

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

2024年1月10日 実施分

(第4回目)

2024年2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 ダイオキシン類分析結果報告書[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 ダイオキシン類分析結果報告書 [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 ダイオキシン類分析結果報告書[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	120	-	JIS K0102の13	
塩化物イオン	mg/L	2.00	6.22	-	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	60mg/L以下	環告第64号	
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	11.0	90mg/L以下	環告第64号	
(d)浮遊物質量	mg/L	1.0	ND	60mg/L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/L以下	環告第64号	
				動植物油脂類含有量:30mg/L以下		
(f)窒素含有量	mg/L	0.10	4.4	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号	
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.044	16mg/L(日間平均8mg/L)以下	環告第64号	
塩化物イオン	mg/L	2.00	878	-	JIS K0102の35.3	
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.000092	10pg-TEQ/L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 ダイオキシン類分析結果報告書[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	-	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	0.80	60mg/L以下	環告第64号
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	7.1	90mg/L以下	環告第64号
(d)浮遊物質	mg/L	1.0	14	60mg/L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/L以下 動植物油脂類含有量:30mg/L以下	環告第64号
(f)窒素含有量	mg/L	0.10	0.97	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.044	16mg/L(日間平均8mg/L)以下	環告第64号
塩化物イオン	mg/L	2.00	94.7	-	JIS K0102の35.3
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.011	10pg-TEQ/L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 ダイオキシン類分析結果報告書

[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	-	7.6	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	60mg/L以下	環告第64号
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	4.6	90mg/L以下	環告第64号
(d)浮遊物質	mg/L	1.0	2.5	60mg/L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/L以下 動植物油脂類含有量:30mg/L以下	環告第64号
(f)窒素含有量	mg/L	0.10	0.52	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号
(g)燐含有量	mg/L	0.020	ND	16mg/L(日間平均8mg/L)以下	環告第64号
塩化物イオン	mg/L	2.00	83.2	-	JIS K0102の35.3
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.029	10pg-TEQ/L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4-1 濃度計量証明書[下流河川内(小入野川河口付近)] 参照

*添付資料4-2 ダイオキシン類分析結果報告書[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

*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	
384	1.23	0.26	3.93	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 千葉市緑区大野台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 阿部 泉 印

依頼番号	-		
試料受領日	令和6年1月11日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和6年1月10日	採取時刻	開始 - ~ 終了 -
天候	-	温度	気温 - 水温 -
採取者	小森 和幸		
試料名	地下水		
採取場所	-		

令和6年1月11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	120	1.0	JIS K 0102.13
塩化物イオン	mg/L	6.22	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

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 千葉市緑区大野台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 阿部 泉 印

大 熊 町 長 吉 田 淳 殿



依頼番号	-		
試料受領日	令和6年1月11日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和6年1月10日	採取時刻	開始 - ~ 終了 -
天 候	-	温 度	気温 - 水温 -
採 取 者	小森 和幸		
試 料 名	施設放水口		
採 取 場 所	-		

令和6年1月11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(22.6℃)	-	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	11	0.50	JIS K 0102.17
浮遊物質量	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	4.4	0.10	JIS K 0102.45.2
磷含有量	mg/L	0.044	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	878	2.00	JIS K 0102.35.3
-以下余白-				
備 考				

添付資料2-2

ダイオキシン類分析結果報告書

[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6年1月11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6年1月11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 2.3 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 0.000092 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	小森 和幸
	採取年月日	令和6年1月10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 2024年2月1日

発行番号 BN2401141-001-0

事業者名: 株式会社 環境調査センター

事業所名: 分析センター

所在地: 千葉県本郷市潮見4-16-2

TEL: 0438(06)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 (2024年1月11日受領) 試料採取日: 2024年1月10日

計量実施日又は期間: 2024年1月31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 2.3 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 0.000092 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22-4-1(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) <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 : BN2401141-001-0

試料名		施設放水口〔排水〕				
試料量		3.4			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	ND	0.07	0.02	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	ND	0.07	0.02	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.07	0.02	1	0
	TeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.24	0.06	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.18	0.06	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.24	0.06	0.1	0
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.18	0.06	0.01	0
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	OCDD	ND	0.9	0.3	0.0003	0
	Total PCDDs	ND	—	—	—	0
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.026	0.009	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.026	0.009	0.1	0
	TeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.12	0.03	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.09	0.03	0.3	0
	PeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.24	0.06	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.09	0.03	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.18	0.06	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	ND	0.24	0.06	0.1	0
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.32	0.09	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.35	0.09	0.01	0
	HpCDFs	ND	—	—	—	—
OCDF	ND	0.7	0.2	0.0003	0	
Total PCDFs	ND	—	—	—	0	
Total (PCDDs+PCDFs)		ND	—	—	—	0
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.35	0.26	0.09	0.0001	0.000035
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.24	0.06	0.0003	0
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.26	0.09	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.4	0.1	0.03	0
	Total ノンオルト体	0.35	—	—	—	0.000035
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.61	0.29	0.09	0.0003	0.000183
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	ND	0.24	0.06	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.3	0.29	0.09	0.0003	0.000039
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.21	0.06	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.29	0.09	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.29	0.09	0.0003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.4	0.1	0.0003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.29	0.09	0.0003	0
	Total モノオルト体	1.9	—	—	—	0.000057
Total DL-PCBs	2.3	—	—	—	0.000092	
Total ダイオキシン類		2.3	—	—	—	0.000092

- [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、定量下限値未満の実測濃度を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なため、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 阿部 泉 印

