

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7月10日 実施分

(第2回目)

2023年8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	95	-	JIS K0102の13	
塩化物イオン	mg/L	2.00	5.81	-	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	6.2	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	3.3	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号	
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.024	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	444	-	JIS K0102の35.3	
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.00053	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	2.2	60mg/L以下	環告第64号
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	8.1	90mg/L以下	環告第64号
(d)浮遊物質	mg/L	1.0	19	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	0.82	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.064	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	16.8	-	JIS K0102の35.3
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.19	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	-	7.5	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	1.3	60mg/L以下	環告第64号
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	11	90mg/L以下	環告第64号
(d)浮遊物質	mg/L	1.0	42	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	1.0	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.086	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	95.6	-	JIS K0102の35.3
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.75	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	
333	1.08	0.28	3.12	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 中 當 寛

試料受領日	令和5年7月11日	依頼番号	-		
採取年月日	令和5年7月10日	受付方法	宅配便		
天 候	-	採取時刻	開始	-	終了
探 取 者	小森 和幸	温 度	気温	-	水温
試 料 名	地下水				
採取場所	-				

令和5年7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	95	1.0	JIS K 0102.13
塩化物イオン	mg/L	5.81	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 申 當 寛 印

依頼番号	—		
試料受領日	令和5年7月11日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年7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5年7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(20.8℃)	—	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	6.2	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	3.3	0.10	JIS K 0102.45.2
燐含有量	mg/L	0.024	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	444	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5年7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5年7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 12 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 0.00053 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5年7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

2023年8月3日

発行番号

BN2307412-001-0

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7月11日受領） 試料採取日：2023年7月10日

計量実施日又は期間：2023年8月2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 12 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 0.00053 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： BN2307412-001-0

試料名 試料量		施設放水口 [排水]				
		実測濃度C (pg/L)	3.4		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	(0.8)	0.9	0.3	0.0003	0
	Total PCDDs	(0.8)	—	—	—	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	2.6	—	—	—	—
	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	0.48	—	—	—	—
	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	0.87	—	—	—	—
	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	0.79	—	—	—	—
OCDF	1.1	0.7	0.2	0.0003	0.00033	
Total PCDFs	5.8	—	—	—	0.00033	
Total (PCDDs+PCDFs)		6.6	—	—	—	0.00033
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.42	0.26	0.09	0.0001	0.000042
	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	0.42	—	—	—	0.000042
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.5	0.29	0.09	0.00003	0.000045
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	ND	0.24	0.06	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	3.9	0.29	0.09	0.00003	0.000117
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	ND	0.21	0.06	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	ND	0.29	0.09	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.29	0.09	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	0.29	0.09	0.00003	0
	Total モノオルト体	5.4	—	—	—	0.00016
Total DL-PCBs	5.8	—	—	—	0.00020	
Total ダイオキシン類		12	—	—	—	0.00053

- 【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

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 中 當 寛 印

大 熊 町 長 吉 田 淳 殿



依頼番号	—		
試料受領日	令和5年7月11日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年7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	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7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(22.3℃)	—	JIS K 0102.12.1
生物化学的酸素要求量	mg/L	2.2	0.50	JIS K 0102.21及び32.3
化学的酸素要求量	mg/L	8.1	0.50	JIS K 0102.17
浮遊物質	mg/L	19	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	0.82	0.10	JIS K 0102.45.2
磷含有量	mg/L	0.064	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	16.8	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5年7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5年7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 56 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 0.19 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5年7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 2023年8月3日

発行番号 AN2307412-001-0

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7月11日受領） 試 料 採 取 日：2023年7月10日

計量実施日又は期間：2023年8月2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 56 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 0.19 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 : AN2307412-001-0

