	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
13時	0.006	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.005
14時	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006
15時	0.004	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.004
16時	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004
17時	0.002	0.002	0.001	0.006	0.003	0.002	0.004
18時	0.002	0.002	0.001	0.008	0.002	0.002	0.004
19時	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.006
20時	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.009	0.008
21時	0.004	0.005	0.002	0.005	0.005	0.010	0.005
22時	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.010	0.007
23時	0.004	0.002	0.003	0.003	0.006	0.012	0.004
24時	0.006	0.002	0.003	0.003	0.006	0.008	0.004
日平均値	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
1時間値の最大値	0.013						
期間平均値	0.004						

春季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	5月22日	5月23日
1時	0.014	0.007	0.013	0.022	0.038	0.071	0.015
2時	0.010	0.005	0.012	0.037	0.032	0.042	0.004
3時	0.012	0.007	0.013	0.024	0.047	0.051	0.006
4時	0.004	0.009	0.018	0.010	0.059	0.021	0.005
5時	0.001	0.012	0.013	0.019	0.052	0.014	0.012
6時	0.011	0.012	0.008	0.014	0.050	0.011	0.036
7時	0.004	0.014	0.014	0.018	0.054	0.011	0.052
8時	0.013	0.024	0.013	0.005	0.067	0.030	0.028
9時	0.020	0.020	0.012	0.016	0.053	0.027	0.023
10時	0.017	0.016	0.014	0.018	0.034	0.027	0.030
11時	0.010	0.014	0.013	0.018	0.039	0.017	0.024
12時	0.021	0.014	0.028	0.019	0.063	0.019	0.015
13時	0.015	0.005	0.023	0.018	0.050	0.025	0.018
14時	0.018	0.012	0.017	0.015	0.010	0.018	0.012
15時	0.012	0.007	0.016	0.021	0.019	0.018	0.009
16時	0.006	0.011	0.020	0.027	0.014	0.012	0.020
17時	0.013	0.010	0.019	0.024	0.000	0.018	0.018
18時	0.017	0.016	0.025	0.026	0.001	0.028	0.021
19時	0.005	0.018	0.029	0.017	0.000	0.032	0.029
20時	0.010	0.020	0.028	0.017	0.004	0.022	0.022
21時	0.015	0.014	0.028	0.023	0.015	0.013	0.017
22時	0.008	0.015	0.023	0.026	0.007	0.012	0.008
23時	0.012	0.012	0.020	0.037	0.009	0.009	0.008
24時	0.008	0.013	0.020	0.036	0.041	0.013	0.008
日平均値	0.012	0.013	0.018	0.021	0.032	0.023	0.018
1時間値の最大値					0.071		
期間平均値					0.020		

夏季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
1時	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
2時	0.002	0.002	0.002	0.001	-	0.001	0.002
3時	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
4時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
5時	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
6時	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
7時	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
8時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
9時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
10時	0.002	0.002	0.003	-	0.002	0.003	0.002
11時	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
12時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
13時	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
14時	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
16時	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17時	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
18時	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
19時	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002
20時	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
21時	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
22時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23時	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
24時	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
日平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1時間値の最大値	0.003						
期間平均値	0.002						

夏季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
1時	0.012	0.003	0.003	0.006	0.009	0.003	0.010
2時	0.010	0.004	0.003	-	0.006	0.003	0.007
3時	0.010	0.005	0.003	0.006	0.005	0.006	0.010
4時	0.009	0.005	0.003	0.006	0.005	0.007	0.010
5時	0.010	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004	0.011
6時	0.008	0.004	0.002	0.003	0.007	0.005	0.007
7時	0.008	0.004	0.003	0.006	0.008	0.008	0.007
8時	0.008	0.005	0.005	0.006	0.004	0.008	0.008
9時	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.007	0.006
10時	0.006	0.003	0.004	-	0.004	0.006	0.008
11時	0.005	0.004	0.003	-	0.003	0.006	0.007
12時	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005	0.006
13時	0.003	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004	0.005
14時	0.003	0.004	0.001	0.004	0.002	0.003	0.005
15時	0.003	0.005	0.001	0.006	0.003	0.003	0.006
16時	0.002	0.004	0.001	0.006	0.004	0.004	0.006
17時	0.003	0.003	0.001	0.005	0.002	0.006	0.006
18時	0.003	0.005	0.002	0.007	0.005	0.004	0.010
19時	0.003	0.006	0.003	0.009	0.006	0.004	0.009
20時	0.004	0.005	0.004	0.009	0.007	0.005	0.009
21時	0.004	0.007	0.006	0.008	0.005	0.005	0.010
22時	0.003	0.005	0.006	0.010	0.007	0.005	0.012
23時	0.004	0.005	0.004	0.010	0.004	0.004	0.011
24時	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.009	0.010
日平均値	0.006	0.004	0.003	0.006	0.005	0.005	0.008
1時間値の最大値	0.012						
期間平均値	0.005						

夏季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
1時	0.066	0.030	0.005	0.048	0.088	0.027	0.028
2時	0.044	0.025	0.004	0.036	0.050	0.024	0.026
3時	0.044	0.022	0.012	0.067	0.027	0.023	0.057
4時	0.048	0.028	0.012	0.052	0.030	0.030	0.113
5時	0.049	0.038	0.015	0.072	0.033	0.033	0.077
6時	0.046	0.026	0.017	0.071	0.041	0.037	0.078
7時	0.065	0.021	0.044	0.081	0.035	0.045	0.056
8時	0.040	0.027	0.069	0.043	0.033	0.017	0.066
9時	0.043	0.018	0.020	0.020	0.023	0.019	0.062
10時	0.026	0.017	0.014	-	0.027	0.020	0.034
11時	0.036	0.020	0.016	0.035	0.032	0.023	0.038
12時	0.026	0.027	0.009	0.028	0.033	0.022	0.043
13時	0.010	0.021	0.005	0.022	0.043	0.040	0.033
14時	0.002	0.023	0.007	0.018	0.028	0.035	0.021
15時	0.008	0.034	0.006	0.030	0.034	0.019	0.035
16時	0.002	0.021	0.007	0.040	0.044	0.020	0.061
17時	0.014	0.021	0.014	0.028	0.022	0.029	0.035
18時	0.016	0.025	0.016	0.033	0.016	0.026	0.025
19時	0.020	0.016	0.021	0.041	0.035	0.009	0.033
20時	0.022	0.025	0.032	0.053	0.044	0.000	0.046
21時	0.023	0.017	0.034	0.053	0.019	0.013	0.051
22時	0.023	0.009	0.062	0.055	0.028	0.038	0.058
23時	0.025	0.006	0.032	0.051	0.018	0.043	0.103
24時	0.030	0.013	0.059	0.046	0.026	0.027	0.069
日平均値	0.030	0.022	0.022	0.044	0.034	0.026	0.052
1時間値の最大値	0.113						
期間平均値	0.033						

秋季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	10月16日	10月17日	10月18日	10月19日	10月20日	10月21日	10月22日
1時	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
2時	-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
3時	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
4時	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
5時	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
6時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
7時	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
8時	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002
9時	0.004	0.002	0.004	0.002	0.001	0.006	0.002
10時	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.010	0.002
11時	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.001
12時	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
13時	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
14時	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
15時	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001
16時	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
17時	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
18時	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
19時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
20時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
21時	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
22時	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
23時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
24時	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
日平均値	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
1時間値の最大値	0.010						
期間平均値	0.002						

秋季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	10月16日	10月17日	10月18日	10月19日	10月20日	10月21日	10月22日
1時	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.002	0.002
2時	0.003	0.004	0.005	-	0.005	0.001	0.002
3時	0.004	0.003	0.006	0.002	0.005	0.002	0.001
4時	0.003	0.002	0.006	0.001	0.005	0.004	0.001
5時	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005	0.005	0.001
6時	0.005	0.005	0.004	0.002	0.008	0.004	0.002
7時	0.003	0.004	0.007	0.003	0.008	0.005	0.006
8時	0.006	0.003	0.007	0.009	0.006	0.007	0.007
9時	0.010	0.005	0.009	0.011	0.008	0.009	0.005
10時	0.005	0.005	0.009	0.011	0.004	0.013	0.002
11時	0.007	0.004	0.010	0.009	0.003	0.006	0.002
12時	0.002	0.004	0.009	0.004	0.003	0.003	0.002
13時	0.002	0.004	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001
14時	0.002	0.003	0.008	0.005	0.002	0.003	0.001
15時	0.002	0.003	0.007	0.006	0.002	0.003	0.003
16時	0.002	0.004	0.010	0.006	0.002	0.006	0.003
17時	0.002	0.003	0.009	0.008	0.003	0.008	0.003
18時	0.008	0.007	0.008	0.009	0.005	0.008	0.004
19時	0.007	0.009	0.005	0.008	0.006	0.006	0.001
20時	0.005	0.007	0.004	0.006	0.003	0.005	0.001
21時	0.004	0.008	0.002	0.003	0.004	0.004	0.001
22時	0.003	0.005	0.002	0.003	0.007	0.004	0.001
23時	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.001
24時	0.003	0.003	0.005	0.007	0.004	0.003	0.000
日平均値	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.002
1時間値の最大値	0.013						
期間平均値	0.005						

秋季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	10月16日	10月17日	10月18日	10月19日	10月20日	10月21日	10月22日
1時	0.011	0.010	0.012	0.011	0.028	0.009	0.010
2時	0.010	0.009	0.014	0.012	0.014	0.010	0.008
3時	0.009	0.009	0.015	0.007	0.023	0.010	0.009
4時	0.007	0.010	0.015	0.004	0.015	0.009	0.008
5時	0.008	0.010	0.012	0.005	0.011	0.009	0.008
6時	0.011	0.012	0.014	0.004	0.009	0.010	0.008
7時	0.009	0.012	0.013	0.004	0.006	0.012	0.008
8時	0.010	0.011	0.012	0.005	0.003	0.010	0.010
9時	0.009	0.015	0.014	0.004	0.006	0.009	0.008
10時	0.010	0.015	0.015	0.002	0.007	0.010	0.009
11時	0.012	0.014	0.014	0.003	0.012	0.012	0.008
12時	0.010	0.017	0.015	0.005	0.016	0.010	0.006
13時	0.010	0.015	0.015	0.004	0.015	0.011	0.006
14時	0.010	0.016	0.015	0.030	0.017	0.011	0.003
15時	0.012	0.015	0.015	0.028	0.016	0.011	0.005
16時	0.009	0.017	0.015	0.030	0.015	0.011	0.003
17時	0.011	0.014	0.014	0.021	0.017	0.012	0.002
18時	0.013	0.021	0.015	0.058	0.015	0.013	0.004
19時	0.011	0.024	0.013	0.061	0.015	0.014	0.003
20時	0.011	0.021	0.012	0.051	0.010	0.012	0.004
21時	0.010	0.022	0.011	0.010	0.012	0.012	0.004
22時	0.010	0.017	0.013	0.035	0.009	0.013	0.003
23時	0.012	0.013	0.014	0.030	0.008	0.012	0.003
24時	0.009	0.014	0.014	0.042	0.010	0.011	0.004
日平均値	0.010	0.015	0.014	0.019	0.013	0.011	0.006
1時間値の最大値				0.061			
期間平均値				0.013			

(3) 搬入路大氣汚染物質調査結果 1 時間値

冬季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	3月 20日	3月 21日	3月 22日	3月 23日	3月 24日	3月 25日	3月 26日
1時	0.008	0.003	0.010	0.003	0.010	0.005	0.014
2時	0.002	0.002	0.006	0.003	0.010	0.007	0.012
3時	0.004	0.002	0.005	0.002	0.006	0.020	0.014
4時	0.006	0.002	0.009	0.001	0.005	0.010	0.020
5時	0.005	0.002	0.009	0.001	0.003	0.013	0.013
6時	0.010	0.003	0.009	0.001	0.006	0.019	0.012
7時	0.015	0.002	0.009	0.002	0.006	0.026	0.027
8時	0.020	0.006	0.013	0.003	0.004	0.018	0.023
9時	0.012	0.006	0.013	0.004	0.002	0.011	0.027
10時	0.007	0.007	0.011	0.012	0.003	0.010	0.017
11時	0.004	0.005	0.010	0.005	0.003	0.007	0.010
12時	0.004	0.005	0.008	0.005	0.002	0.007	0.008
13時	0.005	0.004	0.006	0.007	0.003	0.005	0.006
14時	0.006	0.006	0.007	0.009	0.003	0.005	0.004
15時	0.004	0.004	0.007	0.006	0.003	0.007	0.002
16時	0.003	0.004	0.006	0.007	0.004	0.005	0.002
17時	0.005	0.004	0.007	0.005	0.004	0.007	0.002
18時	0.008	0.004	0.007	0.007	0.003	0.012	0.006
19時	0.013	0.003	0.004	0.003	0.003	0.008	0.016
20時	0.009	0.004	0.003	0.002	0.002	0.009	0.012
21時	0.007	0.004	0.002	0.002	0.002	0.008	0.005
22時	0.007	0.004	0.003	0.003	0.001	0.012	0.005
23時	0.005	0.005	0.002	0.004	0.002	0.011	0.003
24時	0.003	0.006	0.003	0.005	0.011	0.018	0.004
日平均値	0.007	0.004	0.007	0.004	0.004	0.011	0.011
1時間値の最大値	0.027						
期間平均値	0.007						

冬季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

△	3月 20日	3月 21日	3月 22日	3月 23日	3月 24日	3月 25日	3月 26日
1時	0.022	0.016	0.004	0.006	0.012	0.017	0.008
2時	0.003	0.025	0.009	0.003	0.013	0.014	0.002
3時	0.002	0.007	0.014	0.007	0.003	0.006	0.012
4時	0.001	0.022	0.014	0.006	0.003	0.006	0.015
5時	0.001	0.018	0.002	0.003	0.000	0.005	0.010
6時	0.005	0.028	0.003	0.003	0.007	0.005	0.010
7時	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.008	0.018
8時	0.000	0.004	0.004	0.009	0.000	0.012	0.007
9時	0.003	0.001	0.003	0.002	0.001	0.004	0.012
10時	0.000	0.001	0.003	0.000	0.001	0.009	0.010
11時	0.005	0.004	0.000	0.007	0.001	0.011	0.006
12時	0.002	0.000	0.001	0.004	0.004	0.002	0.006
13時	0.001	0.001	0.000	0.005	0.007	0.005	0.002
14時	0.004	0.000	0.000	0.005	0.010	0.004	0.002
15時	0.001	0.000	0.003	0.004	0.012	0.003	0.000
16時	0.007	0.000	0.001	0.000	0.007	0.008	0.008
17時	0.005	0.001	0.000	0.003	0.001	0.007	0.009
18時	0.007	0.001	0.007	0.004	0.012	0.002	0.015
19時	0.007	0.001	0.007	0.003	0.016	0.001	0.022
20時	0.000	0.004	0.005	0.003	0.000	0.012	0.008
21時	0.005	0.004	0.002	0.014	0.006	0.012	0.025
22時	0.003	0.010	0.012	0.011	0.010	0.010	0.024
23時	0.004	0.007	0.015	0.008	0.021	0.020	0.023
24時	0.010	0.011	0.009	0.003	0.019	0.016	0.016
日平均値	0.004	0.007	0.005	0.005	0.007	0.008	0.011
1時間値の最大値				0.028			
期間平均値				0.007			

夏季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日
1時	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.006	0.003
2時	0.007	0.006	0.004	0.001	0.002	0.007	0.006
3時	0.007	0.005	0.004	0.002	0.003	0.006	0.005
4時	0.008	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005
5時	0.007	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005
6時	0.008	0.004	0.003	0.003	0.002	0.006	0.006
7時	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004
8時	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.006	0.006
9時	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005	0.006
10時	0.007	0.008	0.003	0.004	0.006	0.008	0.006
11時	0.005	0.008	0.003	0.003	0.008	0.004	0.006
12時	0.004	0.007	0.003	0.002	0.007	0.003	0.006
13時	0.004	0.005	0.003	0.002	0.005	0.003	0.006
14時	0.004	0.005	0.004	0.002	0.008	0.003	0.006
15時	0.005	0.005	0.003	0.002	0.010	0.003	0.006
16時	0.006	0.004	0.002	0.002	0.006	0.002	0.008
17時	0.006	0.006	0.003	0.003	0.006	0.002	0.007
18時	0.008	0.005	0.004	0.003	0.009	0.004	0.009
19時	0.006	0.006	0.003	0.002	0.007	0.007	0.004
20時	0.006	0.005	0.005	0.002	0.009	0.005	0.004
21時	0.006	0.005	0.004	0.003	0.008	0.004	0.006
22時	0.005	0.004	0.002	0.004	0.007	0.003	0.005
23時	0.006	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005
24時	0.007	0.005	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004
日平均値	0.006	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006
1時間値の最大値					0.010		
期間平均値					0.005		

夏季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

日付	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日
1時	0.024	0.032	0.004	0.015	0.004	0.003	0.021
2時	0.017	0.027	0.012	0.008	0.002	0.006	0.026
3時	0.018	0.027	0.011	0.005	0.003	0.005	0.020
4時	0.026	0.031	0.007	0.003	0.006	0.004	0.025
5時	0.025	0.023	0.005	0.012	0.006	0.005	0.031
6時	0.037	0.035	0.006	0.013	0.009	0.012	0.022
7時	0.032	0.020	0.009	0.004	0.003	0.010	0.020
8時	0.037	0.011	0.016	0.008	0.012	0.017	0.016
9時	0.041	0.026	0.026	0.008	0.013	0.014	0.007
10時	0.043	0.033	0.018	0.011	0.005	0.019	0.012
11時	0.048	0.043	0.011	0.010	0.017	0.018	0.015
12時	0.026	0.033	0.007	0.009	0.026	0.023	0.023
13時	0.030	0.038	0.013	0.010	0.021	0.033	0.031
14時	0.040	0.022	0.027	0.011	0.015	0.029	0.024
15時	0.031	0.028	0.014	0.022	0.015	0.020	0.017
16時	0.029	0.025	0.026	0.003	0.020	0.014	0.017
17時	0.043	0.013	0.012	0.008	0.012	0.021	0.011
18時	0.026	0.011	0.004	0.006	0.014	0.015	0.007
19時	0.023	0.009	0.000	0.007	0.019	0.025	0.004
20時	0.039	0.006	0.005	0.004	0.017	0.010	0.000
21時	0.028	0.008	0.011	0.011	0.022	0.019	0.005
22時	0.040	0.006	0.003	0.004	0.021	0.023	0.008
23時	0.026	0.000	0.004	0.008	0.021	0.014	0.017
24時	0.053	0.001	0.008	0.002	0.019	0.019	0.016
日平均値	0.033	0.021	0.011	0.008	0.013	0.016	0.016
1時間値の最大値					0.053		
期間平均値					0.017		

(4) 搬入路調査時

北茨城中郷局大気汚染物質調査結果 1 時間値 (茨城県)

冬季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	3月 20日	3月 21日	3月 22日	3月 23日	3月 24日	3月 25日	3月 26日
1時	0.014	0.023	-	0.010	0.013	0.004	0.010
2時	0.012	0.017	0.012	0.007	0.016	0.004	0.010
3時	0.010	0.014	0.017	0.007	0.012	0.004	0.010
4時	0.009	0.015	0.012	0.005	0.007	0.004	0.011
5時	0.011	0.013	0.007	0.004	0.010	0.004	0.012
6時	0.010	0.015	0.007	0.006	0.014	0.004	-
7時	0.015	0.021	0.007	0.006	0.009	0.012	0.009
8時	0.021	0.034	0.009	0.009	0.020	0.019	0.013
9時	0.021	0.033	0.012	0.030	0.023	0.021	0.019
10時	0.023	0.024	0.012	0.040	0.023	0.027	0.021
11時	0.035	0.020	0.021	0.031	0.013	0.030	0.020
12時	0.036	0.022	0.023	0.031	0.016	0.034	0.025
13時	0.027	0.017	0.026	0.036	0.019	0.037	0.031
14時	0.031	0.016	0.022	0.034	0.018	0.031	0.020
15時	0.039	0.018	0.010	0.031	0.013	0.037	0.033
16時	0.045	0.017	0.008	0.024	0.013	0.037	0.034
17時	0.050	0.015	0.011	0.035	0.011	0.049	0.026
18時	0.055	0.018	0.014	0.026	0.008	0.048	0.033
19時	0.064	0.017	0.012	0.028	0.009	0.054	0.022
20時	0.052	0.015	0.010	0.028	0.008	0.046	0.038
21時	0.054	0.015	0.010	0.009	0.006	0.035	0.017
22時	0.044	0.011	0.010	0.008	0.008	0.024	0.009
23時	0.037	0.008	0.008	0.009	0.007	0.015	0.009
24時	0.036	0.008	0.010	0.008	0.005	0.012	0.007
日平均値	0.031	0.018	0.013	0.019	0.013	0.025	0.019
1時間値の最大値				0.064			
期間平均値				0.020			

冬季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

	3月 20日	3月 21日	3月 22日	3月 23日	3月 24日	3月 25日	3月 26日
1時	0.021	0.029	0.017	0.010	0.009	0.011	0.016
2時	0.018	0.026	0.012	0.008	0.007	0.017	0.018
3時	0.016	0.025	0.023	0.007	0.013	0.013	0.016
4時	0.018	0.025	0.018	0.007	0.015	0.010	0.020
5時	0.016	0.028	0.012	0.010	0.012	0.016	0.029
6時	0.013	0.025	0.020	0.005	0.011	0.012	-
7時	0.015	0.026	0.014	0.005	0.011	0.009	0.022
8時	0.021	0.019	0.009	0.007	0.011	0.012	0.012
9時	0.017	0.022	0.007	0.003	0.009	0.012	0.015
10時	0.009	0.020	0.008	0.007	0.014	0.013	0.016
11時	0.008	0.009	0.010	0.010	0.008	0.014	0.017
12時	0.014	0.018	0.007	0.010	0.008	0.019	0.012
13時	0.014	0.017	0.015	0.012	0.014	0.015	0.028
14時	0.019	0.008	0.010	0.006	0.005	0.008	0.021
15時	0.005	0.018	0.001	0.013	0.019	0.013	0.015
16時	0.015	0.012	0.008	0.009	0.008	0.016	0.018
17時	0.024	0.012	0.007	0.017	0.014	0.017	0.014
18時	0.018	0.013	0.006	0.016	0.013	0.020	0.008
19時	0.024	0.011	0.014	0.010	0.016	0.022	0.018
20時	0.015	0.015	0.014	0.014	0.020	0.028	0.020
21時	0.020	0.018	0.018	0.010	0.013	0.021	0.035
22時	0.018	0.008	0.012	0.008	0.006	0.020	0.019
23時	0.028	0.014	0.007	0.013	0.007	0.016	0.029
24時	0.023	0.012	0.013	0.007	0.013	0.020	0.026
日平均値	0.017	0.018	0.012	0.009	0.012	0.016	0.019
1時間値の最大値	0.035						
期間平均値	0.015						

夏季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日
1時	0.012	0.012	0.003	0.003	0.006	0.009	0.003
2時	0.011	0.010	0.004	0.003	-	0.006	0.003
3時	0.006	0.010	0.005	0.003	0.006	0.005	0.006
4時	0.006	0.009	0.005	0.003	0.006	0.005	0.007
5時	0.006	0.010	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004
6時	0.004	0.008	0.004	0.002	0.003	0.007	0.005
7時	0.004	0.008	0.004	0.003	0.006	0.008	0.008
8時	0.009	0.008	0.005	0.005	0.006	0.004	0.008
9時	0.008	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.007
10時	0.008	0.006	0.003	0.004	-	0.004	0.006
11時	0.006	0.005	0.004	0.003	-	0.003	0.006
12時	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005
13時	0.004	0.003	0.004	0.001	0.004	0.002	0.004
14時	0.004	0.003	0.004	0.001	0.004	0.002	0.003
15時	0.004	0.003	0.005	0.001	0.006	0.003	0.003
16時	0.004	0.002	0.004	0.001	0.006	0.004	0.004
17時	0.005	0.003	0.003	0.001	0.005	0.002	0.006
18時	0.004	0.003	0.005	0.002	0.007	0.005	0.004
19時	0.005	0.003	0.006	0.003	0.009	0.006	0.004
20時	0.008	0.004	0.005	0.004	0.009	0.007	0.005
21時	0.011	0.004	0.007	0.006	0.008	0.005	0.005
22時	0.013	0.003	0.005	0.006	0.010	0.007	0.005
23時	0.012	0.004	0.005	0.004	0.010	0.004	0.004
24時	0.014	0.003	0.004	0.005	0.008	0.004	0.009
日平均値	0.007	0.006	0.004	0.003	0.006	0.005	0.005
1時間値の最大値					0.014		
期間平均値					0.005		

夏季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

△	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日
1時	0.059	0.066	0.030	0.005	0.048	0.088	0.027
2時	0.060	0.044	0.025	0.004	0.036	0.050	0.024
3時	0.034	0.044	0.022	0.012	0.067	0.027	0.023
4時	0.033	0.048	0.028	0.012	0.052	0.030	0.030
5時	0.037	0.049	0.038	0.015	0.072	0.033	0.033
6時	0.058	0.046	0.026	0.017	0.071	0.041	0.037
7時	0.052	0.065	0.021	0.044	0.081	0.035	0.045
8時	0.055	0.040	0.027	0.069	0.043	0.033	0.017
9時	0.056	0.043	0.018	0.020	0.020	0.023	0.019
10時	0.060	0.026	0.017	0.014	-	0.027	0.020
11時	0.059	0.036	0.020	0.016	0.035	0.032	0.023
12時	0.054	0.026	0.027	0.009	0.028	0.033	0.022
13時	0.053	0.010	0.021	0.005	0.022	0.043	0.040
14時	0.070	0.002	0.023	0.007	0.018	0.028	0.035
15時	0.052	0.008	0.034	0.006	0.030	0.034	0.019
16時	0.035	0.002	0.021	0.007	0.040	0.044	0.020
17時	0.043	0.014	0.021	0.014	0.028	0.022	0.029
18時	0.023	0.016	0.025	0.016	0.033	0.016	0.026
19時	0.026	0.020	0.016	0.021	0.041	0.035	0.009
20時	0.039	0.022	0.025	0.032	0.053	0.044	0.000
21時	0.039	0.023	0.017	0.034	0.053	0.019	0.013
22時	0.037	0.023	0.009	0.062	0.055	0.028	0.038
23時	0.060	0.025	0.006	0.032	0.051	0.018	0.043
24時	0.053	0.030	0.013	0.059	0.046	0.026	0.027
日平均値	0.048	0.030	0.022	0.022	0.044	0.034	0.026
1時間値の最大値					0.088		
期間平均値					0.032		

(5) 北茨城中郷局風向調査結果（茨城県）

北茨城中鄉局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
1	1	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	C	SSE	SE	SSW	NW	NNW	NW	NNW	NW	C	N	NW	NNW	NNW	NNW	
1	2	NW	C	NNW	NW	NNW	NE	NNE	NE	NNW	NNW	N	NNE	N	NNW	NNW	SE	W	NNE	SW	SE	W	NNW	NNW	
1	3	NNW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	W	NNW	NNW	W	NNW	NNW	NNW	NNW	
1	4	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	S	WSW	SE	WSW	W	SW	S	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
1	5	NW	N	NNE	NNW	NNW	NW	W	NNW	E	ENE	E	ENE	SE	NW	NNW	NE	NE	NE	NE	N	N	N	N	
1	6	NNE	N	N	NNE	NNE	SSE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNW	C	NW	
1	7	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	C	ENE	ESE	ESE	ESE	SE	E	N	C	NNW	C	NE	NNW	S	N	NW	
1	8	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	C	ESE	ENE	ENE	ENE	SSE	SE	SSE	NNW	W	NNE	NW	NNW	NNE	N	N	NE
1	9	NNE	N	NNE	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	N	W	NNW	NNW	
1	10	NW	NNW	NNE	NNW	NNW	NW	NNW	N	SW	C	N	SSW	SSW	SE	SSW	C	C	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	
1	11	NW	NW	NNW	NE	N	NNW	E	S	E	SE	N	N	NNW	N	NNE	NNW	N	NW	C	N	NNW	NE	NW	
1	12	N	C	ENE	SW	NNW	NW	NNW	NNE	NE	ESE	ESE	ESE	SE	E	E	E	E	E	E	NNW	NNW	NNW	NNW	
1	13	NNW	NW	NNW	N	NNW	N	NNW	N	NE	NNE	NNE	NNE	E	N	E	NE	NE	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	
1	14	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	N	NE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	NNW	NNW	
1	15	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	N	SSE	S	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	
1	16	NNW	NNE	NNE	N	N	NE	NNW	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	NNE	NNW	N	NNE	N	NNE	N	NNE	
1	17	NW	NW	C	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	SW	NNW	NNW	NNW	SW	NNW	NNW	SW	NNW	NNW	W	N	SE	C	C	
1	18	N	NNE	N	NNW	NNW	NE	NW	C	NNW	C	NE	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	
1	19	NW	NW	NE	NE	S	W	NNW	W	SSW	SE	SE	SE	ESE	E	E	E	E	E	NE	N	NNW	NNW	NNW	
1	20	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	E	SW	S	W	WSW	E	WNW	NE	N	N	C	NW	NNW	NNW	NNW		
1	21	NNW	NW	ESE	NNW	ESE	NNW	NNW	NNW	ENE	NNW	W	NNW	W	NNW	NNW	NE	NNW	NNW	N	SW	NNW	NNW	NNW	
1	22	W	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNE	NNE	W	NNE							
1	23	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	C	C	SSW	S	SSE	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	NW	NNW	N	NNW	
1	24	N	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	N	NNW	SE	C	E	W	NNW	W							
1	25	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	E	NNE	ESE	E	E	SSE	SE	SSW	NW	NNW							
1	26	NNW	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	
1	27	N	NNE	NNE	N	NNW	N	NNW	N	ENE	E	N	NNW	NNW	NNW	NNW	W	E	E	NNE	ENE	SSW	E	W	
1	28	NW	N	NW	NW	SW	NNW	NW	NW	SSW	SW	S	SW	SW	WSW	W	NNW	W	N	WNW	NNW	E	ENE	W	
1	29	NW	NW	NW	NNW	N	NNE	ESE	SE	WSW	NNW	NNW	NNW												
1	30	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	S	SSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW									
1	31	N	NNW	C	S	C	N	ENE	NE	NE	N	NNE	N	NNE	N	NNW	N	NNW							

北茨城中郷局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
2	1	NNE	NNE	N	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	N	NNW	W	NNW	N	NNE	NW	NNW	NW	NNW	C	NNW	
2	2	C	NW	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	C	E	SE	SSE	SSE	S	SSW	WSW	NW	NW	W	NNW	W	NNW	WSW	SW	
2	3	NNW	NW	NNW	N	NNW	N	N	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE											
2	4	S	SSE	S	SW	WSW	W	SE	NW	NW	NNW	NW	NNW	S	SSE	S	SW	WSW	W	W	W	W	WNW	NNW		
2	5	NNE	NNE	SE	W	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NW	NW	NW	NE	C	NE	NE	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
2	6	WNW	W	C	C	NW	SW	SW	SSE	SSW	SW	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW								
2	7	NW	NW	NW	C	C	NW	N	N	NW	NW	NW	NW	ESE	W	N	ESE	NNW	NE							
2	8	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	N	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	
2	9	NNE	C	NNW	N	NNW	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	NNW	N	NNW	N	NNE	NNE	
2	10	NNE	N	NNE	NE	N	NW	NE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNW	N	N	N	N	N	C	SW	SW	
2	11	C	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	NNE	ENE	ENE	E	C	SE	N	NNW	C	NW	C	NW	N	E	NE	
2	12	NNW	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNW	N	N	NNE	NE	N	NNE	E	SSW	NW
2	13	W	NNW	NW	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNW	NNW	NNE	NNW	SSE	SSW	NNW								
2	14	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNW									
2	15	N	NE	NW	N	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	NE	E	SSE	SW	SW	WSW	W	NNW						
2	16	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	SSE	S	N	NNW	NW	NNW							
2	17	NW	W	NW	N	NW	NNW	NNW	NNW	C	ESE	NNE	NNE	SE	SE	SW	W	NNW								
2	18	NNW	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	SSE	SSE	S	SE	SSE	C	NNW						
2	19	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	E	ENE	ENE	NE	NNE	N	NNW												
2	20	SSW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	SSE	SE	SW	SW	SW	SW	SSW												
2	21	NE	SW	E	N	NNE	NNW	NNW	NNW	E	WSW	N	N	NNW	N	NNE	N	N	NNW	N	N	NNW	N	N	NNW	
2	22	C	NNW	C	SSE	ESE	ESE	SE	SSE	S	S	SSW	NW													
2	23	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
2	24	NNW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	S	SSW	C	W	W	W	WSW	NNW	NNW	
2	25	WSW	SW	SSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	W	WSW	WSW	SE	ENE	NE	NE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	
2	26	NNE	NNE	NE	E	ENE	E	ENE	NE	NNE	N	WSW	C	C	NNW	NNW										
2	27	C	C	NW	NW	E	NW	NW	NW	NE	SE	E	SE	SE	SSE	SSW	SSW	WSW	NNW							
2	28	NW	NW	C	C	NW	NNW	NNW	N	C	NNW	NNW	NNW	NE												

北茨城中鄉局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
3	1	NNE	NNW	C	NNE	NE	NNW	N	SSW	N	E	ESE	SE	E	SSE	SE	SSW	N	NW	NNW	NW	NNW	NW	S	
3	2	ESE	ESE	WSW	WNW	NNE	WNW	C	NNW	NW	N	NNE	NE	N	NNE	NE	SSW	NW	WNW	SSE	NW	NNW	N	NNW	
3	3	SSW	NNW	C	N	NNW	N	NNW	NW	N	NNW	WNN	C	C	NW	NW	NNW	C	NNW	N	N	N	N	N	
3	4	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	N								
3	5	NNE	NNW	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NE	E	E	E	E	E	WSW	S	SW	SW	SE	WNW	NW	NW	
3	6	NNW	NNW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	SSW	WSW	SW	NNE	NE												
3	7	NNW	N	N	N	NNE																			
3	8	N	N	NNW																					
3	9	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	N	SSE	SE	SSE	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	
3	10	NNW	S	NNW	C	ESE	ESE	SE	S	SSE	SSE	SE	SSE	C	NW	NNW	NW	NW							
3	11	NNW	NNW	NNE	NNE	E	N	NNE	N	N	N	NNW	NNW	N	WSW	ESE	SSW	SSW	WSW	W	SSW	W	NNW	WSW	
3	12	SW	W	NW	NW	NNW	C	SE	NNW	C	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW	SE	S	SSW	W	NW	NNW	N	
3	13	N	N	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W												
3	14	SW	WSW	W	N	SW	S	S	SSE	SE															
3	15	NE	NNW	W	NNW																				
3	16	SSE	N	N	NNE	N	N	N	NE	N	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
3	17	SSE	NNW																						
3	18	NNE	C	NW	NW	N	NW	N	NW	N	NW	E	ESE	ESE	SE										
3	19	WSW	WSW	SW	SW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	C	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S
3	20	NNE	N	NW	C	ESE	ESE	SE																	
3	21	WSW	SW	SSW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNW												
3	22	WSW	C	SSE	NW	NW	NNW	N	NNW	N	NNW	N	NNE												
3	23	N	NNW	ENE	N	NNE	NNW	N	NNW	N	NNW	S	C	N	S	SSE	SSW	S	SE	SE	NE	NNE	N	ENE	SSW
3	24	WNW	NNW																						
3	25	NW	NW	NNW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW							
3	26	W	NW	NW	NNW	N	ESE	ESE	E	E	E	E	SE	W	W	NNW	NNW	N	NNW						
3	27	WNW	NNW	C	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	SE	W	NNW	NNW	NNW								
3	28	W	WSW	SSW	NE	E	E	E	SE																
3	29	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE													
3	30	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW													
3	31	SSE	N	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NE	NE	SE										