試料受領日	令和6年1月11日	依頼番号	—
採取年月日	令和6年1月10日	受付方法	宅配便
天 候	—	採取時刻	開始 — ~ 終了 —
採 取 者	小森 和幸	温 度	気温 — 水温 —
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6年1月11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	0.80	0.50	JIS K 0102.21及び32.3
化学的酸素要求量	mg/L	7.1	0.50	JIS K 0102.17
浮遊物質量	mg/L	14	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	定量下限値未滿	0.50	昭和49年環境庁告示第64号付表4
窒素含有量	mg/L	0.97	0.10	JIS K 0102.45.2
磷含有量	mg/L	0.044	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	94.7	2.00	JIS K 0102.35.3
—以下余白—				
備 考				

添付資料3-2

ダイオキシン類分析結果報告書

[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6年1月11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6年1月11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 6.3 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 0.011 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	小森 和幸
	採取年月日	令和6年1月10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 2024年2月1日

発行番号 AN2401141-001-0

事業者名：株式会社 環境調査センター

事業所名：分析センター

所在地：千葉県本郷市潮見4-16-2

TEL：0438(6)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（2024年1月11日受領） 試 料 採 取 日：2024年1月10日

計量実施日又は期間：2024年1月31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 6.3 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 0.011 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： AN2401141-001-0

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		10.3		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	検出下限	係数	(pg-TEQ/L)
			(pg/L)	(pg/L)	TEF	
PCDDs	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.96	0.006	0.002	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	0.45	0.006	0.002	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.006	0.002	1	0.001
	TeCDDs	1.4	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.014	0.004	1	0.002
	PeCDDs	0.12	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.024	0.005	0.1	0.00025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.05	0.01	0.1	0.0005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.03	0.01	0.1	0.0005
	HxCDDs	0.08	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.20	0.03	0.01	0.01	0.0020
	HpCDDs	0.43	—	—	—	—
	OCDD	2.8	0.07	0.02	0.0003	0.00084
	Total PCDDs	4.8	—	—	—	0.0071
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.019	0.005	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.019	0.005	0.1	0.00025
	TeCDFs	0.090	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.02	0.01	0.03	0.00015
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.019	0.005	0.3	0.00075
	PeCDFs	0.05	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.03	0.01	0.1	0.0005
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.04	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	0.024	0.005	0.1	0.00025
	HxCDFs	(0.015)	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.06	0.05	0.01	0.01	0.0006
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.08	0.02	0.01	0.0001
	HpCDFs	0.11	—	—	—	—
OCDF	(0.12)	0.15	0.05	0.0003	0.000036	
Total PCDFs	0.38	—	—	—	0.0036	
Total (PCDDs+PCDFs)	5.2	—	—	—	0.011	
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.10	0.03	0.01	0.0001	0.000010
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.06	0.02	0.0003	0.000003
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.05	0.01	0.1	0.0005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.05	0.01	0.03	0.00015
	Total ノンオロト体	0.10	—	—	—	0.00066
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.27	0.09	0.03	0.00003	0.0000081
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	ND	0.06	0.02	0.00003	0.0000003
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.59	0.05	0.01	0.00003	0.0000177
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.02)	0.03	0.01	0.00003	0.0000006
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.047	0.013	0.004	0.00003	0.00000141
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.03	0.01	0.00003	0.00000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.07	0.02	0.00003	0.0000003
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.04	0.01	0.00003	0.00000015
	Total モノオロト体	0.93	—	—	—	0.000029
Total DL-PCBs	1.0	—	—	—	0.00069	
Total ダイオキシン類	6.3	—	—	—	0.011	

- 【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 ノンオロト体, Total モノオロト体, 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4-1

濃度計量証明書

[下流河川内(小入野川河口付近)]

添付資料4-2

ダイオキシン類分析結果報告書

[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6年1月11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6年1月11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 0.029 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	小森 和幸
	採取年月日	令和6年1月10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 2024年2月1日

発行番号	AN2401141-002-0
------	-----------------

事業者名：株式会社 藤田環境調査センター

事業所名：分析センター

所在地：千葉県千葉市潮見4-16-2

TEL：0438(06)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（2024年1月11日受領） 試料採取日：2024年1月10日

計量実施日又は期間：2024年1月31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 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 0.029 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 : AN2401141-002-0

試料名 試料量	小入野川河口付近 [環境水]					
	実測濃度 C (pg/L)	10.2 試料における 定量下限 (pg/L)	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	4.4	0.006	0.002	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.7	0.006	0.002	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.006	0.002	1	0.001
	TeCDDs	6.2	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.014	0.004	1	0.002
	PeCDDs	0.93	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.025	0.005	0.1	0.00025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.05	0.01	0.1	0.0005
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.05	0.03	0.01	0.1	0.005
	HxCDDs	0.45	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.59	0.03	0.01	0.01	0.0059
	HpCDDs	1.2	—	—	—	—
	OCDD	9.0	0.07	0.02	0.0003	0.00270
	Total PCDDs	18	—	—	—	0.017
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.020	0.005	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.026	0.020	0.005	0.1	0.0026
	TeCDFs	0.43	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.02	0.01	0.03	0.00015
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.020	0.005	0.3	0.00075
	PeCDFs	0.14	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.04	0.03	0.01	0.1	0.004
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.04	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	0.025	0.005	0.1	0.00025
	HxCDFs	0.21	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.20	0.05	0.01	0.01	0.0020
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.08	0.02	0.01	0.0001
	HpCDFs	0.39	—	—	—	—
OCDF	0.27	0.15	0.05	0.0003	0.000081	
Total PCDFs	1.4	—	—	—	0.011	
Total (PCDDs+PCDFs)	19	—	—	—	0.028	
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.22	0.03	0.01	0.0001	0.000022
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.06	0.02	0.0003	0.000003
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.05	0.01	0.1	0.0005
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	(0.02)	0.05	0.01	0.03	0.0006
	Total ノンオルト体	0.24	—	—	—	0.0011
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.47	0.09	0.03	0.00003	0.0000141
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	(0.06)	0.06	0.02	0.00003	0.0000018
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.95	0.05	0.01	0.00003	0.0000285
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	(0.03)	0.03	0.01	0.00003	0.0000009
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.080	0.013	0.004	0.00003	0.00000240
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.03	0.01	0.00003	0.00000015
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.04)	0.07	0.02	0.00003	0.0000012
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.04	0.01	0.00003	0.00000015
	Total モノオルト体	1.6	—	—	—	0.000049
Total DL-PCBs	1.9	—	—	—	0.0012	
Total ダイオキシン類	21	—	—	—	0.029	

