

大熊町長 吉田 淳 殿

クリーンセンターふたば周辺環境モニタリング業務委託

実 施 報 告 書

2023年5月25日 実施分

(第1回目)

2023年6月

東京パワーテクノロジー株式会社
環 境 事 業 部
復 興 支 援 セ ン タ ー



目次

1. 業務概要	1
2. 環境モニタリング結果	1、2
3. 添付資料	
•1 濃度計量証明書[地下水]	
•2-1 濃度計量証明書[施設放水口]	
•2-2 ダイオキシン分析結果報告書[施設放水口]	
•3-1 濃度計量証明書 [下流河川内(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)]	
•3-2 ダイオキシン分析結果報告書 [下流河川内(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)]	
•4-1 濃度計量証明書[下流河川内(小入野川河口付近)]	
•4-2 ダイオキシン分析結果報告書[下流河川内(小入野川河口付近)]	
•5 放射能濃度分析結果報告書	
•6 空間線量率歩行調査マップ、空間線量率歩行測定結果一覧表	
•7 作業状況写真	

1. 業務概要

クリーンセンターふたばの再稼働にあたり、一般廃棄物及び産業廃棄物の最終処分場に加え、特定廃棄物の埋立処分施設としても稼働することから、平成二十三年三月十一日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染について大熊町独自で行う周辺環境への影響確認に資する環境モニタリングを実施する。

2. 環境モニタリング結果

(1) 地下水

地下水

測定項目	単位	報告下限値	分析結果	基準	分析方法	
電気伝導率	mS/m	1.0	110	-	JIS K0102の13	
塩化物イオン	mg/L	2.00	8.93	-	JIS K0102の35.3	
(a)事故由来放射性物質	¹³⁴ Cs	Bq/L	1.0	ND	134Cs:60Bq/L 137Cs:90Bq/L 上記割合の和が1を超えないこと	ゲルマニウム半導体検出器を用いて測定
	¹³⁷ Cs	Bq/L	1.0	ND		

* 添付資料1 濃度計量証明書[地下水] 参照

* 添付資料5 放射能濃度分析結果報告書 参照

* 分析結果:報告下限値未満はNDと表記

* (a)基準:放射能濃度等測定方法ガイドライン(平成25年3月 第2版環境省)

(2) 施設放水口及び下流河川内

①施設放水口

測定項目	単位	報告下限値	分析結果	基準	分析方法	
(a)水素イオン濃度	pH	-	7.4	海域以外の公共用水域に排出されるもの5.8以上8.6以下、海域に排出されるもの5.0以上9.0以下	昭和49年9月30日環境庁告示第64号	
(b)生物学的酸素要求量	mg/L	0.50	ND	1ℓにつき60mg以下	環告第64号	
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	5.0	1ℓにつき90mg以下	環告第64号	
(d)浮遊物質量	mg/L	1.0	ND	1ℓにつき60mg以下	環告第64号	
(e)ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.50	ND	鉱油類含有量:5mg以下	環告第64号	
				動植物油脂類含有量:30mg以下		
(f)窒素含有量	mg/L	0.10	2.6	1ℓにつき120(日間平均60)以下	環告第64号	
(g)燐含有量	mg/L	0.020	ND	1ℓにつき16(日間平均8)以下	環告第64号	
塩化物イオン	mg/L	2.00	332	-	JIS K0102の35.3	
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.000057	1ℓにつき10pg-TEQ以下	JIS K0312	
(i)事故由来放射性物質	¹³⁴ Cs	Bq/L	1.0	ND	134-Cs(60Bq/L) 137-Cs(90Bq/L) 割合の和が1を超えないこと	ゲルマニウム半導体検出器を用いて測定
	¹³⁷ Cs	Bq/L	1.0	ND		

* 添付資料2-1 濃度計量証明書[施設放水口] 参照

* 添付資料2-2 ダイオキシン分析結果報告書[施設放水口] 参照

* 添付資料5 放射能濃度分析結果報告書 参照

* 分析結果:報告下限値未満はNDと表記

* (a)~(g)基準:一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令

* (h)基準:ダイオキシン類対策特別措置法施行規則(平成十一年十二月二十七日総 理府令第六十七号)

* (i)基準:放射能濃度等測定方法ガイドライン(平成25年3月 第2版環境省)

②下流河川内(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)

測定項目	単位	報告下限値	分析結果	基準	分析方法
(a)水素イオン濃度	pH	-	8.2	海域以外の公共用水域に排出されるもの5.8以上8.6以下、海域に排出されるもの5.0以上9.0以下	昭和49年9月30日環境庁告示第64号
(b)生物化学的酸素要求量	mg/L	0.50	0.51	1ℓにつき60mg以下	環告第64号
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	6.7	1ℓにつき90mg以下	環告第64号
(d)浮遊物質	mg/L	1.0	2.1	1ℓにつき60mg以下	環告第64号
(e)ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.50	ND	鉱油類含有量:5mg以下 動植物油脂類含有量:30mg以下	環告第64号
(f)窒素含有量	mg/L	0.10	0.51	1ℓにつき120(日間平均60)以下	環告第64号
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.027	1ℓにつき16(日間平均8)以下	環告第64号
塩化物イオン	mg/L	2.00	9.45	-	JIS K0102の35.3
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.023	1ℓにつき10pg-TEQ以下	JIS K0312
(i)事故由来放射性物質	¹³⁴ Cs	Bq/L	1.0	ND	134-Cs(60Bq/L) 137-Cs(90Bq/L) 割合の和が1を超えないこと
	¹³⁷ Cs	Bq/L	1.0	ND	

*添付資料3-1 濃度計量証明書

[下流河川内(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)] 参照

*添付資料3-2 ダイオキシン分析結果報告書

[下流河川内(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)] 参照

*添付資料5 放射能濃度分析結果報告書 参照

*分析結果:報告下限値未満はNDと表記

* (a)~(g)基準:一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令

* (h)基準:ダイオキシン類対策特別措置法施行規則(平成十一年十二月二十七日総 理府令第六十七号)

* (i)基準:放射能濃度等測定方法ガイドライン(平成25年3月 第2版環境省)

③下流河川内(小入野川河口付近)

測定項目	単位	報告下限値	分析結果	基準	分析方法
(a)水素イオン濃度	pH	-	7.7	海域以外の公共用水域に排出されるもの5.8以上8.6以下、海域に排出されるもの5.0以上9.0以下	昭和49年9月30日環境庁告示第64号
(b)生物化学的酸素要求量	mg/L	0.50	ND	1ℓにつき60mg以下	環告第64号
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	5.3	1ℓにつき90mg以下	環告第64号
(d)浮遊物質	mg/L	1.0	5.9	1ℓにつき60mg以下	環告第64号
(e)ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.50	ND	鉱油類含有量:5mg以下 動植物油脂類含有量:30mg以下	環告第64号
(f)窒素含有量	mg/L	0.10	0.62	1ℓにつき120(日間平均60)以下	環告第64号
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.027	1ℓにつき16(日間平均8)以下	環告第64号
塩化物イオン	mg/L	2.00	2450	-	JIS K0102の35.3
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.063	1ℓにつき10pg-TEQ以下	JIS K0312
(i)事故由来放射性物質	¹³⁴ Cs	Bq/L	1.0	ND	134-Cs(60Bq/L) 137-Cs(90Bq/L) 割合の和が1を超えないこと
	¹³⁷ Cs	Bq/L	1.0	ND	

*添付資料4-2 ダイオキシン分析結果報告書[下流河川内(小入野川河口付近)] 参照

*添付資料5 放射能濃度分析結果報告書 参照

*添付資料5 放射能濃度分析結果報告書 参照

*分析結果:報告下限値未満はNDと表記

* (a)~(g)基準:一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令

* (h)基準:ダイオキシン類対策特別措置法施行規則(平成十一年十二月二十七日総 理府令第六十七号)