北茨城中郷局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
4	1	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	ENE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	NNE	N	N	N	N	N		
4	2	NW	N	N	N	N	N	N	ENE	WSW	WNW	W	N	NNW	WNW	W	NNW	N	NE	N	NNW	WNW	WW	NNW		
4	3	WNW	NW	WNW	NNW	NW	WNW	NNW																		
4	4	NNW	WNW	SSW	WNW	NW	W	C	SE	SE	SSE	SE	W	NNW	NE	ESE	SE	VNW	NW	N	W	NW	WNW	WNW	WNW	
4	5	W	WSW	NNW	ENE	S	NNW	NNE	WSW	S	SSE	SSE	S	S	S	SSW	SW	SE	NW	NNW	NNW	NNW	E	NW	N	
4	6	WNW	NW	NNW	NNE	NNW	W	NNW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	ESE	ESE	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
4	7	WNW	C	C	ENE	NW	W	NNE	SSE	SSW	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
4	8	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	C	NW	NNW	N	
4	9	NE	N	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW															
4	10	S	WSW	NW	NNW	NW	N	W	C	SE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	
4	11	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	N	NNE												
4	12	NE	N	N	SSW	NNW	SE	ENE	SE	SE	SE	SE	S	S	S	E	ESE	ESE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	
4	13	C	N	NNW	N	N	E	ESE	E	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	NW	NW	NW	NW	NW	E	
4	14	NNE	N	NNW	C	C	N	C	SE	SE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	
4	15	SSW	SSW	SSW	SSW	S	N	N	W	W	NNW															
4	16	SSE	NNE	NE	N	WNW	ESE	NNW	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	WNW	W	WSW	W	WSW	W	WSW	W
4	17	NNE	NNW	NW	NNW	ENE	NNW																			
4	18	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	N	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSE								
4	19	S	SW	SW	SSE	W	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE												
4	20	NE	NE	NE	NNW	N	NNW	N	NE	SSE																
4	21	NNW	NNW	SW	NNW	N	NNW	N	E	ESE	E	E	E	E	E	ESE										
4	22	C	NW	NNW	N	C	ESE	E	E	ESE	E	E	E	ESE												
4	23	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	ESE	ESE	SE	SE	SSE													
4	24	SSW	SW	SSW	SSW	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE												
4	25	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSW	SSW	SSE	S	SSE												
4	26	NNE	N	NNE	NE																					
4	27	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE																	
4	28	N	NW	NW	C	VNW	NW	C	SSE																	
4	29	W	W	W	N	NNW	C	ESE	SE	SE	SE	SE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
4	30	W	NW	NW	C	E	C	SE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S											

北茨城中鄉局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
5	1	SW	NNW	N	N	N	N	N	NNE	N	E	E	ESE	SE	SSE	N	ENE	N							
5	2	C	N	SSW	E	NE	SSW	C	SW	SSW	ESE	SSE	SE	SSW	S	C	WWN	NW							
5	3	N	NNW	C	NNW	N	NW	E	E	E	E	SE	SE	SE	S	SSE	NW	N	C	NW	N	N	NNW	NNW	
5	4	NW	NNE	E	NNW	NW	NNW	C	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	NW	NNW	NNW
5	5	N	NW	C	NW	NNW	C	C	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SW	SSW	SSW
5	6	SW	WSW	SSW	SW	SW	S	SSW	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSW	C	NNW	
5	7	N	NW	NNE	E	NE	NNE	N	NNE	N	NW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	NNW	
5	8	WNW	NW	NW	NW	SW	SSE	SW	W	SW	S	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	
5	9	SW	NNW	W	SSW	C	NW	NNE	SSE	SE	SE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	NNW	N
5	10	NW	NW	NNW	W	W	E	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	NNW										
5	11	NW	NW	NW	NW	N	C	E	ESE	SE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NE
5	12	N	N	N	N	N	NNE	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NNE
5	13	C	NNW	NW	ENE	NNE	N	NNE	N	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NNE	C
5	14	NW	C	C	SSW	WSW	ESE	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	W							
5	15	SSW	SSW	WSW	SSW	NNW	C	C	S	SSE	NNW														
5	16	NW	NW	NNW	SE	NW	NE	SE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NE
5	17	NW	NNE	C	NW	NNW	NW	ESE	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	NW							
5	18	C	NNW	NNW	N	NW	NNW	C	ESE	SE	SSE	SW													
5	19	C	C	C	C	NNW	SW	SSW	SSE	S	S	SSE	S	S	SW										
5	20	S	SSW	SW	SSW	SSW	SSE	SSW	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSW
5	21	S	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW									
5	22	C	SSE	NW	NW	NNW	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
5	23	NW	NW	NW	NNW	C	SSW	C	SSE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E						
5	24	SW	N	NNW	NNW	NNE	NNW	NW																	
5	25	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	C	NNW	C	SE														
5	26	NW	NNW	NW	NW	SE	SE	SE	ESE	SSE															
5	27	NW	NW	W	NW	SE	C	C	SE	ESE	S	S	S	S	S	S	S	S							
5	28	NW	NNW	NW	NNW	C	S	N	SE	SSW	S	SW													
5	29	SSW	SW	SSE	SW	SW	W	NNW	E	E	E	E	E	E	E	E	NNE								
5	30	C	NNW	NW	NNW	S	S	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSW								
5	31	S	S	SSW	SW	S	SW	SE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW								

北茨城中郷局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
6	1	NNE	ENE	E	C	C	NNW	W	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	S	SSW	S	WNW	NW	NNW	C	C	
6	2	NW	WSW	WW	NNW	N	NNW	C	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	WNW	NNW	SSW	SSE	C
6	3	NW	C	C	SW	C	C	NE	S	SSE	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW							
6	4	WNW	WSW	WW	C	NW	C	NE	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW							
6	5	SSW	SSW	SSW	WW	SW	SW	SW	SW	SSE	S	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW							
6	6	W	W	NW	ESE	NW	C	E	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
6	7	SSE	E	E	W	N	ENE	E	C	ESE	E	E	E	ESE	E	E	E	E							
6	8	NNE	NNE	W	S	SSW	ENE	E	E	ESE	E	E	E	ESE	E	E	E	E							
6	9	NE	NE	NNE	NNE	NE																			
6	10	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE													
6	11	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE												
6	12	NE	NE	NNE	N	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE													
6	13	C	C	WNW	NNW	NNW	C	ENE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	
6	14	C	WNW	NNW	NNW	C	SSE	SSE	S	SSE	S	SSW													
6	15	C	N	WNW	NNW	SE	C	N	N	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E							
6	16	C	C	ESE	NE	NW	E	W	WSW	WSW	WW	WW	WW	WW	WW	WW	N	C	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
6	17	NW	WNW	C	C	C	N	W	WW	WW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	E	W	WW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
6	18	W	SSW	NW	C	NW	N	NNW	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	
6	19	N	NW	NW	C	C	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW							
6	20	NNE	N	NW	SSW	NW	W	C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
6	21	SW	WSW	NW	C	NW	C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
6	22	SSE	S	SW	SW	C	E	E	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E							
6	23	N	NNE	NNE	N	N	SSE	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
6	24	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E									
6	25	NW	WNW	W	WNW	C	C	SSE	SE	SSE	S	SSW													
6	26	C	C	NW	WNW	NW	C	NW	NW	C	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
6	27	SSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW							
6	28	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	E	E	E	E	E	E	E	
6	29	N	N	NNW	N	N	N	N	NNE	N	NNW	N	NNE	N	N	C	C								
6	30	S	S	SSW	C	WSW	C	E	ENE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	E	E	E							

北茨城中鄉局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時		
7	1	WSW	C	C	C	WNW	E	E	ENE	E	ENE	C	NW	NNW	C	C	NNW	ESE	W	C	C	WNW	NW	NW			
7	2	C	W	NW	C	C	SE	SE	SE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	C	WNW	C	NW	C	NW			
7	3	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	C	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	N	NNE	W	NNW	N	N		
7	4	NNW	C	C	C	N	N	C	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NE	E	ENE	ENE	C	NW	NNE	NNE	NNE		
7	5	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	E	E	E	E	E	C	SE	C	SE	ESE	C	WNW	NW	N		
7	6	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE									
7	7	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE																			
7	8	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE																			
7	9	N	N	N	N	NNE	NW	NNE																			
7	10	NNW	N	NNW	N	N	N	NNE																			
7	11	N	N	NNW	N	N	N	NNE	E	E	ESE	W	C	NW													
7	12	SW	WSW	C	SSW	SW	C	C	S	SSW	S	SSE	N	N	N	N											
7	13	C	SSE	C	NW	NW	ESE	SE	SE	ESE	E	SE	S	SW	C	C											
7	14	N	C	C	N	N	NE	ESE	ESE	ESE	E	NE															
7	15	NE	NNE	N	NW	C	NW	NE																			
7	16	NE	WWN	WSW	NNW	N	C	N	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	NE	NNE	
7	17	C	N	N	N	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SSW	C	
7	18	C	C	NW	NW	NNW	C	E	ESE	SE	C																
7	19	C	C	SW	S	WWN	SSW	S	SW	SSW	S	SE															
7	20	W	N	W	E	NNW	C	S	ESE	E	SE	ESE															
7	21	NE	C	ENE	NE	NNE	NE																				
7	22	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
7	23	N	NNE																								
7	24	C	NE	C	E	C	E	ESE	E	E	ESE	E	E	ESE													
7	25	NW	C	W	NW	C	C	SE	E	SSE	SSE	S	SSE														
7	26	S	WSW	C	NW	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE														
7	27	SSW	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE														
7	28	SSE	SSE	SSE	S	SSE																					
7	29	C	C	S	NW	C	C	C	SE																		
7	30	NW	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	31	NW	C	C	C	NNE	C	NW	ESE																		

北茨城中鄉局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
8	1	W	W	NNW	NW	N	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	WNW	NNW	N	NW	NNW	NNW	
8	2	W	NW	C	NW	N	C	SE	SE	E	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	E	C	WNW	N	WNW	N	
8	3	WNW	NW	C	WNW	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	E	E	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	N	WNW	NW	NW	NW	
8	4	NW	WNW	WNW	NW	N	NW	ESE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	C	WNW	W	W	
8	5	N	C	WNW	S	S	SSW	S	W	SW	SSW	SSW	SSE	SSE	S	S	S	S	NE	WNW	NW	NW	W	NW	
8	6	WSW	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	E	E	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	NE	NNE	N	NNE	NNE	
8	7	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE								
8	8	N	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE														
8	9	NE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	WSW	WNW	W	S	SSW	W							
8	10	SE	NE	NE	NNW	NNW	W	E	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	S	S	E	ESE	NE	N	SE	ESE	ENE	ENE	E
8	11	C	SE	C	SW	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	S	S	ESE	ESE	S	ESE	C	C	C	C	C
8	12	C	NNW	N	NNE	NNW	NW	N	E	E	E	E	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	E	SW	C	N	WSW	ESE
8	13	NW	C	N	C	W	N	C	SE	S	S	C	N	W	NW	W									
8	14	WSW	SE	C	NNW	NE	E	E	E	ESE	ESE	SSE	SSE	S	ESE	S	SSW	SSW	S	W	C	SW	SSW	S	SSW
8	15	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSE	SW	SSW	SSW	SW	SSW													
8	16	SW	N	E	SW	NE	NE	S																	
8	17	NNE	E	NNW	N	NNW	N	NNE	N	NNW	N	NNW													
8	18	WNW	E	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	E	ESE	SSE	S	WNW	NNW	NNW	NNW								
8	19	N	NW	NW	NNW	NNW	C	C	SSE	S	SSW	C	NNW	NNW	NNW										
8	20	C	NNW	SE	NW	NW	C	ESE	E	NNW	NNW	C	NW	C											
8	21	C	NNW	C	C	WNW	S	SSE	SSE	S	SSE	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW								
8	22	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSE	SSW	SW	WSW	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSW	S	SSE	SSW	S	SSW	S
8	23	SSW	S	S	S	E	S	WSW	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S
8	24	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SW														
8	25	SW	SW	SE	SW	SSW	S	SSE	EN	E	ESE	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW								
8	26	C	NE	C	SW	C	NE	WSW	C	ESE	S	SSE	SE	SE	S	SSE	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
8	27	ENE	SSE	WSW	NNW	NNW	C	SW	ENE	ENE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
8	28	N	NNW	N	NNW	N	W	N	NNW	N	C	E	ESE	ESE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE
8	29	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NE	ENE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW									
8	30	SSW	C	WW	C	N	N	NE	S	SW	SE	SE	SSE	SSE	NNW										
8	31	C	WW	NNW	C	NW	C	C	C	SE	SE	SE	S	E	ENE										

北茨城中郷局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時		
9	1	C	NNW	N	NNW	WNW	WSW	N	NNE	N	ENE	ENE	N	NNE	NE	NNE	NE	N	NW	NW	C	NW	NW	NNW	W		
9	2	NW	NNW	W	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	NE	NNW	NW	C	NNW	N	NW	NNW	
9	3	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	C	N	NE	SSE	SSE	E	ESE	E	E	E	E	NE	C	NNW	NW	NNW	N	NW	NNW	
9	4	C	NNW	NW	NW	NW	NW	C	E	SE	SE	SSE	WSW	SSW	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S		
9	5	S	S	WSW	S	SSE	SW	SW	SSE	SW	SSE	SSE	S	SSE	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	NW	C	C	WWN		
9	6	NW	N	WNW	C	NW	C	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	E	ESE	SSW	W	NW	SW	SW	W	NW	C	WWN		
9	7	NNW	C	N	NW	WSW	W	N	SSW	SE	SSE	SSE	SE	SSE	WSW	SW											
9	8	SSW	CW	S	S	SSW	SW	S	SSE	SW	SSE	SE	ESE	NE	NNE	NNE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E		
9	9	N	NW	NNE	N	N	N	N	NNE	C	NNE	E	NE	S	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N		
9	10	ENE	NE	NE	N	NNE	E	W	NNE	E	NE	NE	NE	NE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NNE		
9	11	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	C	NNE	N	NNW	N		
9	12	N	NW	N	N	NNW																					
9	13	NW	NW	NW	NW	NNW																					
9	14	W	C	C	N	NNW																					
9	15	N	NNW	NW	NNW	NNW	C	NNW	N	NNE	N	E	SE	SE	SSE												
9	16	NW	NW	NNE	NW	NNW	NW	NW	NE	E	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE											
9	17	C	SSE	WWW	N	NW	N	NW	N	NNE	E	ESE	SSE	ESE	SE	ESE	E										
9	18	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	N	NNW																	
9	19	C	NNW	NW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNE	E	E	ESE														
9	20	NNW	NW	N	NNW	N	N	N	NNE	N	NNE	C	W	S	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
9	21	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
9	22	N	N	NW	NNW	SW	C	C	SE	SE	SSE	SE	SE	S	C	SW	ESE										
9	23	NE	C	NNW	NW	SW	C	W	SSE	SE	SSE																
9	24	N	NW	NW	NNW	NNW	C	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	C	C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
9	25	WNW	C	NNW	NE	NNW	NE	NE	NNW	NE																	
9	26	NNE	NNE	ENE	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
9	27	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	
9	28	NW	NW	NW	NNW	W	NW	C	SE	S	SSE																
9	29	NW	NW	NW	NNW	NNE	NNW	N	C	S	SE	SE	SE	SSW													
9	30	WNW	N	NNW	SE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		

北茨城中鄉局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
10	1	SE	S	SSW	SW	WSW	SW	S	SSW	WSW	WNW	WNW	ESE	NE	ENE	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NW	C	NE	
10	2	N	NNW	NE	NNE	NNW	W	NNW	WNW	WNW	NNW	NNW	SE	SSE	SSE	SE	SE	NW	NW	WNW	C	NW	NW	NW	
10	3	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	E	E	ENE	NE	NE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	
10	4	N	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	E	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	
10	5	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	N	N	E	E	E	ESE	ESE	NNE	SSE	SSE	S	S	WSW	WSW	S	S	
10	6	C	WNW	S	SSE	C	C	NW	S	SSW	SW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	WNW	WNW	NWW	NWW	C	WNW	
10	7	S	S	SSW	SW	SSW	SW	W	W	W	NNW	NNW	E	E	E	E	E	E	WNW	WNW	NWW	NWW	SE	NW	
10	8	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	E	E	E	E	E	E	WNW	WNW	NWW	NWW	C	NW	
10	9	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	WNW	WNW	NWW	NWW	NW	NW	
10	10	NW	NE	NE	NE	NE	E	E	E	E	E	E	WNW	WNW	NWW	NWW	NNW	NNW							
10	11	NNW	NNW	N	C	N	N	N	NE	NE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE
10	12	NE	N	NNE	C	NNE	C	C	NW	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	NE	NE	WNW	NWW	N
10	13	NW	NNE	NE	NNE	NW	N	N	NNW	N	N	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NWW	NWW	NWW	N	NWW	NW
10	14	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NE	NE	NE	NE	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	WNW	WNW	NNW
10	15	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	N	ESE	NNW														
10	16	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	C	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNW
10	17	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NNW											
10	18	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NNW
10	19	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NE	NNW											
10	20	NW	N	N	NNE	NNE	E	E	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNW						
10	21	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NNW
10	22	NW	N	N	N	N	NE	NNW																	
10	23	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NE	NNW											
10	24	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNE	NNW											
10	25	NE	NNW	NNW	NE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	ESE	NNW											
10	26	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	SSW	NNW											
10	27	C	NW	NW	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	NNW											
10	28	N	NNW	NNW	C	C	CW	CW	CW	CW	CW	CW	NNW												
10	29	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	SE	NNW											
10	30	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	SW	NNW											
10	31	SW	C	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	SSE	NNW											

北茨城中郷局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
11	1	W	NNW	WW	NW	NNW	C	N	NNW	N	N	NNW	N	N	N	NE	NNW	N	N	N	NE	NNW	N	NW	NW	
11	2	C	NNW	C	ENE	C	NNW	W	C	ENE	NE	SE	SE	S	SW	NNW	NW	NW	NNW							
11	3	NW	NW	WSW	NW	NNW	NNW	C	NW	C	ENE	ESE	SE	S	SSE	SW	NNW	NW	C	NNW	C	NNW	C	NNW	NNW	
11	4	NW	NNW	NW	WNW	NW	C	NW	C	N	E	SE	SE	S	SSE	SW	NNW	C	N	SSW	C	NNW	C	NNW	NNW	
11	5	NNW	C	NW	NW	NNW	NNW	N	C	NNW	NE	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	N	C	C	NNW	C	NNW	NNW	
11	6	NNW	C	C	WNW	C	NW	C	C	NNW	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNW	NE	NNW	NE	NNW	NNW	
11	7	N	NNE	NE	NNE	N	NNE	N	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
11	8	N	N	N	N	NNE	N																			
11	9	N	NNE	NE	N	NW	NW	C	C	C	C	ESE	ESE	S	S	C	S	W	S	SSE	W	C	SW	C	SW	
11	10	NNW	WW	WW	NW	NW	C	C	NNW	NE	NE	NE	NNE	N	NNE	N	NE	NE	NE	NE	NNW	NE	NNW	C	NNW	NNW
11	11	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	C	SE	ESE	ESE	SE														
11	12	C	NW	N	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	NNE	N	NE	ENE	E	ESE	WSW	C	NW	C	N	N	NE	NNW	NW	
11	13	NW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	ENE															
11	14	N	N	N	N	N	N	N	NNE																	
11	15	N	NNW	NNW	N	NNE	NNW	C	SE	ESE	ESE	SSE														
11	16	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	C	NNW	NNW	C	NNE														
11	17	NW	NW	N	C	NNW	NNW	N	N	N	N	NNE														
11	18	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNE	N	N	E	ESE														
11	19	C	C	C	NW	C	NW	C	NW	C	ENE	NNE	ESE													
11	20	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	S	SSE	SSW										
11	21	NW	WNW	NNW	NW	C	WSW	WSW	NNW	WSW	NNW	WSW	NNW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
11	22	WNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	NNE														
11	23	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW										
11	24	N	NNE	N	NNE	N	NNE	SE	ESE	E																
11	25	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
11	26	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNE	N	NNE													
11	27	NW	NNW	NW	NNW	NW	N	NNW	NW	N	NNW	NNW	NNW	SW	SSW											
11	28	WSW	NNW	NNW	C	NW	NNW	NW	C	NW	NNW	NW	C	SSE	S	S	SSE	S								
11	29	NNE	N	NNE	E	ESE	WSW	WW																		
11	30	NW	W	N	N	SSE	ESE	WSW	C	SE	C	W	SSE	S	ESE	E	NNE									

北茨城中鄉局風向測定結果

月	日	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
12	1	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	C	S	SW	WW	N	NNW	N	NNE	NE	NE	N	N	N	NNE	N	N	NNW	
12	2	N	WNW	C	NW	NNW	ESE	NW	NNW	N	ESE	E	NE	E	W	W	NW	N	N	C	N	C	W	NNW	
12	3	C	C	C	C	NW	C	NNW	NW	C	C	S	SE	SSE	C	C	C	N	NW	C	NNW	N	NNW	NNW	
12	4	W	WNW	W	NNE	NNW	NW	C	C	S	SE	SSE	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW
12	5	WNW	N	N	NNE	E	ENE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N
12	6	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNW	NNE	NNW	N	NNE	NNE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	SSW	E	NNW	C
12	7	N	C	WSW	C	WNW	C	NW	W	C	WNW	SW	N	NNE	E	N	N	NE	N	NE	N	NE	N	NNE	
12	8	NE	NNE	NE	ESE	E	NE	NE	NNE	NNE	NW	N	NW	N	NW	N	NW								
12	9	N	NNE	NW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	N	NNW	N	NNW	N	N	NE	N	N	NW	C	N	NNW	SE	
12	10	N	NNE	N	N	NW	WSW	SW	SSW	W	NNW	N	NW	NNW	N	N	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	
12	11	NW	NW	NNW	NW	NNW	C	NNW	NNW	C	NNW	N	E	ESE	ESE	ESE	NE	NE	NNW	N	NNW	N	NNW	N	N
12	12	N	N	N	N	NNE	N	N	NNW	N	NNW	N	NNW	N	NNW	N	C	NNW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	C
12	13	WNW	NW	NW	NW	NNW																			
12	14	WSW	W	WSW	W	NW	NNW																		
12	15	N	NNW	N	NW	NNW	N	NW	NNW	C	NNW	WSW	SW	NNW											
12	16	W	NW	NW	W	SSW	N	C	NNE	SW	SW	WSW	WSW	SW											
12	17	SW	NW	N	N	NNE	N	C	NW	C	C	NE	NNW												
12	18	NNW	NE	N	NNW	NNW	ENE	N	NW	NW	N	NW	NNW												
12	19	NNW	N	N	NE	NNE	N	SSE	S	NE	S	SW	NNW												
12	20	NE	C	C	SSE	SW	NNE	C	S	C	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NE
12	21	NNW	NNW	N	NW	NNW	NW	NNW	NNE	N	N	S	SSE	SSE	SSE	S	WNW	N	N	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW
12	22	NNW	SW	SW	NNE	NNE	NE	NNW	NW	C	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNW						
12	23	NW	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNE	C	S	C	C	C	SSW	WNW	NNW	NNW	C	C	C	C	NNW
12	24	ENE	NNW	N	NNE	NE	NNE	NNW	NW	NNW															
12	25	N	SSW	C	NNW	S	SW	W	W	WSW	C	N	NNW												
12	26	NNE	WNW	N	NW	NW	NW	NW	NW	C	NE	SW	SSE	SE	SE	SE	C	NW	NW	NNW	NNW	N	NNW	C	NNW
12	27	NW	NNW	N	NNE	NNW	SE	SE	SE	SE	SE	N	NNW	W	WSW	N	NE	NNE	NNW						
12	28	NNW	NNW	N	N	NNE	NNW	W	NNW																
12	29	WNW	N	C	S	NW	N	NNE	W	W	NNW	W	W	W	W	W	W	W	NNW						
12	30	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNW	C	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW						
12	31	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	N	NNW	C	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW						

(6) 北茨城中郷局風速測定結果（茨城県）

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
1	1	m/s	1.3	1.7	0.8	1.6	1.3	1.4	1.2	0.8	0.4	0.9	1.8	4.9	2.1	0.6	1.0	2.5	1.3	1.1	1.1	0.4	0.5	1.0	1.2	1.2
1	2	m/s	1.3	0.2	0.6	0.7	0.5	1.5	2.6	1.6	4.6	3.5	2.8	2.4	2.8	4.6	2.8	4.0	3.1	1.8	3.2	1.6	1.9	1.0	0.9	1.1
1	3	m/s	1.4	1.5	1.1	1.1	0.7	0.8	1.2	0.7	0.6	2.0	0.8	2.6	5.6	3.0	1.6	4.9	3.3	0.9	0.9	1.1	2.5	1.5	1.5	1.0
1	4	m/s	1.0	1.6	1.1	1.3	1.1	0.9	0.9	1.2	2.8	3.7	3.9	0.5	1.1	3.0	2.1	2.8	1.6	0.9	0.5	1.0	1.2	0.8	0.9	0.6
1	5	m/s	1.2	1.5	0.7	1.0	0.8	0.6	0.8	0.9	1.2	1.8	2.0	2.0	2.6	2.4	2.1	3.4	3.7	3.1	1.7	3.1	6.5	5.2	5.5	
1	6	m/s	4.8	3.4	3.5	4.3	0.6	0.8	3.8	4.8	3.4	3.8	2.8	3.6	4.4	2.4	1.9	3.3	1.2	0.9	2.8	2.3	1.6	1.0	0.4	0.9
1	7	m/s	1.5	0.9	1.2	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	0.4	1.5	2.1	2.0	2.5	2.2	1.5	1.6	0.3	1.0	0.4	2.3	1.1	0.8	1.0	1.0
1	8	m/s	1.1	0.6	1.3	1.6	0.6	1.4	0.9	0.3	1.1	1.4	1.2	1.7	1.3	1.6	1.8	2.5	1.5	0.4	1.2	1.1	2.4	1.8	0.6	3.6
1	9	m/s	3.2	4.8	3.4	3.3	5.1	4.2	3.4	3.6	4.8	5.1	4.7	6.7	6.6	3.5	4.1	2.1	1.0	0.8	0.7	0.7	1.2	1.5	0.5	
1	10	m/s	1.3	1.1	0.9	1.6	1.8	0.9	0.8	1.6	1.9	0.3	0.6	0.5	1.3	0.6	1.5	0.4	0.0	1.0	1.0	1.3	1.5	0.8	1.4	
1	11	m/s	1.1	1.2	1.4	1.0	2.9	1.7	1.2	1.6	4.4	2.4	2.2	2.2	2.5	4.8	6.7	3.3	2.2	5.4	1.9	0.4	3.5	1.6	1.3	2.0
1	12	m/s	0.7	0.2	0.6	1.5	1.0	2.0	1.7	0.5	0.8	1.3	1.4	2.0	2.0	1.4	2.4	2.0	0.6	0.5	0.9	0.5	0.7	0.6	0.7	1.4
1	13	m/s	1.6	0.9	1.2	1.4	1.5	1.8	1.5	2.9	4.4	4.9	3.9	3.9	4.7	4.1	4.8	5.7	2.8	1.2	2.5	3.1	0.8	1.6	1.5	0.9
1	14	m/s	1.3	1.5	1.7	0.9	1.2	0.7	0.8	0.5	1.0	3.9	4.4	3.0	4.6	3.7	3.9	2.8	2.6	1.9	1.5	0.7	1.3	1.2	0.5	
1	15	m/s	1.4	1.4	1.6	1.6	1.2	1.2	0.6	0.6	0.5	2.6	2.0	5.3	5.3	2.0	5.3	3.9	1.7	3.2	4.0	5.2	6.5	3.5	2.0	0.9
1	16	m/s	1.8	1.9	2.1	1.7	4.3	5.0	3.4	4.8	5.7	6.4	7.1	5.1	4.9	4.3	3.3	3.1	1.4	2.8	3.9	4.7	3.8	4.3	2.2	1.1
1	17	m/s	0.7	0.8	0.1	0.9	1.2	1.2	0.9	0.5	4.2	5.0	5.6	7.2	6.5	6.2	3.9	3.5	1.7	1.1	0.7	2.0	0.7	0.4	0.2	6.7
1	18	m/s	5.6	2.0	3.6	1.4	2.2	1.2	0.3	1.0	0.3	1.2	3.8	4.4	5.1	3.2	3.7	1.2	3.2	1.2	1.4	2.3	2.1	2.0	1.6	3.8
1	19	m/s	6.2	4.1	4.1	1.2	0.6	2.5	2.0	3.0	0.8	0.7	1.4	3.4	2.9	2.9	2.2	1.5	1.6	2.0	0.5	0.9	1.1	1.3	0.5	
1	20	m/s	1.4	1.0	1.5	1.9	1.2	1.1	1.9	0.8	1.9	3.5	5.4	3.8	3.8	4.4	3.0	3.8	1.0	1.4	1.1	0.6	2.7	0.2	1.1	
1	21	m/s	5.0	3.8	1.7	2.2	0.8	1.7	1.6	2.2	1.7	5.4	2.1	4.4	2.6	2.7	3.1	1.2	1.2	0.5	1.7	1.3	2.1	0.9	1.3	
1	22	m/s	1.3	1.9	0.6	1.1	1.8	0.7	0.5	2.2	3.1	3.2	1.7	2.5	3.8	3.0	2.5	3.9	1.1	2.8	2.5	3.8	3.2	0.5		
1	23	m/s	1.3	1.0	1.1	0.8	2.4	1.8	0.2	0.4	1.5	1.9	2.5	4.5	4.9	7.5	6.1	6.8	2.2	1.8	0.6	1.4	1.1	3.0	3.9	1.0
1	24	m/s	4.5	4.1	4.3	4.1	8.2	4.5	2.5	3.9	3.6	4.4	3.0	3.8	4.4	5.8	4.3	2.2	1.5	1.5	0.4	1.3	0.6	0.8	1.2	
1	25	m/s	1.0	1.6	1.4	1.4	1.7	0.8	0.5	0.7	1.5	1.5	1.8	3.1	3.1	2.2	1.5	0.9	1.3	0.6	0.8	0.5	0.7	1.1	0.7	0.9
1	26	m/s	1.2	2.9	2.1	3.0	3.7	5.0	4.9	7.2	5.9	6.1	4.9	4.6	5.1	8.5	5.3	2.8	1.4	3.8	1.6	3.1	3.1	3.7	3.6	
1	27	m/s	4.4	5.1	5.5	3.1	2.6	3.3	1.9	1.8	3.3	6.1	3.1	5.0	2.9	1.7	3.6	1.9	1.4	2.8	1.2	1.3	0.8	0.5	0.7	
1	28	m/s	1.4	0.6	1.0	1.3	1.1	1.0	0.7	1.7	3.5	5.8	5.0	5.2	7.0	5.7	4.9	2.0	1.7	2.4	1.9	1.4	1.5	0.5	1.0	
1	29	m/s	3.1	3.5	2.0	2.5	6.3	7.6	6.3	6.0	5.5	7.3	4.5	4.8	3.5	3.1	2.8	4.3	1.8	4.6	4.3	1.2	0.9	0.5	1.5	
1	30	m/s	1.4	2.1	1.5	1.2	1.4	1.8	1.1	1.2	0.5	1.3	2.8	3.0	3.1	1.4	2.9	5.5	3.7	2.6	1.3	1.6	0.7	1.6	0.9	
1	31	m/s	1.8	1.0	1.7	1.2	0.8	1.1	1.7	0.4	0.5	0.3	1.8	2.6	4.4	4.8	3.5	4.1	3.8	4.0	3.7	4.1	5.4	4.2	3.0	1.2

北茨城中鄉局風速測定結果

月	日	單位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
2	1	m/s	6.7	3.1	9.0	6.0	0.9	1.5	0.7	1.0	1.5	3.0	2.5	2.2	2.9	3.2	3.0	1.0	2.6	3.1	0.9	1.1	1.2	1.1	0.6	
2	2	m/s	0.3	2.0	1.9	0.7	1.8	1.1	1.9	1.9	2.5	1.1	5.3	2.5	0.8	3.7	3.9	0.8	1.1	1.3	1.7	2.2	1.4	0.8	0.4	
2	3	m/s	1.2	1.5	1.1	1.3	1.0	0.8	0.9	0.4	1.4	1.9	3.1	1.5	2.1	1.8	3.1	3.6	0.7	0.5	0.8	0.9	4.4	3.6	4.8	
2	4	m/s	5.2	2.3	3.5	4.0	5.1	5.5	2.4	1.0	3.6	3.3	6.2	3.8	4.6	3.1	4.2	3.6	3.1	4.3	4.2	2.0	5.7	5.4	2.4	4.9
2	5	m/s	8.8	5.7	0.8	1.7	4.0	2.3	1.3	1.6	4.0	2.2	1.8	1.5	2.4	1.9	3.2	4.1	3.5	1.8	2.2	1.9	2.1	1.3	1.0	0.7
2	6	m/s	0.3	2.3	0.2	0.3	1.2	1.4	0.9	0.6	0.5	0.8	0.6	0.2	0.2	0.9	0.9	0.2	2.4	2.7	3.8	1.8	1.7	2.5	1.3	1.3
2	7	m/s	1.2	1.7	1.4	0.3	0.3	1.6	1.9	0.5	3.8	3.4	3.1	3.6	1.3	4.0	5.0	3.4	1.8	1.1	0.6	1.7	2.0	1.3	3.8	
2	8	m/s	5.4	2.7	4.0	3.2	5.0	6.0	3.9	4.5	4.0	4.4	1.6	2.4	3.7	2.2	3.3	3.4	4.4	4.5	2.4	2.9	2.0	1.4	2.5	
2	9	m/s	2.3	0.4	1.9	1.4	0.7	2.4	2.0	3.3	3.9	3.8	3.6	3.6	3.7	3.3	4.0	4.1	3.3	3.1	2.9	2.0	3.6	4.6	4.7	4.2
2	10	m/s	3.0	2.8	2.9	2.8	1.7	1.6	1.2	1.1	2.1	3.7	2.7	3.5	1.3	5.9	2.7	2.6	2.0	2.3	1.0	1.5	2.8	0.4	0.7	2.1
2	11	m/s	0.3	0.8	1.3	1.2	0.6	0.5	0.9	0.5	0.3	1.8	0.6	1.5	0.4	0.7	1.0	1.0	0.7	0.4	0.9	0.9	0.2	0.8	1.2	0.9
2	12	m/s	1.1	1.6	2.3	5.8	4.9	4.3	3.7	4.1	3.4	5.7	5.9	2.8	2.9	4.8	5.0	2.4	2.7	3.3	2.9	5.2	1.8	1.2	0.7	
2	13	m/s	1.0	1.2	1.3	1.0	0.6	2.2	2.9	4.6	2.9	2.1	0.9	2.3	1.7	1.3	1.5	2.5	2.6	2.8	2.2	1.0	3.8	5.8	5.1	5.2
2	14	m/s	4.4	5.7	3.0	3.4	3.5	3.3	5.1	3.5	3.8	3.2	5.9	6.3	4.5	6.1	6.5	4.4	5.8	1.5	1.2	2.0	1.5	2.6	3.2	3.3
2	15	m/s	2.5	2.9	1.4	1.1	2.0	1.5	0.5	2.7	1.3	2.4	2.6	1.0	2.5	3.1	2.2	1.5	0.6	0.7	1.3	0.8	0.4	0.0	0.4	1.0
2	16	m/s	1.0	1.0	0.8	0.6	1.4	1.2	1.2	1.0	0.5	0.8	0.9	3.0	2.7	3.0	4.6	4.7	2.9	4.0	3.3	3.0	3.6	4.0	1.2	0.9
2	17	m/s	1.1	0.5	1.1	1.2	1.7	1.7	0.8	0.2	1.3	0.5	3.9	2.7	1.9	3.9	2.4	2.4	2.0	1.3	1.7	1.5	1.3	2.6	2.2	4.0
2	18	m/s	1.1	1.6	2.1	1.4	1.8	1.3	1.0	3.1	2.7	2.1	2.3	2.5	3.2	2.3	1.1	0.8	0.2	1.3	0.9	1.2	1.0	0.7	0.5	1.4
2	19	m/s	1.2	0.6	1.4	1.2	1.3	0.9	1.5	0.5	0.7	1.0	1.6	2.0	5.4	2.9	3.1	3.3	2.9	2.3	3.7	1.6	6.3	3.2	1.5	1.5
2	20	m/s	1.2	1.7	1.1	1.1	1.2	1.6	1.7	0.6	2.7	4.6	7.2	4.5	4.9	4.7	3.9	4.3	3.1	3.9	1.8	1.3	1.1	1.2	1.0	2.9
2	21	m/s	3.1	1.8	0.8	7.9	3.9	0.8	1.9	0.6	1.5	2.5	3.2	6.2	3.2	3.9	5.5	6.1	4.9	3.9	1.3	0.5	0.7	1.1	0.7	0.8
2	22	m/s	0.4	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.6	0.3	0.4	1.2	2.3	1.1	2.3	2.7	2.6	2.5	3.6	1.2	0.7	1.4	1.1	1.0	
2	23	m/s	3.3	4.0	5.0	4.8	5.6	3.7	7.5	4.9	6.2	8.3	7.0	9.4	2.9	7.0	5.4	5.1	4.8	2.4	1.9	1.0	1.6	1.3	1.1	
2	24	m/s	1.0	2.3	1.3	2.2	1.3	1.5	1.0	1.2	0.8	1.2	2.2	4.5	3.6	4.6	6.4	4.7	4.2	0.1	1.5	1.5	2.3	1.3	0.9	1.6
2	25	m/s	3.0	4.1	5.7	3.8	3.5	1.8	0.4	2.3	4.0	7.5	5.0	4.0	2.1	3.0	4.2	3.8	4.7	5.0	4.8	3.6	4.4	3.6	4.4	4.4
2	26	m/s	5.3	4.4	3.9	4.1	3.6	2.5	4.8	4.3	4.0	4.9	5.2	4.3	4.0	3.5	2.7	2.6	2.2	2.2	0.6	0.2	0.1	0.6	5.1	5.1
2	27	m/s	0.4	0.2	1.6	1.6	1.1	1.2	1.0	0.5	5.3	2.1	1.9	3.8	2.8	1.8	1.5	4.6	3.5	1.3	0.7	0.7	0.6	0.3	0.5	1.1
2	28	m/s	0.5	0.6	0.4	0.3	0.9	1.0	1.3	0.2	0.8	1.1	2.1	2.0	1.5	1.1	2.2	3.5	3.8	4.1	3.7	3.0	3.1	2.6	2.3	2.3