- 【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5

放射能濃度分析結果報告書

2024年2月9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 043-295-84072024年1月10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。

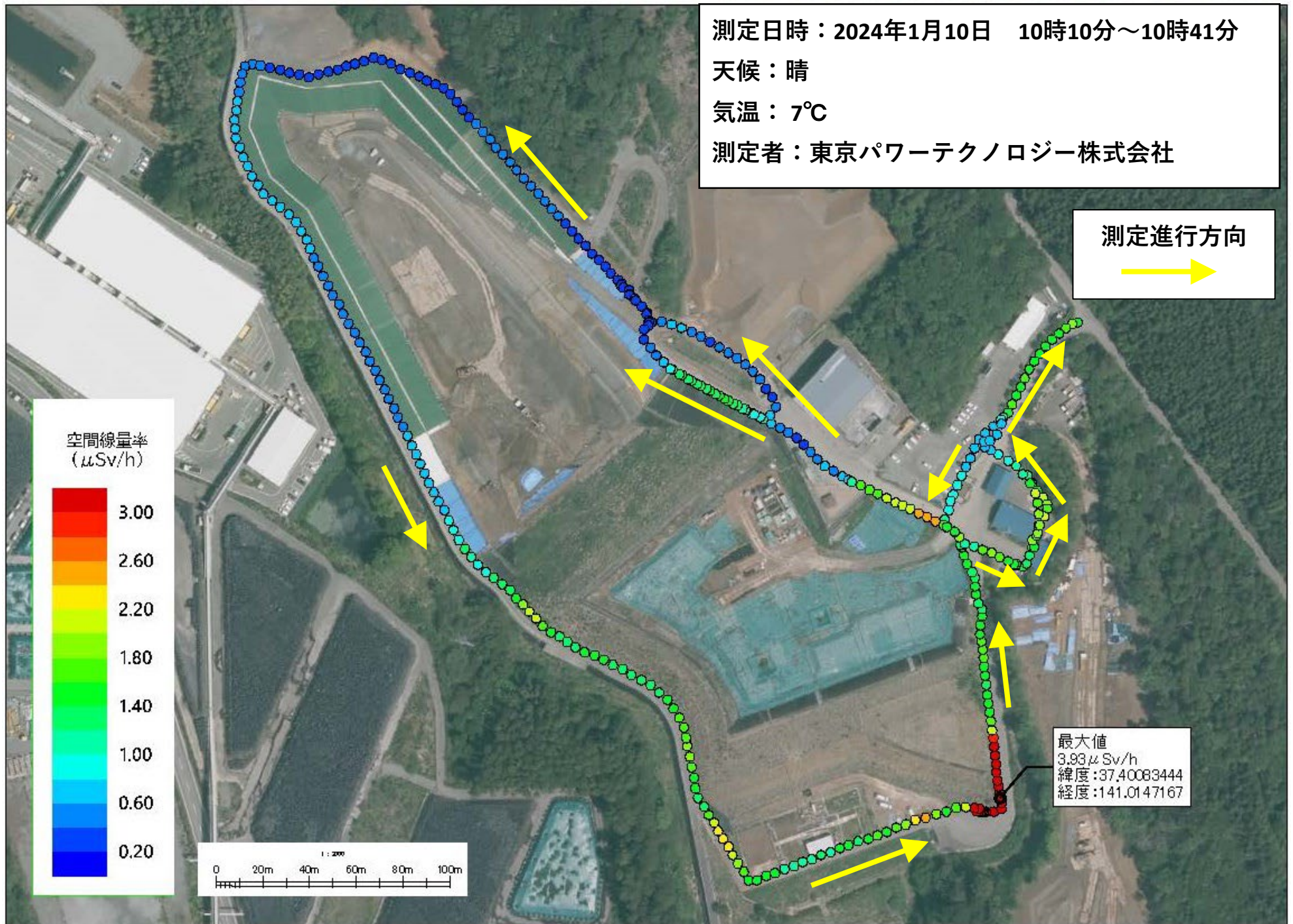
管理番号	試料名	採取場所	採取日時	放射能濃度		単位
				^{134}Cs	^{137}Cs	
E23137	地下水	-	2024.1.10 10:10	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23138	施設放水口	-	2024.1.10 9:25	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23139	北沢川と小入野川の合流地点の北沢川上流側	-	2024.1.10 10:40	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23140	小入野川河口付近	-	2024.1.10 11:40	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
	以下余白					