* (i)基準:放射能濃度等測定方法ガイドライン(平成25年3月 第2版環境省)

(3)空間線量率歩行調査

GPS連動型空間線量率測定器を用い、クリーンセンターふたば敷地内の連続測定を行った。

測定点数	空間線量率(μSv/h)			測定高(m)
	平均	最小	最大	
314	0.96	0.23	2.90	1.0

*添付資料6 空間線量率歩行調査マップ、空間線量率歩行測定結果一覧表 参照

添付資料1

濃度計量証明書

[地下水]

濃度計量証明書

大熊町長 吉田 淳 殿



東京パワーテクノロジー株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13
 計量証明事業所：環境事業部分析センター
 〒267-0056 千葉県緑区大野台2-3-6
 TEL 043-295-8405(代) FAX 043-295-8407
 計量証明事業(濃度)千葉県第611号
 環境計量士 関根 裕

依頼番号	-		
試料受領日	令和5年5月29日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年5月25日	採取時刻	開始 - ~ 終了 -
天候	-	温度	気温 - 水温 -
採取者	-		
試料名	地下水		
採取場所	-		

令和5年5月29日 御依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量の方法
* 電気伝導率	mS/m	110	1.0	JIS K 0102.13
塩化物イオン	mg/L	8.93	2.00	JIS K 0102.35.3
-以下余白-				
備考				

*計量の対象欄に*印が表示されている項目は計量証明対象外を示す。

添付資料2-1

濃度計量証明書

[施設放水口]

濃度計量証明書

大熊町長 吉田 淳 殿



東京パワーテクノロジー株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13
 計量証明事業所：環境事業部分析センター
 〒267-0056 千葉県緑区大野台2-3-6
 TEL 043-295-8405(代) FAX 043-295-8407
 計量証明事業(濃度)千葉県第611号
 環境計量士 関根 裕

依頼番号	-		
試料受領日	令和5年5月29日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年5月25日	採取時刻	開始 - ~ 終了 -
天候	-	温度	気温 - 水温 -
採取者	-		
試料名	施設放水口		
採取場所	-		

令和5年5月29日 御依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量の方法
水素イオン濃度		7.4(22.7℃)	-	JIS K 0102.12.1
生物化学的酸素要求量	mg/L	定量下限値未満	0.50	JIS K 0102.21及び32.3
化学的酸素要求量	mg/L	5.0	0.50	JIS K 0102.17
浮遊物質	mg/L	定量下限値未満	1.0	昭和46年環境庁告示第59号付表9
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	定量下限値未満	0.50	昭和49年環境庁告示第64号付表4
窒素含有量	mg/L	2.6	0.10	JIS K 0102.45.2
燐含有量	mg/L	定量下限値未満	0.020	JIS K 0102.46.3.1 (規格46の備考9を除く)
塩化物イオン	mg/L	332	2.00	JIS K 0102.35.3
-以下余白-				
備考				

添付資料2-2

ダイオキシン分析結果報告書

[施設放水口]

分析結果報告書

大 熊 町 長 吉 田 淳 殿

東京パワーテクノロジー株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13
 計量証明事業所：環境事業部分析センター
 〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台2-3-6
 TEL 043-295-8405 (代) FAX 043-295-8407
 濃度計量証明事業 千葉県第611号

令和5年5月29日 ご依頼のありました作業が完了しましたので、下記の通りご報告申し上げます。

試料受領 令和5年5月29日		依頼番号	-
試料	分析の対象	分析の結果	分析の方法
1. 水質試料	ダイオキシン類	実測濃度 1.9 pg/L	JIS K 0312 (2020) 「工業用水・工場排水中の ダイオキシン類の測定方法」
		毒性当量 0.000057 pg-TEQ/L	
2.		以下余白	
3.			
備考 詳細は、別紙の通りである。			

1. 水質試料	試料名称	施設放水口
	採取者氏名	-
	採取年月日	令和5年5月25日
	採取場所	-
2.	試料名称	
	採取者氏名	
	採取年月日	
	採取場所	
3.	試料名称	
	採取者氏名	
	採取年月日	
	採取場所	

計量証明書



発行年月日 2023年6月15日

発行番号	BN2305502-001-0
------	-----------------

事業者名：株式会社 上総環境調査センター

事業所名：分析センター

所在地：千葉県木更津市潮見4-16-2

TEL：0438-(36)-5001

特定計量証明事業者認定番号：N-0077-01

千葉県知事登録番号：特第012号

計量管理者

環境計量士（第10785号）篠澤 厚司

大熊町長 吉田 淳

様

貴依頼による濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

件名：クリーンセンターふたば周辺環境モニタリング業務委託

試料の由来：持込（2023年5月30日受領） 試料採取日：2023年5月25日

計量実施日又は期間：2023年6月6日

試料名	計量の対象	計量の結果	計量の方法
施設放水口 〔排水〕	排水中の ダイオキシン類	実測濃度 1.9 pg/L	JIS K 0312(2020) 「工業用水・工場排水中の ダイオキシン類の測定方法」
		毒性当量 0.000057 pg-TEQ/L	
(摘要) ・毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを用いた。 ・毒性当量は計量法第107条の計量証明対象外である。 ・各異性体毎の実測濃度、試料における定量下限及び検出下限等は、様式22-4-1（排水試料）に示す。 ・分析結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではない。			
(試料採取情報等) ・採取者：依頼者			
外注をした工程	外注事業者名	外注事業者の住所	

許可なく報告書の一部を複製して使用することはご遠慮ください。

試料中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： BN2305502-001-0

	試料名 試料量	施設放水口 [排水]				
		実測濃度C (pg/L)	試料における 定量下限 (pg/L)	3.1 L		
				試料における 検出下限 (pg/L)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/L)
PCDDs	1, 3, 6, 8-TeCDD	ND	0.06	0.02	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	ND	0.06	0.02	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.06	0.02	1	0
	TeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.10	0.03	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.5	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.13	0.03	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.16	0.03	0.1	0
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.5	0.2	0.01	0
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	OCDD	ND	1.3	0.3	0.0003	0
Total PCDDs	ND	—	—	—	0	
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.23	0.06	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.23	0.06	0.1	0
	TeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.16	0.06	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.13	0.03	0.3	0
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.26	0.06	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.13	0.03	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.19	0.06	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.5	0.2	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.5	0.2	0.01	0
HpCDFs	ND	—	—	—	—	
OCDF	ND	0.8	0.2	0.0003	0	
Total PCDFs	ND	—	—	—	0	
Total (PCDDs+PCDFs)	ND	—	—	—	0	
DL-PCBs	3, 3', 4, 4' -TeCB (#77)	ND	0.4	0.1	0.0001	0
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.16	0.03	0.0003	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.4	0.1	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.3	0.1	0.03	0
	Total ノンオルト体	ND	—	—	—	0
	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB (#105)	0.6	0.3	0.1	0.00003	0.000018
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	ND	0.4	0.1	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.3	0.6	0.2	0.00003	0.000039
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.4	0.1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.4	0.1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5' -HxCB (#157)	ND	0.4	0.1	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB (#167)	ND	0.4	0.1	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' -HpCB (#189)	ND	0.4	0.1	0.00003	0
Total モノオルト体	1.9	—	—	—	0.000057	
Total DL-PCBs	1.9	—	—	—	0.000057	
Total ダイオキシン類	1.9	—	—	—	0.000057	

- 【注】 1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数值は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0（ゼロ）として算出したものである。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオルト体, Totalモノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total(PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Totalダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF及び2, 3, 4, 4', 5-PeCBは隣接するピークとの分離が不十分のため、合同ピークとして算出した。

添付資料3-1

濃度計量証明書

[下流河川内(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)]