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
3	1	m/s	4.1	0.7	0.4	3.1	2.4	1.4	2.0	1.2	2.6	4.2	2.7	1.9	1.6	1.1	1.5	1.0	1.3	0.9	1.1	1.3	0.8	0.7	0.7	
3	2	m/s	1.5	0.8	2.6	1.5	0.9	1.5	0.9	0.4	2.8	3.5	3.0	3.5	3.1	3.7	2.6	1.2	1.4	0.8	0.7	0.8	1.6	1.6	1.6	
3	3	m/s	0.7	1.3	0.4	1.2	1.0	1.7	1.7	1.2	0.5	1.6	1.1	0.8	0.5	0.7	0.2	0.2	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	1.0	1.2	0.9
3	4	m/s	2.4	1.3	1.9	3.5	5.4	3.8	5.3	5.2	7.2	7.2	6.6	7.1	6.0	7.9	7.3	7.0	6.6	6.0	5.4	6.0	5.7	4.2	2.7	2.7
3	5	m/s	3.4	2.3	0.7	0.8	2.1	3.3	1.3	4.2	4.0	5.0	3.9	4.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.3	1.4	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1
3	6	m/s	0.7	0.9	0.9	0.9	3.4	1.8	1.4	1.3	1.7	3.0	4.8	5.5	4.7	3.5	4.0	4.2	3.0	3.0	0.8	1.0	1.3	0.5	1.0	1.0
3	7	m/s	0.7	2.2	3.3	1.4	2.6	1.7	4.4	4.1	3.9	4.9	3.7	3.7	4.6	3.9	4.8	3.8	4.6	4.6	3.3	3.7	2.7	2.2	2.0	2.5
3	8	m/s	2.9	3.6	2.9	3.1	0.7	0.8	4.1	3.3	3.7	3.4	4.7	4.0	4.2	4.1	3.4	3.2	3.6	0.1	1.4	1.0	1.6	1.4	1.2	1.5
3	9	m/s	1.6	1.5	1.2	1.4	1.4	0.9	0.8	0.8	1.5	2.0	3.0	4.7	5.5	6.7	5.5	6.6	3.4	2.1	3.6	3.7	0.4	0.8	0.5	0.8
3	10	m/s	1.1	1.2	1.6	2.1	0.9	1.7	1.0	0.7	1.4	2.4	1.0	1.3	1.2	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	1.2	1.0	0.5	0.6	0.8	1.1
3	11	m/s	0.6	2.7	3.5	4.0	6.0	2.9	5.3	6.4	8.6	9.2	4.9	2.2	2.9	3.0	0.5	1.9	2.1	3.1	2.1	1.1	2.2	1.7	1.1	1.0
3	12	m/s	1.9	0.6	1.3	0.7	0.4	0.8	1.3	0.3	1.5	1.9	1.6	1.1	2.1	2.2	1.8	2.8	2.9	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	0.5	1.2
3	13	m/s	2.0	0.9	0.9	0.5	0.9	1.1	0.5	0.6	1.2	1.3	1.5	3.7	3.5	6.1	4.5	3.7	2.4	1.9	4.3	3.5	3.2	5.8	4.6	2.8
3	14	m/s	2.2	2.4	0.7	1.3	1.5	0.6	0.5	0.7	2.1	3.3	4.7	3.5	4.6	2.6	2.6	2.6	2.1	4.4	1.4	0.9	0.6	1.6	1.4	1.1
3	15	m/s	1.7	1.0	1.2	1.5	1.6	1.1	0.7	0.7	1.4	2.4	1.0	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.0	0.5	0.6	0.8	1.1
3	16	m/s	0.8	3.8	2.3	2.2	0.6	0.8	1.7	0.9	3.7	2.9	3.7	6.9	6.7	6.4	3.3	3.7	2.0	3.2	2.0	0.8	1.0	1.7	1.6	0.8
3	17	m/s	0.5	1.4	1.8	2.5	1.3	1.9	0.5	1.2	1.1	1.5	2.3	2.9	2.7	2.1	1.9	0.7	2.3	3.5	2.7	3.5	3.2	4.2	3.6	3.3
3	18	m/s	2.7	1.4	0.3	2.1	2.7	1.4	1.0	1.5	1.6	2.6	2.1	1.8	1.9	2.5	1.8	2.3	3.4	3.3	1.0	0.9	0.6	2.0	1.6	1.1
3	19	m/s	2.2	2.5	2.3	1.1	0.7	1.3	0.6	0.4	1.1	2.1	3.0	4.6	2.3	2.5	2.0	1.5	1.5	1.8	0.6	0.2	1.3	1.0	0.6	0.6
3	20	m/s	1.4	1.2	1.0	1.4	1.3	1.1	0.3	1.3	1.2	1.2	2.4	1.9	2.2	1.6	1.7	2.0	2.3	1.3	1.8	1.8	1.0	1.1	0.4	2.8
3	21	m/s	3.9	2.2	1.4	0.6	4.8	4.7	2.4	1.9	2.9	5.3	5.5	6.8	6.3	7.6	7.3	5.8	6.5	3.9	5.2	4.2	4.5	4.1	3.4	2.2
3	22	m/s	2.5	0.3	0.7	0.8	1.2	0.9	2.9	2.6	2.4	2.8	3.1	3.4	7.8	5.1	4.8	5.0	4.9	6.0	3.4	4.7	1.5	1.7	2.8	2.6
3	23	m/s	3.4	2.3	0.9	2.9	1.9	1.7	3.1	2.4	2.5	1.0	0.4	1.4	1.8	1.6	1.5	0.9	2.5	3.5	6.0	3.2	2.3	0.7	0.9	1.5
3	24	m/s	1.6	0.8	1.2	0.9	1.2	1.3	0.6	1.7	3.9	2.2	3.3	7.8	4.4	3.2	2.5	2.7	1.7	2.8	1.8	5.2	2.0	0.5	1.2	1.2
3	25	m/s	1.2	0.8	0.6	0.9	1.5	0.7	0.5	1.8	2.6	4.0	2.6	2.6	3.7	3.3	3.8	3.4	4.5	4.2	1.7	2.5	2.2	1.3	0.9	1.1
3	26	m/s	0.9	1.6	1.5	1.3	2.1	1.3	1.0	1.1	0.5	0.8	2.6	1.5	1.1	2.6	2.7	0.8	1.1	1.0	2.0	3.9	1.5	2.1	1.8	
3	27	m/s	2.0	1.5	1.4	2.5	1.3	0.3	2.5	1.0	2.9	4.9	2.6	3.6	2.0	2.4	5.4	2.4	0.7	0.5	0.6	0.7	1.6	5.5	5.5	
3	28	m/s	3.9	2.0	1.0	4.1	1.8	2.2	2.9	5.2	5.6	4.6	4.3	5.2	3.3	4.1	2.8	3.1	7.3	2.8	1.1	3.9	2.3	3.7	2.6	3.4
3	29	m/s	3.3	2.8	1.4	2.1	3.9	2.3	3.3	3.2	2.9	3.1	2.5	0.6	0.8	1.3	0.9	1.5	0.7	1.1	0.6	0.9	0.9	0.5	0.6	
3	30	m/s	1.4	1.9	2.4	3.0	3.3	2.3	2.8	2.6	3.9	3.3	3.4	3.3	3.8	2.3	2.4	0.2	2.3	1.1	0.7	3.7	3.1	0.9	0.9	
3	31	m/s	0.5	1.9	2.8	1.3	1.9	0.5	0.7	1.3	1.1	0.6	0.6	1.0	1.3	2.3	1.9	1.2	1.6	1.7	0.4	1.7	4.3	5.0	5.0	

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
4	1	m/s	4.3	4.3	4.1	4.3	4.1	3.8	3.6	3.2	3.0	3.3	3.9	5.0	3.5	3.3	2.7	2.5	4.4	3.2	3.2	1.6	2.7	1.8	2.0	1.3	
4	2	m/s	0.5	3.6	3.8	2.0	2.6	1.3	0.6	1.3	2.1	3.9	2.6	1.7	6.7	2.8	3.8	4.6	5.0	3.9	4.1	1.9	1.1	0.9	0.7		
4	3	m/s	1.2	1.0	1.8	0.7	1.7	1.4	0.7	0.8	2.3	3.9	3.0	3.3	4.5	4.3	4.9	3.3	1.7	1.4	1.8	0.9	1.7	1.1	1.4	1.3	
4	4	m/s	0.5	0.6	1.0	1.4	0.6	2.0	0.3	0.8	1.8	2.3	2.9	3.0	2.5	2.9	3.1	2.2	1.1	1.2	0.9	1.4	1.1	1.3	1.1		
4	5	m/s	1.6	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	3.6	2.0	2.5	3.0	2.8	4.8	4.5	4.5	4.6	6.1	0.7	0.8	1.5	2.5	1.2	0.8	2.5
4	6	m/s	3.5	3.6	3.9	1.4	1.5	2.4	2.9	3.8	4.6	3.6	3.7	5.3	2.4	1.1	3.4	2.6	1.5	1.7	0.9	1.4	0.6	0.5	0.6	0.8	
4	7	m/s	0.9	0.1	0.3	1.1	0.6	0.7	1.0	0.9	0.7	0.9	1.1	2.2	1.8	1.5	1.9	1.0	0.8	1.6	0.8	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	
4	8	m/s	5.2	2.6	2.1	2.5	2.3	2.8	3.5	0.6	1.6	3.6	4.4	4.3	3.1	2.4	3.5	2.5	1.3	0.3	0.9	0.9	2.4	0.5	0.8	1.5	
4	9	m/s	3.5	4.0	1.1	2.1	3.9	1.1	2.9	4.9	4.8	5.7	4.0	3.4	7.0	2.8	3.9	2.6	1.7	2.4	1.9	2.0	1.0	1.2	1.1	2.0	
4	10	m/s	0.8	1.0	1.4	1.0	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.4	0.4	1.1	2.9	2.9	2.6	2.5	4.3	3.9	4.0	4.6	3.6	4.7	3.8	2.2	
4	11	m/s	3.4	3.2	4.5	3.5	5.8	5.2	5.8	5.1	5.2	6.9	9.1	7.0	6.8	8.8	6.7	6.6	6.0	3.9	4.3	1.5	0.8	0.5	0.9	1.2	
4	12	m/s	0.5	1.8	3.1	1.2	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	1.5	2.4	1.8	3.0	2.3	2.4	2.4	0.6	0.7	1.5	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	
4	13	m/s	0.4	0.9	1.0	3.7	1.8	1.0	1.3	1.2	2.9	2.9	2.2	1.0	1.7	2.6	1.5	1.4	1.3	1.1	0.9	1.4	0.8	0.8	0.8	0.6	
4	14	m/s	0.6	1.0	0.5	0.3	0.4	0.9	0.4	0.6	1.9	3.2	3.2	2.6	2.9	2.2	2.7	2.5	4.8	4.8	4.8	4.8	3.6	6.8	4.1	1.7	3.3
4	15	m/s	4.3	4.6	4.4	5.7	2.3	2.0	2.4	3.5	2.5	3.1	3.6	4.8	4.2	3.3	3.4	4.8	4.7	1.4	2.1	2.8	1.1	0.6	1.3	1.7	
4	16	m/s	1.0	1.4	0.6	1.5	1.3	0.9	0.6	1.0	1.9	2.9	1.3	2.5	2.3	2.0	2.1	2.0	1.0	1.7	0.9	0.5	1.2	2.3	0.4	0.4	
4	17	m/s	0.6	1.3	1.3	1.1	1.0	0.5	0.5	0.5	0.8	1.6	2.6	3.3	3.2	4.4	4.4	5.4	6.4	3.2	2.9	0.7	0.4	0.8	1.0	0.7	
4	18	m/s	1.5	1.1	0.9	1.3	1.0	0.5	0.6	0.8	2.5	2.7	1.9	2.1	2.8	2.2	1.1	1.7	3.0	3.4	1.9	1.1	0.8	1.3	2.9	2.1	
4	19	m/s	1.1	3.4	4.4	2.6	0.8	0.5	1.3	1.2	1.6	0.9	1.6	1.2	1.6	0.8	2.2	1.6	2.3	4.0	3.5	4.0	2.9	3.3	4.7	5.0	
4	20	m/s	5.3	4.3	5.2	3.6	1.5	0.8	4.0	2.8	3.6	2.7	1.3	2.3	2.3	1.8	2.0	2.4	2.5	2.1	1.3	1.2	1.6	0.7	0.9	0.3	
4	21	m/s	0.8	1.0	0.7	0.6	1.0	1.1	2.1	1.2	1.8	2.1	2.3	3.2	3.9	1.6	0.7	0.1	0.6	0.7	0.5	1.0	0.5	0.6	0.6	0.6	
4	22	m/s	0.4	0.8	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	2.3	1.8	1.9	2.9	3.0	2.6	2.2	1.6	0.5	1.4	1.0	0.5	1.2	0.9
4	23	m/s	0.3	1.4	1.1	0.9	0.9	0.9	1.1	0.7	1.2	1.8	1.5	2.1	2.4	2.4	2.0	3.0	4.8	5.5	3.5	3.5	3.3	2.7	1.7	1.6	1.8
4	24	m/s	1.9	1.7	1.3	1.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.7	2.1	5.5	2.3	5.3	5.7	1.7	4.5	3.0	2.7	6.2	3.0	2.3	2.4	2.3	5.3	
4	25	m/s	5.6	2.4	2.2	1.0	1.3	2.9	2.8	1.2	4.3	2.7	1.7	2.8	2.2	1.1	2.0	0.9	0.7	0.7	1.0	0.7	3.7	4.2	3.9	4.5	
4	26	m/s	5.9	3.1	2.8	3.0	4.3	5.0	6.9	5.2	4.7	4.7	5.8	5.3	4.4	5.7	3.2	5.8	5.7	3.4	4.2	3.1	3.4	2.1	2.2	2.2	
4	27	m/s	1.7	1.3	1.2	2.5	3.1	2.1	3.5	3.6	2.1	7.2	7.0	7.6	7.4	7.7	4.5	6.1	4.1	4.4	4.1	3.2	0.6	0.3	0.3	0.3	
4	28	m/s	4.1	1.0	0.3	0.7	1.2	0.3	2.0	0.7	1.2	2.2	1.8	4.7	3.3	2.5	1.8	1.4	1.2	0.4	0.6	1.8	1.2	2.2	2.0	2.7	
4	29	m/s	2.8	0.7	0.6	1.3	0.7	0.1	1.2	1.6	1.4	3.4	1.7	2.8	5.0	3.0	3.0	4.7	3.2	3.4	3.0	2.1	1.6	0.7	0.8	0.2	
4	30	m/s	0.7	0.9	0.7	0.4	0.6	0.0	0.5	0.7	1.2	1.4	1.7	6.1	2.8	4.3	3.1	3.4	2.5	2.0	6.3	4.6	3.7	2.8	1.9	1.9	

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
5	1	m/s	1.1	0.5	1.8	2.2	2.3	3.6	4.2	3.5	3.7	3.5	3.0	2.3	1.5	1.4	0.8	0.6	0.5	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.7	
5	2	m/s	0.0	0.6	0.9	0.8	0.5	1.6	0.3	0.9	3.4	3.5	2.6	1.0	1.5	0.9	3.4	2.4	1.7	0.3	1.5	0.8	1.4	1.5	0.8	
5	3	m/s	1.0	0.8	0.4	1.0	1.2	1.0	1.7	1.3	1.9	2.1	3.3	1.6	0.9	1.9	2.5	2.2	1.4	0.8	0.5	0.8	1.1	0.8	0.8	
5	4	m/s	0.5	0.8	0.8	0.6	1.1	0.5	0.1	1.2	1.1	3.4	1.7	2.4	2.7	1.9	2.3	1.3	1.1	0.8	0.7	1.3	1.0	1.3	0.8	
5	5	m/s	0.6	1.2	0.3	1.4	0.6	0.1	0.3	1.1	2.5	1.5	2.2	3.1	3.4	3.8	3.6	5.5	6.1	4.2	1.9	2.7	2.9	3.2	3.4	
5	6	m/s	1.4	1.5	2.6	1.0	1.6	2.2	4.1	3.1	4.1	3.1	3.9	4.8	4.2	3.9	4.4	5.5	2.7	3.3	3.1	2.1	0.4	2.4	3.8	
5	7	m/s	3.6	0.9	3.9	2.6	2.8	3.4	4.3	4.6	4.5	4.2	4.9	3.0	4.1	2.8	2.5	4.7	4.8	4.0	0.9	0.7	1.7	1.1	0.6	
5	8	m/s	1.1	1.8	1.0	0.9	0.6	1.4	1.1	3.2	2.8	6.5	6.3	3.7	4.0	6.4	7.2	6.2	7.3	4.6	4.0	4.8	5.4	2.9	4.5	
5	9	m/s	1.0	1.1	0.9	0.6	0.3	0.5	0.5	1.1	1.2	1.7	4.3	2.9	2.1	1.7	2.6	4.0	2.1	4.3	2.8	1.9	1.2	0.6	1.4	
5	10	m/s	1.2	1.2	0.8	0.7	1.1	1.1	1.2	1.6	1.6	1.9	4.8	3.8	7.2	4.3	4.1	4.7	3.1	4.2	1.9	2.2	1.1	0.5	1.9	1.8
5	11	m/s	1.5	1.2	1.9	0.8	1.5	1.0	0.3	1.1	2.7	2.0	2.3	2.5	2.9	3.0	2.1	1.3	1.5	0.6	0.6	2.8	1.8	1.6	2.6	
5	12	m/s	1.6	2.3	1.3	2.3	1.5	1.9	5.1	5.8	5.5	8.5	7.2	6.6	5.0	3.6	4.2	4.3	3.8	3.0	1.9	2.2	2.0	2.3	0.6	0.3
5	13	m/s	0.4	0.7	0.6	1.7	2.7	2.0	2.7	2.0	2.5	3.5	3.7	3.3	3.0	3.1	3.3	3.2	0.7	0.9	1.3	0.5	0.1	0.8	0.6	0.4
5	14	m/s	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3	1.1	0.5	0.7	4.0	4.6	3.6	3.1	2.6	6.1	3.4	5.6	5.0	4.1	3.3	1.9	2.4	1.8	0.9	
5	15	m/s	2.3	2.4	1.1	2.1	0.6	0.2	0.2	1.8	2.3	3.9	2.7	2.3	1.9	2.6	3.0	3.6	3.0	2.0	0.7	0.9	1.1	0.6	0.7	
5	16	m/s	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	2.4	2.2	3.2	0.9	3.0	1.4	2.3	1.1	0.2	0.4	0.5	2.0	0.8	1.2	0.5	2.5	
5	17	m/s	0.9	0.8	0.2	1.1	0.7	0.6	0.7	2.4	1.9	2.6	2.4	2.0	2.0	0.9	1.9	2.2	2.0	2.5	1.4	0.9	1.0	0.9	1.6	
5	18	m/s	0.4	0.7	0.7	0.6	0.9	0.7	0.2	1.6	1.9	2.0	1.4	2.0	2.5	1.3	1.7	1.8	1.6	1.8	2.0	2.0	2.1	2.7	2.1	
5	19	m/s	0.0	0.3	0.2	0.6	1.0	1.1	2.2	1.6	2.7	3.1	2.1	2.6	2.4	3.6	3.3	3.1	3.8	2.4	3.3	1.8	2.6	1.9	1.7	
5	20	m/s	2.7	4.1	2.2	2.6	1.1	0.7	0.8	4.6	0.8	3.0	2.0	1.9	3.2	5.0	3.3	3.1	3.4	3.7	3.1	4.0	2.0	5.7	5.0	
5	21	m/s	4.7	3.1	3.6	5.2	4.8	4.6	4.0	3.2	3.5	6.9	6.9	7.0	3.5	2.2	4.2	2.8	5.1	2.2	3.3	1.9	3.2	1.6	1.9	
5	22	m/s	0.4	0.8	1.0	1.2	0.7	0.7	2.1	2.3	2.6	3.7	1.4	5.6	2.3	1.6	1.0	2.3	1.8	1.9	0.8	0.4	0.6	1.3	1.1	
5	23	m/s	1.6	1.1	1.4	0.7	0.0	0.6	0.4	0.6	2.0	1.8	1.3	1.2	2.0	1.3	1.6	1.6	0.5	0.9	1.1	1.2	0.7	1.3	1.5	
5	24	m/s	3.0	0.7	0.5	0.7	0.8	0.8	0.0	1.1	1.0	1.4	1.4	2.3	2.9	2.0	5.0	1.9	1.2	1.0	0.7	1.1	1.4	1.8	2.0	
5	25	m/s	1.5	0.7	1.9	1.2	1.6	0.6	0.5	1.0	2.3	2.5	1.2	2.2	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.3	1.1	0.8	0.3	0.8	1.2	
5	26	m/s	1.4	0.5	1.2	1.7	0.3	0.6	0.2	1.1	1.4	1.2	0.9	1.6	1.3	1.3	1.1	1.4	0.9	0.6	0.0	0.9	1.1	0.9	1.1	
5	27	m/s	0.8	1.2	0.5	1.2	0.5	0.3	0.1	1.2	1.9	1.5	2.3	2.5	1.4	1.6	1.2	0.9	0.4	1.0	0.2	0.1	0.0	0.4	0.8	
5	28	m/s	1.1	0.5	0.8	0.3	0.6	0.5	0.7	3.1	2.6	3.1	2.2	1.7	2.2	1.1	1.5	1.0	0.8	0.1	0.5	0.7	1.6	0.9		
5	29	m/s	3.2	3.8	1.4	4.6	0.9	0.3	1.6	1.0	2.1	3.7	4.1	6.0	7.7	3.5	3.7	4.0	2.1	0.9	1.6	0.9	0.8	0.6	0.2	
5	30	m/s	1.3	0.8	1.7	1.8	0.7	2.0	1.1	1.6	1.4	1.8	1.5	2.7	2.5	2.2	3.4	5.8	3.3	2.0	1.4	2.9	0.6	2.3		
5	31	m/s	1.9	0.9	3.3	0.6	1.6	0.8	0.9	4.2	1.7	4.0	3.8	4.6	5.6	5.0	5.5	4.5	4.7	3.4	2.4	3.3	1.4	0.3	3.3	

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
6	1	m/s	1.8	0.9	0.7	0.3	0.0	0.8	0.8	1.2	2.7	2.5	1.9	2.2	2.0	1.9	1.9	1.4	1.7	1.2	0.5	0.6	0.9	0.3	0.4	
6	2	m/s	0.8	0.6	0.6	0.5	0.8	0.8	0.3	1.0	1.0	1.1	1.7	1.5	1.3	1.2	1.9	1.2	1.9	1.1	1.0	1.0	0.5	0.6	0.6	
6	3	m/s	0.9	0.4	0.0	0.6	0.1	0.0	0.2	2.0	2.4	2.8	1.8	2.0	3.7	3.1	2.6	3.7	2.5	2.1	3.1	0.7	1.0	1.1	1.1	0.5
6	4	m/s	0.8	1.5	0.3	0.9	0.4	0.6	3.3	2.5	2.2	3.5	3.8	3.3	5.3	4.2	4.7	4.3	2.7	1.6	3.8	2.1	1.5	1.2	0.7	1.9
6	5	m/s	3.5	4.0	2.3	2.5	2.6	2.1	2.5	3.3	5.4	2.6	3.4	3.1	3.7	3.4	5.6	5.5	6.0	4.5	3.6	3.2	1.4	0.3	0.6	
6	6	m/s	0.8	1.2	0.8	0.5	0.5	0.0	0.4	1.8	0.8	1.7	2.1	1.8	2.2	2.2	5.5	2.0	1.6	2.8	3.0	1.1	1.6	0.5	1.1	1.2
6	7	m/s	0.7	0.9	0.6	0.7	1.1	1.0	1.7	0.1	0.5	0.5	1.3	0.5	0.6	1.4	0.8	0.9	1.2	0.7	1.7	2.2	0.6	1.6	1.8	2.6
6	8	m/s	2.5	2.0	1.2	0.6	0.8	0.8	1.1	0.7	3.0	3.7	2.9	3.6	3.5	1.8	3.3	4.5	3.1	1.7	4.7	3.5	4.0	6.1	0.9	3.3
6	9	m/s	3.6	3.8	3.0	1.8	2.4	3.9	5.9	5.8	4.5	5.3	6.2	4.3	6.7	4.1	3.4	6.0	4.8	3.3	3.5	2.6	2.5	2.0	1.8	1.6
6	10	m/s	1.3	1.8	1.1	2.6	3.1	2.9	2.3	3.5	5.9	5.2	4.1	4.4	4.2	4.4	5.4	5.4	4.8	4.4	3.6	3.3	5.2	3.9	6.2	4.6
6	11	m/s	6.1	7.2	6.8	7.5	5.9	4.9	5.4	6.6	6.2	7.3	8.7	6.7	6.4	7.6	5.6	5.8	7.7	5.7	3.2	3.0	1.9	0.8	0.5	1.9
6	12	m/s	0.5	0.7	2.2	1.5	1.4	1.2	2.7	2.5	4.4	4.1	3.8	5.5	6.5	5.0	4.0	3.4	3.1	2.2	1.6	0.6	0.3	0.4	0.6	0.8
6	13	m/s	0.4	0.4	0.9	1.2	1.0	0.2	0.8	1.1	1.5	1.4	2.5	3.5	2.6	2.4	1.7	1.9	1.4	0.9	0.4	0.6	0.4	0.9	1.0	0.4
6	14	m/s	0.2	0.6	1.5	1.2	0.7	0.1	2.7	2.7	3.4	4.5	3.2	3.4	3.9	7.3	4.9	6.9	5.2	4.5	4.0	3.0	1.9	0.7	1.8	1.5
6	15	m/s	0.4	0.8	1.0	1.3	2.1	0.2	1.7	2.0	2.1	3.6	2.3	4.2	4.5	4.9	5.4	5.4	4.8	4.4	3.6	3.3	5.2	3.9	6.2	4.6
6	16	m/s	0.4	0.3	0.9	1.1	0.9	0.6	0.6	0.7	3.8	2.3	1.9	2.4	3.4	2.1	3.3	2.4	0.3	1.2	1.9	2.3	1.4	1.5	1.6	2.0
6	17	m/s	1.0	1.6	0.2	0.2	0.4	0.7	0.4	2.9	2.1	1.4	1.6	0.8	1.2	2.4	1.9	5.7	2.3	1.1	1.5	2.1	1.2	1.0	1.1	0.8
6	18	m/s	2.1	2.5	0.7	1.0	0.2	0.5	0.5	1.1	1.6	1.0	1.8	2.7	3.2	4.3	3.5	3.0	1.6	1.5	0.8	1.0	0.4	0.9	0.5	1.0
6	19	m/s	1.3	0.5	0.8	0.4	0.3	0.1	1.1	1.4	1.1	1.6	2.5	2.0	2.9	1.8	1.8	2.2	2.1	4.0	6.2	2.0	2.2	0.7	0.8	0.3
6	20	m/s	1.2	2.0	1.0	0.7	0.6	0.6	1.4	1.6	3.2	1.5	1.8	2.9	3.1	3.8	2.6	4.3	4.4	2.9	2.0	1.1	0.6	0.4	0.1	0.5
6	21	m/s	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.3	1.3	1.1	2.0	1.1	1.2	1.5	0.8	1.0	0.7	1.3	0.7	0.3	0.4	1.6	1.3	1.4	1.0	1.3
6	22	m/s	1.4	1.8	1.3	0.8	0.8	0.0	0.7	0.8	1.5	0.6	1.8	2.1	2.9	2.9	3.1	2.7	2.5	3.1	2.9	3.1	3.2	3.8	1.1	2.3
6	23	m/s	1.7	1.3	1.8	1.2	2.4	0.6	1.3	1.5	2.0	3.0	3.9	4.5	5.2	6.0	3.0	4.9	3.2	4.1	3.3	2.1	1.6	2.0	2.0	1.1
6	24	m/s	3.4	3.1	2.0	1.2	2.4	2.9	2.5	2.8	3.5	4.7	4.5	1.8	1.5	3.1	3.6	4.6	2.6	1.6	1.3	0.0	0.4	0.3	2.0	0.6
6	25	m/s	0.7	0.7	0.8	1.2	1.0	0.3	0.7	0.7	1.4	1.7	1.1	1.9	0.9	2.1	1.1	0.9	0.9	2.3	0.8	0.1	0.9	0.0	0.9	0.9
6	26	m/s	0.2	0.1	0.7	1.5	1.5	0.2	0.8	1.2	2.2	4.1	3.2	4.4	3.7	5.3	4.6	4.0	6.8	4.3	2.0	2.1	0.5	1.5	2.3	1.9
6	27	m/s	2.1	1.1	1.2	0.8	1.3	1.0	1.9	1.8	2.5	3.0	3.3	3.8	4.1	4.0	2.1	2.1	1.2	1.1	1.0	1.3	1.4	1.4	1.4	
6	28	m/s	5.2	4.7	3.1	3.8	4.3	3.8	1.2	0.5	2.0	1.1	1.9	5.5	4.2	4.1	4.7	1.4	1.0	3.1	3.7	1.6	0.3	2.5	1.3	
6	29	m/s	0.8	2.3	1.8	1.4	1.0	2.2	2.0	1.6	1.3	1.8	1.0	1.4	2.2	1.0	1.4	2.2	1.0	1.4	1.2	1.1	1.9	1.6	0.1	1.2
6	30	m/s	0.9	0.5	2.1	0.0	0.7	0.0	1.1	1.7	2.3	2.7	1.9	1.9	2.2	3.7	3.1	2.2	1.5	2.4	0.1	1.0	0.5	1.0	0.0	0.2

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
7	1	m/s	0.8	0.0	0.2	0.3	0.7	1.2	1.4	2.2	2.0	1.0	0.4	0.5	0.9	0.5	0.0	0.2	0.5	0.6	0.6	0.0	0.3	0.7	0.6		
7	2	m/s	0.4	0.7	0.7	0.4	0.4	0.1	0.4	0.8	0.8	1.2	1.5	2.2	2.6	1.4	1.6	1.1	1.8	0.6	1.1	0.1	0.6	0.5	0.2	0.8	
7	3	m/s	0.5	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.4	1.5	2.3	3.2	1.6	1.0	1.6	2.2	2.1	1.1	1.5	1.1	0.8	1.2	1.6	0.7	0.5	1.0	
7	4	m/s	0.7	0.3	0.0	0.0	0.7	1.3	0.3	0.7	3.4	4.0	2.2	2.2	3.6	4.3	2.9	0.9	1.2	1.2	0.7	0.3	0.6	3.2	3.1	2.3	
7	5	m/s	1.3	3.3	2.5	2.4	2.4	2.3	2.0	1.4	2.1	2.9	2.5	1.9	2.5	0.3	0.5	0.4	1.1	0.5	0.4	0.4	0.5	1.0	2.0		
7	6	m/s	2.3	2.3	2.4	2.0	2.8	3.2	3.4	4.8	5.9	4.2	5.2	4.5	5.7	4.5	5.4	5.4	4.7	4.5	5.5	4.2	4.8	5.3	5.2	4.8	
7	7	m/s	6.4	5.6	6.4	7.2	8.5	7.2	7.6	8.6	6.6	8.1	8.4	8.2	8.3	7.7	9.5	7.8	6.4	6.6	6.8	6.0	3.8	4.7	5.6		
7	8	m/s	5.5	4.1	3.8	3.5	4.1	4.4	4.2	7.3	6.3	5.1	5.1	5.9	6.2	4.9	5.8	6.0	5.7	3.2	4.0	2.8	2.2	1.7	1.3	2.0	
7	9	m/s	1.8	3.1	1.6	1.4	0.8	1.7	2.2	3.6	3.2	2.8	4.2	3.7	4.7	3.9	3.7	4.1	2.8	2.1	2.1	1.8	1.9	0.6	1.4	1.5	
7	10	m/s	0.5	0.7	1.0	1.1	1.7	2.3	3.2	4.4	4.5	3.9	5.9	4.8	5.2	5.2	5.2	4.5	3.5	4.1	2.8	2.0	1.7	1.7	0.7	1.4	
7	11	m/s	2.3	2.6	2.2	1.2	1.9	1.4	2.4	2.2	2.4	1.8	2.7	2.2	1.9	2.0	1.8	1.4	1.0	0.6	0.6	0.1	0.6	0.6	0.5		
7	12	m/s	0.9	0.9	0.3	2.1	1.3	0.3	0.0	1.5	3.2	2.6	1.2	1.6	2.2	1.8	1.7	1.9	1.1	2.2	2.8	1.9	2.4	1.3	1.6	0.6	
7	13	m/s	0.2	0.5	0.4	0.5	0.9	0.6	0.8	1.1	1.6	2.0	1.7	2.2	2.1	0.6	1.7	1.0	0.6	0.6	1.0	0.3	0.0	0.7	0.5	0.5	
7	14	m/s	0.6	0.3	0.0	0.0	1.5	0.5	2.1	2.2	2.3	1.7	2.8	2.8	2.8	4.0	2.8	2.8	3.9	3.6	2.3	1.7	1.8	2.3	1.8	2.0	
7	15	m/s	0.7	1.1	0.9	0.9	0.7	0.3	1.1	1.7	2.3	3.2	4.4	3.9	3.9	5.9	4.8	4.8	5.2	5.2	4.5	3.5	4.1	2.8	2.0	1.5	
7	16	m/s	1.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.1	1.4	1.6	2.3	3.4	3.7	3.7	3.2	3.4	5.3	4.1	3.2	1.0	2.1	1.7	1.4	0.1	1.1	1.7	
7	17	m/s	0.4	1.3	1.7	2.1	2.5	1.2	—	—	—	—	—	—	2.2	2.8	3.7	2.9	2.6	1.8	2.0	0.2	0.8	0.6	0.1	1.0	0.1
7	18	m/s	0.1	0.2	0.8	0.9	1.2	0.3	0.7	1.2	1.1	0.8	1.0	1.4	1.0	2.1	1.3	1.2	1.7	1.8	0.1	0.5	0.4	0.1	0.0	0.1	
7	19	m/s	0.1	0.1	1.7	2.0	1.2	1.5	2.6	1.6	4.3	4.0	1.3	2.6	1.3	2.5	4.2	2.5	1.1	0.4	0.8	1.0	0.7	0.5	1.0	1.2	
7	20	m/s	0.8	1.1	0.6	1.3	0.5	0.5	1.3	1.6	1.7	1.3	0.7	1.4	1.0	1.3	0.7	1.7	1.2	2.4	2.4	2.0	1.8	3.7	3.7	0.5	
7	21	m/s	1.7	0.2	1.7	2.2	2.1	2.6	2.8	2.4	2.9	3.7	2.2	2.8	2.6	2.7	2.2	1.3	1.6	1.5	0.9	1.4	1.4	1.6	1.5		
7	22	m/s	1.5	0.9	1.4	1.9	2.2	1.8	1.4	1.1	1.3	2.0	1.4	2.0	1.3	2.1	1.9	2.1	2.0	2.3	2.3	1.1	1.4	1.7	1.3		
7	23	m/s	1.3	0.9	1.0	1.6	1.6	0.9	1.9	2.1	1.6	1.0	2.2	1.6	1.8	2.0	2.4	2.6	1.2	0.4	1.7	1.0	0.0	0.2	1.4		
7	24	m/s	0.4	1.3	0.1	1.1	0.0	0.1	0.7	1.1	1.6	2.5	2.0	2.4	2.7	2.8	1.7	1.7	1.4	1.8	0.3	0.5	0.8	0.8	0.7		
7	25	m/s	0.5	0.2	0.6	0.6	0.7	0.1	0.1	0.5	0.5	0.9	0.9	2.7	1.5	2.1	1.9	1.2	0.8	1.1	1.7	1.8	0.1	1.0	0.1	0.7	
7	26	m/s	0.5	0.6	0.3	0.1	0.5	0.0	2.2	2.4	2.6	2.9	3.5	4.8	5.5	5.7	3.4	3.0	6.2	1.6	1.4	5.2	1.7	0.9	2.4	3.7	
7	27	m/s	4.4	1.8	1.9	2.1	1.7	2.8	2.8	3.0	5.0	4.4	3.7	4.3	3.6	3.1	5.6	7.7	6.7	4.8	2.9	1.5	0.5	0.7	0.7		
7	28	m/s	1.2	1.6	1.4	1.3	1.8	2.3	0.2	0.7	1.3	0.2	4.1	4.2	5.3	3.7	2.2	4.1	2.5	1.5	2.3	0.7	0.7	0.8	0.4		
7	29	m/s	0.3	0.0	0.5	0.8	0.3	0.8	0.5	0.8	1.5	1.3	1.5	1.1	1.8	1.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.2	0.7	0.7	0.1	0.6	0.9	
7	30	m/s	0.7	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.0	1.2	0.9	0.9	1.4	1.7	2.4	3.7	2.0	2.3	2.1	2.8	0.1	0.6	1.0	0.0	0.4	0.0	
7	31	m/s	0.6	0.0	0.0	0.5	0.2	0.5	0.8	1.4	1.0	0.9	0.5	1.7	1.0	0.9	0.5	0.6	0.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.2	0.3	