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
E23137	2024.1.16	Ge-4	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23138	2024.1.12	Ge-2	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23139	2024.1.12	Ge-3	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23140	2024.1.12	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)	経度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
1	37.40078571	141.0146032	2024/1/10 10:10	3.17
2	37.40078609	141.0146021	2024/1/10 10:10	3.28
3	37.40078591	141.0146029	2024/1/10 10:10	3.19
4	37.40078593	141.0146022	2024/1/10 10:10	3.17
5	37.40078584	141.0146023	2024/1/10 10:10	3.13
6	37.40078599	141.014602	2024/1/10 10:10	3.26
7	37.40078624	141.0146028	2024/1/10 10:10	3.27
8	37.40078502	141.0146131	2024/1/10 10:10	3.49
9	37.4007849	141.0146211	2024/1/10 10:10	3.66
10	37.40078494	141.0146215	2024/1/10 10:10	3.69
11	37.40078389	141.0146307	2024/1/10 10:10	3.68
12	37.40078438	141.0146294	2024/1/10 10:10	3.50
13	37.40078374	141.0146361	2024/1/10 10:10	3.44
14	37.40078374	141.0146367	2024/1/10 10:11	3.22
15	37.40078389	141.0146363	2024/1/10 10:11	3.22
16	37.4007829	141.0146467	2024/1/10 10:11	3.41
17	37.40078246	141.0146856	2024/1/10 10:11	3.71
18	37.40079218	141.0147216	2024/1/10 10:11	3.28
19	37.40081522	141.0147234	2024/1/10 10:11	3.49
20	37.40083444	141.0147167	2024/1/10 10:11	3.93
21	37.40085476	141.0147141	2024/1/10 10:11	3.80
22	37.40087828	141.0147102	2024/1/10 10:11	3.68
23	37.40090017	141.0147041	2024/1/10 10:11	3.61
24	37.4009319	141.0146996	2024/1/10 10:11	3.56
25	37.40096234	141.0147002	2024/1/10 10:11	3.46
26	37.40099541	141.0146948	2024/1/10 10:11	3.22
27	37.40102865	141.0146907	2024/1/10 10:11	3.60
28	37.40106205	141.0146874	2024/1/10 10:11	2.86
29	37.40109055	141.0146821	2024/1/10 10:12	2.03
30	37.40112588	141.0146774	2024/1/10 10:12	1.76
31	37.40115809	141.0146716	2024/1/10 10:12	1.51
32	37.40119183	141.0146659	2024/1/10 10:12	1.45
33	37.40122468	141.0146599	2024/1/10 10:12	1.42
34	37.40126227	141.0146571	2024/1/10 10:12	1.36
35	37.40129764	141.0146518	2024/1/10 10:12	1.47
36	37.40133063	141.0146472	2024/1/10 10:12	1.60
37	37.40136393	141.0146445	2024/1/10 10:12	1.62
38	37.40139522	141.0146408	2024/1/10 10:12	1.69
39	37.40142647	141.0146353	2024/1/10 10:12	1.63
40	37.40145321	141.0146289	2024/1/10 10:12	1.57
41	37.40148646	141.0146311	2024/1/10 10:12	1.52
42	37.40152313	141.0146409	2024/1/10 10:12	1.50
43	37.40154872	141.0146399	2024/1/10 10:12	1.37

空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	経度 (E)	測定日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)
44	37.40157127	141.0146227	2024/1/10 10:13	1.36
45	37.40160415	141.0146123	2024/1/10 10:13	1.52
46	37.40163454	141.0146085	2024/1/10 10:13	1.52
47	37.4016671	141.0146082	2024/1/10 10:13	1.24
48	37.40168907	141.0145945	2024/1/10 10:13	1.21
49	37.40171976	141.0145715	2024/1/10 10:13	1.43
50	37.40175224	141.0145564	2024/1/10 10:13	1.54
51	37.40178229	141.0145459	2024/1/10 10:13	1.57
52	37.40179123	141.0145402	2024/1/10 10:13	1.32
53	37.40179596	141.0145609	2024/1/10 10:13	1.07
54	37.40178489	141.0146053	2024/1/10 10:13	1.09
55	37.40177209	141.0146462	2024/1/10 10:13	1.70
56	37.40176084	141.0146897	2024/1/10 10:13	1.93
57	37.40174327	141.0147291	2024/1/10 10:13	1.75
58	37.4017285	141.0147693	2024/1/10 10:13	1.49
59	37.40171779	141.0147968	2024/1/10 10:14	1.43
60	37.40171317	141.0148057	2024/1/10 10:14	1.46
61	37.40171447	141.0148058	2024/1/10 10:14	1.38
62	37.4017165	141.0148051	2024/1/10 10:14	1.35
63	37.40171745	141.0148083	2024/1/10 10:14	1.42
64	37.40170849	141.0148422	2024/1/10 10:14	1.60
65	37.40171795	141.0148596	2024/1/10 10:14	1.35
66	37.4017487	141.0148731	2024/1/10 10:14	1.40
67	37.40177916	141.014888	2024/1/10 10:14	1.37
68	37.40180609	141.0148878	2024/1/10 10:14	1.84
69	37.40183289	141.0149146	2024/1/10 10:14	1.84
70	37.40186076	141.0149177	2024/1/10 10:14	1.48
71	37.40189471	141.0149477	2024/1/10 10:14	2.17
72	37.40192358	141.0149612	2024/1/10 10:14	1.70
73	37.40194075	141.0149611	2024/1/10 10:14	1.82
74	37.40196563	141.0149427	2024/1/10 10:15	2.16
75	37.40199176	141.0149127	2024/1/10 10:15	1.43
76	37.40202102	141.0148906	2024/1/10 10:15	1.24
77	37.40205027	141.0148688	2024/1/10 10:15	1.08
78	37.40262536	141.0151191	2024/1/10 10:16	1.54
79	37.40261984	141.0150921	2024/1/10 10:16	1.88
80	37.40260403	141.0150628	2024/1/10 10:16	1.66
81	37.40258493	141.0150291	2024/1/10 10:16	1.45
82	37.40256206	141.014995	2024/1/10 10:16	1.55
83	37.40253738	141.0149639	2024/1/10 10:16	1.58
84	37.40250958	141.0149334	2024/1/10 10:16	1.48
85	37.40248115	141.0149077	2024/1/10 10:16	1.50
86	37.40245125	141.0148826	2024/1/10 10:17	1.52