濃度計量証明書

大熊町長 吉田 淳 殿



東京パワーテクノロジー株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13
 計量証明事業所：環境事業部分析センター
 〒267-0056 千葉県緑区大野台2-3-6
 TEL 043-295-8405(代) FAX 043-295-8407
 計量証明事業(濃度)千葉県第611号
 環境計量士 関根 裕

依頼番号	-		
試料受領日	令和5年5月29日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年5月25日	採取時刻	開始 - ~ 終了 -
天候	-	温度	気温 - 水温 -
採取者	-		
試料名	北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側		
採取場所	-		

令和5年5月29日 御依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量の方法
水素イオン濃度		8.2(22.8℃)	-	JIS K 0102.12.1
生物化学的酸素要求量	mg/L	0.51	0.50	JIS K 0102.21及び32.3
化学的酸素要求量	mg/L	6.7	0.50	JIS K 0102.17
浮遊物質	mg/L	2.1	1.0	昭和46年環境庁告示第59号付表9
ホルマリン抽出物質含有量	mg/L	定量下限値未満	0.50	昭和49年環境庁告示第64号付表4
窒素含有量	mg/L	0.51	0.10	JIS K 0102.45.2
リン含有量	mg/L	0.027	0.020	JIS K 0102.46.3.1 (規格46の備考9を除く)
塩化物イオン	mg/L	9.45	2.00	JIS K 0102.35.3
-以下余白-				
備考				

添付資料3-2

ダイオキシン分析結果報告書

[下流河川内(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)]

分析結果報告書

大 熊 町 長 吉 田 淳 殿

東京パワーテクノロジー株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13
 計量証明事業所：環境事業部分析センター
 〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台2-3-6
 TEL 043-295-8405 (代) FAX 043-295-8407
 濃度計量証明事業 千葉県第611号

令和5年5月29日 ご依頼のありました作業が完了しましたので、下記の通りご報告申し上げます。

試料受領 令和5年5月29日		依頼番号	-
試料	分析の対象	分析の結果	分析の方法
1. 水質試料	ダイオキシン類	実測濃度 21 pg/L	JIS K 0312 (2020) 「工業用水・工場排水中の ダイオキシン類の測定方法」
		毒性当量 0.023 pg-TEQ/L	
2.		以下余白	
3.			
備考 詳細は、別紙の通りである。			

1. 水質試料	試料名称	北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側
	採取者氏名	-
	採取年月日	令和5年5月25日
	採取場所	-
2.	試料名称	
	採取者氏名	
	採取年月日	
	採取場所	
3.	試料名称	
	採取者氏名	
	採取年月日	
	採取場所	

計量証明書



発行年月日 2023年6月15日

発行番号 AN2305502-001-0

事業者名：株式会社 上総環境調査センター

事業所名：分析センター

所在地：千葉県木更津市潮見4-16-2

TEL：0438-(36)5001

特定計量証明事業者認定番号：N-0077-01

千葉県知事登録番号：特第012号

計量管理者

環境計量士（第10785号）篠澤 厚司

大熊町長 吉田 淳

様

貴依頼による濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

件名：クリーンセンターふたば周辺環境モニタリング業務委託

試料の由来：持込（2023年5月30日受領） 試料採取日：2023年5月25日

計量実施日又は期間：2023年6月13日

試料名	計量の対象	計量の結果	計量の方法
北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側〔環境水〕	河川水中のダイオキシン類	実測濃度 21 pg/L	JIS K 0312(2020) 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
		毒性当量 0.023 pg-TEQ/L	
(摘要) <ul style="list-style-type: none"> ・毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを用いた。 ・毒性当量は計量法第107条の計量証明対象外である。 ・各異性体毎の実測濃度、試料における定量下限及び検出下限等は、様式22-3-1（環境水試料）に示す。 ・分析結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではない。 			
(試料採取情報等) <ul style="list-style-type: none"> ・採取者：依頼者 			
外注をした工程	外注事業者名	外注事業者の住所	

許可なく報告書の一部を複製して使用することをご遠慮ください。

試料中のダイオキシン類の測定結果

発行番号: AN2305502-001-0

試料名		北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側 [環境水]					
試料量		9.5		L			
		実測濃度 C	試料における	試料における	毒性等価	毒性当量	
		(pg/L)	定量下限 (pg/L)	検出下限 (pg/L)	係数 TEF	(pg-TEQ/L)	
PCDDs	1, 3, 6, 8-TeCDD	2.9	0.012	0.004	—	—	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.0	0.012	0.004	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.012	0.004	1	0.002	
	TeCDDs	3.9	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.021	0.005	1	0.0025	
	PeCDDs	0.56	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.021	0.005	0.1	0.00025	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.04	0.01	0.1	0.0005	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.06	0.02	0.1	0.001	
	HxCDDs	0.33	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.70	0.05	0.02	0.01	0.0070	
	HpCDDs	1.5	—	—	—	—	
	OCDD	12	0.12	0.04	0.0003	0.0036	
Total PCDDs		18	—	—	—	0.017	
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.014	0.004	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.014	0.004	0.1	0.0002	
	TeCDFs	0.21	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.04	0.01	0.03	0.00015	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.016	0.005	0.3	0.00075	
	PeCDFs	0.049	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.05	0.02	0.1	0.001	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.03	0.01	0.1	0.0005	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.04	0.01	0.1	0.0005	
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.008	0.003	0.1	0.00015	
	HxCDFs	0.15	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.18	0.05	0.02	0.01	0.0018	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.05	0.02	0.01	0.0001	
HpCDFs	0.39	—	—	—	—		
OCDF	0.35	0.11	0.03	0.0003	0.000105		
Total PCDFs		1.2	—	—	—	0.0053	
Total (PCDDs+PCDFs)		19	—	—	—	0.022	
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.14	0.016	0.005	0.0001	0.000014	
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.05	0.02	0.0003	0.000003	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.04	0.02	0.1	0.001	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.021	0.005	0.03	0.000075	
	Total ノンオルト体		0.14	—	—	—	0.0011
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.42	0.07	0.02	0.00003	0.0000126	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	ND	0.07	0.02	0.00003	0.0000003	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.87	0.09	0.03	0.00003	0.0000261	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.05	0.02	0.00003	0.0000003	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.12	0.07	0.02	0.00003	0.0000036	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.06	0.02	0.00003	0.0000003	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.04	0.01	0.00003	0.00000015	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.05	0.02	0.00003	0.0000003	
Total モノオルト体		1.4	—	—	—	0.000044	
Total DL-PCBs		1.6	—	—	—	0.0011	
Total ダイオキシン類		21	—	—	—	0.023	

- 【注】 1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
 2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 4. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 5. 毒性当量は、定量下限未満検出下限以上の濃度はそのまま、検出下限未満は検出下限値の1/2を用いて算出したものである。
 6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオルト体, Total モノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
 8. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF及び2, 3, 4, 4', 5-PeCBは隣接するピークとの分離が不十分なため、合同ピークとして算出した。

添付資料4-1

濃度計量証明書

[下流河川内(小入野川河口付近)]

濃度計量証明書

大熊町長 吉田 淳 殿



東京パワーテクノロジー株式会社
〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13
計量証明事業所：環境事業部分析センター
〒267-0056 千葉県緑区大野台2-3-6
TEL 043-295-8405(代) FAX 043-295-8407
計量証明事業(濃度) 千葉県第61E号
環境計量士 関根 裕

依頼番号	—		
試料受領日	令和5年5月29日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年5月25日	採取時刻	開始 — ～ 終了 —
天候	—	温度	気温 — 水温 —
採取者	—		
試料名	小入野川河口付近		
採取場所	—		