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時			
8	1	m/s	0.9	0.7	0.7	1.2	0.5	1.0	0.5	1.3	1.6	2.3	2.1	2.1	2.2	1.7	1.2	1.4	1.5	1.1	0.9	0.8	0.7	0.5	1.2	0.9			
8	2	m/s	1.3	0.8	0.4	1.3	0.8	0.7	0.4	0.3	1.9	1.4	2.0	0.9	2.2	1.5	1.2	0.8	1.4	0.9	0.7	0.1	0.8	0.7	0.8	0.7			
8	3	m/s	0.9	0.7	0.4	1.1	0.9	0.6	0.9	1.4	2.7	3.3	2.7	2.3	2.7	2.1	2.4	1.0	0.9	0.5	0.8	1.1	1.0	0.6	1.0	1.3			
8	4	m/s	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.5	1.9	1.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	1.5	1.8	1.7	1.5	1.2	0.6	0.6	0.7	0.1	0.7	1.2			
8	5	m/s	0.5	0.3	0.7	3.1	2.9	1.9	2.5	3.0	4.2	4.0	4.1	4.1	4.1	3.1	3.8	6.3	3.5	1.7	1.1	3.0	1.5	1.1	1.4	0.6			
8	6	m/s	0.5	2.4	2.7	3.1	1.8	1.9	2.5	2.9	1.6	2.2	4.5	5.6	5.0	6.7	4.8	4.9	4.1	2.5	3.1	2.7	2.8	5.5	5.5	6.0			
8	7	m/s	5.4	5.1	4.2	5.0	4.6	4.0	4.8	4.2	4.6	5.5	5.4	4.5	6.4	5.0	6.1	5.3	5.1	3.9	3.0	3.5	3.9	4.1	3.2	4.4			
8	8	m/s	2.7	3.7	4.6	6.2	6.2	5.9	6.2	6.9	6.7	5.4	7.0	7.0	7.2	6.9	6.8	7.4	6.7	5.1	6.9	6.7	7.3	6.8	6.3	7.5			
8	9	m/s	7.1	6.6	7.9	7.9	9.0	8.8	8.1	9.2	8.9	9.4	9.9	10.0	9.7	9.1	3.9	2.7	3.6	1.3	0.5	3.5	1.4	4.5	1.1	2.9	0.9		
8	10	m/s	1.0	1.5	1.0	1.0	1.1	0.6	1.0	0.7	0.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	2.2	2.0	0.7	1.0	0.6	0.6	3.1	2.3	0.2	0.8		
8	11	m/s	0.4	0.6	0.1	0.1	1.1	0.6	0.5	1.3	1.1	1.1	0.5	1.0	1.3	1.0	1.4	0.7	1.1	1.0	0.6	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4		
8	12	m/s	0.2	0.6	0.7	1.1	0.9	0.7	2.1	2.1	2.2	1.2	2.7	1.9	2.8	2.4	2.2	1.3	1.3	0.8	1.4	0.3	1.9	0.8	0.7	0.1	0.1		
8	13	m/s	0.5	0.0	1.2	0.1	0.9	0.6	0.2	0.5	1.3	2.1	1.0	1.4	1.7	2.2	2.5	0.7	0.6	1.8	1.8	0.4	0.6	0.6	1.1	1.1	0.8		
8	14	m/s	1.2	0.5	0.3	0.5	1.2	1.1	1.9	1.5	1.9	2.3	2.1	2.1	1.4	2.7	3.2	3.0	0.8	0.6	0.6	0.2	2.9	3.7	3.2	2.6	2.9		
8	15	m/s	3.9	2.3	3.4	2.9	2.9	1.1	1.0	1.5	4.2	5.1	4.8	4.8	3.3	4.2	5.2	2.9	3.4	4.2	4.3	4.2	3.8	3.7	3.3	3.3	3.3		
8	16	m/s	1.9	4.1	3.8	4.6	5.1	5.7	5.0	5.4	5.1	6.0	5.8	7.7	6.7	8.1	3.5	3.5	3.0	1.3	1.4	0.6	2.0	0.6	0.9	1.0	1.0		
8	17	m/s	3.8	1.7	1.7	2.1	1.8	2.5	3.1	3.5	2.2	3.6	5.0	3.7	3.5	3.6	3.4	5.4	2.8	2.2	1.3	1.9	0.7	1.0	0.6	0.6	0.6		
8	18	m/s	1.4	2.3	4.0	2.3	2.8	4.0	3.0	3.0	2.6	3.0	2.5	2.0	2.6	1.5	2.6	2.0	0.8	1.2	1.1	0.7	0.9	0.4	0.7	0.8	0.8		
8	19	m/s	0.7	1.1	1.1	1.3	0.7	0.3	0.4	2.2	2.2	2.5	3.4	3.0	3.4	3.3	3.3	2.6	2.7	3.2	4.1	1.5	0.0	0.7	0.8	0.8	0.8		
8	20	m/s	0.4	0.6	0.5	0.9	1.3	1.1	1.0	0.8	1.6	1.9	1.0	2.2	1.6	1.2	1.7	1.7	1.2	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3		
8	21	m/s	0.2	0.6	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	1.9	1.8	3.6	3.3	2.6	4.2	4.7	5.2	3.3	3.6	7.0	4.2	2.5	1.0	1.5	3.7	2.7	2.7	2.7	
8	22	m/s	5.4	3.9	5.8	4.1	3.5	0.9	4.1	4.2	5.2	2.1	2.4	3.5	5.2	2.8	3.3	5.0	6.5	4.1	1.4	2.7	0.9	2.3	1.0	3.3	1.0	3.3	
8	23	m/s	1.8	2.5	1.9	0.5	0.9	0.8	2.2	2.5	1.9	6.3	3.7	5.1	2.8	5.3	4.3	4.9	4.1	4.8	3.9	4.2	3.9	4.6	4.5	2.8	2.8	2.8	
8	24	m/s	3.7	4.4	5.5	6.9	6.7	4.9	5.9	4.7	5.1	2.3	3.4	4.7	3.2	7.7	7.9	7.2	5.4	7.7	5.6	4.3	3.0	4.5	5.0	4.9	4.9	4.9	
8	25	m/s	4.1	3.5	1.2	3.2	2.5	1.8	1.1	1.1	1.7	1.7	1.1	1.1	1.5	1.1	1.2	6.4	6.4	1.1	0.8	1.2	1.1	1.1	0.6	1.3	0.8	0.8	
8	26	m/s	0.3	0.7	0.1	1.7	0.4	0.6	0.4	1.5	1.0	2.5	1.6	1.6	1.2	1.6	0.7	1.9	3.0	4.4	1.6	0.5	0.6	1.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
8	27	m/s	1.5	0.6	1.1	0.5	1.1	0.8	0.3	1.2	4.7	3.7	2.9	2.7	2.5	2.0	1.3	1.5	1.5	0.9	0.4	1.0	2.2	2.4	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
8	28	m/s	1.7	1.2	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.0	1.0	0.0	1.2	3.5	3.9	3.3	2.6	1.6	1.7	0.8	2.0	2.3	2.6	2.0	1.5	1.9	1.9	1.9	1.9
8	29	m/s	2.4	2.6	2.0	1.6	2.7	1.9	1.2	2.0	2.9	3.0	2.8	3.9	3.4	4.7	2.4	0.6	1.9	1.2	0.9	0.6	1.5	0.9	1.0	1.3	1.3	1.3	
8	30	m/s	0.9	0.2	0.8	0.4	0.7	0.9	1.2	3.1	2.1	2.3	2.1	2.0	2.2	3.6	1.1	0.7	0.9	0.7	0.7	1.7	1.4	0.8	1.1	1.1	1.1	1.1	
8	31	m/s	0.4	0.9	0.5	0.0	0.7	0.5	0.4	1.3	1.1	1.0	1.5	2.4	1.4	2.2	1.3	1.4	0.5	0.8	0.5	1.2	2.7	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3	

北茨城中鄉局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
9	1	m/s	0.3	0.8	0.9	1.1	1.0	0.8	0.5	1.2	2.6	0.7	1.1	3.8	4.2	2.9	2.6	3.7	3.1	2.1	0.3	0.5	0.9	0.8	0.8	0.6
9	2	m/s	0.3	0.8	0.5	1.7	0.7	0.6	1.1	0.6	0.7	1.1	1.4	2.5	2.2	2.2	2.0	3.1	2.0	0.9	0.5	0.6	0.4	0.7	0.9	0.6
9	3	m/s	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.6	0.3	0.6	0.5	0.8	1.0	0.8	1.4	2.1	2.1	1.2	1.2	0.9	0.6	0.9	0.6	0.7	0.8	0.6
9	4	m/s	0.1	0.7	0.9	0.7	0.9	0.4	0.8	1.6	1.0	1.4	1.6	2.3	2.7	7.4	5.3	4.5	4.2	4.2	5.5	6.1	8.7	6.6	5.2	7.2
9	5	m/s	3.8	3.6	4.0	3.6	4.3	4.6	1.7	3.2	3.8	4.3	2.2	2.3	1.6	1.9	0.7	3.5	3.4	2.9	2.8	0.7	0.9	0.4	0.4	0.5
9	6	m/s	0.5	0.6	0.9	0.5	0.3	1.1	0.4	0.9	1.8	1.3	1.1	1.2	1.2	1.8	2.4	1.2	1.7	1.0	0.6	0.9	1.8	0.7	0.1	0.7
9	7	m/s	0.3	0.2	0.8	0.9	0.6	1.4	0.5	0.8	2.2	1.1	2.2	2.1	1.4	4.9	6.2	6.1	5.7	3.4	2.9	2.5	2.9	3.6	4.3	3.6
9	8	m/s	1.8	4.3	3.2	1.8	1.6	3.2	4.0	0.7	1.0	1.4	0.9	3.0	4.3	4.7	3.5	3.9	1.9	0.9	0.5	1.7	1.5	1.0	1.0	1.0
9	9	m/s	0.7	1.0	0.9	1.4	1.5	1.6	1.6	0.3	2.0	1.3	1.0	0.6	1.0	1.1	1.4	2.1	2.0	1.9	2.1	1.7	3.0	2.0	1.5	1.1
9	10	m/s	1.7	0.9	1.6	1.2	1.6	1.2	1.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.9	2.1	1.4	3.2	3.0	0.7	0.4	1.6	2.4	3.2	4.3	5.2	4.3
9	11	m/s	4.4	3.5	4.2	3.2	2.7	2.3	3.2	4.1	3.9	4.9	4.6	5.0	5.3	5.7	5.8	4.9	3.5	3.5	2.8	2.6	0.9	1.6	1.4	1.1
9	12	m/s	1.5	0.7	0.8	1.1	0.9	0.6	0.9	0.9	2.5	3.7	3.9	3.9	3.7	3.7	2.8	3.1	2.2	1.3	0.8	0.6	0.9	0.9	0.9	0.8
9	13	m/s	1.0	1.0	1.1	0.9	1.6	1.0	0.7	0.9	0.9	0.7	0.9	0.6	1.9	1.0	1.1	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.8	0.8	1.0	0.7
9	14	m/s	0.6	0.4	0.2	0.5	0.5	0.9	0.5	0.8	1.0	1.7	1.4	1.5	1.3	2.0	1.8	1.1	2.2	1.8	0.4	1.2	0.3	0.3	0.5	0.9
9	15	m/s	2.0	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.2	0.8	0.7	1.6	2.2	1.1	1.2	1.6	1.5	0.9	0.9	0.9	1.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6
9	16	m/s	0.8	0.6	0.7	1.1	0.7	0.9	0.8	0.8	1.4	1.6	1.6	0.7	1.4	1.3	0.7	1.0	1.4	1.8	0.9	0.3	0.8	0.6	0.9	1.3
9	17	m/s	0.2	0.8	1.5	0.5	1.0	0.5	1.0	0.9	2.5	1.0	3.4	1.4	3.5	3.0	1.5	0.9	0.8	0.5	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.5
9	18	m/s	0.6	0.5	1.0	0.9	1.4	0.7	0.5	0.5	1.2	1.3	0.3	1.9	1.5	1.4	1.7	1.9	0.1	0.5	0.5	0.5	0.7	2.3	2.7	2.1
9	19	m/s	0.4	0.8	1.3	1.8	2.0	0.5	1.2	1.0	2.6	2.2	3.6	4.1	2.3	2.4	1.8	1.2	1.0	1.5	0.7	0.9	1.0	0.6	1.3	1.2
9	20	m/s	0.3	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.2	0.4	0.8	0.5	1.7	1.5	1.6	2.9	2.8	0.7	2.0	0.7	0.5	1.3	0.6	1.1	1.9
9	21	m/s	1.8	2.5	3.2	2.7	2.6	3.1	3.6	2.7	2.3	3.1	2.8	5.5	4.8	4.7	5.2	5.1	5.1	4.9	4.1	4.2	3.2	3.3	3.8	3.5
9	22	m/s	2.3	0.8	1.2	1.0	1.0	0.0	0.4	0.5	1.6	1.8	1.3	1.1	0.6	0.4	1.0	2.2	1.0	1.3	0.6	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8
9	23	m/s	1.4	0.4	0.9	1.1	1.4	0.2	0.6	0.9	1.0	1.3	1.9	1.9	2.1	1.1	0.7	1.7	0.8	1.2	0.9	0.3	0.8	0.8	0.6	0.8
9	24	m/s	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	1.1	0.4	1.4	1.8	1.7	1.5	1.0	0.6	0.2	0.4	0.8	1.4	1.2	0.7	0.7	1.0	0.9	0.7	0.7
9	25	m/s	1.2	0.4	1.1	0.1	1.1	0.8	1.0	1.9	2.9	3.9	3.6	4.2	6.2	3.5	2.9	3.8	3.9	3.6	2.5	1.9	2.0	1.7	1.3	1.6
9	26	m/s	2.2	3.8	2.3	3.5	3.4	2.5	2.0	2.8	2.5	3.1	3.9	4.5	4.3	4.1	4.5	3.0	3.6	4.1	4.1	4.1	4.1	3.8	3.1	
9	27	m/s	3.7	3.2	5.5	4.0	4.2	1.8	3.1	3.4	2.5	4.1	3.4	3.9	2.8	2.6	2.9	1.4	2.4	2.1	1.3	1.1	1.1	1.7	0.4	
9	28	m/s	1.3	1.2	1.4	1.2	1.0	1.7	0.4	0.6	0.7	1.7	3.4	2.4	1.0	1.8	1.4	1.2	0.5	1.0	1.7	0.9	1.0	0.8	1.2	
9	29	m/s	1.1	1.2	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	0.1	0.5	0.5	0.9	3.2	3.1	2.9	2.1	1.5	1.9	1.1	1.2	1.1	1.8	0.9	0.7	
9	30	m/s	0.5	0.9	0.8	0.9	1.3	1.0	1.7	2.0	2.0	2.6	2.7	1.7	1.3	1.0	1.1	0.6	1.6	1.2	1.4	1.6	0.9	1.2	2.9	3.7

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
10	1	m/s	4.8	10.0	10.0	7.8	7.1	1.5	4.2	1.9	4.7	2.5	3.2	2.7	5.0	4.2	2.8	3.0	3.4	4.4	4.1	3.4	0.6	0.0	1.1	
10	2	m/s	0.5	3.4	2.5	2.2	2.0	2.4	1.7	3.4	3.0	1.0	1.4	3.0	2.2	1.7	1.7	0.7	1.6	1.3	0.6	0.9	0.4	0.8	0.7	
10	3	m/s	1.2	1.8	1.4	1.6	2.3	1.3	1.2	3.3	3.3	4.4	4.5	6.0	5.4	4.9	4.5	3.1	1.7	1.8	2.2	0.8	0.8	0.8	1.1	
10	4	m/s	0.5	1.2	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8	1.6	4.9	3.0	3.2	5.3	4.1	4.3	4.4	2.7	2.4	0.8	1.0	1.7	0.9	1.2	1.2	
10	5	m/s	0.9	1.1	1.1	1.1	0.7	1.2	0.5	0.6	1.1	1.4	1.4	1.0	1.3	1.6	0.8	1.5	1.5	0.8	0.7	1.2	0.9	0.9	0.4	
10	6	m/s	0.4	0.7	0.5	0.1	0.4	0.6	0.3	0.7	3.1	3.9	2.9	3.5	3.7	2.6	2.3	4.1	2.5	0.9	0.6	2.5	1.4	2.7	4.6	
10	7	m/s	3.7	4.2	5.8	5.3	4.7	2.1	1.9	2.7	2.8	3.7	3.8	2.1	4.2	3.1	3.3	2.3	2.0	1.4	3.1	3.2	1.2	0.4	0.9	0.5
10	8	m/s	1.2	0.7	1.0	0.7	1.0	1.4	1.0	1.0	1.7	1.6	2.1	3.0	2.2	1.8	1.1	1.2	0.9	0.9	0.7	0.6	0.3	1.1	0.6	1.0
10	9	m/s	1.2	0.7	1.0	0.9	1.0	0.5	0.6	0.4	2.5	2.8	3.4	3.5	3.2	3.0	2.2	1.2	1.0	0.9	0.7	0.7	0.5	0.8	0.9	1.0
10	10	m/s	0.9	0.9	1.1	0.8	0.7	1.0	0.8	2.9	4.5	3.2	3.1	2.7	2.6	2.4	2.0	2.6	2.4	1.3	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	1.0
10	11	m/s	0.5	1.1	0.7	1.1	0.4	1.7	2.7	1.7	2.0	3.1	3.0	1.6	2.8	1.6	1.3	0.5	0.1	1.1	1.1	0.7	0.5	1.5	2.0	
10	12	m/s	1.9	1.0	1.1	1.9	0.1	0.4	0.6	1.2	2.1	3.7	2.4	3.1	3.1	3.3	4.5	2.3	2.5	3.3	3.3	1.2	0.5	0.7	1.4	
10	13	m/s	0.9	1.7	2.0	1.8	0.9	1.2	1.3	2.4	5.1	5.9	5.0	5.3	6.6	4.2	3.9	3.4	1.3	1.5	0.9	2.0	1.6	1.1	0.7	0.9
10	14	m/s	1.2	0.9	1.1	1.1	1.5	1.8	1.5	3.6	2.2	2.9	2.1	2.0	2.8	1.8	2.2	1.2	0.7	1.0	0.7	1.2	0.9	0.9	1.3	
10	15	m/s	1.1	0.8	0.9	0.9	0.7	1.3	0.7	0.7	0.9	0.7	1.7	1.6	1.2	0.7	1.0	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	1.3	0.9	0.8
10	16	m/s	1.0	1.0	1.3	0.9	1.0	1.1	0.5	0.4	1.4	2.5	2.5	1.8	2.0	2.0	1.7	1.3	1.5	0.5	2.2	0.6	0.8	1.1	0.9	1.2
10	17	m/s	0.9	1.3	0.8	1.5	0.5	0.6	1.1	3.0	4.0	3.4	1.8	5.4	4.9	3.9	3.7	4.2	0.7	1.1	1.0	1.4	1.3	1.4	0.5	0.5
10	18	m/s	1.0	0.8	1.1	0.8	1.5	1.2	1.6	3.8	5.1	4.3	5.0	6.6	6.6	4.7	5.0	4.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	0.4
10	19	m/s	0.6	0.8	1.3	1.2	2.0	0.6	1.8	0.8	3.4	4.2	5.0	3.4	3.3	3.3	2.9	3.2	1.9	0.7	2.7	0.6	0.9	0.8	0.7	0.7
10	20	m/s	1.0	0.8	0.9	1.2	1.4	1.3	0.9	0.9	0.7	3.8	3.6	2.4	3.3	3.3	3.0	3.0	2.2	2.2	0.3	0.9	1.1	1.2	1.3	1.6
10	21	m/s	3.0	4.2	3.8	2.8	2.5	3.4	4.2	2.7	4.2	4.2	4.9	5.1	4.6	6.3	3.8	1.1	1.5	1.3	1.8	1.2	1.6	1.4	1.0	
10	22	m/s	1.1	1.5	1.1	1.3	1.6	1.3	0.6	1.2	2.0	2.9	3.4	3.3	3.3	2.3	2.3	1.7	1.4	1.1	1.1	0.9	1.2	0.9	1.0	
10	23	m/s	1.3	1.2	0.9	1.6	1.5	0.8	1.3	0.8	3.0	3.2	2.8	2.3	2.2	2.1	2.6	1.6	1.4	2.3	1.0	1.3	0.6	1.3	0.8	
10	24	m/s	1.0	1.1	1.5	1.6	1.6	0.5	2.2	1.4	3.6	3.4	4.5	5.8	5.3	5.4	3.1	4.3	3.7	2.7	3.3	2.4	1.7	4.0	3.8	
10	25	m/s	1.4	1.5	1.5	3.9	2.6	4.1	4.6	4.2	5.3	4.6	4.7	5.5	5.0	5.2	3.7	2.2	1.2	0.9	1.8	1.8	1.3	1.1	1.3	
10	26	m/s	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.5	0.9	1.0	2.3	2.2	2.6	2.7	1.9	—	—	—	0.9	0.4	0.5	0.9	0.8	1.2	0.5	
10	27	m/s	0.3	1.2	0.9	0.2	0.4	0.0	0.0	4.7	4.3	4.4	4.9	6.0	4.0	3.5	2.0	1.4	3.5	3.6	1.8	2.0	4.4	0.4	2.1	
10	28	m/s	1.1	0.9	0.2	0.4	0.7	1.0	1.1	2.7	2.2	2.4	2.2	2.6	2.1	1.9	1.1	1.3	0.9	0.5	0.4	0.9	1.0	0.8	1.2	
10	29	m/s	1.0	0.8	1.0	0.8	1.0	0.6	0.1	0.3	0.8	1.4	1.7	1.7	1.4	2.1	2.6	4.0	3.6	3.7	0.7	0.2	1.0	1.3	0.6	
10	30	m/s	0.9	1.0	1.2	1.5	1.3	3.6	2.4	2.5	1.4	3.3	1.3	0.7	1.1	1.5	2.4	2.3	4.3	2.0	3.9	3.6	0.4	2.3	0.6	
10	31	m/s	0.3	1.8	1.0	1.4	1.1	1.9	0.8	0.8	0.8	2.6	2.6	1.5	2.7	2.9	1.6	0.5	0.3	4.2	2.6	0.8	0.4	0.8	1.2	

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時		
			m/s																									
11	1	m/s	1.6	1.1	1.6	1.8	1.4	1.3	1.4	0.4	3.1	2.9	3.0	4.1	4.3	2.4	3.7	3.2	2.5	1.3	1.1	2.5	1.5	0.8	1.7	1.1		
11	2	m/s	0.4	1.0	0.1	0.3	1.7	1.1	1.3	0.4	3.7	4.6	3.2	1.3	1.4	0.6	0.9	0.8	0.7	1.0	0.6	1.0	0.5	1.2	1.8	1.2		
11	3	m/s	1.1	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.1	2.1	2.3	1.5	1.2	2.0	1.6	1.4	1.2	1.0	0.3	1.0	0.3	0.8	0.9	0.4	1.1	0.9	
11	4	m/s	0.6	0.7	1.6	1.9	1.1	0.1	0.8	0.1	0.9	1.9	1.6	1.8	1.3	1.6	1.0	0.9	1.0	0.1	0.5	2.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	
11	5	m/s	0.6	0.0	0.8	0.8	0.8	0.6	0.9	0.3	0.6	1.6	2.7	3.0	3.3	2.4	2.2	2.7	0.9	0.6	0.3	0.2	0.7	0.8	0.4	0.4	0.6	
11	6	m/s	1.0	0.0	0.1	0.8	0.2	0.6	0.0	0.0	1.4	1.7	1.7	3.5	2.5	1.6	1.9	2.2	2.3	0.6	1.3	1.4	2.1	2.7	1.8	2.7	2.7	
11	7	m/s	0.7	2.4	2.7	3.6	4.5	2.5	5.5	2.2	3.8	4.5	4.5	5.3	5.6	4.1	5.2	3.5	2.3	1.0	1.5	0.9	0.9	1.4	1.2	1.2	1.5	
11	8	m/s	1.9	1.2	2.3	2.3	3.6	3.1	2.5	3.5	5.4	4.7	4.6	5.9	5.9	5.1	3.5	3.9	4.4	3.6	3.9	1.8	1.5	1.5	0.8	1.2	1.2	
11	9	m/s	1.6	1.2	1.1	1.0	0.5	0.8	1.0	0.7	0.4	0.3	0.0	0.0	0.7	0.9	0.4	0.4	1.1	1.4	2.2	0.9	0.7	0.1	0.6	0.0	0.0	
11	10	m/s	0.6	0.5	1.2	1.3	1.3	0.6	0.1	0.4	1.8	2.1	3.9	4.1	3.5	3.3	4.6	4.9	3.4	3.7	3.5	2.9	3.4	3.5	2.9	2.5	2.5	
11	11	m/s	3.1	1.2	1.7	1.2	1.0	1.0	1.0	0.4	0.5	1.8	2.0	2.7	2.7	1.5	1.3	1.5	1.4	0.8	0.9	1.2	1.2	0.1	1.6	0.5	0.5	
11	12	m/s	0.2	1.2	2.2	0.8	1.0	1.6	1.6	1.6	3.9	3.1	2.0	1.7	1.1	1.9	1.5	0.7	0.2	0.9	1.0	1.8	1.8	0.6	0.9	0.9	0.9	
11	13	m/s	1.4	1.9	3.6	3.1	4.0	3.1	3.7	2.8	3.4	3.6	3.6	5.7	5.5	3.7	3.5	2.6	2.1	1.5	2.0	2.0	2.6	1.7	3.9	3.9	6.5	
11	14	m/s	4.0	3.4	3.5	3.2	4.0	2.7	0.5	1.7	4.6	5.2	5.4	2.5	4.7	6.7	5.3	5.1	3.0	1.8	1.3	0.9	2.5	1.9	2.3	3.4	3.4	
11	15	m/s	0.9	1.1	2.3	1.3	1.0	1.5	0.4	0.4	3.5	3.8	4.7	4.7	4.7	2.5	3.1	3.1	2.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.7	0.9	1.1	1.3	
11	16	m/s	1.3	0.9	1.4	1.5	1.0	1.5	1.5	0.3	1.1	2.5	1.0	1.0	2.0	1.3	1.4	1.9	0.9	0.4	1.0	1.1	0.4	1.0	1.3	1.1	1.1	
11	17	m/s	0.9	1.2	0.6	0.2	0.8	1.2	0.8	0.1	1.1	1.8	5.5	3.8	4.8	2.9	2.1	4.6	5.1	2.2	3.0	3.0	0.7	0.8	1.1	0.9	0.9	
11	18	m/s	0.7	1.3	1.1	0.9	1.0	2.6	2.9	1.9	1.4	1.9	2.4	3.0	2.7	3.3	2.4	2.5	0.9	1.8	0.6	0.9	0.7	0.8	0.5	0.2	0.2	
11	19	m/s	0.1	0.3	0.2	0.6	0.4	0.6	0.4	0.8	1.6	0.8	2.9	3.1	4.8	4.3	0.6	3.4	1.3	2.1	4.3	4.6	5.6	5.3	3.8	2.0	2.0	
11	20	m/s	3.1	4.1	3.4	4.1	5.3	6.4	5.2	5.4	5.2	3.4	3.4	3.1	0.9	1.1	1.4	0.1	1.4	1.2	0.9	0.7	2.4	1.5	1.4	1.4	1.4	
11	21	m/s	1.9	0.7	0.8	0.5	0.1	1.1	0.8	1.7	5.6	4.1	5.6	3.8	5.6	4.7	1.9	3.1	1.2	1.2	1.2	0.4	0.9	1.4	1.0	1.1	1.1	
11	22	m/s	0.9	1.1	1.7	2.4	2.1	1.2	1.0	2.4	1.6	3.4	2.9	3.7	1.9	1.9	1.6	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	0.7	1.6	2.6	2.5	2.5	
11	23	m/s	4.0	3.5	2.9	3.9	3.8	3.3	1.0	2.9	2.3	1.6	4.9	2.6	2.5	3.0	3.6	3.2	3.2	2.7	2.8	3.3	2.6	3.9	4.5	2.1	2.1	
11	24	m/s	4.4	1.4	4.1	3.7	2.5	2.6	2.2	2.0	1.2	0.7	1.9	2.2	1.0	1.2	1.2	1.1	0.9	0.7	0.7	1.2	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	
11	25	m/s	0.7	1.7	1.9	1.2	0.5	0.6	0.5	0.9	2.8	2.9	2.6	2.8	2.7	2.0	1.5	0.1	1.1	1.1	1.0	1.1	2.3	0.3	1.7	1.6	1.6	
11	26	m/s	1.2	0.8	1.6	0.5	1.8	1.1	1.7	1.9	4.5	4.7	3.6	2.9	4.5	3.4	3.2	2.0	1.8	0.7	1.1	1.3	1.5	0.9	0.9	0.9	0.9	
11	27	m/s	1.3	0.6	1.1	1.2	0.9	1.2	0.9	0.8	1.7	2.3	1.3	2.0	0.9	0.1	0.8	1.3	1.2	0.7	1.2	0.6	0.8	0.8	1.3	1.3	1.3	
11	28	m/s	1.1	1.3	1.1	0.4	1.0	1.9	1.1	0.5	0.4	1.0	3.3	4.0	2.1	1.6	1.1	1.1	1.2	0.9	0.9	1.9	3.8	3.4	3.9	3.0	3.0	
11	29	m/s	3.9	3.5	5.5	4.3	4.6	4.1	3.2	4.7	4.0	3.8	3.9	4.5	3.3	1.3	2.9	1.5	0.8	0.2	1.1	1.1	0.4	1.6	2.9	2.9	2.9	
11	30	m/s	1.7	1.4	1.9	5.1	0.9	0.8	1.3	0.4	1.1	0.4	1.8	0.9	2.9	2.3	2.3	3.4	2.9	2.7	0.9	1.8	2.2	1.0	0.9	0.6	0.6	0.6

北茨城中郷局風速測定結果

月	日	单位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
12	1	m/s	0.9	0.9	0.8	0.7	1.0	1.1	0.3	0.7	4.7	5.5	3.5	2.7	6.6	4.7	2.5	2.2	1.4	4.4	5.2	4.1	3.5	2.1			
12	2	m/s	3.8	0.8	0.2	1.2	0.8	2.5	1.6	1.5	0.5	1.2	2.2	1.7	1.4	0.5	0.5	0.6	1.0	1.1	0.2	1.0	0.0	1.2			
12	3	m/s	0.0	0.0	0.3	0.4	1.0	0.3	0.7	0.8	1.3	1.3	1.8	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	1.2	0.8	0.1	1.0	0.7	1.4	0.9		
12	4	m/s	1.2	1.2	1.0	0.7	1.1	0.5	0.5	0.3	0.2	0.6	0.7	2.0	3.4	2.7	6.0	2.3	3.5	6.0	4.8	4.4	4.4	3.6	3.7		
12	5	m/s	4.4	4.7	5.0	1.1	1.6	2.9	1.9	1.2	4.0	7.5	6.4	4.0	4.2	3.0	4.2	2.4	3.1	4.2	2.8	2.8	2.8	3.0			
12	6	m/s	2.5	2.8	2.5	2.8	4.1	4.2	6.1	3.7	4.1	4.2	3.5	2.0	2.9	1.7	0.9	2.2	1.2	0.8	3.0	1.2	1.0	0.1	0.7		
12	7	m/s	2.0	0.1	1.1	0.3	1.1	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.5	0.8	1.1	2.9	2.9	2.1	4.9	3.3	1.2	4.3	4.6	3.9	3.4	
12	8	m/s	3.4	4.3	5.4	4.3	3.9	2.9	2.9	3.7	2.5	3.1	1.8	1.3	1.5	1.5	1.7	0.9	1.0	0.9	0.9	1.2	0.9	0.9	1.2		
12	9	m/s	0.6	1.1	2.0	3.4	4.3	4.5	3.4	3.7	3.3	4.2	4.2	4.1	4.2	2.1	3.3	2.4	2.2	1.0	0.4	3.8	0.8	1.3	1.1		
12	10	m/s	3.9	3.8	1.8	2.8	0.5	0.6	0.9	0.6	1.6	1.3	3.2	3.0	4.4	1.3	2.1	2.0	1.2	1.0	0.9	1.7	1.3	0.8	1.0	1.6	
12	11	m/s	1.0	1.0	1.7	1.1	1.5	1.0	0.7	1.4	0.4	0.8	1.0	1.1	2.7	1.7	1.6	1.9	1.3	1.5	0.9	2.0	1.1	2.2	1.6	1.9	3.2
12	12	m/s	2.8	3.5	5.8	5.6	5.0	3.8	2.7	2.2	2.0	1.9	2.7	3.1	1.1	0.4	3.8	2.3	1.7	3.0	1.8	3.6	4.4	2.2	1.3	1.1	
12	13	m/s	0.9	1.3	1.2	1.1	1.0	1.2	0.7	0.7	2.8	3.3	3.4	2.5	1.9	1.2	2.5	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	0.9	0.6	0.4	2.7	
12	14	m/s	1.5	2.6	2.6	2.2	1.3	4.1	3.8	3.3	4.2	5.7	4.9	4.3	2.6	1.8	2.2	4.5	3.5	2.8	1.3	0.8	1.1	1.0	1.4	1.3	
12	15	m/s	0.7	1.8	2.1	0.8	1.3	0.9	0.9	0.2	2.8	3.0	4.4	4.9	2.4	1.0	3.4	1.0	2.1	1.3	1.4	1.7	1.7	1.1	1.1	1.6	
12	16	m/s	1.1	0.6	0.9	0.8	0.9	1.4	0.4	0.6	2.3	4.4	4.9	2.2	3.4	3.1	2.8	1.7	1.7	2.4	3.1	2.9	4.0	5.3	3.5	1.4	
12	17	m/s	1.3	1.0	1.5	1.6	1.3	0.8	0.4	1.1	0.4	0.4	0.4	1.3	5.2	4.8	6.0	5.0	1.1	1.2	1.0	0.9	1.5	0.7	0.9	1.1	
12	18	m/s	1.3	3.9	2.1	4.1	4.0	1.1	1.7	4.4	3.8	2.1	2.0	2.9	3.9	2.2	2.4	2.0	0.8	0.9	0.7	0.1	1.0	1.7	3.5	1.9	
12	19	m/s	0.9	4.5	4.7	2.5	3.2	1.9	0.9	0.5	1.2	1.1	4.1	5.8	6.4	4.1	2.9	2.1	1.3	1.0	1.5	2.1	1.5	0.6	0.9		
12	20	m/s	0.7	0.2	0.1	0.7	0.6	1.4	0.3	0.8	0.4	0.5	2.7	2.4	1.6	2.3	1.9	2.1	1.9	2.9	1.7	0.7	1.7	2.7	1.6	1.3	
12	21	m/s	2.3	1.2	2.0	1.4	1.3	1.6	0.8	1.7	3.6	2.6	3.5	2.1	1.8	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	0.5	0.6	1.0	0.6	1.1	
12	22	m/s	0.5	0.6	0.5	1.5	1.5	0.8	1.5	0.8	0.1	2.0	2.2	4.5	2.1	1.6	2.9	3.6	1.8	2.6	1.6	1.2	0.9	1.5	1.4	1.4	
12	23	m/s	1.0	1.1	0.7	1.4	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5	0.1	0.6	0.2	0.4	0.2	2.3	0.6	0.5	0.1	0.4	0.6	1.3	1.2	1.0	
12	24	m/s	1.0	2.9	2.8	2.9	5.1	4.4	4.1	4.5	4.8	4.6	8.1	3.7	2.3	3.2	2.0	3.4	2.5	1.3	2.3	2.2	1.7	3.2	1.9	0.9	
12	25	m/s	1.5	3.1	0.3	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	1.5	1.0	0.8	1.9	2.8	1.9	2.8	2.0	4.8	3.0	2.5	3.8	2.5	0.3	0.5		
12	26	m/s	1.2	1.1	2.1	1.4	1.2	1.5	1.1	1.2	0.3	0.6	1.7	1.4	1.9	0.8	0.5	0.1	1.3	1.0	1.3	1.1	0.8	1.1	0.4		
12	27	m/s	1.1	1.6	1.6	2.3	5.6	4.4	2.8	3.1	2.6	3.6	0.9	1.9	2.9	3.4	3.8	1.3	2.4	1.0	2.4	1.7	1.6	3.4	2.7	2.8	
12	28	m/s	2.5	4.8	3.5	1.4	1.0	2.1	0.6	3.0	2.4	2.9	2.2	5.4	3.0	4.1	1.7	1.0	2.3	1.3	2.0	1.0	0.3	0.8	0.6		
12	29	m/s	0.7	1.2	0.4	1.2	0.9	0.9	0.7	0.2	0.6	2.9	2.3	4.3	3.1	2.4	2.4	1.3	3.0	1.2	2.2	0.7	0.8	1.9	1.1		
12	30	m/s	0.7	1.5	1.3	1.2	3.5	1.3	0.6	1.5	0.9	2.2	4.4	4.5	2.4	3.7	3.1	0.8	1.4	0.5	0.4	0.8	0.5	1.6	2.4		
12	31	m/s	3.6	3.2	0.6	1.1	0.5	1.3	0.3	0.7	0.7	3.2	2.2	1.9	3.5	2.3	0.9	1.1	1.0	1.6	0.6	0.9	1.3	1.4			