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		10.2		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	5.0	0.011	0.003	—	—	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.8	0.011	0.003	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.011	0.003	1	0.0015	
	TeCDDs	7.0	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.044	0.020	0.005	1	0.044	
	PeCDDs	1.4	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.062	0.020	0.005	0.1	0.0062	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.12	0.04	0.01	0.1	0.012	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.17	0.05	0.01	0.1	0.017	
	HxCDDs	1.9	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	2.0	0.05	0.01	0.01	0.020	
	HpCDDs	4.3	—	—	—	—	
	OCDD	27	0.11	0.03	0.0003	0.0081	
	Total PCDDs		42	—	—	—	0.11
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.043	0.013	0.004	—	—	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.043	0.013	0.004	0.1	0.0043	
	TeCDFs	1.4	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.06	0.04	0.01	0.03	0.0018	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.055	0.015	0.004	0.3	0.0165	
	PeCDFs	2.2	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.13	0.05	0.01	0.1	0.013	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.13	0.03	0.01	0.1	0.013	
	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	0.13	0.007	0.002	0.1	0.013	
	HxCDFs	1.4	—	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.78	0.05	0.01	0.01	0.0078	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.11	0.05	0.01	0.01	0.0011	
	HpCDFs	1.6	—	—	—	—	
OCDF	1.2	0.10	0.03	0.0003	0.00036		
Total PCDFs		7.7	—	—	—	0.071	
Total (PCDDs+PCDFs)		49	—	—	—	0.18	
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.30	0.015	0.004	0.0001	0.000030	
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.03)	0.04	0.01	0.0003	0.000009	
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.05	0.04	0.01	0.1	0.005	
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.020	0.005	0.03	0.000075	
	Total ノンオルト体		0.38	—	—	—	0.0051
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.7	0.07	0.02	0.00003	0.000051	
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	(0.07)	0.07	0.02	0.00003	0.000021	
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3.5	0.09	0.02	0.00003	0.000105	
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.08	0.04	0.01	0.00003	0.000024	
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.53	0.06	0.02	0.00003	0.000159	
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.14	0.05	0.01	0.00003	0.000042	
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.21	0.03	0.01	0.00003	0.000063	
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.04	0.01	0.00003	0.0000015	
	Total モノオルト体		6.2	—	—	—	0.00019
Total DL-PCBs		6.6	—	—	—	0.0053	
Total ダイオキシン類		56	—	—	—	0.19	

- 【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

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 中 當 寛

大 熊 町 長 吉 田 淳 殿



依頼番号	-		
試料受領日	令和5年7月11日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年7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	小入野川河口付近		
採 取 場 所	-		

令和5年7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		7.5(23.0℃)	-	JIS K 0102.12.1
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.3	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	42	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	1.0	0.10	JIS K 0102.45.2
磷含有量	mg/L	0.086	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	95.6	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5年7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5年7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 370 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 0.75 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5年7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 2023年8月3日

発行番号 AN2307412-002-0

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7月11日受領） 試 料 採 取 日：2023年7月10日

計量実施日又は期間：2023年7月30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 370 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 0.75 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)			
・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： AN2307412-002-0

試料名 試料量		小入野川河口付近 [環境水]				
		実測濃度C (pg/L)	10.3		毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/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)		
PCDDs	1, 3, 6, 8-TeCDD	62	0.011	0.003	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	22	0.011	0.003	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.011	0.003	1	0.0015
	TeCDDs	87	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.18	0.019	0.005	1	0.18
	PeCDDs	14	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.25	0.019	0.005	0.1	0.025
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.58	0.04	0.01	0.1	0.058
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.64	0.05	0.01	0.1	0.064
	HxCDDs	6.8	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	11	0.05	0.01	0.01	0.11
HpCDDs	22	—	—	—	—	
OCDD	200	0.11	0.03	0.0003	0.060	
Total PCDDs		330	—	—	—	0.50
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.14	0.013	0.004	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.15	0.013	0.004	0.1	0.015
	TeCDFs	6.3	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.24	0.04	0.01	0.03	0.0072
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.12	0.015	0.004	0.3	0.036
	PeCDFs	3.3	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.63	0.05	0.01	0.1	0.063
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.32	0.03	0.01	0.1	0.032
	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	0.38	0.007	0.002	0.1	0.038
	HxCDFs	4.9	—	—	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	2.9	0.05	0.01	0.01	0.029	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.43	0.05	0.01	0.01	0.0043	
HpCDFs	8.0	—	—	—	—	
OCDF	6.4	0.10	0.03	0.0003	0.00192	
Total PCDFs		29	—	—	—	0.23
Total (PCDDs+PCDFs)		360	—	—	—	0.73
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.81	0.015	0.004	0.0001	0.000081
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.07	0.04	0.01	0.0003	0.000021
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.17	0.04	0.01	0.1	0.017
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.075	0.019	0.005	0.03	0.00225
	Total ノンオルト体	1.1	—	—	—	0.019
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.9	0.07	0.02	0.00003	0.000087
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	0.13	0.07	0.02	0.00003	0.0000039
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	6.1	0.09	0.02	0.00003	0.000183
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.15	0.04	0.01	0.00003	0.0000045
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.81	0.06	0.02	0.00003	0.0000243
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.27	0.05	0.01	0.00003	0.0000081
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.42	0.03	0.01	0.00003	0.0000126
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.15	0.04	0.01	0.00003	0.0000045
	Total モノオルト体	11	—	—	—	0.00033
Total DL-PCBs	12	—	—	—	0.020	
Total ダイオキシン類		370	—	—	—	0.75