令和5年5月29日 御依頼をうけました上記試料について計量した結果を下記の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	定量下限値	計量の方法
水素イオン濃度		7.7(22.9℃)	—	JIS K 0102.12.1
生物化学的酸素要求量	mg/L	定量下限値未満	0.50	JIS K 0102.21及び32.3
化学的酸素要求量	mg/L	5.3	0.50	JIS K 0102.17
浮遊物質	mg/L	5.9	1.0	昭和46年環境庁告示第59号付表9
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	定量下限値未満	0.50	昭和49年環境庁告示第64号付表4
窒素含有量	mg/L	0.62	0.10	JIS K 0102.45.2
燐含有量	mg/L	0.027	0.020	JIS K 0102.46.3.1 (規格46の備考9を除く)
塩化物イオン	mg/L	2450	2.00	JIS K 0102.35.3
—以下余白—				
備考				

添付資料4-2

ダイオキシン分析結果報告書

[下流河川内(小入野川河口付近)]

分析結果報告書

大 熊 町 長 吉 田 淳 殿

東京パワーテクノロジー株式会社
 〒135-0061 東京都江東区豊洲5-5-13
 計量証明事業所：環境事業部分析センター
 〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台2-3-6
 TEL 043-295-8405 (代) FAX 043-295-8407
 濃度計量証明事業 千葉県第611号

令和5年5月29日 ご依頼のありました作業が完了しましたので、下記の通りご報告申し上げます。

試料受領 令和5年5月29日		依頼番号	-
試料	分析の対象	分析の結果	分析の方法
1. 水質試料	ダイオキシン類	実測濃度 42 pg/L	JIS K 0312 (2020) 「工業用水・工場排水中の ダイオキシン類の測定方法」
		毒性当量 0.063 pg-TEQ/L	
2.		以下余白	
3.			
備考 詳細は、別紙の通りである。			

1. 水質試料	試料名称	小入野川河口付近
	採取者氏名	-
	採取年月日	令和5年5月25日
	採取場所	-
2.	試料名称	
	採取者氏名	
	採取年月日	
	採取場所	
3.	試料名称	
	採取者氏名	
	採取年月日	
	採取場所	

計量証明書



発行年月日 2023年6月15日

発行番号 AN2305502-002-0

事業者名：株式会社 上総環境調査センター

事業所名：分析センター

所在地：千葉県木更津市潮見4-16-2

TEL：0438-(36)5001

特定計量証明事業者認定番号：N-0077-01

千葉県知事登録番号：特第012号

計量管理者

環境計量士（第10785号）篠澤 厚司

大熊町長 吉田 淳

様

貴依頼による濃度に係る計量の結果を次の通り証明します。

件名：クリーンセンターふたば周辺環境モニタリング業務委託

試料の由来：持込（2023年5月30日受領） 試料採取日：2023年5月25日

計量実施日又は期間：2023年6月13日

試料名	計量の対象	計量の結果	計量の方法
小入野川河口付近 〔環境水〕	河川水中の ダイオキシン類	実測濃度 42 pg/L	JIS K 0312(2020) 「工業用水・工場排水中の ダイオキシン類の測定方法」
		毒性当量 0.063 pg-TEQ/L	
(摘要) <ul style="list-style-type: none"> ・毒性等価係数はWHO/IPCS(2006)のTEFを用いた。 ・毒性当量は計量法第107条の計量証明対象外である。 ・各異性体毎の実測濃度、試料における定量下限及び検出下限等は、様式22-3-1（環境水試料）に示す。 ・分析結果は供与された試料についてのものであり、当該試料の母集団を保証もしくは認証するものではない。 			
(試料採取情報等) <ul style="list-style-type: none"> ・採取者：依頼者 			
外注をした工程	外注事業者名	外注事業者の住所	

許可なく報告書の一部を複製して使用することはご遠慮ください。

試料中のダイオキシン類の測定結果

発行番号： AN2305502-002-0

試料名 試料量		小入野川河口付近〔環境水〕				
		9.3		L		
		実測濃度C (pg/L)	試料における 定量下限 (pg/L)	試料における 検出下限 (pg/L)	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/L)
PCDDs	1, 3, 6, 8-TeCDD	5.7	0.012	0.004	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	2.1	0.012	0.004	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.012	0.004	1	0.002
	TeCDDs	7.9	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.022	0.005	1	0.0025
	PeCDDs	1.4	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.022	0.005	0.1	0.00025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.06	0.04	0.01	0.1	0.006
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.08	0.06	0.02	0.1	0.008
	HxCDDs	0.99	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	1.2	0.05	0.02	0.01	0.012
	HpCDDs	2.6	—	—	—	—
	OCDD	24	0.12	0.04	0.0003	0.0072
	Total PCDDs	37	—	—	—	0.038
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.014	0.004	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.014	0.004	0.1	0.0002
	TeCDFs	0.39	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.04	0.01	0.03	0.00015
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.016	0.005	0.3	0.00075
	PeCDFs	0.31	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.08	0.05	0.02	0.1	0.008
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.04	0.03	0.01	0.1	0.004
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.04	0.01	0.1	0.0005
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.049	0.008	0.003	0.1	0.0049
	HxCDFs	0.48	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.35	0.05	0.02	0.01	0.0035
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.05	0.02	0.01	0.0001
	HpCDFs	0.81	—	—	—	—
OCDF	0.71	0.11	0.03	0.0003	0.000213	
Total PCDFs	2.7	—	—	—	0.022	
Total (PCDDs+PCDFs)	40	—	—	—	0.060	
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.17	0.016	0.005	0.0001	0.000017
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.05	0.02	0.0003	0.000003
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	(0.03)	0.04	0.02	0.1	0.003
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.022	0.005	0.03	0.000075
	Total ノンオルト体	0.20	—	—	—	0.0031
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.58	0.08	0.02	0.00003	0.0000174
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	ND	0.08	0.02	0.00003	0.0000003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.1	0.10	0.03	0.00003	0.000033
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.05	0.02	0.00003	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.14	0.07	0.02	0.00003	0.0000042
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.06	0.02	0.00003	0.0000003
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.06	0.04	0.01	0.00003	0.0000018
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.05	0.02	0.00003	0.0000003
	Total モノオルト体	1.9	—	—	—	0.000058
Total DL-PCBs	2.1	—	—	—	0.0032	
Total ダイオキシン類	42	—	—	—	0.063	

- 【注】1. 実測濃度は有効数字2桁で示した。但し、検出下限の桁迄とする。
2. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
3. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
4. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
5. 毒性当量は、定量下限未満検出下限以上の濃度はそのまま、検出下限未満は検出下限値の1/2を用いて算出したものである。
6. Total PCDDs, Total PCDFs, Total ノンオルト体, Total モノオルト体, Total DL-PCBsについては、各異性体の毒性当量を計算し、その合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
7. Total (PCDDs+PCDFs), Total DL-PCBs, Total ダイオキシン類については、各異性体の毒性当量を計算し、その全ての合計について数値を有効数字2桁に丸めて算出した。
8. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF及び2, 3, 4, 4', 5-PeCBは隣接するピークとの分離が不十分のため、合同ピークとして算出した。

添付資料5

放射能濃度分析結果報告書

2023年6月15日

分析結果報告書

大熊町長
吉田 淳様

東京パワーテクノロジー株式会社
〒135-0061 東京都江東区豊洲 5-5-13
計量証明事業所:環境事業部分析センター
〒267-0056 千葉県緑区大野台 2-3-6
TEL 043-295-8405 (代) FAX 043-295-8407