(7) いわき市大原局日射量測定結果

いわき市大原局日射量測定結果

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
2	1	MJ/m ²	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.91	1.72	2.26	1.71	1.09	1.47	1.26	0.88	0.25	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	
2	2	MJ/m ²	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.41	1.05	1.63	1.95	2.02	0.95	0.94	0.13	0.83	0.13	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
2	3	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.22	0.66	1.48	1.89	2.11	2.10	1.06	0.71	0.57	0.04	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	
2	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.17	0.89	1.65	2.06	2.26	2.23	1.98	1.49	0.86	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.19	0.46	1.15	1.51	1.82	1.98	1.75	1.42	0.81	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	
2	6	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.11	0.20	0.27	0.25	0.23	0.15	0.22	0.16	0.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	
2	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.42	0.83	1.37	1.56	0.94	1.67	1.56	1.32	0.74	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.45	1.11	1.55	1.73	2.04	1.79	1.03	0.85	0.63	0.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
2	9	MJ/m ²	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.05	0.15	0.18	0.20	0.34	0.28	0.25	0.20	0.11	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
2	10	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.35	1.13	0.69	1.01	2.22	1.99	1.98	1.28	0.86	0.29	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	11	MJ/m ²	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.15	0.27	0.72	0.68	0.53	0.53	0.80	0.72	0.21	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	12	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.05	1.03	1.19	1.85	2.44	2.40	2.12	1.63	0.99	0.33	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
2	13	MJ/m ²	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.25	0.66	1.21	1.76	2.50	2.29	1.66	1.56	0.96	0.20	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	
2	14	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.08	0.36	1.25	1.33	1.61	1.81	2.25	2.12	1.62	1.03	0.33	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
2	15	MJ/m ²	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06	0.53	1.10	1.55	1.42	0.98	0.48	0.70	0.26	0.09	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	16	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.41	1.07	1.76	2.18	2.34	2.37	2.12	1.69	1.06	0.38	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	17	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.08	0.61	1.37	1.67	2.16	2.47	2.42	2.20	1.74	1.08	0.41	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	18	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.64	1.29	2.04	2.12	2.63	2.57	2.37	1.40	0.93	0.26	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
2	19	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.23	0.51	0.90	1.01	0.59	0.74	0.35	0.28	0.10	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
2	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.63	1.28	1.85	2.29	2.46	2.33	1.27	0.36	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.10	0.66	1.23	1.89	2.32	2.45	1.88	2.15	1.69	1.07	0.42	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2	22	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.50	1.31	1.92	2.36	2.53	2.47	2.19	1.67	1.03	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.23	0.81	1.65	2.15	1.67	1.89	1.31	1.37	0.87	0.35	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2	24	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.70	1.35	1.96	2.41	2.61	2.54	2.27	1.77	1.12	0.44	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
2	25	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.07	0.36	0.42	0.46	1.13	1.01	1.37	1.55	0.90	0.84	0.46	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.26	0.63	1.85	2.30	2.66	2.50	2.23	1.71	1.00	0.32	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	27	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.15	0.73	1.39	1.45	1.59	2.05	1.63	1.81	1.41	0.76	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
2	28	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.19	0.41	0.40	0.25	0.23	0.23	0.28	0.17	0.11	0.10	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
3	1	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.05	0.22	0.49	1.64	2.49	1.80	1.45	2.14	1.78	1.05	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	2	MJ/m ²	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.15	0.75	1.41	2.02	2.44	2.63	2.58	2.29	1.80	1.18	0.49	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
3	3	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.12	0.49	1.12	0.80	0.79	0.75	0.54	0.43	0.32	0.23	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.25	0.42	0.43	0.36	0.33	0.37	0.25	0.13	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
3	5	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	1.03	1.57	2.34	2.34	2.60	2.28	1.69	1.11	0.44	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.47	1.26	1.59	2.11	1.73	1.27	1.86	1.41	0.95	0.49	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.37	0.64	0.58	0.77	1.46	0.86	0.60	0.33	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	
3	8	MJ/m ²	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.26	0.98	1.61	2.06	1.32	2.13	1.17	0.83	0.88	1.02	0.49	0.07	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	
3	9	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.26	0.95	1.63	2.24	2.70	2.20	2.69	2.49	1.99	1.32	0.60	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.98	1.67	2.27	2.63	2.66	2.39	1.68	0.94	0.50	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.12	0.13	0.24	0.59	0.86	0.96	0.60	0.50	0.34	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.93	1.61	2.20	2.60	2.76	2.68	2.40	1.72	0.80	0.45	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.75	1.59	1.81	2.53	1.86	1.29	2.15	1.76	0.86	0.37	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	14	MJ/m ²	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.32	1.04	1.75	2.39	2.77	3.01	2.91	2.50	2.18	1.43	0.69	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	15	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.35	1.07	1.77	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	
3	16	MJ/m ²	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.32	0.79	0.96	1.51	2.36	2.30	1.82	1.40	1.04	0.29	0.25	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	17	MJ/m ²	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.37	1.09	1.76	2.35	2.41	2.06	2.27	1.48	1.56	1.00	0.33	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
3	18	MJ/m ²	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.40	1.14	1.85	2.45	2.88	3.05	2.96	2.63	2.11	1.43	0.67	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
3	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	1.05	1.82	2.41	2.80	2.86	2.87	2.58	1.52	1.08	0.42	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.37	1.08	1.77	2.37	2.81	2.98	2.89	2.58	2.58	1.45	0.71	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.20	0.46	0.36	0.70	2.20	1.97	2.14	1.40	0.65	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	1.38	2.36	2.79	3.00	2.36	1.21	1.54	1.36	0.69	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23	0.39	0.43	0.43	0.48	0.41	0.61	0.92	0.67	0.57	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	24	MJ/m ²	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.42	1.25	1.84	1.78	1.88	2.41	3.01	2.58	2.20	1.57	0.82	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	25	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.34	1.19	1.92	2.52	2.94	3.09	2.95	2.69	1.89	1.39	0.47	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33	0.90	1.55	1.33	1.81	1.60	1.42	1.46	1.74	1.49	0.75	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.54	1.28	1.94	2.48	2.86	2.99	2.84	1.70	0.78	0.29	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	28	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.17	0.76	1.91	2.34	1.92	2.47	2.70	2.04	1.66	0.71	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.16	0.26	0.43	0.92	1.18	1.78	1.63	1.76	2.17	1.49	0.75	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	30	MJ/m ²	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.23	0.22	0.31	0.25	0.24	0.22	0.21	0.15	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	31	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.13	0.32	1.20	1.71	1.25	2.11	1.69	2.88	2.04	1.38	0.84	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
4	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.63	1.42	2.10	2.36	2.34	2.04	1.67	2.17	1.16	0.60	0.39	0.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01		
4	2	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.07	0.61	1.38	1.80	1.81	1.68	1.84	1.64	2.98	1.48	1.02	0.66	0.21	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01		
4	3	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.08	0.65	1.42	1.15	1.81	2.65	2.46	2.98	2.37	1.79	0.95	0.70	0.21	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01		
4	4	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.22	0.74	1.08	2.67	2.85	2.25	2.15	1.92	1.39	0.72	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	5	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.66	1.41	2.00	2.37	2.74	3.17	3.09	2.78	2.27	1.61	0.84	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.56	1.46	2.13	2.70	3.09	3.25	3.17	2.70	2.37	1.66	0.86	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.25	0.56	0.93	1.74	2.32	3.06	2.91	2.60	1.86	1.17	0.54	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.12	0.17	0.23	0.54	0.59	2.51	3.17	2.75	2.02	1.18	0.63	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.62	1.54	2.22	2.79	3.18	3.32	3.18	2.61	2.25	1.63	0.98	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.20	0.40	0.55	0.62	0.91	0.74	0.68	0.48	0.32	0.17	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	11	MJ/m ²	0.01	0.00	0.00	0.01	0.06	0.57	1.66	1.43	1.00	0.91	1.50	1.69	2.25	1.08	0.71	0.31	0.10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01		
4	12	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.00	0.15	0.81	1.33	1.50	2.08	2.42	2.20	2.05	1.70	1.31	0.86	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	13	MJ/m ²	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.16	0.81	1.58	2.26	2.82	3.22	3.37	3.27	2.95	2.43	1.73	0.96	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	14	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.42	1.02	1.75	2.69	2.53	2.28	2.35	1.99	0.94	1.23	0.44	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	15	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.25	1.44	2.85	3.21	3.43	3.30	2.97	2.44	1.77	0.98	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.87	1.66	2.33	2.88	3.25	3.40	3.30	2.97	2.45	1.77	1.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	17	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.74	1.33	1.80	2.43	2.69	2.39	2.11	1.69	1.11	0.78	0.58	0.36	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	18	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.63	1.08	1.75	2.77	3.20	3.36	3.26	2.93	2.42	1.72	0.88	0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.29	0.88	0.78	0.88	1.41	2.81	2.37	2.24	1.32	0.70	0.65	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.96	1.74	2.40	2.92	3.11	3.27	3.36	3.03	2.39	1.80	1.04	0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.28	0.30	0.65	0.88	1.51	1.83	1.69	0.62	0.50	0.44	0.20	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.80	1.54	2.20	2.84	2.80	3.11	3.16	2.82	2.32	1.58	0.80	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.65	1.47	2.10	2.81	3.18	3.28	3.20	2.87	2.36	1.67	0.92	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12	0.19	0.32	1.19	1.18	1.41	1.10	0.56	0.40	0.22	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.23	0.33	0.53	0.69	0.98	2.02	2.56	2.22	1.36	0.79	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.15	0.20	0.37	0.38	0.50	0.80	0.60	0.49	0.64	0.89	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.19	0.27	1.70	2.47	2.77	2.84	2.51	3.06	1.39	0.84	0.43	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	28	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	1.07	1.79	2.34	2.97	3.40	3.51	3.31	3.09	2.53	1.71	0.65	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.89	1.76	2.39	2.93	3.25	3.39	3.27	1.90	2.10	1.49	1.02	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	30	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.16	0.27	0.34	0.51	1.01	0.80	0.87	1.07	1.28	0.78	0.21	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
5	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.41	0.97	1.29	1.98	3.08	2.82	1.81	1.40	0.83	0.59	0.16	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	2	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.73	1.44	1.30	2.01	3.06	3.54	3.33	3.05	2.60	1.95	1.18	0.45	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	3	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.41	0.94	1.34	2.28	2.68	3.16	3.29	3.09	2.79	2.08	1.79	1.12	0.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.01	1.77	2.39	2.91	3.27	3.40	3.30	3.00	2.41	1.18	0.87	0.36	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.36	1.05	1.05	2.43	2.97	3.30	3.37	3.19	2.94	2.45	1.75	1.02	0.38	0.03	0.00	0.00	0.01	
5	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.23	0.76	1.47	1.52	1.84	2.88	3.31	3.01	2.38	0.94	0.58	0.16	0.09	0.03	0.01	0.01	0.02	
5	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.51	0.96	2.51	2.72	3.13	2.11	1.10	0.89	0.62	1.66	1.27	0.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.42	1.19	1.93	2.55	3.08	3.41	3.50	3.41	3.09	2.56	1.88	1.15	0.44	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	
5	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.21	0.50	1.12	1.91	3.06	3.18	2.63	2.70	2.02	1.65	1.03	0.60	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	
5	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.40	1.07	1.78	2.43	2.95	3.31	3.44	3.39	3.04	2.52	1.85	1.13	0.34	0.04	0.00	0.00	0.00	
5	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.43	1.03	1.34	2.29	2.50	3.17	3.28	2.46	2.37	1.91	1.37	1.00	0.51	0.05	0.00	0.00	0.00	
5	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.37	1.03	1.76	2.37	2.93	3.34	3.50	3.40	3.10	2.61	1.95	1.18	0.46	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.23	0.51	0.83	1.93	3.03	3.38	3.51	3.40	3.09	2.49	0.93	0.62	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	14	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.12	0.19	0.46	0.28	0.23	0.65	0.63	0.51	0.81	0.94	0.51	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	
5	15	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.18	0.31	0.57	1.22	2.28	2.06	2.54	2.56	2.20	2.07	1.59	1.13	0.56	0.34	0.03	0.00	0.00	
5	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.31	1.12	1.55	1.95	2.66	3.43	3.44	3.11	2.60	1.94	1.22	0.51	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	17	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.44	1.16	1.87	2.45	3.04	3.27	3.46	3.40	3.10	2.59	1.96	1.24	0.53	0.09	0.03	0.00	0.00	0.00	
5	18	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.49	1.18	1.92	2.48	2.85	3.07	3.06	2.85	2.21	2.31	1.49	0.67	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.19	0.43	0.70	0.94	1.92	2.80	3.30	3.37	2.93	2.42	1.53	0.54	0.34	0.07	0.00	0.00	0.00	
5	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.25	0.78	1.01	1.69	2.97	2.88	2.33	1.98	1.80	2.42	1.42	0.49	0.32	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08	0.14	0.16	0.14	0.12	0.10	0.18	0.08	0.06	0.16	0.11	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.38	1.02	1.65	2.35	2.53	3.45	3.44	2.86	2.81	1.99	1.61	0.94	0.54	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.33	1.19	1.65	2.58	3.11	3.46	3.56	3.46	3.16	2.67	2.03	1.30	0.59	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	1.10	1.82	2.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.51	1.20	1.93	2.51	3.03	3.35	3.46	3.37	3.07	2.58	1.94	1.24	0.57	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.51	1.18	1.89	2.49	3.01	3.31	3.46	3.11	2.89	2.11	1.51	0.90	0.38	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.49	1.14	1.85	2.44	2.96	3.29	3.34	2.94	2.45	1.58	1.32	0.43	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	28	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.75	1.24	2.19	1.95	2.07	1.81	1.19	0.97	1.10	0.62	0.33	0.14	0.04	0.01	0.02	0.00	0.01	
5	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.07	0.06	0.13	0.33	0.76	1.46	1.91	1.93	2.27	1.82	1.19	0.56	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	30	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.56	1.28	2.00	2.59	3.12	3.46	3.58	3.49	3.17	2.67	2.00	1.30	0.55	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	31	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.26	0.45	1.26	2.26	2.03	2.06	1.29	1.62	0.90	0.91	0.70	0.24	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
6	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.93	1.90	2.50	3.18	3.36	3.50	3.40	3.03	1.79	1.81	1.28	0.59	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	2	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.30	0.80	2.14	2.34	1.97	1.66	1.80	1.86	0.78	0.37	0.21	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	3	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.25	0.93	1.94	2.46	3.04	3.37	3.47	3.41	3.12	2.65	2.01	1.32	0.63	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.53	1.21	1.87	2.41	3.00	3.27	3.42	3.26	2.91	2.50	1.89	1.17	0.52	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.39	0.74	1.23	1.37	1.59	1.69	1.92	2.00	1.73	1.37	0.91	0.64	0.31	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.21	0.70	1.70	2.20	2.84	2.11	2.34	3.15	3.02	2.44	1.91	1.25	0.62	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.16	0.18	0.36	0.43	0.35	0.88	0.71	0.60	0.64	0.44	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	0.52	0.75	1.41	1.38	1.04	1.10	1.07	0.98	1.26	0.77	0.47	0.27	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.40	0.51	1.14	1.94	3.06	3.22	3.32	2.73	2.12	1.38	0.87	0.51	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.22	0.49	1.10	1.63	0.64	0.29	0.44	0.20	0.11	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.77	0.70	1.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.41	1.33	1.93	2.58	2.12	1.49	1.84	1.83	2.59	2.60	2.01	0.98	0.73	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.60	1.31	2.04	2.63	3.18	3.48	3.59	3.52	3.25	2.75	2.11	1.34	0.66	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	14	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.57	1.27	1.99	2.58	3.14	3.47	3.61	3.27	2.80	1.97	1.82	0.98	0.42	0.08	0.00	0.00	0.00	
6	15	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.22	0.49	1.10	1.63	0.64	0.29	0.44	0.20	0.11	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.77	0.70	1.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	17	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.41	1.33	1.93	2.58	2.12	1.49	1.84	1.83	2.59	2.60	2.01	0.98	0.73	0.10	0.00	0.00	0.00	
6	18	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.18	1.15	1.97	2.57	3.05	3.22	3.34	3.36	3.30	2.75	2.10	0.60	0.16	0.12	0.00	0.00	0.00	
6	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30	0.78	1.92	2.49	3.06	3.36	3.50	3.45	3.22	2.71	1.76	0.52	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.48	1.14	1.77	2.04	2.51	3.38	3.68	3.48	3.08	2.64	2.01	1.25	0.54	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.21	0.56	0.60	0.30	0.84	1.21	1.21	0.71	0.63	0.88	0.71	0.41	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.22	0.44	1.07	1.46	2.33	2.59	1.79	2.07	2.11	1.32	0.73	0.37	0.22	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.23	0.53	0.81	1.20	1.40	1.20	1.84	2.53	2.11	1.57	0.98	0.61	0.31	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.16	0.17	0.20	0.27	0.60	0.73	0.76	0.33	0.98	0.89	0.41	0.18	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.42	1.12	0.93	1.55	3.08	3.42	3.47	3.31	2.68	2.19	1.81	1.42	0.57	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.50	1.18	1.88	2.48	3.05	3.35	3.52	3.43	3.18	2.74	2.07	1.41	0.63	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.44	1.14	1.85	2.05	2.69	3.04	3.21	3.14	2.19	0.89	0.57	0.30	0.18	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	28	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.49	0.85	1.44	2.49	2.39	1.68	2.03	1.84	1.82	0.78	0.40	0.30	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.14	0.18	0.44	0.54	0.48	0.71	0.61	0.36	0.40	0.25	0.11	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	30	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08	0.19	0.13	0.24	0.38	0.26	0.51	0.58	0.88	1.39	0.74	0.40	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時			
7	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.07	0.36	0.59	0.86	0.73	0.52	0.59	0.40	0.31	0.30	0.99	1.00	0.41	0.24	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
7	2	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.25	0.32	1.17	1.93	2.75	2.01	1.63	1.71	0.92	0.60	0.32	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
7	3	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.23	0.80	1.72	2.20	2.17	2.25	2.30	2.29	2.24	1.74	1.17	0.70	0.32	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
7	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.09	0.18	0.15	0.28	0.54	0.81	0.52	0.79	0.87	0.60	0.51	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
7	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.35	0.46	1.00	1.27	1.70	1.98	1.41	1.00	0.60	0.52	0.36	0.22	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
7	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.49	0.72	1.47	1.42	1.19	1.02	1.17	0.77	0.51	0.31	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
7	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.20	0.52	0.67	0.67	0.70	1.22	0.73	0.90	0.71	0.60	0.63	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.15	0.37	0.35	1.71	2.25	3.00	3.44	2.91	2.38	1.97	1.44	1.12	0.27	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.23	0.31	0.82	0.54	0.59	1.33	1.15	0.88	0.96	0.69	0.50	0.23	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.41	0.51	1.14	2.61	3.13	2.24	2.24	2.28	2.53	1.34	1.00	0.52	0.22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.37	0.75	1.53	1.68	1.78	2.61	1.77	2.41	2.11	1.51	1.49	0.69	0.31	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.16	0.26	0.37	0.37	0.72	0.76	2.09	2.09	1.49	1.46	0.61	0.51	0.13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14	0.76	1.41	1.40	2.32	3.08	2.92	2.48	2.16	0.70	0.44	0.52	0.21	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	14	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	0.40	0.43	0.58	0.68	0.83	0.59	0.67	0.75	0.65	0.56	0.27	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	15	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.38	0.75	1.14	1.48	1.67	3.16	1.67	3.29	3.32	2.00	1.48	1.06	0.57	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.19	0.26	0.75	1.50	1.35	2.27	2.82	2.89	1.95	1.66	1.15	0.68	0.37	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	17	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.32	0.44	0.88	0.94	2.59	2.77	1.26	0.97	0.99	1.33	0.82	0.40	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	18	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.30	0.47	0.75	0.75	0.75	2.07	2.08	2.18	2.78	1.89	1.09	0.39	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.23	0.55	1.16	2.18	2.41	1.61	1.59	1.51	0.86	0.95	0.47	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.12	0.38	0.76	1.14	1.48	1.67	3.16	3.29	3.32	3.32	2.00	1.48	1.06	0.57	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.23	0.28	0.42	0.50	0.74	0.48	0.56	0.60	0.53	0.37	0.20	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.17	0.18	0.25	0.37	0.40	0.46	0.41	0.43	0.30	0.21	0.13	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12	0.25	0.41	0.26	0.54	0.61	0.80	1.01	1.18	0.38	0.41	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.41	0.56	1.51	1.67	2.35	3.02	3.47	2.66	2.39	1.78	0.98	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.24	0.47	0.90	0.81	1.98	2.45	3.36	3.20	2.87	2.33	0.78	0.41	0.44	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.89	1.85	2.33	2.88	3.20	3.32	3.27	3.09	2.64	2.04	1.19	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.14	0.43	1.00	1.96	2.77	1.88	1.41	3.04	2.61	2.64	2.01	1.36	0.29	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	28	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.36	0.74	1.78	2.23	2.91	3.12	2.59	2.01	1.11	0.37	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.20	0.59	1.06	2.33	2.84	2.88	2.26	2.64	2.97	1.70	0.30	0.29	0.72	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	30	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.30	0.90	1.59	2.21	2.78	3.12	3.28	3.18	2.13	1.72	0.65	0.18	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	31	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.21	0.92	1.62	2.13	2.60	2.66	2.63	1.70	1.37	1.38	1.08	0.51	0.19	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
8	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.80	1.56	2.14	2.75	3.10	3.22	3.21	2.93	2.52	1.93	1.21	0.45	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	2	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.21	0.71	1.62	2.28	1.98	2.96	2.28	2.56	1.54	1.67	1.55	1.27	0.37	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.49	1.20	2.23	2.77	3.11	3.26	3.18	2.92	2.49	1.88	1.19	0.51	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.27	0.97	1.44	2.12	2.72	3.07	3.21	3.16	2.90	2.46	1.89	1.17	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.81	1.48	2.12	2.67	2.88	2.74	2.78	2.38	1.65	0.90	0.32	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.49	0.85	1.02	1.20	0.82	1.90	2.04	2.43	1.25	0.93	0.35	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.13	0.24	0.55	0.99	1.18	1.33	1.45	1.69	0.89	0.78	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.50	1.51	1.86	2.20	1.46	1.39	1.00	0.40	0.22	0.40	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.11	0.25	0.16	0.34	0.67	0.17	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.99	1.12	1.09	2.64	3.06	3.25	2.37	2.20	1.22	0.33	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.52	0.72	1.15	1.23	2.15	2.35	1.89	2.13	1.04	1.29	0.58	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.32	0.52	1.43	1.19	1.22	1.39	2.16	2.58	1.63	1.16	0.42	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.45	0.59	0.80	1.91	2.77	2.74	2.45	0.34	0.05	0.14	0.62	0.30	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	14	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.75	1.15	1.95	2.65	3.05	3.26	2.34	0.82	0.88	0.37	1.16	0.30	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	15	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.71	2.05	2.28	2.91	2.98	2.91	2.57	2.37	1.34	0.91	0.33	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.80	0.98	0.69	1.62	1.69	1.78	1.81	1.37	1.57	0.14	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	17	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.94	1.69	2.29	2.75	3.08	3.13	2.80	2.49	2.34	1.93	0.98	0.42	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	18	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.79	1.67	2.30	2.67	3.24	3.20	2.74	2.45	2.41	1.57	1.00	0.36	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.82	1.46	1.69	2.84	2.76	2.76	3.29	2.91	2.07	1.19	0.84	0.29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.38	0.98	1.69	1.74	1.56	1.86	1.93	1.47	1.69	0.35	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.91	1.88	2.57	3.04	3.14	3.04	2.57	2.79	2.30	1.55	0.75	0.35	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.70	1.30	2.13	2.66	3.01	3.15	3.09	2.83	2.33	1.69	0.99	0.33	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.57	1.44	2.06	2.66	2.93	3.00	3.02	2.79	2.31	1.61	0.81	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.30	0.85	0.33	0.49	0.68	0.65	0.88	2.07	0.67	0.81	0.52	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.35	1.04	1.42	2.16	2.07	2.36	1.83	2.54	1.41	0.38	1.04	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.37	1.46	2.15	2.58	3.04	2.99	1.93	2.32	1.77	1.16	0.42	0.29	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.60	1.32	2.20	2.05	2.52	3.16	1.83	0.39	0.58	0.52	0.30	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	28	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.22	0.15	0.22	0.35	0.72	1.95	1.46	1.03	0.31	0.29	0.19	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.27	1.29	1.62	1.50	1.76	2.07	2.28	0.85	0.47	0.61	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	30	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.64	1.38	2.00	2.55	2.97	2.04	1.90	0.91	0.20	0.40	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	31	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.68	1.20	1.86	2.33	2.35	2.32	1.32	0.45	0.32	0.14	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
9	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.31	0.56	0.72	0.62	0.51	0.61	1.90	0.79	0.25	0.41	0.67	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	2	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.29	0.53	1.60	1.51	1.50	1.10	0.59	0.19	0.50	0.30	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	3	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.34	0.54	0.78	0.60	0.49	0.63	0.88	0.40	0.54	0.37	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.50	0.69	0.96	0.55	0.32	0.41	0.93	1.74	1.12	0.43	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.61	1.15	2.27	2.80	3.01	2.93	2.60	2.06	1.42	0.66	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.38	0.64	1.99	2.56	2.50	2.42	2.92	2.60	1.96	0.88	0.28	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.30	0.35	0.64	1.33	1.40	1.82	1.73	1.28	0.80	0.41	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.46	0.46	0.81	0.80	1.21	0.48	0.14	0.20	0.72	0.35	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.38	0.32	0.59	0.80	0.60	0.70	0.58	0.46	0.42	0.32	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.11	0.29	0.62	0.44	0.33	0.61	0.73	0.61	0.66	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.32	0.60	1.32	1.97	1.77	2.15	1.77	1.57	0.94	0.49	0.58	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.69	0.89	1.66	1.76	2.62	2.52	1.60	1.54	1.05	0.73	0.27	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.54	1.13	1.39	1.40	1.40	2.10	2.34	0.71	0.46	0.20	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	14	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.48	0.58	1.24	2.11	2.28	1.68	1.51	1.15	0.45	0.38	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	15	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	0.28	0.10	0.13	0.46	0.91	0.76	0.84	1.20	0.96	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	0.94	1.74	1.96	1.24	2.21	2.87	2.33	2.02	1.29	0.44	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	17	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.47	1.19	2.16	1.60	2.57	1.85	1.99	2.00	1.75	0.69	0.48	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	18	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.25	0.22	0.55	1.67	1.75	1.66	0.97	0.82	0.87	0.71	0.27	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.36	0.72	1.73	2.53	2.87	2.99	2.89	2.55	2.01	1.33	0.61	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.29	0.68	0.53	1.07	1.45	1.05	1.20	0.63	0.21	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.10	0.15	0.47	0.44	0.49	0.56	0.43	0.24	0.16	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.29	0.45	0.60	0.64	1.86	1.64	1.98	1.33	0.66	0.70	0.55	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.18	0.56	0.87	1.68	2.61	2.43	2.64	2.24	1.46	0.38	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23	0.85	1.26	0.96	1.07	1.93	0.98	0.48	0.40	0.21	0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.62	1.05	0.57	0.32	0.17	0.16	0.15	0.10	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.36	0.52	0.56	0.64	0.55	0.82	0.46	0.80	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.24	0.23	0.23	0.54	0.50	0.65	0.60	0.57	0.33	0.16	0.11	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	
9	28	MJ/m ²	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.53	1.25	1.87	2.15	2.70	2.16	1.08	0.96	1.20	0.47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.37	1.27	0.74	1.47	0.77	0.40	0.28	0.16	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	30	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.10	0.08	0.44	0.54	0.52	0.69	0.99	0.63	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
10	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.01	0.23	1.24	1.75	2.29	2.64	2.72	2.58	2.22	1.49	0.32	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	2	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	1.20	1.85	2.34	2.65	2.60	2.40	1.84	1.66	0.92	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	3	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.38	1.43	2.10	2.08	2.21	2.17	1.57	1.32	0.88	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.24	0.84	1.31	1.58	1.35	2.00	1.66	0.90	0.66	0.32	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.51	0.80	1.67	1.53	1.56	1.06	0.57	0.54	0.41	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.47	1.52	2.11	2.50	2.61	2.48	2.13	1.60	0.93	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.44	1.07	1.73	2.24	2.57	2.69	2.53	2.19	1.66	1.01	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.21	0.33	0.56	0.87	1.23	1.24	1.31	0.93	0.38	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	1.00	0.96	1.28	1.96	1.92	1.89	2.17	1.50	0.86	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.24	1.75	2.07	2.07	2.53	2.53	2.44	2.11	1.59	0.75	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.24	0.65	0.48	0.37	0.42	0.29	0.20	0.16	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.10	0.16	0.28	0.40	0.54	0.58	0.66	1.02	0.45	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.35	1.35	1.99	1.82	1.84	1.60	0.77	0.44	0.36	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	14	MJ/m ²	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.07	0.28	0.43	0.84	0.78	0.88	0.82	0.68	0.68	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	15	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.27	0.64	0.99	1.22	1.48	0.88	0.76	0.76	0.23	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.20	0.86	1.49	1.54	1.76	1.51	1.32	1.05	0.57	0.28	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	17	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.35	0.95	1.43	1.46	1.20	1.35	0.88	0.49	0.34	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	18	MJ/m ²	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.22	0.76	1.50	2.09	2.40	2.48	2.32	1.97	1.44	0.79	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.39	0.69	1.31	0.73	0.83	0.86	1.06	0.78	0.33	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	0.31	1.74	1.75	0.97	0.75	0.63	0.42	0.29	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.94	1.59	2.09	2.40	2.47	2.31	1.96	1.42	0.76	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.95	1.59	2.09	2.39	2.47	2.31	1.96	1.41	0.73	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.86	1.39	1.88	1.46	1.12	0.52	0.38	0.29	0.19	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.18	0.59	0.71	0.95	2.21	1.95	1.51	1.06	0.52	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.88	1.50	2.00	2.31	2.38	2.24	1.83	1.26	0.64	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.87	1.48	1.95	2.24	2.32	1.88	1.12	0.66	0.51	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.20	0.97	2.30	1.48	0.60	0.26	0.28	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	28	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.39	0.88	1.63	1.31	1.30	1.75	1.36	1.00	0.51	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.84	1.46	1.93	1.85	2.31	2.17	0.56	1.17	0.58	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	30	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.76	1.43	1.93	2.25	2.34	2.20	1.84	1.26	0.64	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	31	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.72	1.15	1.04	1.69	2.38	2.21	1.80	1.23	0.59	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
11	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.33	1.50	2.04	2.32	2.28	1.9	1.82	1.29	0.63	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	2	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.31	1.43	1.92	2.23	2.20	2.05	0.90	0.55	0.20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	3	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.77	1.38	1.87	2.16	2.25	2.10	1.73	1.19	0.52	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.76	1.31	1.37	2.05	1.74	1.28	1.53	0.65	0.17	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.38	0.47	1.14	1.85	1.47	0.93	1.21	0.93	0.38	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.31	0.65	1.42	1.24	0.56	0.39	0.07	0.05	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.34	0.73	1.51	2.05	1.92	1.23	0.75	1.02	0.52	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.86	1.20	1.72	1.90	1.22	0.79	0.55	0.41	0.27	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.19	0.22	0.18	0.23	0.45	0.21	0.22	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	0.28	0.60	0.62	0.68	0.74	0.99	0.54	0.51	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.82	1.26	1.64	1.98	2.09	2.15	1.62	1.03	0.44	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.29	0.47	0.48	1.05	1.59	1.52	1.49	0.82	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	0.59	0.87	1.45	1.31	1.76	1.03	0.44	0.21	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	14	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.58	1.26	1.74	2.05	2.13	1.97	1.62	1.11	0.48	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	15	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.86	1.26	1.74	2.04	2.09	1.97	1.60	1.08	0.47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.64	1.21	1.69	2.01	2.03	1.83	1.46	0.78	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	17	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.67	1.20	1.74	1.98	1.62	1.63	1.00	0.95	0.23	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	18	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.23	0.79	1.53	1.73	1.82	1.65	1.36	0.76	0.23	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.28	1.24	1.65	1.75	1.59	1.42	0.78	0.31	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.46	1.18	1.64	1.95	2.04	1.87	1.52	0.58	0.44	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.54	1.09	1.45	1.93	1.88	1.88	1.44	0.70	0.38	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.23	0.20	0.37	0.32	0.49	0.43	0.29	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.58	1.16	1.63	1.97	2.03	1.79	1.57	1.04	0.43	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.63	0.94	1.66	2.17	1.59	1.46	0.70	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.48	1.00	1.39	1.84	1.95	1.82	1.48	0.96	0.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	26	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.49	1.09	1.57	1.86	1.85	1.29	0.84	0.47	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	27	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.21	0.48	1.11	0.63	0.66	0.73	0.74	0.65	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	28	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.47	1.02	1.46	1.78	1.88	1.73	1.39	0.84	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	29	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.42	1.00	1.49	1.79	1.70	1.78	1.40	0.87	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	30	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.49	1.05	1.52	1.84	1.93	1.80	1.47	1.05	0.38	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

いわき市大原局日射量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時		
12	1	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.43	0.96	1.41	1.72	1.42	0.89	0.94	0.97	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
12	2	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.45	1.00	1.46	0.80	1.20	1.35	0.68	0.31	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
12	3	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.17	0.35	0.49	0.48	0.60	0.48	0.43	0.24	0.21	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	4	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.37	0.66	1.22	1.66	1.47	1.03	0.79	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	5	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.55	1.09	1.84	1.71	1.40	0.91	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	6	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.35	0.53	0.37	0.14	0.12	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	7	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.37	0.49	0.57	0.60	0.61	0.63	0.54	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	8	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.47	0.58	0.62	0.91	0.97	0.90	0.75	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	9	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.29	0.57	1.83	1.93	1.66	1.44	0.98	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	10	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.31	0.97	1.46	1.74	1.92	1.78	1.45	0.96	0.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	11	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.38	0.99	1.00	0.84	1.16	1.32	1.34	0.90	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	12	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.16	0.56	0.96	1.28	0.98	1.03	0.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	13	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.38	0.94	1.45	1.77	1.89	1.77	1.44	0.95	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	14	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.37	0.94	1.42	1.68	1.67	1.74	1.63	1.06	0.42	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	15	MJ/m ²	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.31	0.97	1.46	1.74	1.92	1.78	1.45	0.96	0.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	16	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.99	1.00	0.84	1.16	1.32	1.34	0.90	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	17	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.17	0.26	0.45	1.25	1.51	1.41	0.93	0.33	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	18	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.90	1.41	1.74	1.82	1.73	1.41	0.91	0.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	19	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.33	0.88	1.39	1.71	1.81	1.72	1.42	0.93	0.35	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	20	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.38	0.88	1.22	1.66	1.06	1.50	1.30	0.93	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	21	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.31	0.84	1.24	1.31	1.53	1.28	0.24	0.16	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00		
12	22	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.38	1.33	1.64	1.83	1.67	1.35	1.06	0.34	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	23	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.57	0.60	1.01	1.18	0.44	0.18	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	24	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.88	1.41	1.77	1.88	1.84	1.56	1.02	0.43	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	25	MJ/m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.33	0.89	1.40	1.75	1.86	1.79	1.40	1.07	—	—	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
12	26	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.18	0.53	1.04	1.10	1.70	1.27	0.44	0.22	0.25	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	
12	27	MJ/m ²	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	0.23	0.45	0.64	1.77	1.78	1.46	0.37	0.13	0.03	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
12	28	MJ/m ²	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.34	0.91	1.42	1.87	1.81	1.06	1.42	0.91	0.26	0.03	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
12	29	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.18	0.67	1.31	1.16	1.33	1.02	1.51	0.75	0.47	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
12	30	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.31	0.87	1.39	1.67	1.75	1.84	1.52	1.12	0.50	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
12	31	MJ/m ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.17	0.42	0.80	1.62	1.94	1.92	1.40	0.85	0.54	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	