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	37.40241848	141.0148603	2024/1/10 10:17	1.68
88	37.40238445	141.0148406	2024/1/10 10:17	1.58
89	37.40235295	141.0148194	2024/1/10 10:17	1.60
90	37.40232015	141.0147986	2024/1/10 10:17	1.67
91	37.40228843	141.014778	2024/1/10 10:17	1.49
92	37.40226336	141.0147436	2024/1/10 10:17	1.00
93	37.4022375	141.014706	2024/1/10 10:17	0.76
94	37.40221298	141.0146667	2024/1/10 10:17	0.67
95	37.40218817	141.0146356	2024/1/10 10:17	0.69
96	37.40215563	141.0146135	2024/1/10 10:17	0.67
97	37.40211896	141.0145928	2024/1/10 10:17	0.68
98	37.40208636	141.0145699	2024/1/10 10:17	0.77
99	37.40205265	141.0145499	2024/1/10 10:17	0.86
100	37.40201774	141.0145287	2024/1/10 10:17	0.96
101	37.40198289	141.0145074	2024/1/10 10:18	0.90
102	37.40195746	141.0144947	2024/1/10 10:18	0.94
103	37.40192393	141.0144848	2024/1/10 10:18	0.84
104	37.40188786	141.0144645	2024/1/10 10:18	1.16
105	37.40186001	141.0144719	2024/1/10 10:18	1.30
106	37.4018408	141.0145131	2024/1/10 10:18	1.43
107	37.40182055	141.0145359	2024/1/10 10:18	1.81
108	37.40184263	141.0145117	2024/1/10 10:18	1.57
109	37.40186015	141.014476	2024/1/10 10:18	1.45
110	37.40186723	141.0144586	2024/1/10 10:18	1.74
111	37.40188153	141.0144191	2024/1/10 10:18	2.45
112	37.40189806	141.0143808	2024/1/10 10:18	2.46
113	37.40191241	141.0143399	2024/1/10 10:18	2.42
114	37.40192931	141.0143	2024/1/10 10:18	2.02
115	37.40194305	141.0142628	2024/1/10 10:18	2.01
116	37.40195444	141.0142297	2024/1/10 10:19	2.04
117	37.40197163	141.014186	2024/1/10 10:19	2.06
118	37.40198832	141.0141442	2024/1/10 10:19	1.79
119	37.40200378	141.0141036	2024/1/10 10:19	1.67
120	37.40202204	141.0140602	2024/1/10 10:19	1.70
121	37.40203496	141.0140178	2024/1/10 10:19	1.03
122	37.40204249	141.0140034	2024/1/10 10:19	0.74
123	37.40205672	141.0139728	2024/1/10 10:19	0.63
124	37.40207671	141.0139306	2024/1/10 10:19	0.54
125	37.40209618	141.0138884	2024/1/10 10:19	0.67
126	37.40212204	141.0138536	2024/1/10 10:19	0.49
127	37.40215017	141.0138215	2024/1/10 10:19	0.41
128	37.40217718	141.0137886	2024/1/10 10:19	0.37
129	37.4022033	141.013754	2024/1/10 10:19	0.38

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	37.40222448	141.0137145	2024/1/10 10:19	0.47
131	37.40224272	141.0136754	2024/1/10 10:20	0.53
132	37.40225938	141.0136323	2024/1/10 10:20	0.78
133	37.40227635	141.0135921	2024/1/10 10:20	1.02
134	37.40229334	141.0135506	2024/1/10 10:20	0.97
135	37.40231214	141.0135101	2024/1/10 10:20	1.07
136	37.40232902	141.0134695	2024/1/10 10:20	1.33
137	37.40234717	141.0134265	2024/1/10 10:20	1.45
138	37.4023668	141.0133833	2024/1/10 10:20	1.46
139	37.40238557	141.0133375	2024/1/10 10:20	1.43
140	37.40240578	141.0132929	2024/1/10 10:20	1.33
141	37.4024245	141.0132497	2024/1/10 10:20	1.27
142	37.4024458	141.0132048	2024/1/10 10:20	1.26
143	37.40246741	141.013157	2024/1/10 10:20	1.01
144	37.40249447	141.0131184	2024/1/10 10:20	0.69
145	37.40252179	141.0130817	2024/1/10 10:20	0.56
146	37.40255062	141.0130544	2024/1/10 10:21	0.50
147	37.40258193	141.0130216	2024/1/10 10:21	0.40
148	37.40261966	141.0130236	2024/1/10 10:21	0.35
149	37.40264748	141.0130595	2024/1/10 10:21	0.37
150	37.40264904	141.0131093	2024/1/10 10:21	0.55
151	37.40263769	141.0131565	2024/1/10 10:21	0.66
152	37.40262401	141.0132043	2024/1/10 10:21	0.63
153	37.40260905	141.0132526	2024/1/10 10:21	0.49
154	37.40259056	141.0132989	2024/1/10 10:21	0.41
155	37.40256906	141.0133419	2024/1/10 10:21	0.39
156	37.40254883	141.0133855	2024/1/10 10:21	0.47
157	37.40252785	141.0134284	2024/1/10 10:21	0.49
158	37.40250706	141.0134707	2024/1/10 10:21	0.51
159	37.4024837	141.0135104	2024/1/10 10:21	0.50
160	37.4024563	141.0135462	2024/1/10 10:21	0.52
161	37.40242644	141.0135808	2024/1/10 10:22	0.47
162	37.40239024	141.0136082	2024/1/10 10:22	0.38
163	37.40235813	141.0136399	2024/1/10 10:22	0.38
164	37.40232142	141.0136561	2024/1/10 10:22	0.47
165	37.40228959	141.0136262	2024/1/10 10:22	0.69
166	37.40228286	141.0135801	2024/1/10 10:22	0.88
167	37.40229911	141.0135384	2024/1/10 10:22	0.89
168	37.40231704	141.0134951	2024/1/10 10:22	1.15
169	37.40233576	141.0134504	2024/1/10 10:22	1.37
170	37.40235491	141.0134079	2024/1/10 10:22	1.42
171	37.40237394	141.0133656	2024/1/10 10:22	1.40
172	37.40239299	141.0133223	2024/1/10 10:22	1.34