2023年5月24日 にご依頼を頂いた作業が完了いたしましたので、分析結果を下記のとおり
ご報告申し上げます。

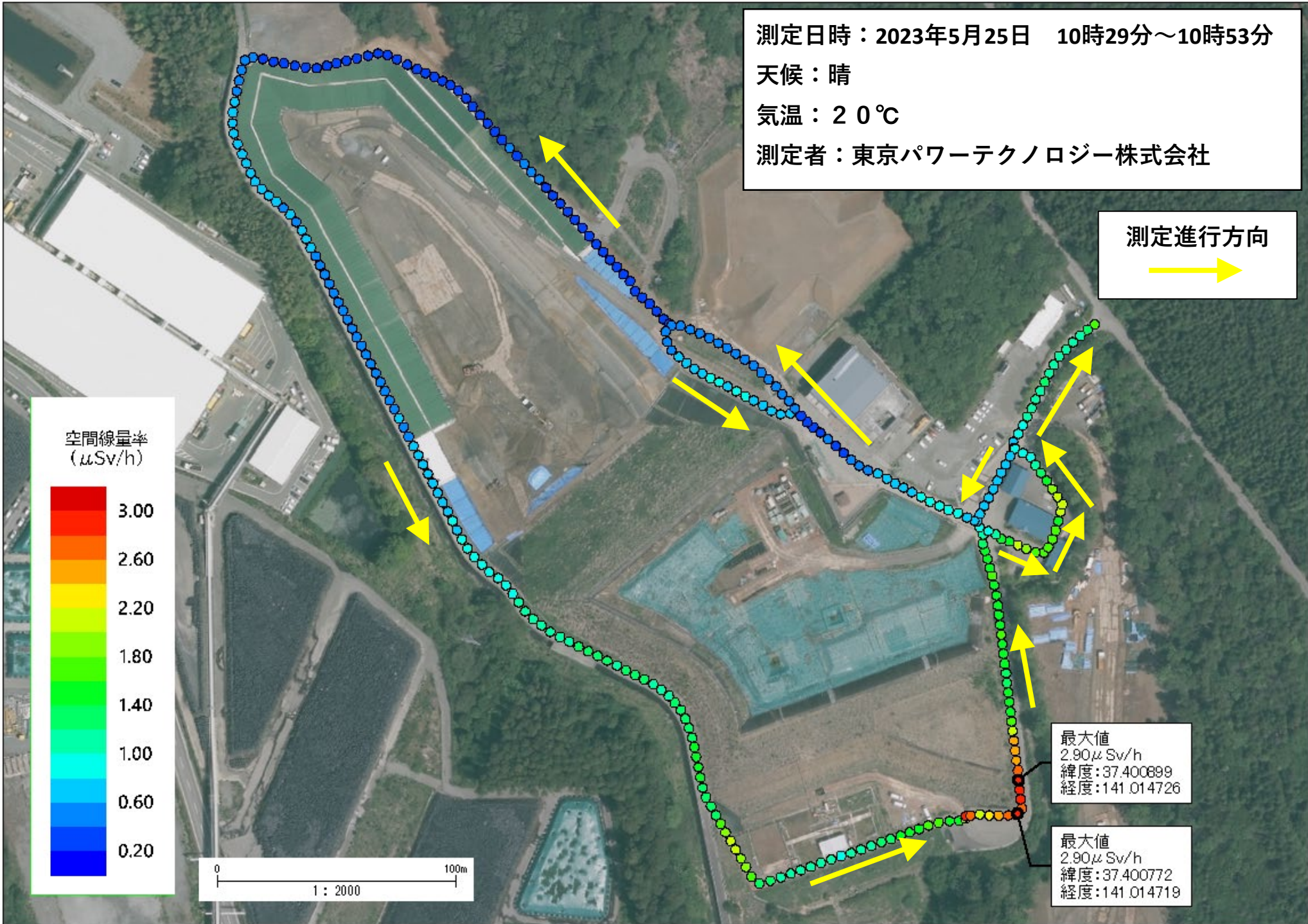
管理番号	試料名	採取場所	採取日時	放射能濃度		単位
				¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
E23029	地下水	-	2023.5.25	ND	ND	Bq/L
			9:55	<1.0	<1.0	
E23030	施設放水口	-	2023.5.25	ND	ND	Bq/L
			9:10	<1.0	<1.0	
E23031	北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側	-	2023.5.25	ND	ND	Bq/L
			13:50	<1.0	<1.0	
E23032	小入野川河口付近	-	2023.5.25	ND	ND	Bq/L
			14:45	<1.0	<1.0	
	以下余白					

備考 注)「ND」:検出限界濃度未満を示します。
下段: 検出限界濃度 を示します。

分析項目	γ線スペクトロメトリーによる ¹³⁴ Cs、及び ¹³⁷ Cs の定量						
測定方法	「ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリー/原子力規制庁」による。						
測定器	セイコーEG&G社製 ORTEC GEM25P4-70(Ge.1,Ge.2),GEM30-70(Ge.3,Ge.4),GEM35-70(Ge.5)						
管理番号	測定日	測定器番号	測定容器	測定時間	測定試料量	水分	減衰補正
E23029	2023.6.7	Ge.1	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23030	2023.6.7	Ge.1	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23031	2023.6.7	Ge.4	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23032	2023.6.7	Ge.4	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
以下余白							

添付資料6

- ・空間線量率歩行調査マップ
- ・空間線量率歩行測定結果一覧表



空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	經度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
1	37.40076514	141.0144761	2023/5/25 10:29	2.88
2	37.40076735	141.0144977	2023/5/25 10:29	2.65
3	37.40077131	141.0145414	2023/5/25 10:29	2.10
4	37.40076718	141.0145860	2023/5/25 10:29	2.28
5	37.40076480	141.0146306	2023/5/25 10:29	2.49
6	37.40076626	141.0146764	2023/5/25 10:29	2.65
7	37.40077285	141.0147196	2023/5/25 10:29	2.90
8	37.40079334	141.0147414	2023/5/25 10:29	2.75
9	37.40082637	141.0147351	2023/5/25 10:29	2.85
10	37.40086161	141.0147313	2023/5/25 10:29	2.88
11	37.40089924	141.0147267	2023/5/25 10:29	2.90
12	37.40093569	141.0147241	2023/5/25 10:29	2.73
13	37.40097268	141.0147178	2023/5/25 10:30	2.56
14	37.40100942	141.0147128	2023/5/25 10:30	2.45
15	37.40104676	141.0147076	2023/5/25 10:30	2.47
16	37.40108433	141.0147019	2023/5/25 10:30	2.15
17	37.40112028	141.0146976	2023/5/25 10:30	1.73
18	37.40115675	141.0146937	2023/5/25 10:30	1.57
19	37.40119353	141.0146882	2023/5/25 10:30	1.51
20	37.40122946	141.0146835	2023/5/25 10:30	1.44
21	37.40126479	141.0146778	2023/5/25 10:30	1.37
22	37.40130149	141.0146739	2023/5/25 10:30	1.37
23	37.40133775	141.0146683	2023/5/25 10:30	1.44
24	37.40137505	141.0146619	2023/5/25 10:30	1.50
25	37.40141198	141.0146579	2023/5/25 10:30	1.51
26	37.40144714	141.0146532	2023/5/25 10:30	1.65
27	37.40148363	141.0146485	2023/5/25 10:30	1.59
28	37.40152130	141.0146425	2023/5/25 10:31	1.45
29	37.40155748	141.0146389	2023/5/25 10:31	1.45
30	37.40159528	141.0146321	2023/5/25 10:31	1.43
31	37.40163360	141.0146229	2023/5/25 10:31	1.57
32	37.40166927	141.0146143	2023/5/25 10:31	1.61
33	37.40170006	141.0146034	2023/5/25 10:31	1.57
34	37.40173317	141.0145925	2023/5/25 10:31	1.53
35	37.40176354	141.0145805	2023/5/25 10:31	1.45
36	37.40178991	141.0145717	2023/5/25 10:31	1.31
37	37.40182479	141.0145740	2023/5/25 10:31	1.15
38	37.40183821	141.0145980	2023/5/25 10:31	0.98
39	37.40182571	141.0146332	2023/5/25 10:31	1.13
40	37.40180812	141.0146603	2023/5/25 10:32	1.42
41	37.40179811	141.0146975	2023/5/25 10:32	1.57
42	37.40178351	141.0147367	2023/5/25 10:32	2.06
43	37.40176905	141.0147771	2023/5/25 10:32	1.92