(8) いわき市大原局放射収支量測定結果

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
1	1	MJ/m ²	-0.23	-0.23	-0.22	-0.19	-0.23	-0.21	-0.18	-0.11	0.12	0.77	1.04	1.20	1.17	1.03	0.47	-0.05	-0.24	-0.28	-0.25	-0.24	-0.21	-0.22	-0.23	-0.22	
1	2	MJ/m ²	-0.23	-0.22	-0.09	-0.06	-0.08	-0.08	-0.20	-0.07	-0.03	0.76	1.04	1.23	1.23	1.03	0.53	-0.08	-0.34	-0.30	-0.30	-0.32	-0.31	-0.27	-0.28	-0.25	
1	3	MJ/m ²	-0.22	-0.23	-0.22	-0.21	-0.13	-0.10	-0.03	-0.21	-0.13	0.82	0.73	1.31	1.18	0.79	0.62	0.02	-0.32	-0.31	-0.32	-0.31	-0.28	-0.28	-0.24	-0.24	
1	4	MJ/m ²	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.21	-0.21	-0.11	0.10	0.78	1.03	1.19	1.17	1.01	0.56	-0.03	-0.22	-0.21	-0.22	-0.21	-0.23	-0.23	-0.21	-0.08	
1	5	MJ/m ²	-0.11	-0.16	-0.21	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.08	0.18	0.99	1.03	0.80	1.17	1.01	0.58	-0.04	-0.28	-0.27	-0.33	-0.35	-0.36	-0.36	-0.35	-0.31	
1	6	MJ/m ²	-0.30	-0.31	-0.29	-0.28	-0.21	-0.20	-0.19	-0.04	0.20	0.30	0.53	0.73	0.51	0.62	0.32	0.05	-0.20	-0.19	-0.18	-0.15	-0.16	-0.16	-0.12	-0.08	
1	7	MJ/m ²	-0.15	-0.16	-0.18	-0.15	-0.15	-0.19	-0.17	-0.06	0.12	1.04	1.25	0.63	0.69	0.97	0.60	-0.03	-0.29	-0.31	-0.30	-0.25	-0.25	-0.24	-0.24	-0.21	
1	8	MJ/m ²	-0.19	-0.14	-0.13	-0.20	-0.21	-0.21	-0.20	-0.11	0.16	0.84	0.89	1.14	1.00	0.84	0.62	0.07	-0.18	-0.23	-0.20	-0.08	-0.05	-0.05	-0.07	-0.08	
1	9	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.08	-0.13	-0.26	-0.29	-0.20	0.06	0.81	1.00	1.34	1.31	1.11	0.70	-0.01	-0.32	-0.33	-0.31	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	-0.27		
1	10	MJ/m ²	-0.23	-0.23	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.19	-0.08	0.11	0.32	0.49	0.48	0.49	0.20	0.14	0.02	-0.11	-0.18	-0.13	-0.21	-0.20	-0.17	-0.20	-0.08	
1	11	MJ/m ²	-0.19	-0.18	-0.23	-0.23	-0.29	-0.31	-0.30	-0.29	-0.22	-0.01	0.73	0.99	0.95	1.25	1.28	0.68	-0.01	-0.33	-0.36	-0.34	-0.33	-0.29	-0.28	-0.27	
1	12	MJ/m ²	-0.28	-0.28	-0.23	-0.23	-0.23	-0.22	-0.20	-0.12	-0.12	-0.10	0.69	0.85	0.82	0.73	0.76	0.58	0.03	-0.12	-0.10	-0.13	-0.10	-0.11	-0.19	-0.16	-0.16
1	13	MJ/m ²	-0.11	-0.10	-0.09	-0.11	-0.09	-0.16	-0.17	-0.09	0.06	0.77	1.02	1.21	0.99	1.01	0.60	-0.17	-0.28	-0.18	-0.21	-0.17	-0.16	-0.17	-0.20	-0.22	
1	14	MJ/m ²	-0.21	-0.22	-0.23	-0.23	-0.23	-0.22	-0.22	-0.09	0.09	0.79	1.09	1.21	1.24	0.98	0.19	0.04	-0.22	-0.25	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.24	-0.23	
1	15	MJ/m ²	-0.23	-0.23	-0.25	-0.25	-0.25	-0.23	-0.21	-0.09	0.16	0.57	0.35	0.53	0.32	0.10	0.09	0.02	-0.09	-0.20	-0.27	-0.27	-0.25	-0.25	-0.20	-0.16	
1	16	MJ/m ²	-0.16	-0.16	-0.15	-0.16	-0.22	-0.24	-0.28	-0.14	0.04	0.77	1.02	1.23	1.23	0.55	0.52	0.30	0.07	-0.20	-0.26	-0.23	-0.11	-0.08	-0.15	-0.09	-0.08
1	17	MJ/m ²	-0.08	-0.07	-0.16	-0.16	-0.23	-0.23	-0.23	-0.13	-0.09	0.80	1.06	1.25	1.27	1.08	0.66	0.01	-0.19	-0.30	-0.30	-0.29	-0.29	-0.26	-0.26	-0.27	
1	18	MJ/m ²	-0.30	-0.31	-0.31	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.14	0.13	0.81	1.11	1.22	1.29	1.08	0.14	-0.28	-0.32	-0.32	-0.31	-0.32	-0.32	-0.33	-0.33
1	19	MJ/m ²	-0.34	-0.33	-0.31	-0.31	-0.31	-0.32	-0.32	-0.31	-0.20	0.04	0.80	1.08	1.21	1.25	1.08	0.72	0.11	-0.30	-0.30	-0.29	-0.24	-0.21	-0.20	-0.21	-0.23
1	20	MJ/m ²	-0.21	-0.23	-0.21	-0.21	-0.18	-0.17	-0.16	0.06	0.31	0.81	0.47	0.38	0.62	1.07	0.70	0.14	-0.25	-0.30	-0.31	-0.30	-0.29	-0.28	-0.31	-0.33	
1	21	MJ/m ²	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.33	-0.21	0.07	0.81	1.11	1.32	1.23	1.11	0.74	0.14	-0.30	-0.32	-0.27	-0.27	-0.24	-0.22	-0.15	-0.14
1	22	MJ/m ²	-0.09	-0.11	-0.23	-0.23	-0.20	-0.21	-0.21	-0.16	0.03	0.19	0.45	1.11	1.27	1.38	1.06	0.74	0.15	-0.29	-0.32	-0.32	-0.31	-0.29	-0.29	-0.27	-0.27
1	23	MJ/m ²	-0.26	-0.23	-0.22	-0.20	-0.22	-0.21	-0.21	-0.12	0.11	0.69	1.03	0.96	1.29	1.08	0.68	0.16	-0.25	-0.31	-0.23	-0.23	-0.20	-0.17	-0.10	-0.20	
1	24	MJ/m ²	-0.21	-0.14	-0.24	-0.24	-0.32	-0.31	-0.29	-0.28	-0.17	0.10	0.60	0.77	1.03	1.36	1.17	0.79	0.16	-0.29	-0.32	-0.32	-0.28	-0.28	-0.26	-0.24	-0.24
1	25	MJ/m ²	-0.24	-0.24	-0.20	-0.14	-0.16	-0.16	-0.18	0.02	0.13	0.59	0.94	0.49	0.67	0.69	0.78	0.11	-0.21	-0.18	-0.17	-0.15	-0.18	-0.17	-0.11	-0.11	
1	26	MJ/m ²	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.04	-0.02	0.02	-	-	-	-	-	-	0.15	-0.10	-0.19	-0.25	-0.24	-0.27	-0.29	-0.29	-0.29	
1	27	MJ/m ²	-0.28	-0.30	-0.28	-0.28	-0.23	-0.23	-0.23	-0.16	0.12	0.34	1.06	0.89	0.38	1.02	0.95	0.23	0.15	-0.24	-0.26	-0.25	-0.27	-0.27	-0.23	-0.23	-0.23
1	28	MJ/m ²	-0.21	-0.21	-0.14	-0.14	-0.10	-0.10	-0.09	-0.08	-0.01	0.17	0.39	0.74	0.83	0.78	0.96	0.84	0.20	-0.28	-0.27	-0.23	-0.22	-0.22	-0.24	-0.21	-0.22
1	29	MJ/m ²	-0.25	-0.31	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32	-0.31	-0.21	0.07	0.73	1.16	1.32	1.34	1.19	0.84	0.16	-0.26	-0.32	-0.28	-0.28	-0.27	-0.26	-0.26	-0.28	
1	30	MJ/m ²	-0.30	-0.30	-0.28	-0.27	-0.25	-0.25	-0.20	-0.11	0.10	0.69	1.08	1.24	1.27	1.11	0.77	0.23	-0.20	-0.27	-0.27	-0.21	-0.20	-0.18	-0.18	-0.18	
1	31	MJ/m ²	-0.20	-0.20	-0.18	-0.14	-0.13	-0.13	-0.16	-0.05	0.16	0.47	0.36	0.40	0.19	0.25	0.22	0.16	-0.09	-0.10	-0.09	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時		
2	1	MJ/m ²	-0.09	-0.13	-0.17	-0.26	-0.31	-0.31	-0.30	-0.20	0.09	0.89	1.42	1.03	0.57	0.87	0.74	0.32	-0.24	-0.30	-0.25	-0.26	-0.27	-0.27	-0.25	-0.23		
2	2	MJ/m ²	-0.23	-0.17	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.13	0.09	0.71	1.14	1.22	0.47	0.59	0.53	0.37	-0.23	-0.29	-0.27	-0.23	-0.27	-0.26	-0.22	-0.15			
2	3	MJ/m ²	-0.16	-0.15	-0.13	-0.13	-0.15	-0.15	-0.06	-0.03	0.32	0.75	1.09	1.27	1.32	0.58	0.37	0.30	-0.06	-0.04	-0.03	-0.04	-0.12	-0.17	-0.17	-0.14		
2	4	MJ/m ²	-0.14	-0.12	-0.18	-0.22	-0.22	-0.22	-0.06	-0.06	0.03	0.06	0.77	1.22	1.43	1.43	1.25	0.87	0.31	-0.26	-0.31	-0.32	-0.33	-0.31	-0.31	-0.26		
2	5	MJ/m ²	-0.20	-0.17	-0.19	-0.19	-0.16	-0.16	-0.10	-0.02	0.17	0.57	0.82	1.08	1.14	1.01	0.78	0.28	-0.23	-0.32	-0.28	-0.21	-0.19	-0.11	-0.02	-0.03		
2	6	MJ/m ²	-0.05	-0.12	-0.14	-0.10	-0.07	-0.07	-0.05	0.06	0.11	0.14	0.17	0.16	0.09	0.15	0.10	0.07	0.03	-0.05	-0.07	-0.22	-0.26	-0.25	-0.24	-0.27		
2	7	MJ/m ²	-0.25	-0.24	-0.21	-0.21	-0.20	-0.23	-0.23	-0.24	-0.22	-0.10	0.28	0.74	0.96	0.58	1.08	0.96	0.75	0.27	-0.19	-0.23	-0.21	-0.20	-0.22	-0.24	-0.19	-0.24
2	8	MJ/m ²	-0.30	-0.32	-0.31	-0.28	-0.30	-0.30	-0.22	0.25	0.69	0.98	1.24	1.10	0.53	0.40	0.18	-0.17	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.24	-0.24	-0.21		
2	9	MJ/m ²	-0.16	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.03	0.06	0.10	0.09	0.19	0.18	0.16	0.11	0.05	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02		
2	10	MJ/m ²	-0.03	-0.05	-0.07	-0.19	-0.25	-0.22	-0.17	-0.04	0.25	0.20	0.36	1.37	1.37	1.34	0.74	0.36	-0.13	-0.26	-0.26	-0.23	-0.23	-0.26	-0.27	-0.22		
2	11	MJ/m ²	-0.14	-0.17	-0.16	-0.14	-0.10	-0.07	-0.06	0.03	0.13	0.44	0.39	0.31	0.60	0.47	0.40	0.06	-0.01	-0.05	-0.05	-0.04	-0.06	-0.11	-0.04	-0.21		
2	12	MJ/m ²	-0.23	-0.16	-0.20	-0.23	-0.17	-0.14	-0.23	-0.22	0.33	0.48	1.11	1.56	1.55	1.37	0.95	0.42	-0.24	-0.32	-0.32	-0.31	-0.21	-0.12	-0.09	-0.10		
2	13	MJ/m ²	-0.20	-0.22	-0.20	-0.20	-0.06	-0.08	-0.11	0.04	0.28	0.59	0.97	1.53	1.40	1.40	0.94	0.91	0.50	0.01	-0.13	-0.11	-0.11	-0.08	-0.06	-0.08	-0.28	
2	14	MJ/m ²	-0.29	-0.28	-0.25	-0.28	-0.32	-0.34	-0.28	-0.20	0.46	0.42	0.88	1.04	1.40	1.33	0.91	0.44	-0.25	-0.31	-0.32	-0.33	-0.33	-0.33	-0.34	-0.34		
2	15	MJ/m ²	-0.33	-0.31	-0.32	-0.31	-0.32	-0.25	-0.20	-0.07	0.46	0.63	0.80	0.55	0.24	0.40	0.10	-0.02	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02			
2	16	MJ/m ²	-0.06	-0.19	-0.16	-0.18	-0.18	-0.17	-0.15	-0.06	0.47	0.84	1.34	1.47	1.50	1.34	1.00	0.50	-0.23	-0.36	-0.36	-0.31	-0.30	-0.28	-0.25	-0.22		
2	17	MJ/m ²	-0.24	-0.26	-0.24	-0.25	-0.23	-0.26	-0.24	-0.17	0.52	0.70	1.25	1.52	1.52	1.36	0.99	0.48	-0.24	-0.33	-0.30	-0.27	-0.29	-0.26	-0.27	-0.23		
2	18	MJ/m ²	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21	-0.23	-0.19	-0.17	0.49	0.96	1.25	1.62	1.58	1.50	0.76	0.38	-0.22	-0.30	-0.26	-0.26	-0.29	-0.29	-0.28	-0.16			
2	19	MJ/m ²	-0.19	-0.15	-0.19	-0.15	-0.10	-0.05	-0.01	0.00	0.12	0.27	0.53	0.57	0.32	0.43	0.17	0.15	0.04	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00		
2	20	MJ/m ²	-0.06	-0.18	-0.19	-0.20	-0.22	-0.21	-0.14	-0.09	0.46	0.91	1.51	1.69	1.57	0.82	0.20	0.05	-0.03	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07			
2	21	MJ/m ²	-0.09	-0.28	-0.28	-0.31	-0.25	-0.25	-0.23	-0.16	0.23	0.89	1.42	1.55	1.12	1.34	0.97	0.46	-0.15	-0.32	-0.31	-0.30	-0.29	-0.27	-0.24	-0.21		
2	22	MJ/m ²	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.24	-0.21	-0.18	-0.09	0.42	0.84	1.34	1.53	1.52	1.33	0.94	0.44	-0.12	-0.22	-0.17	-0.15	-0.11	-0.25	-0.22	-0.24		
2	23	MJ/m ²	-0.21	-0.15	-0.09	-0.10	-0.14	-0.14	-0.11	0.03	0.31	0.71	1.28	0.98	1.13	0.76	0.40	-0.16	-0.34	-0.34	-0.29	-0.29	-0.26	-0.25	-0.23			
2	24	MJ/m ²	-0.24	-0.24	-0.24	-0.25	-0.24	-0.24	-0.25	-0.19	-0.06	0.40	0.84	1.37	1.59	1.57	1.39	1.03	0.49	-0.16	-0.33	-0.31	-0.25	-0.24	-0.23	-0.19	-0.19	
2	25	MJ/m ²	-0.18	-0.19	-0.18	-0.17	-0.19	-0.19	-0.12	-0.10	0.19	0.27	0.30	0.68	0.59	0.78	0.91	0.44	0.31	-0.12	-0.31	-0.31	-0.29	-0.30	-0.29	-0.26		
2	26	MJ/m ²	-0.18	-0.11	-0.09	-0.11	-0.12	-0.10	-0.06	0.09	0.25	0.80	1.35	1.67	1.58	1.38	0.98	0.43	-0.09	-0.22	-0.28	-0.21	-0.32	-0.32	-0.27	-0.26		
2	27	MJ/m ²	-0.24	-0.25	-0.24	-0.24	-0.22	-0.23	-0.20	-0.06	0.55	0.65	0.89	1.19	0.93	1.06	0.76	0.32	-0.01	-0.12	-0.12	-0.08	-0.07	-0.06	-0.03	-0.03		
2	28	MJ/m ²	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.02	0.12	0.27	0.28	0.18	0.17	0.20	0.13	0.08	0.06	0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.14		

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
3	1	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.07	-0.03	0.10	0.29	0.90	1.54	1.35	1.05	0.44	-0.07	-0.24	-0.25	-0.21	-0.29	-0.21	-0.33	-0.33	-0.32			
3	2	MJ/m ²	-0.33	-0.27	-0.23	-0.25	-0.28	-0.24	-0.18	-0.02	0.40	0.80	1.39	1.57	1.54	1.36	0.98	0.47	-0.11	-0.34	-0.31	-0.27	-0.26	-0.25	-0.20		
3	3	MJ/m ²	-0.21	-0.18	-0.19	-0.20	-0.18	-0.07	0.16	0.49	0.38	0.39	0.38	0.29	0.23	0.18	0.11	0.02	-0.03	-0.04	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01		
3	4	MJ/m ²	-0.01	-0.05	-0.01	-0.04	-0.01	-0.03	-0.02	0.08	0.19	0.30	0.32	0.27	0.24	0.27	0.16	0.06	0.00	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05		
3	5	MJ/m ²	-0.05	-0.06	-0.07	-0.11	-0.13	-0.07	-0.03	0.20	0.53	0.93	1.46	1.75	1.70	1.45	1.00	0.52	-0.01	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.23	-0.22		
3	6	MJ/m ²	-0.12	-0.14	-0.17	-0.09	-0.05	-0.05	-0.03	0.15	0.60	0.88	1.29	1.05	0.75	1.15	0.77	0.42	0.05	-0.21	-0.19	-0.14	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	
3	7	MJ/m ²	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	0.04	0.24	0.43	0.39	0.54	0.61	0.57	0.39	0.19	0.05	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	-0.10	-0.17	-0.23		
3	8	MJ/m ²	-0.20	-0.12	-0.27	-0.28	-0.27	-0.21	-0.17	0.06	0.69	1.10	0.78	1.36	0.68	0.36	0.42	0.47	-0.02	-0.31	-0.29	-0.28	-0.25	-0.24	-0.24		
3	9	MJ/m ²	-0.24	-0.26	-0.25	-0.25	-0.24	-0.26	-0.18	0.07	0.67	1.01	1.61	1.78	1.77	1.56	1.18	0.62	0.03	-0.27	-0.23	-0.23	-0.21	-0.20	-0.26	-0.24	
3	10	MJ/m ²	-0.24	-0.24	-0.25	-0.24	-0.23	-0.21	-0.17	0.11	0.71	0.99	1.49	1.55	1.40	0.92	0.42	0.16	-0.05	-0.12	-0.10	-0.10	-0.07	-0.04	-0.06	-0.06	
3	11	MJ/m ²	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	0.03	-0.02	0.06	0.16	0.42	0.60	0.62	0.33	0.24	0.06	-0.10	-0.18	-0.28	-0.29	-0.31	-0.29	-0.32	
3	12	MJ/m ²	-0.31	-0.29	-0.30	-0.30	-0.27	-0.25	-0.14	0.08	0.54	1.02	1.51	1.67	1.64	1.45	0.98	0.25	0.01	-0.24	-0.23	-0.19	-0.21	-0.13	-0.11	-0.11	
3	13	MJ/m ²	-0.08	-0.10	-0.21	-0.23	-0.21	-0.22	-0.05	0.13	0.64	0.83	1.58	1.12	0.79	1.34	1.04	0.37	0.05	-0.25	-0.24	-0.22	-0.33	-0.38	-0.36	-0.36	
3	14	MJ/m ²	-0.31	-0.25	-0.25	-0.24	-0.24	-0.24	-0.27	-0.14	0.13	0.70	1.12	1.64	1.87	1.82	1.56	1.27	0.66	0.05	-0.32	-0.35	-0.32	-0.28	-0.29	-0.27	-0.22
3	15	MJ/m ²	-0.16	-0.25	-0.26	-0.25	-0.25	-0.24	-0.12	0.20	0.75	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.17	-0.11	-0.10	-0.09	-0.05
3	16	MJ/m ²	-0.12	-0.19	-0.27	-0.26	-0.26	-0.26	-0.07	0.18	0.42	0.84	1.38	1.41	1.13	0.80	0.58	0.09	0.03	-0.16	-0.31	-0.35	-0.33	-0.32	-0.31	-0.29	
3	17	MJ/m ²	-0.30	-0.28	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.12	0.19	0.69	1.10	1.32	1.16	1.29	0.80	0.84	0.44	0.05	-0.10	-0.14	-0.30	-0.24	-0.24	-0.24	-0.29	
3	18	MJ/m ²	-0.31	-0.29	-0.27	-0.28	-0.26	-0.27	-0.12	0.19	0.71	1.08	1.64	1.78	1.74	1.56	1.17	0.63	0.06	-0.28	-0.30	-0.26	-0.23	-0.22	-0.19	-0.17	
3	19	MJ/m ²	-0.18	-0.15	-0.12	-0.11	-0.15	-0.15	-0.03	0.27	0.74	1.09	1.60	1.69	1.71	1.52	0.75	0.42	0.02	-0.21	-0.25	-0.23	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	
3	20	MJ/m ²	-0.28	-0.26	-0.26	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	-0.10	0.23	0.76	1.06	1.57	1.71	1.68	1.49	1.13	0.63	0.09	-0.27	-0.30	-0.29	-0.23	-0.23	-0.19	-0.16
3	21	MJ/m ²	-0.18	-0.14	-0.12	-0.11	-0.10	-0.08	-0.03	0.05	0.08	0.29	0.22	0.47	1.51	1.29	1.34	0.73	0.18	-0.19	-0.22	-0.18	-0.19	-0.16	-0.14	-0.11	
3	22	MJ/m ²	-0.11	-0.18	-0.16	-0.17	-0.20	-0.15	-0.03	0.18	0.75	1.19	1.68	1.84	1.42	1.64	1.42	0.62	0.14	-0.27	-0.34	-0.34	-0.31	-0.28	-0.30	-0.29	
3	23	MJ/m ²	-0.25	-0.31	-0.30	-0.31	-0.33	-0.31	-0.12	0.17	0.20	0.19	0.16	0.23	0.16	0.20	0.17	0.15	-0.20	-0.26	-0.26	-0.34	-0.33	-0.32	-0.31		
3	24	MJ/m ²	-0.31	-0.27	-0.26	-0.25	-0.25	-0.24	-0.18	-0.08	0.32	0.75	0.88	0.97	1.43	1.85	1.53	1.20	0.69	0.14	-0.31	-0.37	-0.36	-0.34	-0.34	-0.30	-0.28
3	25	MJ/m ²	-0.23	-0.20	-0.20	-0.15	-0.12	-0.13	0.02	0.33	0.90	1.14	1.67	1.89	1.81	1.63	1.05	0.63	0.03	-0.19	-0.26	-0.22	-0.19	-0.18	-0.18	-0.18	
3	26	MJ/m ²	-0.20	-0.19	-0.22	-0.23	-0.22	-0.16	-0.05	0.20	0.60	0.68	0.96	0.84	0.73	0.77	0.93	0.71	0.14	-0.20	-0.31	-0.30	-0.28	-0.33	-0.34	-0.34	
3	27	MJ/m ²	-0.36	-0.34	-0.34	-0.35	-0.36	-0.28	-0.18	-0.12	0.93	1.09	1.55	1.72	1.64	1.95	0.95	0.66	0.04	-0.20	-0.21	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.20	
3	28	MJ/m ²	-0.20	-0.25	-0.29	-0.26	-0.26	-0.16	-0.02	0.27	0.95	1.31	0.64	1.07	1.46	1.60	1.11	0.79	0.11	-0.23	-0.30	-0.35	-0.34	-0.34	-0.35	-0.35	
3	29	MJ/m ²	-0.28	-0.22	-0.18	-0.15	-0.10	-0.09	-0.01	0.09	0.20	0.53	0.68	1.06	0.96	1.00	1.18	0.67	0.14	-0.19	-0.17	-0.14	-0.12	-0.07	-0.07	-0.07	
3	30	MJ/m ²	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	0.06	0.13	0.20	0.15	0.14	0.12	0.08	0.07	0.01	-0.03	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	
3	31	MJ/m ²	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.02	-0.01	0.08	0.21	0.78	1.01	0.75	1.36	1.05	1.81	1.19	0.69	0.22	-0.17	-0.29	-0.28	-0.27	-0.30	-0.33	-0.34	

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
4	1	MJ/m ²	-0.36	-0.36	-0.37	-0.37	-0.33	-0.26	-0.21	0.23	1.00	1.14	1.32	1.22	1.00	0.64	0.29	0.13	-0.21	-0.20	-0.17	-0.14	-0.12	-0.10	-0.10	
4	2	MJ/m ²	-0.12	-0.13	-0.18	-0.20	-0.27	-0.25	-0.16	0.20	0.78	0.86	0.82	1.04	0.95	1.80	0.79	0.47	0.07	-0.27	-0.34	-0.33	-0.30	-0.29	-0.29	-0.25
4	3	MJ/m ²	-0.25	-0.25	-0.24	-0.25	-0.26	-0.23	-0.13	0.24	0.44	0.92	1.44	1.40	1.83	1.41	0.99	0.36	0.13	-0.27	-0.34	-0.32	-0.29	-0.26	-0.24	-0.16
4	4	MJ/m ²	-0.16	-0.20	-0.23	-0.14	-0.08	-0.03	-0.03	0.27	0.51	1.46	1.18	1.69	1.32	1.24	1.11	0.60	0.11	-0.23	-0.27	-0.26	-0.25	-0.26	-0.24	-0.25
4	5	MJ/m ²	-0.23	-0.21	-0.22	-0.23	-0.24	-0.19	-0.10	0.23	1.02	1.19	1.23	1.86	1.84	1.67	1.30	0.78	0.20	-0.22	-0.28	-0.27	-0.25	-0.26	-0.23	-0.19
4	6	MJ/m ²	-0.19	-0.32	-0.32	-0.31	-0.26	-0.15	0.20	1.12	1.43	1.09	1.95	1.90	1.58	1.32	0.76	0.17	-0.24	-0.29	-0.26	-0.28	-0.27	-0.27	-0.29	-0.08
4	7	MJ/m ²	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.11	-0.10	0.07	0.28	0.53	0.91	1.15	1.82	1.75	1.55	1.04	0.54	0.08	-0.18	-0.26	-0.26	-0.29	-0.28	-0.29	-0.28
4	8	MJ/m ²	-0.28	-0.28	-0.25	-0.19	-0.15	-0.08	-0.01	0.05	0.08	0.31	0.32	1.54	1.89	1.60	1.10	0.55	0.14	-0.20	-0.22	-0.14	-0.11	-0.13	-0.23	-0.26
4	9	MJ/m ²	-0.30	-0.27	-0.24	-0.24	-0.20	-0.20	-0.06	1.25	1.25	1.08	2.01	1.94	1.54	1.28	0.78	0.27	-0.28	-0.35	-0.32	-0.28	-0.25	-0.25	-0.23	-0.21
4	10	MJ/m ²	-0.18	-0.23	-0.21	-0.17	-0.12	-0.08	0.04	0.17	0.28	0.34	0.55	0.45	0.41	0.28	0.18	0.08	0.02	-0.02	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03
4	11	MJ/m ²	-0.01	-0.03	-0.02	-0.04	-0.03	-0.01	-0.04	0.49	0.94	0.63	0.60	0.98	0.65	1.43	0.61	0.34	0.09	-0.08	-0.13	-0.19	-0.16	-0.20	-0.19	-0.19
4	12	MJ/m ²	-0.21	-0.23	-0.22	-0.23	-0.24	-0.19	-0.12	0.28	0.79	1.13	1.13	1.26	0.57	0.65	0.96	0.62	0.23	-0.11	-0.14	-0.24	-0.22	-0.24	-0.25	-0.25
4	13	MJ/m ²	-0.24	-0.26	-0.23	-0.23	-0.24	-0.19	-0.17	0.24	1.33	1.67	1.36	1.78	1.95	1.74	1.36	0.82	0.27	-0.23	-0.26	-0.23	-0.23	-0.21	-0.18	
4	14	MJ/m ²	-0.19	-0.17	-0.18	-0.22	-0.16	-0.06	0.15	0.1	1.59	1.09	1.31	1.41	1.18	0.50	0.62	0.11	-0.07	-0.11	-0.11	-0.06	-0.06	-0.04	-0.03	
4	15	MJ/m ²	-0.02	-0.03	-0.05	-0.05	-0.03	-0.03	0.02	0.16	0.93	1.84	1.53	1.96	2.05	1.81	1.42	0.90	0.29	-0.24	-0.32	-0.31	-0.31	-0.30	-0.28	
4	16	MJ/m ²	-0.27	-0.30	-0.30	-0.29	-0.29	-0.24	-0.18	0.14	1.48	1.54	1.49	1.82	2.01	1.80	1.42	0.90	0.32	-0.24	-0.31	-0.30	-0.26	-0.24	-0.24	
4	17	MJ/m ²	-0.25	-0.25	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.15	0.28	0.33	1.00	1.33	1.40	1.35	0.94	0.58	0.38	0.23	0.07	-0.10	-0.18	-0.17	-0.18	-0.15	
4	18	MJ/m ²	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.08	0.21	0.49	0.95	1.57	1.58	1.87	1.92	1.78	1.40	0.88	0.29	-0.18	-0.28	-0.25	-0.19	-0.24	-0.19	-0.16
4	19	MJ/m ²	-0.17	-0.15	-0.17	-0.12	-0.08	-0.05	0.11	0.34	0.45	0.48	0.84	1.67	1.43	1.37	0.74	0.34	0.19	-0.12	-0.12	-0.10	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09
4	20	MJ/m ²	-0.15	-0.30	-0.34	-0.34	-0.34	-0.29	-0.16	0.41	1.54	1.71	1.67	1.88	1.87	1.84	1.37	0.94	0.35	-0.20	-0.29	-0.29	-0.27	-0.19	-0.14	-0.11
4	21	MJ/m ²	-0.10	-0.09	-0.08	-0.08	-0.07	-0.03	0.12	0.16	0.40	0.51	0.94	1.17	0.64	0.35	0.24	0.21	0.04	-0.04	-0.08	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	
4	22	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.06	-0.09	-0.18	-0.08	0.06	0.63	1.44	1.72	1.61	1.97	1.80	1.76	1.40	0.84	0.30	-0.12	-0.29	-0.29	-0.28	-0.26	-0.25	-0.26
4	23	MJ/m ²	-0.23	-0.24	-0.24	-0.18	-0.22	-0.13	0.12	0.56	1.27	1.64	1.76	2.02	1.79	1.72	1.39	0.88	0.33	-0.08	-0.25	-0.25	-0.24	-0.20	-0.13	-0.15
4	24	MJ/m ²	-0.14	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.01	0.07	0.12	0.21	0.77	0.75	0.91	0.69	0.34	0.37	0.22	0.10	-0.07	-0.09	-0.08	-0.08	-0.04	-0.04
4	25	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.06	0.19	0.25	0.42	0.53	0.75	1.41	1.60	1.42	0.84	0.44	0.35	-0.02	-0.19	-0.15	-0.04	-0.02	-0.03	-0.04
4	26	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	0.05	0.10	0.14	0.25	0.28	0.35	0.59	0.44	0.33	0.44	0.42	0.07	-0.13	-0.13	-0.06	-0.06	-0.06
4	27	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.02	0.11	0.16	1.13	1.63	1.89	1.94	1.72	1.90	0.84	0.47	0.16	-0.05	-0.22	-0.29	-0.26	-0.18	-0.28
4	28	MJ/m ²	-0.28	-0.26	-0.25	-0.26	-0.26	-0.18	-0.18	0.08	0.77	1.59	1.79	2.05	2.19	2.14	1.60	1.39	0.78	0.21	-0.06	-0.22	-0.18	-0.16	-0.15	-0.20
4	29	MJ/m ²	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	-0.18	-0.08	0.08	0.77	2.03	2.14	2.13	1.06	1.22	0.77	0.37	-0.11	-0.20	-0.21	-0.17	-0.14	-0.10	-0.08	-0.08	
4	30	MJ/m ²	-0.07	-0.08	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	0.07	0.15	0.23	0.35	0.71	0.56	0.59	0.74	0.88	0.51	0.11	0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.03	-0.03