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	37.40241121	141.0132767	2024/1/10 10:22	1.32
174	37.40243048	141.0132337	2024/1/10 10:22	1.32
175	37.40244983	141.0131908	2024/1/10 10:22	1.27
176	37.40247055	141.0131481	2024/1/10 10:23	1.00
177	37.40249713	141.0131143	2024/1/10 10:23	0.68
178	37.4027521	141.0129541	2024/1/10 10:23	0.34
179	37.40277919	141.0129243	2024/1/10 10:23	0.32
180	37.40278784	141.012913	2024/1/10 10:23	0.32
181	37.40279411	141.0129179	2024/1/10 10:23	0.34
182	37.40276917	141.0129528	2024/1/10 10:23	0.39
183	37.40273641	141.0129797	2024/1/10 10:24	0.43
184	37.40270678	141.0130142	2024/1/10 10:24	0.38
185	37.40268188	141.0130388	2024/1/10 10:24	0.41
186	37.40265466	141.0130474	2024/1/10 10:24	0.38
187	37.40263475	141.0130442	2024/1/10 10:24	0.36
188	37.40264686	141.0130467	2024/1/10 10:24	0.33
189	37.40267856	141.0130357	2024/1/10 10:24	0.35
190	37.40270666	141.0130133	2024/1/10 10:24	0.32
191	37.4027304	141.0129838	2024/1/10 10:24	0.33
192	37.40275525	141.0129549	2024/1/10 10:24	0.36
193	37.40278073	141.0129264	2024/1/10 10:24	0.35
194	37.40280795	141.012899	2024/1/10 10:24	0.38
195	37.4028334	141.0128652	2024/1/10 10:24	0.38
196	37.40285959	141.0128394	2024/1/10 10:24	0.39
197	37.4028841	141.0128093	2024/1/10 10:24	0.38
198	37.40290871	141.0127749	2024/1/10 10:25	0.37
199	37.40293951	141.0127454	2024/1/10 10:25	0.37
200	37.40296608	141.0127103	2024/1/10 10:25	0.37
201	37.40299514	141.0126801	2024/1/10 10:25	0.38
202	37.40302388	141.0126501	2024/1/10 10:25	0.39
203	37.40305265	141.0126157	2024/1/10 10:25	0.42
204	37.40308043	141.0125837	2024/1/10 10:25	0.41
205	37.40310893	141.0125506	2024/1/10 10:25	0.46
206	37.40313866	141.0125205	2024/1/10 10:25	0.45
207	37.403166	141.0124854	2024/1/10 10:25	0.43
208	37.40319611	141.0124517	2024/1/10 10:25	0.44
209	37.403227	141.0124164	2024/1/10 10:25	0.45
210	37.40325834	141.0123848	2024/1/10 10:25	0.49
211	37.40328733	141.0123514	2024/1/10 10:25	0.47
212	37.40331407	141.0123168	2024/1/10 10:25	0.45
213	37.40334497	141.0122899	2024/1/10 10:26	0.43
214	37.40337366	141.0122564	2024/1/10 10:26	0.44
215	37.40340379	141.0122243	2024/1/10 10:26	0.46