空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	經度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
44	37.40175559	141.0148195	2023/5/25 10:32	1.65
45	37.40175313	141.0148588	2023/5/25 10:32	1.62
46	37.40177338	141.0148824	2023/5/25 10:33	1.67
47	37.40180401	141.0149012	2023/5/25 10:33	1.69
48	37.40183719	141.0149173	2023/5/25 10:33	1.64
49	37.40187237	141.0149310	2023/5/25 10:33	1.56
50	37.40190721	141.0149425	2023/5/25 10:33	2.03
51	37.40193608	141.0149501	2023/5/25 10:33	2.03
52	37.40196282	141.0149289	2023/5/25 10:33	2.19
53	37.40199332	141.0149047	2023/5/25 10:33	1.85
54	37.40202436	141.0148784	2023/5/25 10:33	1.58
55	37.40205434	141.0148514	2023/5/25 10:33	1.26
56	37.40208402	141.0148254	2023/5/25 10:33	1.07
57	37.40211391	141.0148031	2023/5/25 10:33	0.98
58	37.40213003	141.0147670	2023/5/25 10:33	0.92
59	37.40214638	141.0147300	2023/5/25 10:33	0.83
60	37.40217284	141.0147217	2023/5/25 10:33	0.75
61	37.40220281	141.0147455	2023/5/25 10:34	0.82
62	37.40223468	141.0147692	2023/5/25 10:34	0.81
63	37.40226648	141.0147892	2023/5/25 10:34	1.03
64	37.40229818	141.0148105	2023/5/25 10:34	1.02
65	37.40233186	141.0148303	2023/5/25 10:34	1.10
66	37.40236392	141.0148531	2023/5/25 10:34	1.11
67	37.40239728	141.0148754	2023/5/25 10:34	1.22
68	37.40242951	141.0148962	2023/5/25 10:34	1.17
69	37.40246192	141.0149195	2023/5/25 10:34	1.15
70	37.40249299	141.0149447	2023/5/25 10:34	1.12
71	37.40251859	141.0149789	2023/5/25 10:34	1.17
72	37.40254514	141.0150108	2023/5/25 10:34	1.20
73	37.40256859	141.0150458	2023/5/25 10:34	1.18
74	37.40259135	141.0150811	2023/5/25 10:34	1.34
75	37.40261094	141.0151161	2023/5/25 10:34	1.64
76	37.40214830	141.0147226	2023/5/25 10:36	0.74
77	37.40211875	141.0147052	2023/5/25 10:36	0.73
78	37.40208744	141.0146848	2023/5/25 10:36	0.71
79	37.40205637	141.0146629	2023/5/25 10:36	0.77
80	37.40202815	141.0146444	2023/5/25 10:36	0.67
81	37.40199539	141.0146250	2023/5/25 10:36	0.66
82	37.40196324	141.0146033	2023/5/25 10:36	0.63
83	37.40193269	141.0145804	2023/5/25 10:36	0.75
84	37.40190324	141.0145599	2023/5/25 10:36	0.73
85	37.40187626	141.0145466	2023/5/25 10:36	0.75
86	37.40185278	141.0145578	2023/5/25 10:36	0.86

空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	經度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
87	37.40187685	141.0145319	2023/5/25 10:37	0.76
88	37.40188978	141.0144983	2023/5/25 10:37	0.71
89	37.40190629	141.0144559	2023/5/25 10:37	0.88
90	37.40191983	141.0144096	2023/5/25 10:37	0.84
91	37.40193532	141.0143680	2023/5/25 10:37	0.85
92	37.40195126	141.0143229	2023/5/25 10:37	0.90
93	37.40196945	141.0142808	2023/5/25 10:37	0.81
94	37.40198789	141.0142379	2023/5/25 10:37	0.78
95	37.40200551	141.0141984	2023/5/25 10:37	0.71
96	37.40202174	141.0141600	2023/5/25 10:38	0.65
97	37.40203990	141.0141197	2023/5/25 10:38	0.70
98	37.40206020	141.0140775	2023/5/25 10:38	0.69
99	37.40207276	141.0140316	2023/5/25 10:38	0.55
100	37.40208987	141.0139896	2023/5/25 10:38	0.49
101	37.40211272	141.0139517	2023/5/25 10:38	0.49
102	37.40213960	141.0139161	2023/5/25 10:38	0.40
103	37.40216543	141.0138797	2023/5/25 10:38	0.38
104	37.40219185	141.0138438	2023/5/25 10:38	0.42
105	37.40221673	141.0138078	2023/5/25 10:38	0.37
106	37.40223658	141.0137752	2023/5/25 10:38	0.39
107	37.40225753	141.0137451	2023/5/25 10:38	0.38
108	37.40228032	141.0137162	2023/5/25 10:38	0.40
109	37.40230799	141.0136889	2023/5/25 10:38	0.44
110	37.40233745	141.0136607	2023/5/25 10:38	0.42
111	37.40236335	141.0136301	2023/5/25 10:39	0.47
112	37.40239244	141.0135995	2023/5/25 10:39	0.42
113	37.40241976	141.0135657	2023/5/25 10:39	0.43
114	37.40244618	141.0135307	2023/5/25 10:39	0.51
115	37.40247259	141.0134946	2023/5/25 10:39	0.53
116	37.40249548	141.0134533	2023/5/25 10:39	0.52
117	37.40251772	141.0134113	2023/5/25 10:39	0.53
118	37.40253886	141.0133694	2023/5/25 10:39	0.54
119	37.40255836	141.0133281	2023/5/25 10:39	0.46
120	37.40257857	141.0132859	2023/5/25 10:39	0.45
121	37.40259588	141.0132413	2023/5/25 10:39	0.50
122	37.40261145	141.0131959	2023/5/25 10:39	0.51
123	37.40262607	141.0131499	2023/5/25 10:39	0.60
124	37.40262735	141.0131073	2023/5/25 10:39	0.54
125	37.40260515	141.0130794	2023/5/25 10:39	0.46
126	37.40256617	141.0130863	2023/5/25 10:40	0.47
127	37.40253414	141.0131063	2023/5/25 10:40	0.50
128	37.40250857	141.0131401	2023/5/25 10:40	0.62
129	37.40248514	141.0131761	2023/5/25 10:40	0.69

空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	經度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
130	37.40246239	141.0132129	2023/5/25 10:40	0.77
131	37.40244507	141.0132512	2023/5/25 10:40	0.80
132	37.40242736	141.0132894	2023/5/25 10:40	0.81
133	37.40241159	141.0133300	2023/5/25 10:40	0.83
134	37.40239402	141.0133708	2023/5/25 10:40	0.79
135	37.40237660	141.0134116	2023/5/25 10:40	0.84
136	37.40235718	141.0134530	2023/5/25 10:40	0.81
137	37.40234074	141.0134936	2023/5/25 10:40	0.78
138	37.40232144	141.0135371	2023/5/25 10:40	0.75
139	37.40230105	141.0135773	2023/5/25 10:40	0.72
140	37.40228713	141.0136196	2023/5/25 10:40	0.72
141	37.40228991	141.0136659	2023/5/25 10:41	0.78
142	37.40263426	141.0130989	2023/5/25 10:42	0.40
143	37.40265148	141.0130696	2023/5/25 10:42	0.38
144	37.40268132	141.0130369	2023/5/25 10:42	0.32
145	37.40270975	141.0130051	2023/5/25 10:42	0.34
146	37.40273363	141.0129696	2023/5/25 10:42	0.33
147	37.40275861	141.0129366	2023/5/25 10:42	0.31
148	37.40279642	141.0129134	2023/5/25 10:42	0.31
149	37.40282255	141.0128826	2023/5/25 10:42	0.31
150	37.40285010	141.0128523	2023/5/25 10:42	0.35
151	37.40287771	141.0128193	2023/5/25 10:42	0.38
152	37.40290787	141.0127884	2023/5/25 10:42	0.38
153	37.40293746	141.0127550	2023/5/25 10:42	0.35
154	37.40296826	141.0127221	2023/5/25 10:43	0.36
155	37.40299903	141.0126901	2023/5/25 10:43	0.36
156	37.40302994	141.0126561	2023/5/25 10:43	0.37
157	37.40306090	141.0126223	2023/5/25 10:43	0.39
158	37.40309218	141.0125873	2023/5/25 10:43	0.40
159	37.40312221	141.0125527	2023/5/25 10:43	0.39
160	37.40315316	141.0125203	2023/5/25 10:43	0.38
161	37.40318376	141.0124882	2023/5/25 10:43	0.42
162	37.40321227	141.0124523	2023/5/25 10:43	0.41
163	37.40324305	141.0124186	2023/5/25 10:43	0.41
164	37.40327279	141.0123850	2023/5/25 10:43	0.40
165	37.40330357	141.0123504	2023/5/25 10:43	0.44
166	37.40333411	141.0123149	2023/5/25 10:43	0.40
167	37.40336545	141.0122816	2023/5/25 10:43	0.38
168	37.40339703	141.0122466	2023/5/25 10:43	0.40
169	37.40342859	141.0122124	2023/5/25 10:44	0.39
170	37.40346072	141.0121774	2023/5/25 10:44	0.38
171	37.40349231	141.0121465	2023/5/25 10:44	0.33
172	37.40352215	141.0121114	2023/5/25 10:44	0.34