- 【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

2023年7月18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

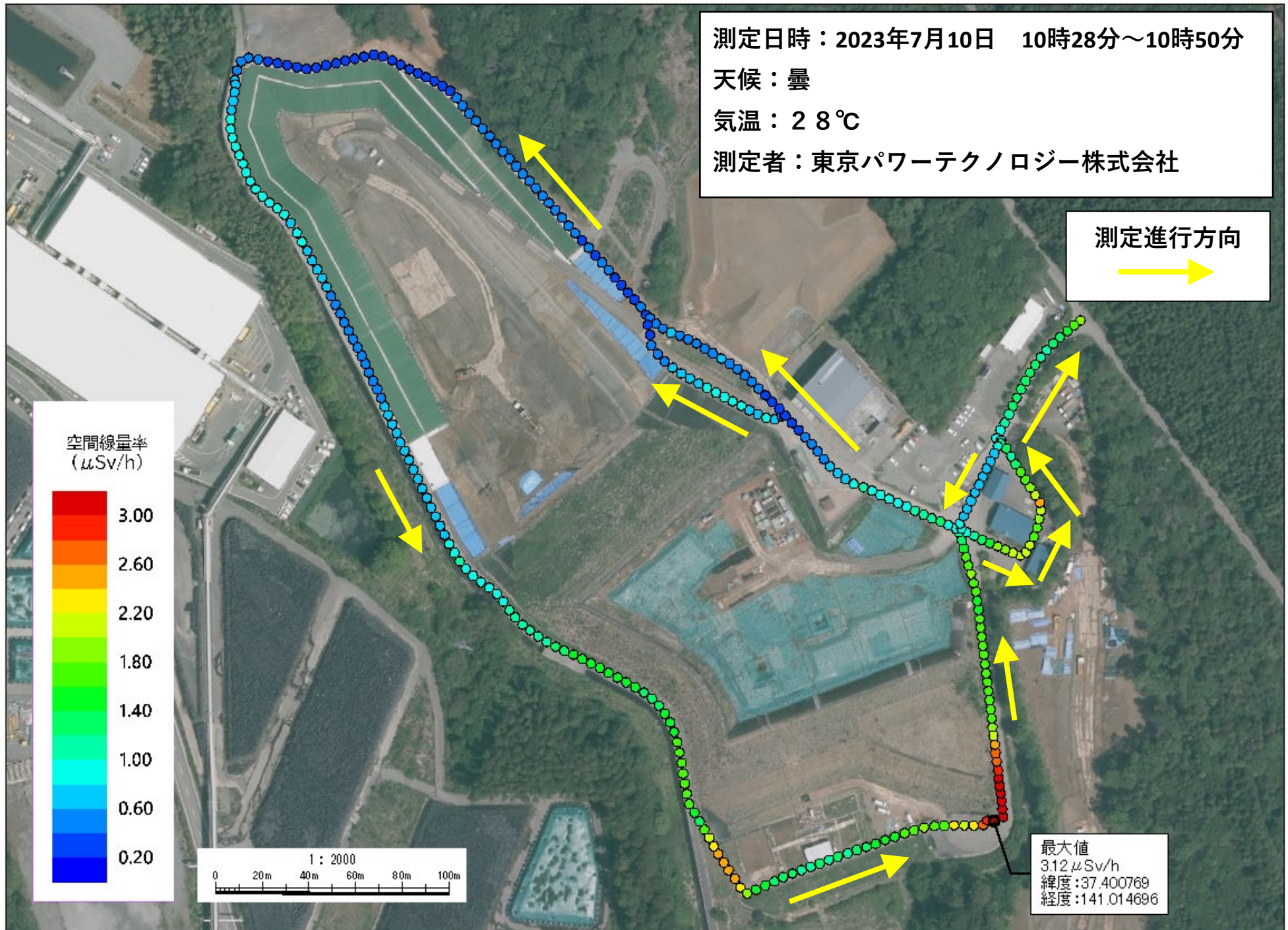
2023年7月10日 にご依頼を頂いた作業が完了いたしましたので、分析結果を下記のとおり
ご報告申し上げます。