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
5	1	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.05	0.28	0.85	0.91	1.42	2.16	1.95	1.25	0.95	0.56	0.35	0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06		
5	2	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.08	-0.10	-0.15	-0.05	0.24	0.89	0.79	1.29	2.05	2.30	2.21	1.97	1.45	1.08	0.33	-0.22	-0.33	-0.32	-0.29	-0.27	-0.27		
5	3	MJ/m ²	-0.26	-0.23	-0.22	-0.21	-0.02	-0.24	0.67	1.46	1.63	2.03	2.11	1.99	1.78	1.16	0.97	0.48	-0.02	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.21	-0.20		
5	4	MJ/m ²	-0.18	-0.17	-0.20	-0.17	-0.17	-0.08	0.20	0.73	1.58	1.84	2.15	2.24	2.12	1.93	1.45	0.57	0.27	-0.13	-0.24	-0.23	-0.21	-0.22	-0.22		
5	5	MJ/m ²	-0.22	-0.23	-0.23	-0.24	-0.22	-0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.27	-0.24	-0.27	-0.27	
5	6	MJ/m ²	-0.13	-0.11	-0.14	-0.15	-0.08	-0.08	0.03	0.25	0.53	0.94	1.19	1.98	2.31	2.07	1.58	0.55	0.28	-0.01	-0.03	-0.07	-0.13	-0.09	-0.06	-0.07	
5	7	MJ/m ²	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.06	0.12	0.44	1.74	1.75	2.08	1.33	0.64	0.49	0.30	1.05	0.39	0.22	-0.35	-0.33	-0.36	-0.32	-0.29	-0.29	
5	8	MJ/m ²	-0.28	-0.28	-0.27	-0.24	-0.23	-0.03	0.18	0.75	1.64	1.93	2.27	2.27	2.21	2.03	1.62	1.12	0.36	-0.16	-0.30	-0.25	-0.24	-0.24	-0.21		
5	9	MJ/m ²	-0.20	-0.21	-0.16	-0.16	-0.16	-0.14	-0.02	0.21	0.60	1.17	1.94	2.13	1.75	1.55	1.28	1.04	0.58	0.26	-0.03	-0.21	-0.20	-0.23	-0.23	-0.20	
5	10	MJ/m ²	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	0.01	0.23	0.81	1.57	1.80	2.19	2.23	2.16	1.98	1.58	1.10	0.40	-0.14	-0.26	-0.28	-0.24	-0.25	-0.23	
5	11	MJ/m ²	-0.25	-0.24	-0.24	-0.24	-0.25	-0.23	0.04	0.34	0.86	1.50	1.59	2.12	2.13	1.55	1.52	1.17	0.74	0.41	0.01	-0.18	-0.22	-0.24	-0.24	-0.21	-0.22
5	12	MJ/m ²	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.27	-0.02	0.30	0.79	1.58	1.91	2.27	2.33	2.27	2.21	1.99	1.68	1.17	0.61	-0.14	-0.23	-0.29	-0.27	-0.25	-0.27	
5	13	MJ/m ²	-0.25	-0.17	-0.06	-0.12	-0.06	-0.08	0.29	0.54	1.25	1.92	2.26	2.28	2.28	2.28	1.93	1.59	0.50	0.33	0.01	-0.16	-0.11	-0.19	-0.20	-0.14	-0.09
5	14	MJ/m ²	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	0.01	0.05	0.10	0.30	0.15	0.11	0.44	0.41	0.33	0.50	0.58	0.27	-0.01	-0.09	-0.09	-0.09	-0.10	-0.07	-0.07
5	15	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.06	-0.06	-0.06	-0.03	0.08	0.36	0.38	1.67	1.42	1.82	1.71	1.37	1.45	0.31	0.29	0.09	-0.14	-0.19	-0.21	-0.20	-0.17	-0.18	
5	16	MJ/m ²	-0.20	-0.21	-0.16	-0.16	-0.18	-0.02	0.34	0.75	1.21	1.69	1.73	2.25	2.31	1.96	1.48	1.17	0.60	-0.05	-0.22	-0.14	-0.20	-0.22	-0.23	-0.24	
5	17	MJ/m ²	-0.23	-0.23	-0.22	-0.22	-0.20	-0.06	0.30	1.00	1.65	1.99	2.19	2.27	2.30	1.98	1.40	1.14	0.54	-0.25	-0.27	-0.25	-0.23	-0.24	-0.23	-0.23	
5	18	MJ/m ²	-0.22	-0.21	-0.22	-0.22	-0.18	-0.09	0.29	1.02	1.58	1.78	1.97	1.90	1.79	1.36	0.79	0.50	0.25	-0.02	-0.18	-0.19	-0.18	-0.16	-0.11	-0.11	
5	19	MJ/m ²	-0.08	-0.12	-0.09	-0.12	-0.13	-0.01	0.20	0.39	0.57	1.24	1.80	2.12	2.20	1.88	1.53	0.95	0.26	0.07	-0.15	-0.25	-0.22	-0.15	-0.09	-0.16	
5	20	MJ/m ²	-0.09	-0.10	-0.09	-0.08	-0.09	-0.04	0.39	0.61	1.06	1.89	1.89	1.56	1.32	1.20	1.62	0.85	0.23	-0.01	-0.07	-0.08	-0.09	-0.15	-0.07	-0.07	
5	21	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.03	-0.01	0.04	0.98	0.12	0.11	0.10	0.09	0.16	0.07	0.07	0.15	0.13	0.08	0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	
5	22	MJ/m ²	-0.06	-0.23	-0.23	-0.24	-0.23	-0.21	-0.02	0.40	1.02	1.61	1.72	2.35	2.40	2.00	1.95	1.26	0.95	0.32	0.02	-0.23	-0.20	-0.18	-0.19	-0.24	-0.25
5	23	MJ/m ²	-0.25	-0.23	-0.24	-0.24	-0.21	-0.03	0.36	0.93	1.70	2.02	2.29	2.37	2.21	2.07	1.68	1.19	0.38	-0.08	-0.25	-0.26	-0.27	-0.26	-0.25	-0.24	
5	24	MJ/m ²	-0.25	-0.24	-0.24	-0.24	-0.23	-0.21	0.06	0.30	0.99	1.46	-	-	-	-	-	-	0.44	-0.08	-0.25	-0.27	-0.26	-0.27	-0.26		
5	25	MJ/m ²	-0.24	-0.24	-0.25	-0.24	-0.20	-0.12	0.38	1.10	1.63	1.95	2.23	2.29	2.14	2.02	1.66	1.16	0.45	-0.04	-0.23	-0.24	-0.22	-0.23	-0.22		
5	26	MJ/m ²	-0.24	-0.23	-0.24	-0.24	-0.23	-0.19	0.12	0.39	1.12	1.63	1.96	2.19	2.31	1.99	1.90	1.32	0.86	0.40	0.02	-0.17	-0.20	-0.19	-0.18	-0.18	
5	27	MJ/m ²	-0.19	-0.21	-0.21	-0.21	-0.20	-0.17	0.13	0.35	1.13	1.60	1.95	2.21	2.30	2.16	1.94	1.56	0.88	0.60	-0.05	-0.22	-0.28	-0.25	-0.24	-0.23	
5	28	MJ/m ²	-0.21	-0.17	-0.13	-0.16	-0.10	0.06	0.43	0.74	1.44	1.28	1.41	1.24	0.99	0.62	0.71	0.32	0.11	-0.03	-0.08	0.11	-0.09	-0.08	-0.09	-0.08	
5	29	MJ/m ²	-0.10	-0.07	-0.08	-0.09	-0.05	-0.01	0.05	0.04	0.24	0.57	1.15	1.47	1.40	1.56	1.24	0.68	0.01	-0.23	-0.27	-0.26	-0.25	-0.24	-0.28		
5	30	MJ/m ²	-0.32	-0.30	-0.27	-0.26	-0.22	0.09	0.38	1.24	1.68	2.04	2.31	2.40	2.25	2.09	1.67	1.23	0.62	-0.02	-0.21	-0.24	-0.21	-0.21	-0.22		
5	31	MJ/m ²	-0.19	-0.15	-0.17	-0.18	-0.14	0.06	0.20	0.74	1.51	1.32	1.40	0.85	1.11	0.58	0.57	0.41	0.06	-0.05	-0.09	-0.10	-0.06	-0.05	-0.05		

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時					
6	1	MJ/m ²	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.06	0.14	0.28	1.31	1.74	2.16	2.34	2.39	2.32	1.91	1.10	1.16	0.72	0.11	-0.18	-0.19	-0.14	-0.08	-0.11	-0.19					
6	2	MJ/m ²	-0.18	-0.16	-0.16	-0.16	-0.13	0.06	0.31	1.11	1.32	1.47	1.26	1.05	1.16	1.19	0.78	0.42	0.12	-0.02	-0.12	-0.07	-0.12	-0.17	-0.16	-0.12	-0.12				
6	3	MJ/m ²	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	-0.10	0.06	0.28	1.30	1.67	2.07	2.37	2.41	2.37	1.86	1.60	1.32	0.77	0.07	-0.21	-0.26	-0.25	-0.21	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21			
6	4	MJ/m ²	-0.22	-0.21	-0.21	-0.20	-0.16	-0.16	0.14	0.51	1.23	1.63	2.00	2.30	2.39	2.27	1.85	1.59	1.23	0.68	0.14	-0.12	-0.20	-0.21	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21			
6	5	MJ/m ²	-0.19	-0.18	-0.17	-0.16	-0.14	-0.14	0.11	0.37	0.74	0.84	1.03	1.11	1.30	1.36	1.14	0.85	0.53	0.32	0.10	-0.10	-0.13	-0.20	-0.21	-0.19	-0.19	-0.19			
6	6	MJ/m ²	-0.17	-0.13	-0.12	-0.12	-0.12	-0.05	0.21	1.07	1.44	1.88	1.43	1.62	2.19	2.09	1.63	1.23	0.74	0.16	-0.15	-0.15	-0.19	-0.14	-0.14	-0.13	-0.12	-0.12			
6	7	MJ/m ²	-0.11	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	0.01	0.10	0.09	0.23	0.26	0.34	0.57	0.47	0.39	0.42	0.26	0.07	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03			
6	8	MJ/m ²	-0.03	-0.06	-0.09	-0.09	-0.02	0.05	0.34	0.53	1.00	0.99	0.69	0.76	0.73	0.71	0.93	0.55	0.30	0.14	-0.03	-0.06	-0.09	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06		
6	9	MJ/m ²	-0.10	-0.18	-0.11	-0.09	-0.06	0.13	0.33	0.78	1.38	2.03	2.21	2.35	2.00	1.54	0.98	0.58	0.32	0.07	-0.05	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05		
6	10	MJ/m ²	-0.05	-0.04	-0.05	-0.05	-0.03	0.02	0.14	0.34	0.79	1.20	0.44	0.18	0.28	0.11	0.06	0.06	0.02	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05			
6	11	MJ/m ²	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	0.02	0.54	0.50	1.35	-	-	-	-	-	1.63	0.66	0.60	0.51	0.05	-0.11	-0.20	-0.24	-0.21	-0.20	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
6	12	MJ/m ²	-0.15	-0.15	-0.14	-0.14	-0.13	0.06	0.65	1.12	1.78	1.45	1.00	1.27	1.27	1.78	1.74	1.32	0.52	0.29	-0.19	-0.18	-0.11	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.10		
6	13	MJ/m ²	-0.10	-0.20	-0.22	-0.23	-0.20	0.14	0.62	1.17	1.70	2.02	2.31	2.39	2.34	2.14	1.75	1.29	0.74	0.12	-0.19	-0.24	-0.22	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22		
6	14	MJ/m ²	-0.22	-0.22	-0.22	-0.22	-0.18	-0.15	0.63	1.17	1.74	2.07	2.36	2.43	2.20	1.82	1.23	0.50	0.09	0.07	-0.14	-0.16	-0.14	-0.14	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13		
6	15	MJ/m ²	-0.11	-0.08	-0.09	-0.09	-0.07	-0.03	0.06	0.38	0.15	0.33	0.58	0.50	0.58	0.30	0.21	0.15	0.11	0.07	0.01	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	
6	16	MJ/m ²	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.08	0.14	0.86	0.75	1.06	1.95	1.87	1.88	1.17	0.04	0.80	0.71	-0.05	-0.12	-0.13	-0.17	-0.21	-0.19	-0.23	-0.23	-0.23	-0.23		
6	17	MJ/m ²	-0.21	-0.18	-0.18	-0.18	-0.20	-0.20	0.21	0.53	0.60	1.03	1.25	1.96	2.30	2.11	2.22	1.87	1.40	0.87	0.14	-0.23	-0.27	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	
6	18	MJ/m ²	-0.22	-0.11	-0.08	-0.07	-0.06	0.05	0.62	1.05	1.75	2.00	2.55	2.25	2.29	2.23	1.79	1.32	0.26	0.02	-0.08	-0.15	-0.13	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06		
6	19	MJ/m ²	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	0.07	0.35	1.08	1.66	2.00	2.29	2.37	2.35	2.18	1.79	1.09	0.24	-0.06	-0.07	-0.07	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06		
6	20	MJ/m ²	-0.08	-0.07	-0.15	-0.14	-0.17	0.14	0.64	0.98	1.34	1.70	2.33	2.56	2.43	2.14	1.77	1.30	0.74	0.16	-0.06	-0.10	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	
6	21	MJ/m ²	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.07	-0.05	0.08	0.37	0.39	0.18	0.58	0.84	0.84	0.47	0.41	0.59	0.44	0.23	0.07	-0.08	-0.09	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
6	22	MJ/m ²	-0.06	-0.07	-0.14	-0.15	-0.09	-0.01	0.17	0.27	0.71	1.58	1.79	1.24	1.41	1.42	0.85	0.46	0.21	0.10	-0.05	-0.08	-0.08	-0.11	-0.15	-0.15	-0.12	-0.12	-0.12		
6	23	MJ/m ²	-0.06	-0.12	-0.09	-0.14	-0.11	0.05	0.29	0.48	0.76	0.92	0.77	1.22	1.71	1.38	0.98	0.57	0.31	0.11	-0.10	-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
6	24	MJ/m ²	-0.16	-0.13	-0.08	-0.07	-0.04	0.03	0.08	0.11	0.17	0.41	0.48	0.48	0.48	0.17	0.71	0.63	0.26	0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06		
6	25	MJ/m ²	-0.06	-0.07	-0.09	-0.08	-0.09	0.18	0.67	0.56	1.02	2.12	2.36	2.33	2.22	1.81	1.37	1.08	0.84	0.09	-0.17	-0.21	-0.18	-0.17	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	
6	26	MJ/m ²	-0.20	-0.20	-0.19	-0.19	-0.16	0.13	0.63	1.01	1.61	1.95	2.24	2.36	2.30	2.10	1.79	1.32	0.86	0.12	-0.15	-0.23	-0.24	-0.22	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21		
6	27	MJ/m ²	-0.19	-0.18	-0.17	-0.18	-0.16	0.10	0.61	1.00	1.28	1.73	2.04	1.45	2.13	1.45	0.55	0.32	0.14	0.05	-0.06	-0.08	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05		
6	28	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.04	0.28	0.56	0.99	1.72	1.65	1.12	1.42	1.26	1.27	0.53	0.25	0.19	0.01	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	
6	29	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.04	0.06	0.05	0.11	0.30	0.37	0.32	0.52	0.43	0.22	0.24	0.14	0.04	-0.01	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04		
6	30	MJ/m ²	-0.05	-0.08	-0.06	-0.04	-0.04	0.01	0.04	0.14	0.10	0.18	0.28	0.20	0.38	0.42	0.65	0.97	0.46	0.17	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
7	1	MJ/m ²	-0.05	-0.06	-0.12	-0.09	0.20	0.40	0.59	0.49	0.34	0.40	0.26	0.21	0.19	0.68	0.68	0.25	0.12	-0.05	-0.10	-0.12	-0.13	-0.12	-0.12		
7	2	MJ/m ²	-0.11	-0.08	-0.06	-0.05	0.02	0.12	0.18	0.82	1.30	1.93	1.38	1.11	1.17	0.54	0.31	0.11	-0.06	-0.10	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15	-0.15		
7	3	MJ/m ²	-0.16	-0.11	-0.14	-0.13	0.03	0.39	1.04	1.46	1.41	1.52	1.56	1.49	1.11	0.89	0.36	0.10	-0.04	-0.06	-0.08	-0.08	-0.06	-0.06	-0.04		
7	4	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.01	0.03	0.06	0.12	0.10	0.21	0.41	0.56	0.35	0.53	0.59	0.39	0.27	0.00	-0.16	-0.20	-0.06	-0.07	-0.09	
7	5	MJ/m ²	-0.09	-0.09	-0.15	-0.18	-0.12	0.17	0.28	0.36	0.70	0.87	1.12	1.26	0.89	0.62	0.34	0.30	0.18	0.04	-0.06	-0.11	-0.09	-0.06	-0.08	-0.04	
7	6	MJ/m ²	-0.06	-0.12	-0.09	-0.06	-0.04	0.01	0.27	0.46	1.00	0.96	0.82	0.72	0.83	0.53	0.54	0.35	0.19	0.07	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	
7	7	MJ/m ²	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.05	0.15	0.40	0.52	0.51	0.54	0.92	0.54	0.68	0.45	0.47	0.14	0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	
7	8	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.03	0.09	0.26	0.24	1.24	1.62	2.11	2.42	2.07	1.70	1.32	0.95	0.68	0.02	-0.06	-0.08	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	
7	9	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	0.01	0.12	0.18	0.55	0.34	0.38	0.93	0.80	0.60	0.64	0.45	0.27	0.07	-0.04	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
7	10	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.08	-0.11	-0.05	0.23	0.29	0.73	1.78	2.15	1.56	2.08	2.28	1.73	0.92	0.67	0.32	0.10	-0.05	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	
7	11	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.07	-0.20	-0.06	0.09	0.34	0.33	1.04	1.14	1.75	1.18	1.59	1.36	0.94	0.94	0.34	0.08	-0.09	-0.14	-0.12	-0.11	-0.06	-0.06	
7	12	MJ/m ²	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.04	0.04	0.07	0.18	0.27	0.53	0.57	1.56	1.49	1.05	1.03	0.39	0.32	0.04	-0.02	-0.05	-0.04	-0.05	-0.11	-0.16	
7	13	MJ/m ²	-0.17	-0.13	-0.06	-0.08	-0.08	0.03	0.40	0.37	0.93	1.57	2.14	2.03	1.72	1.47	0.41	0.23	0.28	0.08	-0.05	-0.10	-0.11	-0.06	-0.05	-0.05	
7	14	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	0.02	0.07	0.26	0.29	0.40	0.48	0.59	0.42	0.47	0.51	0.46	0.38	0.14	-0.02	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
7	15	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.06	-0.04	-0.06	0.26	0.33	0.82	1.07	1.18	2.30	2.36	2.30	1.37	0.99	0.65	0.11	-0.08	-0.08	-0.13	-0.09	-0.08	-0.10	-0.10	
7	16	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.09	-0.07	-0.04	0.08	0.15	0.49	1.02	0.95	1.62	2.04	2.10	1.36	1.14	0.74	0.39	0.15	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	
7	17	MJ/m ²	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	0.06	0.12	0.14	0.30	0.51	0.50	1.45	1.46	1.50	1.93	1.27	0.70	0.21	0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	
7	18	MJ/m ²	-0.15	-0.16	-0.16	-0.15	-0.12	0.14	0.30	0.51	0.51	0.51	0.51	1.45	1.46	1.50	1.50	1.56	0.47	0.11	-0.06	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	
7	19	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	0.06	0.17	0.36	0.81	1.53	1.69	1.11	1.47	1.11	1.05	0.56	0.47	0.11	-0.06	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	
7	20	MJ/m ²	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	0.09	0.30	0.74	1.14	1.09	1.68	0.48	0.89	0.99	0.66	0.29	0.15	0.03	-0.06	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	
7	21	MJ/m ²	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.05	0.15	0.18	0.29	0.36	0.54	0.34	0.40	0.43	0.37	0.25	0.11	0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	
7	22	MJ/m ²	-0.05	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	0.03	0.10	0.09	0.15	0.24	0.26	0.30	0.27	0.28	0.18	0.12	0.07	0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	
7	23	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	0.03	0.07	0.16	0.28	0.17	0.38	0.44	0.56	0.74	0.87	0.26	0.29	0.10	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	
7	24	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	0.04	0.28	0.38	1.13	1.18	1.68	2.23	2.46	1.90	1.66	1.19	0.57	0.09	-0.06	-0.06	-0.11	-0.13	-0.16	-0.14	
7	25	MJ/m ²	-0.06	-0.08	-0.09	-0.06	-0.06	0.11	0.28	0.58	0.52	1.31	1.71	2.40	2.24	2.03	1.59	0.46	0.20	0.19	-0.09	-0.16	-0.14	-0.15	-0.11	-0.12	
7	26	MJ/m ²	-0.10	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	0.06	0.26	0.90	1.68	2.02	2.34	2.38	2.38	2.24	1.75	1.41	0.72	0.06	-0.04	-0.13	-0.14	-0.09	-0.09	-0.06	
7	27	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.07	-0.06	-0.06	-0.04	0.06	0.29	1.39	1.98	1.34	0.99	2.21	1.85	1.70	1.36	0.81	0.14	-0.07	-0.12	-0.08	-0.14	-0.13	-0.13	
7	28	MJ/m ²	-0.07	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.05	-0.02	0.02	0.25	0.24	0.55	1.32	1.58	2.11	2.18	1.74	1.40	0.69	0.14	-0.06	-0.07	-0.13	-0.13	-0.11
7	29	MJ/m ²	-0.11	-0.07	-0.07	-0.09	-0.08	0.08	0.35	0.67	1.63	1.96	2.06	1.55	1.88	1.99	1.10	0.09	0.10	0.27	-0.06	-0.15	-0.13	-0.14	-0.14	-0.14	
7	30	MJ/m ²	-0.14	-0.13	-0.12	-0.13	-0.11	-0.07	0.37	0.71	1.56	1.88	2.23	2.29	2.27	1.97	1.44	1.14	0.37	0.03	-0.04	-0.08	-0.11	-0.11	-0.09	-0.09	
7	31	MJ/m ²	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.11	0.01	0.41	0.79	1.46	1.74	1.85	1.82	1.14	0.89	0.90	0.66	0.23	-0.02	-0.11	-0.09	-0.09	-0.13	-0.13		

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
8	1	MJ/m ²	-0.14	-0.12	-0.13	-0.12	-0.07	0.15	0.33	0.63	1.47	1.77	2.10	2.15	1.89	1.67	1.25	0.79	-0.01	-0.11	-0.15	-0.16	-0.16	-0.15	-0.15	
8	2	MJ/m ²	-0.11	-0.12	-0.11	-0.11	-0.09	-0.06	0.02	0.39	0.71	1.55	1.25	1.97	1.47	1.63	0.96	1.06	0.93	0.78	0.08	-0.11	-0.15	-0.14	-0.14	
8	3	MJ/m ²	-0.11	-0.11	-0.08	-0.09	-0.10	0.01	0.23	0.50	1.52	1.77	2.07	2.10	2.06	1.94	1.63	1.21	0.73	-0.05	-0.16	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	
8	4	MJ/m ²	-0.18	-0.11	-0.16	-0.15	-0.15	0.01	0.34	0.65	1.39	1.67	1.98	2.02	1.98	1.57	1.18	0.68	-0.04	-0.16	-0.16	-0.15	-0.14	-0.10	-0.09	
8	5	MJ/m ²	-0.11	-0.13	-0.12	-0.10	-0.11	-0.03	0.31	0.80	1.41	1.68	1.87	1.76	1.78	1.82	1.57	1.05	0.49	0.07	-0.06	-0.06	-0.09	-0.09	-0.06	
8	6	MJ/m ²	-0.10	-0.06	-0.06	-0.09	-0.08	0.03	0.31	0.55	0.66	0.78	0.53	1.32	1.37	1.66	0.84	0.60	0.20	0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.03	
8	7	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	0.01	0.05	0.07	0.17	0.42	0.78	0.93	1.00	1.07	1.23	0.61	0.50	0.17	-0.03	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	
8	8	MJ/m ²	-0.06	-0.10	-0.13	-0.15	-0.07	0.01	0.30	0.96	1.36	1.17	1.57	1.05	1.02	0.74	0.30	0.17	0.29	0.06	0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	
8	9	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	-0.01	0.01	0.07	0.08	0.09	0.10	0.09	0.20	0.12	0.24	0.49	0.09	0.07	-0.01	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	
8	10	MJ/m ²	-0.03	-0.08	-0.10	-0.12	-0.11	0.06	0.37	0.80	0.72	1.82	2.31	1.60	1.82	1.42	0.73	0.15	-0.06	-0.09	-0.08	-0.06	-0.06	-0.04	-0.04	
8	11	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.03	0.26	0.47	0.79	0.85	1.52	1.63	1.30	1.47	0.67	0.84	0.32	0.07	-0.09	-0.09	-0.06	-0.05	-0.11	
8	12	MJ/m ²	-0.10	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	0.19	0.35	0.96	0.81	0.84	0.95	1.49	1.80	1.11	0.25	0.01	-0.04	-0.04	-0.07	-0.11	-0.10		
8	13	MJ/m ²	-0.06	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.04	0.22	0.34	0.52	1.29	1.92	1.88	1.71	0.17	0.01	0.07	0.35	0.09	-0.08	-0.11	-0.12	-0.10	
8	14	MJ/m ²	-0.07	-0.05	-0.06	-0.08	-0.08	0.00	0.24	0.56	1.41	1.85	2.11	2.27	1.62	0.49	0.55	0.18	0.61	0.01	-0.08	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	
8	15	MJ/m ²	-0.14	-0.13	-0.12	-0.11	0.04	0.18	0.57	1.50	1.56	1.99	2.09	2.07	1.66	1.38	0.85	0.46	0.06	-0.12	-0.10	-0.09	-0.10	-0.11		
8	16	MJ/m ²	-0.11	-0.10	-0.07	-0.07	-0.10	0.03	0.29	0.56	0.44	1.09	1.18	1.23	1.28	0.94	1.04	0.04	0.02	-0.07	-0.10	-0.09	-0.05	-0.05		
8	17	MJ/m ²	-0.06	-0.10	-0.08	-0.23	-0.26	-0.20	-0.15	0.38	1.70	1.83	1.94	2.06	1.78	1.52	1.47	1.25	0.41	-0.16	-0.26	-0.21	-0.24	-0.26		
8	18	MJ/m ²	-0.25	-0.24	-0.25	-0.24	-0.25	-0.11	-0.03	0.41	1.67	1.70	1.96	2.10	1.71	1.83	1.55	0.93	0.44	-0.06	-0.20	-0.22	-0.19	-0.22		
8	19	MJ/m ²	-0.24	-0.24	-0.24	-0.22	-0.23	-0.16	-0.05	0.40	1.08	1.59	1.65	1.79	2.02	1.84	1.32	0.66	0.35	-0.06	-0.19	-0.19	-0.21	-0.19		
8	20	MJ/m ²	-0.21	-0.16	-0.16	-0.18	-0.20	-0.04	0.13	0.55	1.10	1.18	1.06	1.30	1.35	1.02	0.95	0.44	0.20	0.08	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	
8	21	MJ/m ²	-0.11	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	0.03	0.18	0.54	1.36	1.78	1.70	2.13	2.04	1.99	1.63	1.08	0.44	-0.02	-0.15	-0.16	-0.16	-0.16		
8	22	MJ/m ²	-0.09	-0.04	-0.13	-0.15	-0.14	-0.04	0.09	0.09	0.51	1.59	1.87	1.93	2.26	1.95	2.00	1.63	1.14	0.57	-0.04	-0.14	-0.12	-0.14	-0.15	
8	23	MJ/m ²	-0.16	-0.17	-0.06	-0.03	-0.11	-0.02	0.43	1.45	1.81	1.79	2.04	1.95	1.99	1.62	1.08	0.44	0.02	-0.08	-0.07	-0.11	-0.08	-0.09		
8	24	MJ/m ²	-0.06	-0.08	-0.05	-0.04	-0.04	0.04	0.17	0.41	0.21	0.35	0.50	0.48	0.65	1.51	0.47	0.56	0.32	0.08	-0.04	-0.04	-0.06	-0.11	-0.11	
8	25	MJ/m ²	-0.08	-0.10	-0.11	-0.10	-0.08	0.01	0.16	0.46	0.93	1.47	1.30	1.63	1.28	1.81	0.93	0.23	0.63	0.01	-0.06	-0.04	-0.08	-0.11	-0.06	
8	26	MJ/m ²	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06	-0.10	0.02	0.06	0.42	1.56	1.76	1.93	2.04	1.29	1.67	1.25	0.79	0.22	0.10	-0.11	-0.12	-0.14	-0.14		
8	27	MJ/m ²	-0.14	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.14	-0.09	0.02	0.36	0.82	1.30	1.70	2.11	1.27	0.22	0.40	0.34	0.18	0.01	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	
8	28	MJ/m ²	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.01	0.14	0.39	0.14	0.23	0.53	1.42	1.06	0.74	0.20	0.19	0.10	-0.03	-0.06	-0.04	-0.03	-0.03		
8	29	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.02	0.05	0.18	0.90	1.14	1.06	1.24	1.50	1.64	0.53	0.27	0.36	0.04	-0.09	-0.11	-0.07	-0.09		
8	30	MJ/m ²	-0.04	-0.03	-0.04	-0.10	-0.12	-0.07	0.06	0.26	1.36	1.82	1.64	1.33	1.27	1.29	0.53	0.06	0.02	-0.15	-0.15	-0.10	-0.11	-0.11		
8	31	MJ/m ²	-0.10	-0.06	-0.11	-0.11	-0.10	-0.04	0.19	0.38	1.27	1.63	1.48	1.56	0.87	0.29	0.19	0.06	-0.03	-0.04	-0.08	-0.09	-0.08	-0.12		