空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	經度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
173	37.40354286	141.0120736	2023/5/25 10:44	0.31
174	37.40355900	141.0120359	2023/5/25 10:44	0.32
175	37.40357454	141.0119968	2023/5/25 10:44	0.28
176	37.40358955	141.0119561	2023/5/25 10:44	0.26
177	37.40360509	141.0119151	2023/5/25 10:44	0.25
178	37.40362216	141.0118701	2023/5/25 10:44	0.24
179	37.40364190	141.0118219	2023/5/25 10:44	0.25
180	37.40365939	141.0117763	2023/5/25 10:44	0.23
181	37.40366609	141.0117319	2023/5/25 10:44	0.24
182	37.40365710	141.0116838	2023/5/25 10:44	0.24
183	37.40364809	141.0116315	2023/5/25 10:44	0.25
184	37.40363947	141.0115826	2023/5/25 10:45	0.26
185	37.40363142	141.0115352	2023/5/25 10:45	0.27
186	37.40362181	141.0114894	2023/5/25 10:45	0.28
187	37.40361313	141.0114398	2023/5/25 10:45	0.29
188	37.40361543	141.0113889	2023/5/25 10:45	0.30
189	37.40362330	141.0113361	2023/5/25 10:45	0.28
190	37.40363286	141.0112862	2023/5/25 10:45	0.31
191	37.40363982	141.0112361	2023/5/25 10:45	0.33
192	37.40365024	141.0111869	2023/5/25 10:45	0.34
193	37.40365620	141.0111393	2023/5/25 10:45	0.42
194	37.40364597	141.0111007	2023/5/25 10:45	0.47
195	37.40361070	141.0110832	2023/5/25 10:45	0.51
196	37.40357041	141.0110703	2023/5/25 10:45	0.54
197	37.40352996	141.0110595	2023/5/25 10:45	0.58
198	37.40348996	141.0110501	2023/5/25 10:45	0.65
199	37.40345089	141.0110404	2023/5/25 10:46	0.63
200	37.40340984	141.0110378	2023/5/25 10:46	0.68
201	37.40337039	141.0110432	2023/5/25 10:46	0.68
202	37.40333055	141.0110612	2023/5/25 10:46	0.69
203	37.40329409	141.0110817	2023/5/25 10:46	0.70
204	37.40325842	141.0111004	2023/5/25 10:46	0.68
205	37.40322194	141.0111202	2023/5/25 10:46	0.67
206	37.40318940	141.0111415	2023/5/25 10:46	0.67
207	37.40316098	141.0111720	2023/5/25 10:46	0.71
208	37.40313554	141.0112057	2023/5/25 10:46	0.65
209	37.40311141	141.0112408	2023/5/25 10:46	0.66
210	37.40308853	141.0112735	2023/5/25 10:46	0.59
211	37.40306371	141.0113056	2023/5/25 10:46	0.61
212	37.40303497	141.0113341	2023/5/25 10:46	0.59
213	37.40300378	141.0113601	2023/5/25 10:46	0.65
214	37.40297057	141.0113800	2023/5/25 10:47	0.63
215	37.40293755	141.0114012	2023/5/25 10:47	0.61

空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	經度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
216	37.40290501	141.0114247	2023/5/25 10:47	0.54
217	37.40287029	141.0114445	2023/5/25 10:47	0.52
218	37.40283559	141.0114670	2023/5/25 10:47	0.47
219	37.40279994	141.0114876	2023/5/25 10:47	0.46
220	37.40276525	141.0115076	2023/5/25 10:47	0.43
221	37.40273057	141.0115291	2023/5/25 10:47	0.43
222	37.40269831	141.0115515	2023/5/25 10:47	0.46
223	37.40266480	141.0115715	2023/5/25 10:47	0.45
224	37.40263116	141.0115927	2023/5/25 10:47	0.45
225	37.40259794	141.0116141	2023/5/25 10:47	0.43
226	37.40256490	141.0116357	2023/5/25 10:47	0.42
227	37.40253227	141.0116577	2023/5/25 10:47	0.45
228	37.40249733	141.0116790	2023/5/25 10:47	0.47
229	37.40246227	141.0117026	2023/5/25 10:48	0.52
230	37.40242811	141.0117235	2023/5/25 10:48	0.50
231	37.40239409	141.0117447	2023/5/25 10:48	0.52
232	37.40235950	141.0117660	2023/5/25 10:48	0.55
233	37.40232521	141.0117879	2023/5/25 10:48	0.55
234	37.40229080	141.0118097	2023/5/25 10:48	0.61
235	37.40225665	141.0118319	2023/5/25 10:48	0.60
236	37.40222047	141.0118540	2023/5/25 10:48	0.58
237	37.40218537	141.0118762	2023/5/25 10:48	0.66
238	37.40215042	141.0118994	2023/5/25 10:48	0.67
239	37.40211515	141.0119210	2023/5/25 10:48	0.65
240	37.40207968	141.0119442	2023/5/25 10:48	0.62
241	37.40204479	141.0119660	2023/5/25 10:48	0.62
242	37.40200765	141.0119887	2023/5/25 10:48	0.67
243	37.40197204	141.0120124	2023/5/25 10:48	0.67
244	37.40193697	141.0120354	2023/5/25 10:49	0.73
245	37.40190203	141.0120570	2023/5/25 10:49	0.82
246	37.40186638	141.0120789	2023/5/25 10:49	0.77
247	37.40183181	141.0121017	2023/5/25 10:49	0.86
248	37.40179754	141.0121272	2023/5/25 10:49	1.00
249	37.40176512	141.0121579	2023/5/25 10:49	0.83
250	37.40173535	141.0121939	2023/5/25 10:49	0.84
251	37.40170763	141.0122299	2023/5/25 10:49	0.86
252	37.40168393	141.0122707	2023/5/25 10:49	0.90
253	37.40165645	141.0123073	2023/5/25 10:49	0.94
254	37.40162481	141.0123389	2023/5/25 10:49	0.96
255	37.40159202	141.0123675	2023/5/25 10:49	1.02
256	37.40155815	141.0123971	2023/5/25 10:49	1.04
257	37.40152882	141.0124336	2023/5/25 10:49	1.05
258	37.40150370	141.0124735	2023/5/25 10:49	1.09