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 (μSv/h)
216	37.40342968	141.0121882	2024/1/10 10:26	0.40
217	37.40345896	141.0121588	2024/1/10 10:26	0.39
218	37.40348898	141.0121309	2024/1/10 10:26	0.38
219	37.40351831	141.0121002	2024/1/10 10:26	0.37
220	37.40354038	141.0120693	2024/1/10 10:26	0.37
221	37.40355539	141.0120292	2024/1/10 10:26	0.35
222	37.40356855	141.0119874	2024/1/10 10:26	0.31
223	37.40358576	141.0119518	2024/1/10 10:26	0.27
224	37.40359999	141.0119073	2024/1/10 10:26	0.27
225	37.40361436	141.0118605	2024/1/10 10:26	0.26
226	37.40363538	141.0118162	2024/1/10 10:26	0.27
227	37.40365034	141.0117719	2024/1/10 10:26	0.28
228	37.40365874	141.0117314	2024/1/10 10:27	0.27
229	37.40364674	141.0116862	2024/1/10 10:27	0.27
230	37.40363653	141.0116409	2024/1/10 10:27	0.29
231	37.40362893	141.0116002	2024/1/10 10:27	0.30
232	37.40361509	141.0115593	2024/1/10 10:27	0.35
233	37.40360855	141.0115128	2024/1/10 10:27	0.32
234	37.40359883	141.0114646	2024/1/10 10:27	0.29
235	37.40358763	141.011418	2024/1/10 10:27	0.29
236	37.40359867	141.0113723	2024/1/10 10:27	0.31
237	37.40360583	141.0113237	2024/1/10 10:27	0.35
238	37.40361759	141.0112792	2024/1/10 10:27	0.35
239	37.40362612	141.0112306	2024/1/10 10:27	0.39
240	37.40363459	141.0111844	2024/1/10 10:27	0.41
241	37.40363999	141.0111463	2024/1/10 10:27	0.45
242	37.40363233	141.011109	2024/1/10 10:27	0.50
243	37.40360491	141.0110968	2024/1/10 10:28	0.54
244	37.40357194	141.0110853	2024/1/10 10:28	0.54
245	37.40353616	141.011079	2024/1/10 10:28	0.56
246	37.40350119	141.0110704	2024/1/10 10:28	0.64
247	37.40346658	141.0110662	2024/1/10 10:28	0.66
248	37.40343139	141.0110559	2024/1/10 10:28	0.69
249	37.40339802	141.0110572	2024/1/10 10:28	0.76
250	37.40336094	141.0110617	2024/1/10 10:28	0.75
251	37.40332646	141.0110798	2024/1/10 10:28	0.75
252	37.4032894	141.0110967	2024/1/10 10:28	0.77
253	37.40325465	141.011118	2024/1/10 10:28	0.74
254	37.40321743	141.0111379	2024/1/10 10:28	0.75
255	37.40318318	141.0111662	2024/1/10 10:28	0.74
256	37.40315065	141.0111925	2024/1/10 10:28	0.72
257	37.40312383	141.0112339	2024/1/10 10:28	0.68
258	37.40309922	141.0112722	2024/1/10 10:29	0.65

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 (μSv/h)
259	37.40307197	141.0113134	2024/1/10 10:29	0.63
260	37.40304147	141.0113478	2024/1/10 10:29	0.61
261	37.40300684	141.011372	2024/1/10 10:29	0.65
262	37.40297456	141.0113971	2024/1/10 10:29	0.68
263	37.40294174	141.0114131	2024/1/10 10:29	0.64
264	37.402906	141.011431	2024/1/10 10:29	0.57
265	37.40287392	141.0114527	2024/1/10 10:29	0.54
266	37.4028366	141.0114747	2024/1/10 10:29	0.52
267	37.40279991	141.0114989	2024/1/10 10:29	0.52
268	37.40276379	141.0115211	2024/1/10 10:29	0.51
269	37.4027298	141.0115497	2024/1/10 10:29	0.47
270	37.40269375	141.011569	2024/1/10 10:29	0.48
271	37.40265621	141.0115953	2024/1/10 10:29	0.45
272	37.40262138	141.0116249	2024/1/10 10:29	0.42
273	37.40258487	141.0116482	2024/1/10 10:30	0.43
274	37.4025493	141.0116763	2024/1/10 10:30	0.43
275	37.40251296	141.0116959	2024/1/10 10:30	0.48
276	37.40247807	141.0117232	2024/1/10 10:30	0.51
277	37.40244112	141.0117418	2024/1/10 10:30	0.57
278	37.40240642	141.0117656	2024/1/10 10:30	0.53
279	37.40237043	141.0117843	2024/1/10 10:30	0.55
280	37.40233492	141.0118106	2024/1/10 10:30	0.58
281	37.40230004	141.0118283	2024/1/10 10:30	0.60
282	37.40226429	141.0118528	2024/1/10 10:30	0.59
283	37.4022309	141.0118737	2024/1/10 10:30	0.61
284	37.40219314	141.0118934	2024/1/10 10:30	0.69
285	37.40215998	141.011914	2024/1/10 10:30	0.66
286	37.40212324	141.0119335	2024/1/10 10:30	0.63
287	37.40208703	141.0119536	2024/1/10 10:30	0.63
288	37.40205102	141.0119742	2024/1/10 10:31	0.67
289	37.40201592	141.0119977	2024/1/10 10:31	0.69
290	37.40198146	141.0120193	2024/1/10 10:31	0.70
291	37.40194717	141.0120462	2024/1/10 10:31	0.74
292	37.40190818	141.0120673	2024/1/10 10:31	0.82
293	37.40187263	141.0120896	2024/1/10 10:31	0.82
294	37.40183469	141.0121142	2024/1/10 10:31	0.89
295	37.40179987	141.012144	2024/1/10 10:31	1.36
296	37.4017689	141.0121749	2024/1/10 10:31	1.05
297	37.40174017	141.0122068	2024/1/10 10:31	0.98
298	37.40171215	141.0122436	2024/1/10 10:31	0.98
299	37.40169127	141.0122825	2024/1/10 10:31	1.24
300	37.4016657	141.0123222	2024/1/10 10:31	1.33
301	37.40164214	141.0123604	2024/1/10 10:31	1.31