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時					
9	1	MJ/m ²	-0.06	-0.11	-0.07	-0.06	0.00	0.16	0.35	0.46	0.39	0.33	0.41	1.36	0.55	0.13	0.27	0.36	-0.04	-0.11	-0.10	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06					
9	2	MJ/m ²	-0.07	-0.08	-0.06	-0.06	-0.04	-0.04	0.08	0.16	0.34	1.06	1.07	1.04	0.77	0.38	0.16	0.08	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	-0.06	-0.06	-0.09	-0.13					
9	3	MJ/m ²	-0.13	-0.10	-0.03	-0.07	-0.10	-0.04	0.08	0.19	0.35	0.53	0.41	0.33	0.42	0.62	0.24	0.33	0.20	-0.04	-0.08	-0.04	-0.08	-0.11	-0.10	-0.06	-0.06				
9	4	MJ/m ²	-0.14	-0.15	-0.14	-0.11	-0.09	-0.03	0.23	0.38	0.66	0.38	0.21	0.30	0.69	1.28	0.76	0.25	0.06	-0.03	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.09	-0.06				
9	5	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	0.01	0.35	0.75	1.32	1.52	2.17	2.12	1.85	1.44	0.91	0.30	-0.08	-0.15	-0.11	-0.12	-0.15	-0.14	-0.11	-0.11				
9	6	MJ/m ²	-0.11	-0.11	-0.06	-0.08	-0.08	-0.08	0.05	0.34	1.24	1.50	1.27	1.68	2.05	1.82	1.32	0.49	0.07	-0.07	-0.10	-0.09	-0.09	-0.09	-0.11	-0.11	-0.12				
9	7	MJ/m ²	-0.12	-0.10	-0.08	-0.08	-0.07	-0.04	0.14	0.18	0.41	0.89	0.86	1.28	1.12	1.22	0.87	0.49	0.20	-0.06	-0.11	-0.14	-0.15	-0.16	-0.15	-0.15	-0.15				
9	8	MJ/m ²	-0.14	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.02	0.22	0.30	0.36	0.54	0.55	0.86	0.31	0.06	0.12	0.49	0.19	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.06	-0.04	-0.04				
9	9	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	0.00	0.07	0.20	0.44	0.30	0.65	0.41	0.50	0.42	0.45	0.06	-0.01	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04			
9	10	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.03	0.11	0.38	0.89	1.34	1.19	1.46	1.19	1.09	0.61	0.29	0.21	-0.15	-0.21	-0.24	-0.19	-0.17	-0.19	-0.11				
9	11	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.06	-0.06	-0.07	-0.09	-0.03	0.11	0.38	0.89	1.34	1.19	1.46	1.19	1.09	0.61	0.29	0.21	-0.07	-0.09	-0.11	-0.11	-0.10	-0.13	-0.14	-0.13			
9	12	MJ/m ²	-0.15	-0.10	-0.15	-0.14	-0.17	-0.19	-0.05	0.25	1.10	1.08	1.72	1.68	1.00	0.98	0.62	0.41	0.07	0.07	-0.09	-0.11	-0.11	-0.10	-0.13	-0.14	-0.13	-0.13			
9	13	MJ/m ²	-0.13	-0.15	-0.11	-0.08	-0.13	-0.06	-0.03	0.37	0.86	0.88	0.89	1.44	1.60	0.43	0.27	0.08	0.00	-0.04	-0.08	-0.10	-0.15	-0.13	-0.11	-0.06	-0.06				
9	14	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	0.23	0.22	0.42	0.58	0.42	0.49	0.41	0.33	0.29	0.22	0.09	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00			
9	15	MJ/m ²	-0.09	-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.05	0.00	0.20	0.44	0.30	0.65	0.41	0.50	0.42	0.45	0.06	-0.01	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04				
9	16	MJ/m ²	-0.10	-0.06	-0.06	-0.05	-0.07	-0.05	0.13	0.37	1.01	1.03	1.03	1.55	2.04	1.62	1.37	0.79	0.15	-0.15	-0.21	-0.24	-0.19	-0.17	-0.19	-0.19	-0.11				
9	17	MJ/m ²	-0.06	-0.04	-0.08	-0.13	-0.11	-0.04	0.15	0.35	1.37	0.97	0.97	1.78	1.26	1.35	1.16	0.34	0.16	0.13	-0.13	-0.13	-0.17	-0.17	-0.16	-0.11	-0.11	-0.13			
9	18	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.06	-0.15	-0.16	-0.06	0.09	0.11	0.34	1.13	1.18	1.10	0.63	0.54	0.53	0.42	0.05	-0.11	-0.11	-0.13	-0.09	-0.08	-0.11	-0.11	-0.09	-0.09			
9	19	MJ/m ²	-0.09	-0.10	-0.12	-0.16	-0.19	-0.13	0.06	0.28	0.35	0.78	1.39	1.53	1.11	1.02	0.75	0.25	0.17	-0.13	-0.16	-0.16	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.09			
9	20	MJ/m ²	-0.12	-0.15	-0.10	-0.13	-0.11	-0.10	0.11	0.17	0.04	0.17	0.04	0.08	0.35	0.70	0.57	0.64	0.88	0.59	0.13	-0.06	-0.08	-0.10	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
9	21	MJ/m ²	-0.05	-0.04	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	0.02	0.06	0.10	0.33	0.30	0.35	0.41	0.31	0.18	0.11	0.15	-0.09	-0.15	-0.15	-0.14	-0.14	-0.14	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08		
9	22	MJ/m ²	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.02	0.18	0.31	0.41	0.45	1.31	1.11	1.40	0.89	0.40	0.42	0.22	-0.14	-0.19	-0.16	-0.17	-0.17	-0.16	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11		
9	23	MJ/m ²	-0.13	-0.04	-0.06	-0.06	-0.11	-0.04	0.08	0.35	0.59	1.06	1.77	1.67	1.86	1.55	0.97	0.20	0.03	-0.09	-0.09	-0.11	-0.13	-0.09	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09		
9	24	MJ/m ²	-0.11	-0.16	-0.11	-0.08	-0.04	-0.04	-0.05	0.07	0.29	0.80	0.62	0.71	1.33	0.65	0.30	0.24	0.10	0.14	0.14	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
9	25	MJ/m ²	-0.12	-0.11	-0.09	-0.11	-0.11	-0.10	0.06	0.35	0.29	0.63	0.91	0.62	0.73	0.34	0.06	0.02	0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
9	26	MJ/m ²	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	0.10	0.23	0.35	0.38	0.43	0.37	0.56	0.29	0.54	0.13	0.09	-0.06	-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
9	27	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	0.00	0.11	0.09	0.29	0.28	0.36	0.34	0.30	0.18	0.06	-0.01	-0.10	-0.14	-0.16	-0.16	-0.16	-0.18	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	
9	28	MJ/m ²	-0.16	-0.18	-0.20	-0.21	-0.20	-0.19	-0.08	-0.09	1.07	1.20	1.88	1.48	0.65	0.57	1.06	0.71	0.03	-0.20	-0.20	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
9	29	MJ/m ²	-0.18	-0.13	-0.07	-0.06	-0.09	-0.05	0.06	0.23	0.83	0.46	1.05	0.97	0.47	0.23	0.13	0.04	-0.02	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	
9	30	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.02	0.04	0.31	0.40	0.40	0.40	0.44	0.44	0.44	0.40	0.31	-0.03	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	
10	1	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.10	-0.16	-0.25	-0.41	-0.07	1.12	1.59	1.62	1.52	1.26	0.77	0.13	0.02	-0.05	-0.02	-0.03	-0.02	-0.03	-0.02		
10	2	MJ/m ²	-0.02	-0.03	-0.06	-0.13	-0.18	-0.17	-0.16	-0.09	0.76	1.43	1.43	1.29	0.95	0.81	0.34	0.00	-0.13	-0.09	-0.06	-0.08	-0.06	-0.09	-0.09	-0.07	
10	3	MJ/m ²	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	0.00	0.05	-0.25	0.50	0.94	1.04	1.05	1.11	0.74	0.60	0.31	-0.04	-0.13	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	
10	4	MJ/m ²	-0.11	-0.12	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	0.03	0.19	0.56	0.65	0.59	0.97	0.80	0.42	0.40	0.14	-0.04	-0.13	-0.13	-0.17	-0.14	-0.15	-0.15	-0.11	
10	5	MJ/m ²	-0.18	-0.15	-0.16	-0.11	-0.05	-0.04	0.09	0.33	0.56	1.17	1.10	1.15	0.76	0.39	0.36	0.22	0.07	-0.06	-0.06	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	
10	6	MJ/m ²	-0.02	-0.02	-0.02	-0.06	-0.11	-0.10	0.09	0.32	1.04	1.41	1.90	2.02	1.92	1.65	1.17	0.59	0.01	-0.03	-0.11	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	
10	7	MJ/m ²	-0.09	-0.04	-0.11	-0.17	-0.19	-0.15	-0.04	-0.02	0.92	1.30	1.89	2.01	1.90	1.63	1.16	0.61	-0.15	-0.26	-0.25	-0.22	-0.19	-0.19	-0.19	-0.17	
10	8	MJ/m ²	-0.14	-0.08	-0.06	-0.06	-0.04	-0.04	0.05	0.12	0.21	0.38	0.62	0.88	0.90	0.94	0.58	0.12	0.02	-0.11	-0.06	-0.08	-0.08	-0.15	-0.17	-0.17	
10	9	MJ/m ²	-0.19	-0.20	-0.20	-0.14	-0.15	-0.17	-0.10	0.24	0.57	0.79	1.48	1.44	1.41	1.58	1.01	0.49	-0.12	-0.21	-0.19	-0.20	-0.19	-0.17	-0.20	-0.20	
10	10	MJ/m ²	-0.19	-0.16	-0.17	-0.19	-0.18	-0.17	-0.04	0.02	0.78	1.26	1.41	1.90	1.80	1.53	1.08	0.37	-0.08	-0.14	-0.15	-0.11	-0.12	-0.15	-0.15	-0.05	
10	11	MJ/m ²	-0.06	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	0.02	0.10	0.17	0.47	0.37	0.29	0.33	0.19	0.13	0.11	0.05	0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	
10	12	MJ/m ²	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	0.04	0.17	0.25	0.36	0.41	0.48	0.72	0.27	0.19	-0.04	-0.06	-0.06	-0.11	-0.08	-0.06	-0.06	-0.06	
10	13	MJ/m ²	-0.07	-0.06	-0.06	-0.10	-0.13	-0.13	0.00	0.20	0.58	1.28	1.23	1.25	1.10	0.50	0.26	0.14	0.11	-0.21	-0.20	-0.19	-0.21	-0.23	-0.22	-0.23	
10	14	MJ/m ²	-0.15	-0.14	-0.11	-0.09	-0.08	-0.08	-0.03	0.14	0.26	0.55	0.51	0.58	0.55	0.44	0.83	0.27	-0.06	-0.14	-0.12	-0.09	-0.11	-0.17	-0.21	-0.19	
10	15	MJ/m ²	-0.17	-0.19	-0.19	-0.19	-0.15	-0.11	-0.01	0.11	0.36	0.64	0.80	1.00	0.54	0.47	0.31	0.06	-0.13	-0.12	-0.11	-0.12	-0.16	-0.14	-0.14	-0.21	
10	16	MJ/m ²	-0.22	-0.23	-0.23	-0.22	-0.21	-0.21	-0.03	0.24	0.68	0.96	1.17	1.09	0.84	0.64	0.28	0.04	-0.11	-0.16	-0.17	-0.17	-0.17	-0.18	-0.17	-0.17	
10	17	MJ/m ²	-0.14	-0.10	-0.09	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	0.03	0.17	0.41	0.94	1.01	0.84	0.94	0.59	0.27	0.12	0.12	0.23	0.23	0.19	0.19	0.22	-0.22	
10	18	MJ/m ²	-0.19	-0.19	-0.21	-0.23	-0.22	-0.21	-0.16	0.23	0.60	1.44	1.69	1.80	1.69	1.41	0.97	0.27	0.22	-0.27	-0.26	-0.24	-0.24	-0.25	-0.24		
10	19	MJ/m ²	-0.22	-0.20	-0.19	-0.16	-0.12	-0.07	-0.02	0.21	0.43	0.94	0.49	0.53	0.56	0.73	0.46	0.09	-0.09	-0.11	-0.11	-0.11	-0.16	-0.17	-0.19	-0.19	
10	20	MJ/m ²	-0.18	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.11	-0.03	0.60	1.16	1.23	0.64	0.48	0.41	0.24	0.12	-0.09	-0.23	-0.15	-0.15	-0.20	-0.21	-0.20	-0.20	
10	21	MJ/m ²	-0.23	-0.25	-0.24	-0.25	-0.25	-0.23	-0.19	-0.10	0.48	1.40	1.64	1.73	1.65	1.37	0.89	0.22	-0.24	-0.28	-0.27	-0.26	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	
10	22	MJ/m ²	-0.23	-0.25	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.21	-0.13	0.43	1.39	1.61	1.73	1.63	1.34	0.87	0.19	-0.25	-0.26	-0.27	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.24	
10	23	MJ/m ²	-0.21	-0.21	-0.22	-0.18	-0.18	-0.17	-0.09	0.16	0.72	1.29	0.98	0.75	0.33	0.22	0.15	0.07	-0.14	-0.22	-0.17	-0.20	-0.17	-0.17	-0.11	-0.05	
10	24	MJ/m ²	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.01	0.11	0.39	0.48	0.66	1.66	1.44	1.06	0.71	0.30	-0.08	-0.14	-0.24	-0.21	-0.22	-0.23	-0.24	-0.17	
10	25	MJ/m ²	-0.17	-0.17	-0.23	-0.25	-0.24	-0.22	-0.17	-0.09	0.58	1.35	1.60	1.70	1.61	1.29	0.78	0.15	-0.22	-0.28	-0.26	-0.25	-0.24	-0.23	-0.24	-0.24	
10	26	MJ/m ²	-0.25	-0.26	-0.25	-0.25	-0.25	-0.24	-0.17	-0.08	0.68	1.29	1.54	1.62	1.27	0.71	0.61	0.17	-0.05	-0.12	-0.19	-0.16	-0.15	-0.10	-0.10	-0.10	
10	27	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	0.01	0.08	0.16	0.71	1.78	1.06	0.40	0.15	0.11	-0.03	-0.08	-0.11	-0.06	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	
10	28	MJ/m ²	-0.06	-0.09	-0.17	-0.13	-0.13	-0.13	-0.16	-0.06	0.11	0.53	1.10	0.82	0.90	1.26	0.90	0.63	0.08	-0.15	-0.22	-0.18	-0.23	-0.23	-0.20	-0.14	-0.21
10	29	MJ/m ²	-0.16	-0.17	-0.14	-0.16	-0.11	-0.13	-0.19	-0.09	0.70	1.30	1.27	1.64	1.58	0.31	0.71	0.20	-0.17	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23	-0.22	-0.17	-0.06	
10	30	MJ/m ²	-0.14	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23	-0.22	-0.16	-0.05	0.62	1.32	1.56	1.66	1.55	1.28	0.76	0.13	-0.24	-0.22	-0.10	-0.11	-0.16	-0.19	-0.26	-0.28	
10	31	MJ/m ²	-0.29	-0.32	-0.32	-0.28	-0.27	-0.24	-0.13	0.05	0.50	0.51	1.09	1.67	1.55	1.23	0.71	0.04	-0.28	-0.31	-0.30	-0.28	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
11	1	MJ/m ²	-0.25	-0.24	-0.25	-0.24	-0.24	-0.25	-0.21	-0.09	0.67	1.37	1.60	1.61	1.53	1.27	0.76	0.06	-0.27	-0.28	-0.28	-0.25	-0.25	-0.26	-0.26	
11	2	MJ/m ²	-0.25	-0.25	-0.25	-0.24	-0.23	-0.23	-0.21	-0.08	0.58	1.28	1.53	1.52	1.45	1.46	1.19	0.69	0.04	-0.07	-0.09	-0.14	-0.21	-0.18	-0.24	-0.15
11	3	MJ/m ²	-0.23	-0.14	-0.23	-0.24	-0.23	-0.23	-0.20	-0.05	0.56	1.23	1.45	1.56	1.46	1.19	0.69	0.06	-0.22	-0.22	-0.24	-0.24	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25
11	4	MJ/m ²	-0.24	-0.24	-0.23	-0.23	-0.22	-0.22	-0.22	-0.17	-0.04	0.50	0.90	1.39	1.15	0.85	1.05	0.33	0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04
11	5	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.03	-0.05	-0.04	-0.03	-0.08	0.01	0.18	0.32	0.78	1.40	1.02	0.64	0.84	0.56	0.11	-0.09	-0.11	-0.10	-0.14	-0.17	-0.06	-0.09
11	6	MJ/m ²	-0.14	-0.08	-0.06	-0.06	-0.09	-0.13	-0.08	0.16	0.36	1.01	0.88	0.36	0.25	0.03	0.02	0.00	0.05	-0.06	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05
11	7	MJ/m ²	-0.06	-0.08	-0.08	-0.06	-0.14	-0.15	-0.04	0.13	0.46	0.99	1.43	1.37	1.84	0.49	0.60	0.07	-0.18	-0.16	-0.12	-0.20	-0.24	-0.23	-0.21	-0.11
11	8	MJ/m ²	-0.17	-0.11	-0.05	-0.08	-0.16	-0.12	-0.16	0.03	0.31	1.14	1.30	0.84	0.52	0.35	0.24	0.10	-0.08	-0.10	-0.15	-0.06	-0.06	-0.09	-0.06	-0.04
11	9	MJ/m ²	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.04	-0.03	-0.01	0.05	0.14	0.15	0.13	0.16	0.31	0.15	0.02	0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.11	-0.10	-0.14	-0.14	-0.15
11	10	MJ/m ²	-0.08	-0.09	-0.11	-0.08	-0.08	-0.02	0.01	0.08	0.21	0.46	0.46	0.50	0.52	0.69	0.24	0.05	-0.10	-0.13	-0.10	-0.09	-0.10	-0.08	-0.08	-0.16
11	11	MJ/m ²	-0.28	-0.27	-0.27	-0.28	-0.24	-0.25	-0.19	0.21	0.23	1.01	1.31	1.43	1.57	1.10	0.55	-0.02	-0.24	-0.16	-0.14	-0.21	-0.15	-0.17	-0.10	-0.10
11	12	MJ/m ²	-0.06	-0.06	-0.05	-0.09	-0.17	-0.11	-0.02	0.13	0.26	0.31	0.71	1.09	1.04	1.01	0.43	0.03	-0.19	-0.19	-0.16	-0.11	-0.11	-0.11	-0.09	-0.09
11	13	MJ/m ²	-0.11	-0.09	-0.12	-0.08	-0.08	-0.08	-0.07	0.05	0.32	0.55	0.95	0.90	1.25	0.60	0.24	0.00	-0.20	-0.21	-0.18	-0.20	-0.16	-0.15	-0.15	-0.15
11	14	MJ/m ²	-0.16	-0.16	-0.17	-0.19	-0.24	-0.22	-0.22	-0.06	0.25	1.10	1.35	1.46	1.39	1.12	0.62	-0.09	-0.30	-0.28	-0.21	-0.16	-0.24	-0.21	-0.21	-0.25
11	15	MJ/m ²	-0.25	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.25	-0.25	-0.05	0.33	1.11	1.35	1.43	1.39	1.11	0.61	-0.08	-0.27	-0.25	-0.25	-0.28	-0.26	-0.26	-0.26	-0.24
11	16	MJ/m ²	-0.18	-0.10	-0.25	-0.23	-0.23	-0.24	-0.24	-0.04	0.32	1.06	1.32	1.37	1.26	1.06	0.40	-0.06	-0.19	-0.19	-0.22	-0.20	-0.21	-0.18	-0.13	-0.13
11	17	MJ/m ²	-0.12	-0.11	-0.13	-0.09	-0.12	-0.11	-0.13	0.11	0.35	1.09	1.32	1.08	1.10	0.56	0.51	-0.11	-0.25	-0.27	-0.28	-0.24	-0.23	-0.22	-0.21	-0.19
11	18	MJ/m ²	-0.08	-0.14	-0.16	-0.08	-0.07	-0.07	-0.08	0.07	0.28	0.93	1.10	1.21	1.12	0.88	0.34	-0.12	-0.22	-0.21	-0.18	-0.12	-0.10	-0.11	-0.08	-0.06
11	19	MJ/m ²	-0.04	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	0.06	0.18	0.75	1.11	1.23	1.14	0.97	0.46	0.05	-0.21	-0.19	-0.12	-0.12	-0.16	-0.24	-0.23	-0.17
11	20	MJ/m ²	-0.09	-0.10	-0.16	-0.17	-0.25	-0.21	-0.20	-0.07	0.29	0.99	1.27	1.39	1.29	1.01	0.21	-0.13	-0.29	-0.27	-0.25	-0.28	-0.30	-0.29	-0.28	-0.26
11	21	MJ/m ²	-0.26	-0.26	-0.27	-0.27	-0.28	-0.26	-0.26	-0.21	0.05	0.37	0.85	1.24	1.27	1.28	0.91	0.27	-0.11	-0.26	-0.20	-0.18	-0.20	-0.21	-0.18	-0.10
11	22	MJ/m ²	-0.07	-0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	0.02	0.13	0.13	0.23	0.22	0.29	0.23	0.13	-0.03	-0.24	-0.28	-0.28	-0.29	-0.27	-0.27	-0.29	-0.30
11	23	MJ/m ²	-0.30	-0.29	-0.31	-0.28	-0.28	-0.27	-0.26	-0.04	0.33	1.02	1.29	1.39	1.21	1.06	0.56	-0.15	-0.31	-0.32	-0.23	-0.21	-0.18	-0.18	-0.28	-0.28
11	24	MJ/m ²	-0.14	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.11	0.04	0.26	0.55	1.01	1.46	1.02	0.95	0.31	-0.10	-0.19	-0.16	-0.16	-0.16	-0.08	-0.11	-0.08	-0.08
11	25	MJ/m ²	-0.09	-0.09	-0.11	-0.15	-0.21	-0.12	0.09	0.40	0.86	1.19	1.36	1.25	1.01	0.53	-0.11	-0.23	-0.26	-0.24	-0.21	-0.22	-0.20	-0.21	-0.21	-0.21
11	26	MJ/m ²	-0.15	-0.18	-0.20	-0.15	-0.18	-0.19	-0.19	-0.02	0.34	0.97	1.19	1.24	0.76	0.42	0.11	-0.13	-0.24	-0.21	-0.18	-0.21	-0.23	-0.22	-0.22	-0.21
11	27	MJ/m ²	-0.18	-0.19	-0.15	-0.19	-0.21	-0.17	-0.09	0.11	0.31	0.74	0.42	0.44	0.48	0.47	0.35	-0.08	-0.19	-0.22	-0.23	-0.23	-0.21	-0.20	-0.21	-0.21
11	28	MJ/m ²	-0.22	-0.21	-0.22	-0.22	-0.22	-0.20	-0.02	0.31	0.90	1.14	1.30	1.17	0.93	0.42	-0.06	-0.12	-0.11	-0.10	-0.10	-0.09	-0.11	-0.09	-0.07	-0.07
11	29	MJ/m ²	-0.07	-0.06	-0.07	-0.05	-0.06	-0.06	-0.16	-0.08	0.29	0.90	1.14	1.11	0.89	0.40	-0.11	-0.29	-0.26	-0.25	-0.25	-0.24	-0.24	-0.23	-0.23	-0.23
11	30	MJ/m ²	-0.23	-0.20	-0.23	-0.25	-0.26	-0.31	-0.26	-0.10	0.26	0.90	1.16	1.31	1.21	1.00	0.61	-0.12	-0.29	-0.26	-0.20	-0.17	-0.19	-0.17	-0.23	-0.14

いわき市大原局放射収支量測定結果

月	日	単位	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
12	1	MJ/m ²	-0.15	-0.13	-0.18	-0.13	-0.18	-0.20	-0.21	-0.02	0.27	0.82	1.08	0.96	0.48	0.55	0.54	-0.17	-0.30	-0.31	-0.29	-0.30	-0.31	-0.30	-0.31	
12	2	MJ/m ²	-0.30	-0.31	-0.32	-0.32	-0.29	-0.26	-0.05	-0.08	0.20	0.84	0.46	0.75	0.87	0.38	0.15	-0.01	-0.06	-0.13	-0.12	-0.05	-0.05	-0.06	-0.03	
12	3	MJ/m ²	-0.08	-0.09	-0.03	-0.04	-0.05	-0.08	-0.12	0.05	0.19	0.29	0.27	0.35	0.27	0.22	0.10	0.03	-0.13	-0.15	-0.09	-0.11	-0.17	-0.15	-0.11	-0.11
12	4	MJ/m ²	-0.13	-0.07	-0.08	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.06	0.27	0.41	0.79	1.17	1.02	0.65	0.44	-0.06	-0.17	-0.10	-0.14	-0.11	-0.08	-0.09	-0.09	
12	5	MJ/m ²	-0.12	-0.11	-0.14	-0.12	-0.12	-0.08	-0.08	-0.06	0.06	0.29	0.67	1.24	1.14	0.94	0.47	-0.15	-0.26	-0.27	-0.26	-0.18	-0.11	-0.07	-0.07	
12	6	MJ/m ²	-0.07	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.03	0.02	0.22	0.34	0.24	0.07	0.06	0.04	0.01	0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	
12	7	MJ/m ²	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.09	-0.10	-0.08	-0.01	0.18	0.25	0.31	0.32	0.32	0.31	0.21	-0.11	-0.27	-0.29	-0.32	-0.32	-0.30	-0.32	-0.28	
12	8	MJ/m ²	-0.28	-0.27	-0.16	-0.11	-0.11	-0.12	-0.09	-0.08	-0.01	0.21	0.23	0.32	0.51	0.60	0.52	0.37	-0.10	-0.23	-0.18	-0.19	-0.20	-0.21	-0.27	-0.28
12	9	MJ/m ²	-0.26	-0.25	-0.27	-0.22	-0.18	-0.20	-0.19	-0.06	0.05	0.20	1.16	1.27	1.07	0.95	0.44	-0.19	-0.33	-0.30	-0.29	-0.31	-0.33	-0.33	-0.33	
12	10	MJ/m ²	-0.33	-0.34	-0.34	-0.34	-0.32	-0.29	-0.33	-0.18	0.13	0.81	1.06	1.25	1.18	0.96	0.42	-0.18	-0.32	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.28	
12	11	MJ/m ²	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27	-0.25	-0.26	-0.26	-0.11	0.22	0.52	0.46	0.70	0.81	0.88	0.40	-0.13	-0.10	-0.09	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	
12	12	MJ/m ²	-0.04	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	0.06	0.11	0.41	0.68	0.91	0.60	0.55	-0.13	-0.30	-0.24	-0.25	-0.31	-0.31	-0.32	-0.34	
12	13	MJ/m ²	-0.31	-0.33	-0.31	-0.31	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.12	0.15	0.82	1.10	1.26	1.20	0.97	0.38	-0.17	-0.29	-0.23	-0.18	-0.12	-0.10	-0.12	-0.24
12	14	MJ/m ²	-0.25	-0.24	-0.23	-0.24	-0.24	-0.30	-0.31	-0.18	0.15	0.79	1.06	1.10	1.18	1.14	0.53	-0.09	-0.32	-0.30	-0.29	-0.28	-0.27	-0.28	-0.15	
12	15	MJ/m ²	-0.24	-0.24	-0.15	-0.25	-0.25	-0.25	-0.23	-0.05	0.14	0.82	0.77	0.52	0.96	0.92	0.22	-0.15	-0.30	-0.27	-0.24	-0.24	-0.26	-0.27	-0.28	
12	16	MJ/m ²	-0.29	-0.29	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.27	-0.24	-0.10	0.21	0.71	0.77	0.30	0.15	0.11	0.06	-0.01	-0.06	-0.10	-0.08	-0.07	-0.09	-0.10	-0.21
12	17	MJ/m ²	-0.11	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	0.00	0.09	0.14	0.28	0.81	0.97	0.98	0.40	-0.14	-0.25	-0.17	-0.19	-0.19	-0.11	-0.17	-0.22
12	18	MJ/m ²	-0.22	-0.24	-0.25	-0.22	-0.27	-0.27	-0.29	-0.17	0.11	0.78	1.06	1.16	1.13	0.95	0.35	-0.15	-0.24	-0.25	-0.24	-0.18	-0.12	-0.24	-0.27	
12	19	MJ/m ²	-0.28	-0.27	-0.27	-0.29	-0.25	-0.25	-0.25	-0.24	-0.11	0.14	0.74	1.03	1.18	1.3	0.95	0.38	-0.15	-0.20	-0.09	-0.22	-0.27	-0.27	-0.29	-0.28
12	20	MJ/m ²	-0.27	-0.29	-0.29	-0.29	-0.30	-0.29	-0.27	-0.12	0.18	0.67	0.70	0.64	1.06	1.06	0.37	0.09	-0.17	-0.28	-0.32	-0.31	-0.31	-0.29	-0.29	-0.30
12	21	MJ/m ²	-0.29	-0.27	-0.26	-0.27	-0.31	-0.28	-0.21	-0.10	0.14	0.70	1.00	1.16	1.06	0.88	0.32	-0.12	-0.24	-0.13	-0.13	-0.21	-0.20	-0.22	-0.20	
12	22	MJ/m ²	-0.03	-0.03	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-	-	-	-	-	0.48	0.23	-0.04	-0.12	-0.15	-0.13	-0.14	-0.21	-0.23	-0.24
12	23	MJ/m ²	-0.25	-0.26	-0.25	-0.24	-0.25	-0.25	-0.23	-0.20	-0.07	0.20	0.39	0.57	0.68	0.22	0.06	0.05	-0.02	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.04	-0.16	-0.23
12	24	MJ/m ²	-0.25	-0.25	-0.24	-0.24	-0.24	-0.25	-0.25	-0.19	-0.18	0.16	0.90	1.19	1.29	1.24	1.08	0.47	-0.11	-0.32	-0.34	-0.33	-0.32	-0.34	-0.36	-0.35
12	25	MJ/m ²	-0.34	-0.33	-0.32	-0.26	-0.26	-0.26	-0.26	-0.13	0.21	0.87	1.13	1.21	1.17	0.60	-	-	-0.19	-0.21	-0.17	-0.17	-0.20	-0.25	-0.22	-0.22
12	26	MJ/m ²	-0.14	-0.23	-0.23	-0.23	-0.21	-0.20	-0.18	-0.06	0.16	0.58	0.60	1.08	0.18	0.20	0.05	0.01	-0.17	-0.19	-0.20	-0.17	-0.08	-0.06	-0.09	-0.04
12	27	MJ/m ²	-0.14	-0.12	-0.21	-0.23	-0.17	-0.17	-0.13	-0.06	0.04	0.19	0.30	1.14	1.14	0.97	0.09	-0.17	-0.25	-0.32	-0.32	-0.26	-0.23	-0.26	-0.29	
12	28	MJ/m ²	-0.35	-0.37	-0.33	-0.32	-0.31	-0.31	-0.31	-0.18	0.11	0.77	1.19	1.18	0.55	0.92	0.36	-0.22	-0.29	-0.30	-0.28	-0.29	-0.29	-0.29	-0.25	
12	29	MJ/m ²	-0.22	-0.24	-0.24	-0.27	-0.29	-0.28	-0.28	-0.15	0.16	0.77	0.68	0.84	0.60	1.05	0.24	-0.06	-0.30	-0.29	-0.26	-0.27	-0.26	-0.29	-0.28	
12	30	MJ/m ²	-0.26	-0.24	-0.26	-0.28	-0.28	-0.28	-0.15	0.11	0.77	1.01	1.12	1.23	1.03	0.57	-0.06	-0.19	-0.31	-0.32	-0.29	-0.28	-0.26	-0.24	-0.23	
12	31	MJ/m ²	-0.24	-0.25	-0.26	-0.24	-0.18	-0.23	-0.23	-0.11	0.15	0.37	0.95	1.25	1.27	0.88	0.36	0.01	-0.31	-0.27	-0.26	-0.24	-0.25	-0.24	-0.24	-0.23

資料 1－2 現場写真



計画地大気汚染物質調査（冬季）



計画地大気汚染物質調査（春季）



計画地大気汚染物質調査（夏季）



計画地大気汚染物質調査（秋季）



搬入路大気汚染物質調査・交通量調査（冬季）



搬入路大気汚染物質調査・交通量調査（夏季）



計画地粉じん調査（No.1 地点）



計画地粉じん調査（No.2 地点）



計画地粉じん調査（No.3 地点）



計画地粉じん調査（No.4 地点）



風向・風速・日射量・放射収支量調査



計画地敷地境界騒音・振動レベル調査（No.1 地点）



計画地敷地境界騒音・振動レベル調査（No.2 地点）



計画地敷地境界騒音・振動レベル調査（No.3 地点）



環境地点騒音・振動レベル調査（No.1 地点）



環境地点騒音・振動レベル調査（No.2 地点）



環境地点騒音・振動レベル調査（No.3 地点）



搬入路騒音・振動レベル調査（北茨城市側）



搬入路騒音・振動レベル調査（高萩市側）



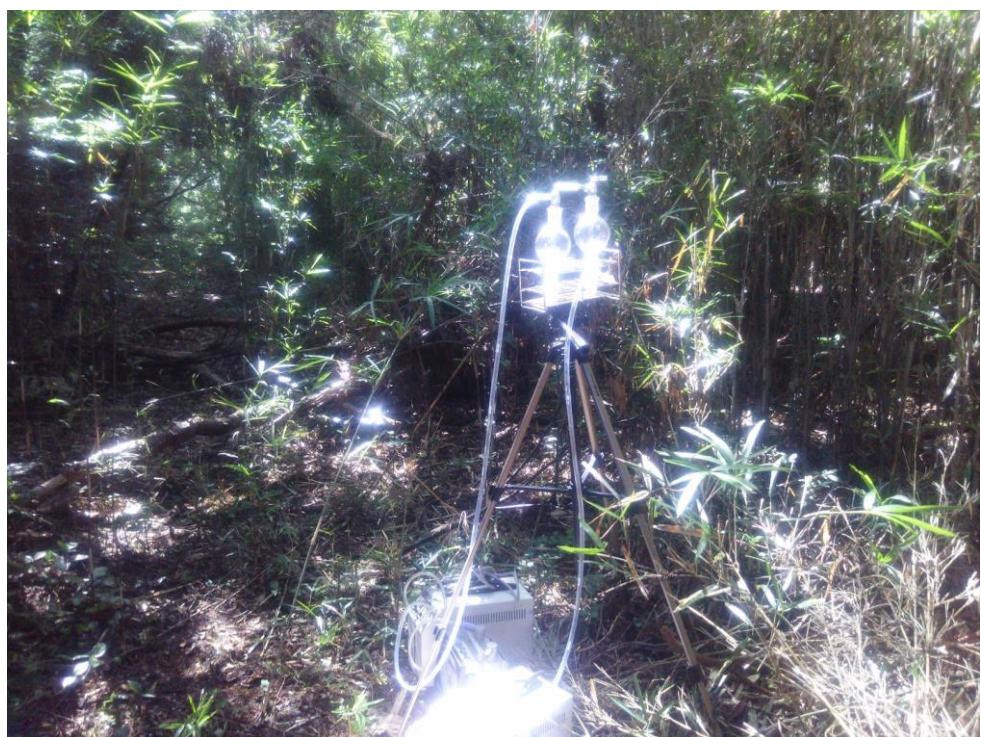
搬入路騒音・振動レベル調査（計画地付近）



敷地境界悪臭調査 地点 No.1



敷地境界悪臭調査 地点 No.2



敷地境界悪臭調査 地点 No.3



敷地境界悪臭調査 地点 No.4



水質調査（冬季） 放流先河川（塩田川）上流地点



水質調査（冬季） 放流先河川（塩田川）下流地点



水質調査（夏季） 放流先河川（塩田川）上流地点



水質調査（夏季） 放流先河川（塩田川）下流地点

資料1－3 赤浜田園都市センター大気調査結果

赤浜田園都市センター大気調査結果（秋季）

項目	単位	地点	期間平均値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)
二酸化硫黄	ppm	赤浜田園都市センター	0.001	0.04	0.002	0.1
		北茨城中郷	0.001		0.004	
二酸化窒素	ppm	赤浜田園都市センター	0.004	0.04	0.016	-
		北茨城中郷	0.005		0.018	
浮遊粒子状物質	mg/m ³	赤浜田園都市センター	0.014	0.10	0.079	0.20
		北茨城中郷	0.015		0.067	
塩化水素	ppm	赤浜田園都市センター	<0.0010	0.02 ^{※1}		
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	赤浜田園都市センター	0.0085	0.6 (年平均値)		
		中郷第一小学校	0.008			
水銀	μg/m ³	赤浜田園都市センター	0.0016	0.04 ^{※2} (年平均値)		
		水戸石川	0.0012			

備考

- ※1 塩化水素の基準については、目標環境濃度「環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月 16 日環大規第 136 号）」である。
- ※2 水銀の基準については、指針値「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第 7 次答申）」（平成 15 年 7 月中央環境審議会）である。
- 北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染物質広域監視システム“そらまめ君”より引用した。
- ダイオキシン類測定結果（中郷第一小学校）及び水銀測定結果（水戸石川局）の測定結果については、令和元年版茨城県環境白書より引用した。

赤浜田園都市センタ一大気調査結果（冬季）

項目	単位	地点	期間平均値	環境基準 (日平均値)	1時間値の 最大値	環境基準 (1時間値)
二酸化硫黄	ppm	赤浜田園都市センター	0.002	0.04	0.004	0.1
		北茨城中郷	0.002		0.005	
二酸化窒素	ppm	赤浜田園都市センター	0.005	0.04	0.014	-
		北茨城中郷	0.006		0.018	
浮遊粒子状物質	mg/m ³	赤浜田園都市センター	0.006	0.10	0.021	0.20
		北茨城中郷	0.009		0.030	
塩化水素	ppm	赤浜田園都市センター	<0.0010	0.02 ^{※1}		
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	赤浜田園都市センター	0.013	0.6 (年平均値)		
		中郷第一小学校	0.008			
水銀	μg/m ³	赤浜田園都市センター	0.0016	0.04 ^{※2} (年平均値)		
		水戸石川	0.0012			

備考

- ※1 塩化水素の基準については、目標環境濃度「環境庁大気保全局長通達（昭和 52 年 6 月 16 日環大規第 136 号）」である。
- ※2 水銀の基準については、指針値「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第 7 次答申）」（平成 15 年 7 月中央環境審議会）である。
- 北茨城中郷局の測定結果については、環境省大気汚染物質広域監視システム“そらまめ君”より引用した。
- ダイオキシン類測定結果（中郷第一小学校）及び水銀測定結果（水戸石川局）の測定結果については、令和元年版茨城県環境白書より引用した。

(1) 赤浜田園都市センター大気汚染物質調査結果 1 時間値

秋季調査二酸化硫黄（1時間値）

	10月 25日	10月 26日	10月 27日	10月 28日	10月 29日	10月 30日	10月 31日
1時	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
2時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
3時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
4時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
5時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
6時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
7時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
8時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
9時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
10時	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
11時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
12時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
13時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
14時	0.001	0.001	0.002	-	0.000	0.000	0.001
15時	0.001	0.002	0.002	-	0.000	0.000	0.001
16時	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
17時	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
18時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
19時	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
20時	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
21時	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
22時	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
23時	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
24時	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
日平均値	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
1時間値の最大値	0.002						
期間平均値	0.001						

秋季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	10月 25日	10月 26日	10月 27日	10月 28日	10月 29日	10月 30日	10月 31日
1時	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.002	0.004
2時	0.000	0.001	0.004	0.004	0.011	0.002	0.012
3時	0.000	0.002	0.006	0.004	0.010	0.002	0.007
4時	0.000	0.003	0.002	0.004	0.010	0.001	0.006
5時	0.001	0.004	0.002	0.004	0.010	0.001	0.008
6時	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002	0.009
7時	0.001	0.002	0.001	0.005	0.001	0.004	0.005
8時	0.001	0.001	0.003	0.005	0.002	0.003	0.011
9時	0.001	0.001	0.003	0.004	0.002	0.006	0.012
10時	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.007	0.005
11時	0.001	0.001	0.002	0.003	0.009	0.003	0.002
12時	0.001	0.002	0.002	0.002	0.009	0.003	0.002
13時	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.003	0.002
14時	0.005	0.004	0.003	0.001	0.007	0.002	0.005
15時	0.005	0.007	0.004	0.001	0.006	0.004	0.005
16時	0.005	0.005	0.003	0.002	0.006	0.005	0.003
17時	-	0.003	0.003	0.002	0.009	0.005	0.004
18時	-	0.004	0.003	0.005	0.010	0.007	0.005
19時	-	0.004	0.002	0.016	0.009	0.012	0.003
20時	0.003	0.004	0.004	0.015	0.009	0.005	0.003
21時	0.001	0.003	0.002	0.011	0.007	0.007	0.004
22時	0.001	0.003	0.002	0.008	0.005	0.004	0.004
23時	0.001	0.002	0.003	0.008	0.007	0.010	0.002
24時	0.001	0.003	0.004	0.012	0.006	0.008	0.002
日平均値	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.005	0.005
1時間値の最大値	0.016						
期間平均値	0.004						

秋季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

△	10月25日	10月26日	10月27日	10月28日	10月29日	10月30日	10月31日
1時	0.038	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.028
2時	0.024	0.000	0.016	0.006	0.009	0.012	0.022
3時	0.032	0.014	0.000	0.014	0.000	0.010	0.021
4時	0.027	0.001	0.010	0.008	0.010	0.009	0.020
5時	0.040	0.003	0.015	0.004	0.000	0.014	0.019
6時	0.016	0.004	0.007	0.004	0.004	0.017	0.021
7時	0.029	0.010	0.009	0.013	0.000	0.028	0.021
8時	0.041	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.028
9時	0.028	0.000	0.023	0.000	0.005	0.009	0.028
10時	0.027	0.004	0.009	0.007	0.000	0.010	0.017
11時	0.046	0.004	0.002	0.000	0.003	0.000	0.015
12時	0.044	0.000	0.009	0.000	0.008	0.000	0.019
13時	0.015	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	0.000
14時	0.002	0.023	0.012	0.025	0.000	0.000	0.021
15時	0.013	0.067	0.015	0.000	0.001	0.026	0.036
16時	0.001	0.079	0.016	0.010	0.000	0.035	0.047
17時	0.007	0.056	0.019	0.012	0.002	0.027	0.046
18時	0.006	0.056	0.009	0.010	0.013	0.029	0.029
19時	0.068	0.038	0.011	0.003	0.004	0.036	0.027
20時	0.000	0.012	0.013	0.010	0.001	0.021	0.028
21時	0.005	0.015	0.012	0.012	0.006	0.022	0.036
22時	0.000	0.020	0.000	0.011	0.005	0.024	0.016
23時	0.010	0.015	0.000	0.005	0.004	0.025	0.019
24時	0.003	0.013	0.002	0.015	0.001	0.023	0.023
日平均値	0.022	0.018	0.009	0.007	0.003	0.016	0.024
1時間値の最大値	0.079						
期間平均値	0.014						

冬季調査二酸化硫黄（1時間値）

単位:ppm

	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日
1時	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
2時	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
3時	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
4時	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
5時	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
6時	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
7時	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
8時	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
9時	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003
10時	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004
11時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.004
12時	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.004
13時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
14時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
15時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
16時	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
17時	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
18時	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
19時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
20時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
21時	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
22時	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
23時	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
24時	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
日平均値	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
1時間値の最大値	0.004						
期間平均値	0.002						

冬季調査二酸化窒素（1時間値）

単位:ppm

	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日
1時	0.002	0.011	0.001	0.010	0.004	0.008	0.006
2時	0.001	0.011	0.001	0.005	0.004	0.004	0.004
3時	0.001	0.003	0.001	0.010	0.005	0.006	0.006
4時	0.001	0.002	0.001	0.013	0.004	0.003	0.006
5時	0.000	0.002	0.001	0.005	0.003	0.004	0.004
6時	0.000	0.002	0.002	0.008	0.003	0.001	0.003
7時	0.003	0.002	0.001	0.013	0.004	0.002	0.003
8時	0.004	0.003	0.003	0.005	0.008	0.007	0.006
9時	0.006	0.003	0.001	0.008	0.009	0.011	0.009
10時	0.009	0.002	0.001	0.008	0.003	0.010	0.009
11時	0.008	0.002	0.001	0.005	0.007	0.008	0.007
12時	0.004	0.003	0.000	0.008	0.005	0.007	0.006
13時	0.008	0.003	0.000	0.005	0.004	0.001	0.004
14時	0.009	0.004	0.001	0.005	0.010	0.002	0.004
15時	0.003	0.004	0.000	0.003	0.008	0.002	0.005
16時	0.008	0.004	0.000	0.006	0.005	0.003	0.005
17時	0.011	0.005	0.002	0.004	0.007	0.002	0.009
18時	0.013	0.006	0.002	0.006	0.010	0.003	0.009
19時	0.014	0.006	0.002	0.004	0.006	0.004	0.005
20時	0.011	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.007
21時	0.013	0.001	0.002	0.002	0.006	0.001	0.005
22時	0.007	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.011
23時	0.006	0.001	0.002	0.003	0.007	0.002	0.013
24時	0.008	0.001	0.008	0.006	0.004	0.005	0.010
日平均値	0.006	0.004	0.002	0.006	0.006	0.004	0.007
1時間値の最大値	0.014						
期間平均値	0.005						

冬季調査浮遊粒子状物質（1時間値）

単位:mg/m³

△	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日
1時	0.000	0.008	0.006	0.000	0.010	0.001	0.006
2時	0.008	0.004	0.000	0.001	0.009	0.010	0.010
3時	0.006	0.000	0.006	0.003	0.013	0.000	0.002
4時	0.005	0.001	0.013	0.010	0.000	0.000	0.003
5時	0.001	0.015	0.009	0.005	0.004	0.001	0.000
6時	0.000	0.010	0.007	0.000	0.005	0.004	0.008
7時	0.000	0.001	0.002	0.010	0.001	0.010	0.005
8時	0.000	0.000	0.021	0.000	0.012	0.014	0.011
9時	0.000	0.004	0.000	0.000	0.003	0.001	0.011
10時	0.014	0.002	0.000	0.003	0.003	0.019	0.003
11時	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.019	0.012
12時	0.000	0.001	0.003	0.010	0.007	0.000	0.009
13時	0.004	0.000	0.006	0.002	0.007	0.000	0.016
14時	0.011	0.005	0.001	0.012	0.005	0.002	0.012
15時	0.000	0.013	0.013	0.014	0.012	0.018	0.003
16時	0.013	0.015	0.012	0.010	0.008	0.009	0.006
17時	0.013	0.013	0.004	0.011	0.008	0.008	0.006
18時	0.010	0.015	0.004	0.001	0.006	0.011	0.009
19時	0.000	0.006	0.005	0.001	0.007	0.004	0.014
20時	0.009	0.000	0.004	0.013	0.009	0.012	0.004
21時	0.000	0.001	0.000	0.009	0.011	0.001	0.000
22時	0.000	0.000	0.000	0.011	0.003	0.003	0.006
23時	0.009	0.001	0.011	0.004	0.008	0.014	0.005
24時	0.011	0.009	0.000	0.011	0.005	0.008	0.005
日平均値	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007
1時間値の最大値					0.021		
期間平均値					0.006		