空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	經度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
259	37.40147869	141.0125146	2023/5/25 10:50	1.05
260	37.40145908	141.0125606	2023/5/25 10:50	1.04
261	37.40144130	141.0126048	2023/5/25 10:50	1.12
262	37.40142274	141.0126483	2023/5/25 10:50	1.21
263	37.40140446	141.0126929	2023/5/25 10:50	1.26
264	37.40138667	141.0127382	2023/5/25 10:50	1.30
265	37.40136777	141.0127827	2023/5/25 10:50	1.25
266	37.40134908	141.0128290	2023/5/25 10:50	1.19
267	37.40133090	141.0128721	2023/5/25 10:50	1.22
268	37.40131264	141.0129147	2023/5/25 10:50	1.26
269	37.40129569	141.0129580	2023/5/25 10:50	1.22
270	37.40127776	141.0129991	2023/5/25 10:50	1.18
271	37.40125552	141.0130375	2023/5/25 10:50	1.13
272	37.40123274	141.0130725	2023/5/25 10:50	1.16
273	37.40120668	141.0131012	2023/5/25 10:50	1.22
274	37.40117848	141.0131296	2023/5/25 10:51	1.24
275	37.40114552	141.0131501	2023/5/25 10:51	1.32
276	37.40111090	141.0131667	2023/5/25 10:51	1.36
277	37.40107472	141.0131810	2023/5/25 10:51	1.35
278	37.40103821	141.0131912	2023/5/25 10:51	1.45
279	37.40100106	141.0131990	2023/5/25 10:51	1.43
280	37.40096266	141.0132093	2023/5/25 10:51	1.45
281	37.40092374	141.0132179	2023/5/25 10:51	1.43
282	37.40088459	141.0132287	2023/5/25 10:51	1.37
283	37.40084852	141.0132439	2023/5/25 10:51	1.29
284	37.40081387	141.0132664	2023/5/25 10:51	1.26
285	37.40078038	141.0132898	2023/5/25 10:51	1.33
286	37.40074859	141.0133112	2023/5/25 10:51	1.70
287	37.40071546	141.0133343	2023/5/25 10:51	1.91
288	37.40068268	141.0133572	2023/5/25 10:51	2.08
289	37.40065048	141.0133807	2023/5/25 10:52	2.02
290	37.40061703	141.0134047	2023/5/25 10:52	1.99
291	37.40058379	141.0134291	2023/5/25 10:52	1.81
292	37.40054834	141.0134545	2023/5/25 10:52	1.65
293	37.40052115	141.0134920	2023/5/25 10:52	1.39
294	37.40053093	141.0135438	2023/5/25 10:52	1.25
295	37.40054361	141.0135933	2023/5/25 10:52	1.17
296	37.40055755	141.0136409	2023/5/25 10:52	1.08
297	37.40057023	141.0136885	2023/5/25 10:52	1.05
298	37.40058241	141.0137362	2023/5/25 10:52	1.01
299	37.40059646	141.0137846	2023/5/25 10:52	1.02
300	37.40060798	141.0138335	2023/5/25 10:52	1.01
301	37.40062068	141.0138804	2023/5/25 10:52	0.96

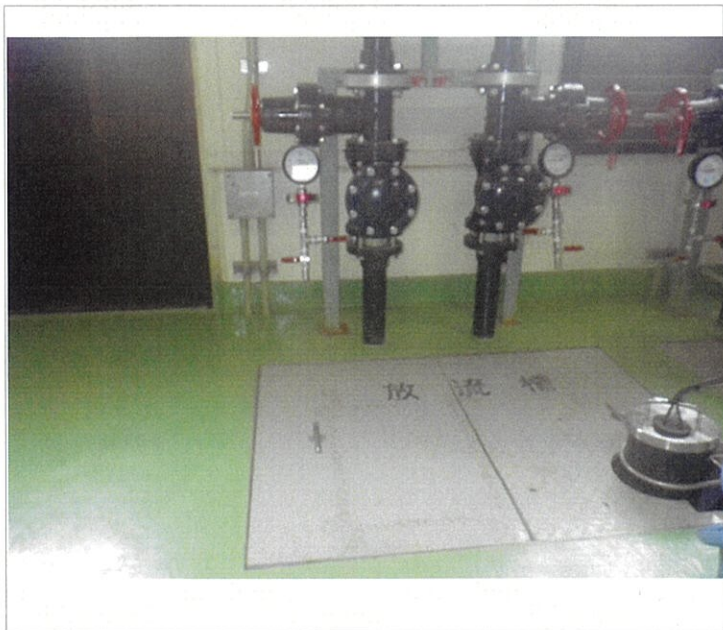
空間線量率歩行測定結果一覧表

No	緯度 (N)	経度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
302	37.40063215	141.0139278	2023/5/25 10:52	1.13
303	37.40064507	141.0139761	2023/5/25 10:52	1.12
304	37.40065794	141.0140243	2023/5/25 10:53	1.12
305	37.40067153	141.0140724	2023/5/25 10:53	1.26
306	37.40068285	141.0141169	2023/5/25 10:53	1.31
307	37.40069486	141.0141635	2023/5/25 10:53	1.42
308	37.40070736	141.0142068	2023/5/25 10:53	1.49
309	37.40071886	141.0142513	2023/5/25 10:53	1.52
310	37.40073206	141.0142972	2023/5/25 10:53	1.66
311	37.40074177	141.0143463	2023/5/25 10:53	1.65
312	37.40074731	141.0143969	2023/5/25 10:53	1.55
313	37.40074909	141.0144432	2023/5/25 10:53	1.52
314	37.40075718	141.0144719	2023/5/25 10:53	1.83

測定点数	空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)			測定高 (m)
	平均	最小	最大	
314	0.96	0.23	2.90	1.0

添付資料7

作業状況写真



【施設放水口】

採水箇所

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【施設放水口】

採水状況

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【施設放水口】

採水試料

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【下流河川内】

(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)

採水箇所

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【下流河川内】

(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)

採水状況

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【下流河川内】

(北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側)

採水試料

.....

.....

.....

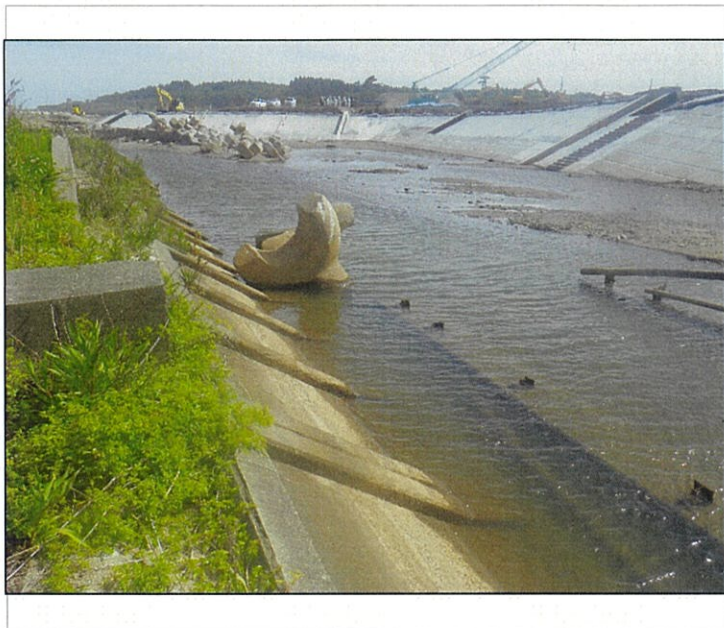
.....

.....

.....

.....

.....



【下流河川内】

(小入野川河口付近)

採水箇所

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【下流河川内】

(小入野川河口付近)

採水状況

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【下流河川内】

(小入野川河口付近)

採水試料

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【空間線量率歩行調査】

検出器：地上高1.0m位置確認

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【空間線量率歩行調査】

連続的な空間線量率測定

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【空間線量率歩行調査】

連続的な空間線量率測定

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....