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 (μSv/h)
302	37.40161233	141.0123879	2024/1/10 10:31	1.51
303	37.40158787	141.0124228	2024/1/10 10:32	1.83
304	37.40156121	141.0124515	2024/1/10 10:32	2.03
305	37.40153484	141.0124844	2024/1/10 10:32	2.01
306	37.40150551	141.0125147	2024/1/10 10:32	1.79
307	37.40148129	141.0125557	2024/1/10 10:32	1.42
308	37.4014663	141.0125955	2024/1/10 10:32	1.30
309	37.40144477	141.0126329	2024/1/10 10:32	1.33
310	37.40142386	141.0126719	2024/1/10 10:32	1.34
311	37.40140461	141.0127167	2024/1/10 10:32	1.48
312	37.40139209	141.0127654	2024/1/10 10:32	1.43
313	37.40137516	141.012809	2024/1/10 10:32	1.47
314	37.40135569	141.012853	2024/1/10 10:32	1.36
315	37.40133889	141.0129	2024/1/10 10:32	1.40
316	37.4013165	141.0129425	2024/1/10 10:32	1.39
317	37.40129715	141.0129903	2024/1/10 10:32	1.32
318	37.40127759	141.013035	2024/1/10 10:33	1.28
319	37.4012492	141.0130735	2024/1/10 10:33	1.28
320	37.40122144	141.0131145	2024/1/10 10:33	1.42
321	37.40118928	141.013143	2024/1/10 10:33	1.49
322	37.40115331	141.0131699	2024/1/10 10:33	1.70
323	37.40111679	141.0131929	2024/1/10 10:33	1.62
324	37.40107784	141.013202	2024/1/10 10:33	1.70
325	37.40107508	141.0132045	2024/1/10 10:33	1.87
326	37.40104647	141.0132069	2024/1/10 10:33	1.82
327	37.40100586	141.0132185	2024/1/10 10:33	1.81
328	37.40096565	141.0132261	2024/1/10 10:33	1.66
329	37.40092536	141.0132376	2024/1/10 10:33	1.52
330	37.40088646	141.0132445	2024/1/10 10:33	1.44
331	37.40084903	141.0132561	2024/1/10 10:33	1.35
332	37.40081706	141.0132865	2024/1/10 10:33	1.33
333	37.40078451	141.0133077	2024/1/10 10:34	1.67
334	37.40075527	141.0133325	2024/1/10 10:34	2.09
335	37.40072433	141.0133511	2024/1/10 10:34	2.30
336	37.40069429	141.0133738	2024/1/10 10:34	2.31
337	37.40066475	141.013401	2024/1/10 10:34	2.22
338	37.40063247	141.0134203	2024/1/10 10:34	2.12
339	37.40060052	141.0134461	2024/1/10 10:34	1.90
340	37.40056799	141.0134734	2024/1/10 10:34	1.77

空間線量率步行測定結果一覽表

No	緯度 (N)	経度 (E)	測定日時	線量率 (μSv/h)
341	37.40053613	141.0134959	2024/1/10 10:34	1.53
342	37.40053543	141.0135364	2024/1/10 10:34	1.44
343	37.40055107	141.0135811	2024/1/10 10:34	1.44
344	37.40056263	141.0136247	2024/1/10 10:34	1.44
345	37.40057709	141.0136698	2024/1/10 10:34	1.17
346	37.40058851	141.0137159	2024/1/10 10:34	1.12
347	37.40060299	141.0137583	2024/1/10 10:34	1.11
348	37.40061281	141.0138031	2024/1/10 10:35	1.18
349	37.40062799	141.0138469	2024/1/10 10:35	1.28
350	37.40063775	141.0138938	2024/1/10 10:35	1.01
351	37.40065279	141.0139389	2024/1/10 10:35	1.55
352	37.40066366	141.0139808	2024/1/10 10:35	1.41
353	37.40067891	141.014028	2024/1/10 10:35	1.33
354	37.40068705	141.0140766	2024/1/10 10:35	1.47
355	37.4006991	141.0141211	2024/1/10 10:35	1.76
356	37.40071207	141.0141668	2024/1/10 10:35	1.60
357	37.40072815	141.0142129	2024/1/10 10:35	1.72
358	37.40073932	141.0142597	2024/1/10 10:35	1.92
359	37.4007553	141.0143051	2024/1/10 10:35	2.40
360	37.40076404	141.0143544	2024/1/10 10:35	2.54
361	37.40077637	141.0144068	2024/1/10 10:35	1.83
362	37.40078529	141.0144562	2024/1/10 10:35	1.55
363	37.40080049	141.0145037	2024/1/10 10:36	1.80
364	37.40080185	141.0145504	2024/1/10 10:36	2.07
365	37.40079816	141.0145912	2024/1/10 10:36	3.01
366	37.40079572	141.014616	2024/1/10 10:36	3.37
367	37.40178136	141.0148967	2024/1/10 10:40	1.58
368	37.40182348	141.0149091	2024/1/10 10:40	1.66
369	37.40186247	141.0149239	2024/1/10 10:40	1.92
370	37.4019046	141.0149198	2024/1/10 10:40	1.81
371	37.4019463	141.0149148	2024/1/10 10:40	1.78
372	37.40198369	141.014906	2024/1/10 10:40	2.04
373	37.40202152	141.0148811	2024/1/10 10:40	1.41
374	37.40205574	141.0148448	2024/1/10 10:40	1.18
375	37.40208782	141.014813	2024/1/10 10:40	1.15
376	37.40210655	141.0147757	2024/1/10 10:40	0.91
377	37.40213146	141.0147301	2024/1/10 10:40	0.82

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
378	37.40214812	141.0146938	2024/1/10 10:40	0.69
379	37.40215996	141.0146636	2024/1/10 10:40	0.63
380	37.4021798	141.0146593	2024/1/10 10:40	0.62
381	37.40218423	141.0146879	2024/1/10 10:41	0.71
382	37.40220596	141.014723	2024/1/10 10:41	0.77
383	37.40224736	141.0147442	2024/1/10 10:41	0.77
384	37.40227149	141.0147541	2024/1/10 10:41	0.84

測定点数	空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)			測定高 (m)
	平均	最小	最大	
384	1.23	0.26	3.93	1.0

添付資料7

作業状況写真



【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