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	
E23056	地下水	-	2023.7.10 10:10	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23057	施設放水口	-	2023.7.10 9:25	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23058	北沢川と小入野 川の合流地点の 北沢川上流側	-	2023.7.10 11:40	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23059	小入野川河口 付近	-	2023.7.10 12:20	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
E23056	2023.7.12	Ge.1	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23057	2023.7.12	Ge.3	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23058	2023.7.12	Ge.3	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23059	2023.7.14	Ge.5	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	37.40077093	141.0146653	2023/7/10 10:28	2.96
2	37.40076956	141.0146961	2023/7/10 10:28	3.12
3	37.40078328	141.0147406	2023/7/10 10:28	3.09
4	37.40081374	141.0147377	2023/7/10 10:28	3.06
5	37.40084289	141.0147337	2023/7/10 10:28	3.09
6	37.40087210	141.0147298	2023/7/10 10:28	3.10
7	37.40089986	141.0147257	2023/7/10 10:28	3.07
8	37.40092889	141.0147211	2023/7/10 10:28	3.04
9	37.40095872	141.0147185	2023/7/10 10:28	2.92
10	37.40099067	141.0147134	2023/7/10 10:28	2.80
11	37.40102321	141.0147088	2023/7/10 10:28	2.79
12	37.40105528	141.0147051	2023/7/10 10:28	2.55
13	37.40108849	141.0146990	2023/7/10 10:28	2.20
14	37.40112084	141.0146949	2023/7/10 10:29	1.93
15	37.40115357	141.0146910	2023/7/10 10:29	1.78
16	37.40118750	141.0146862	2023/7/10 10:29	1.68
17	37.40122149	141.0146815	2023/7/10 10:29	1.65
18	37.40125529	141.0146772	2023/7/10 10:29	1.65
19	37.40128921	141.0146722	2023/7/10 10:29	1.63
20	37.40132244	141.0146671	2023/7/10 10:29	1.66
21	37.40135672	141.0146617	2023/7/10 10:29	1.66
22	37.40139187	141.0146574	2023/7/10 10:29	1.66
23	37.40142583	141.0146526	2023/7/10 10:29	1.70
24	37.40145962	141.0146479	2023/7/10 10:29	1.65
25	37.40149361	141.0146441	2023/7/10 10:29	1.63
26	37.40152606	141.0146394	2023/7/10 10:29	1.61
27	37.40156025	141.0146344	2023/7/10 10:29	1.52
28	37.40159452	141.0146295	2023/7/10 10:29	1.60
29	37.40162857	141.0146222	2023/7/10 10:29	1.69
30	37.40166127	141.0146116	2023/7/10 10:29	1.75
31	37.40169501	141.0146003	2023/7/10 10:29	1.81
32	37.40172688	141.0145877	2023/7/10 10:29	1.79
33	37.40175904	141.0145766	2023/7/10 10:29	1.73
34	37.40179053	141.0145663	2023/7/10 10:30	1.50
35	37.40182231	141.0145573	2023/7/10 10:30	1.29
36	37.40185233	141.0145441	2023/7/10 10:30	1.01
37	37.40186624	141.0145548	2023/7/10 10:30	0.87
38	37.40185178	141.0145811	2023/7/10 10:30	0.97
39	37.40183708	141.0146176	2023/7/10 10:30	1.20
40	37.40182258	141.0146550	2023/7/10 10:30	1.35
41	37.40181015	141.0146933	2023/7/10 10:30	1.59
42	37.40179682	141.0147312	2023/7/10 10:30	1.98
43	37.40178424	141.0147674	2023/7/10 10:30	1.92

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	37.40177195	141.0148036	2023/7/10 10:30	2.05
45	37.40176190	141.0148396	2023/7/10 10:30	2.07
46	37.40177317	141.0148673	2023/7/10 10:30	2.15
47	37.40180020	141.0148877	2023/7/10 10:30	2.11
48	37.40183152	141.0149067	2023/7/10 10:30	1.80
49	37.40186462	141.0149231	2023/7/10 10:30	1.67
50	37.40189710	141.0149332	2023/7/10 10:31	1.98
51	37.40192916	141.0149428	2023/7/10 10:31	2.16
52	37.40195914	141.0149378	2023/7/10 10:31	2.41
53	37.40198720	141.0149150	2023/7/10 10:31	2.16
54	37.40201689	141.0148917	2023/7/10 10:31	1.86
55	37.40204529	141.0148687	2023/7/10 10:31	1.67
56	37.40207484	141.0148465	2023/7/10 10:31	1.65
57	37.40210423	141.0148229	2023/7/10 10:31	1.37
58	37.40213292	141.0148013	2023/7/10 10:31	1.20
59	37.40216299	141.0147789	2023/7/10 10:31	1.39
60	37.40218317	141.0147509	2023/7/10 10:31	1.13
61	37.40220256	141.0147310	2023/7/10 10:31	0.91
62	37.40223137	141.0147503	2023/7/10 10:31	0.86
63	37.40225990	141.0147722	2023/7/10 10:31	1.03
64	37.40229068	141.0147934	2023/7/10 10:31	1.13
65	37.40232145	141.0148110	2023/7/10 10:31	1.21
66	37.40235258	141.0148327	2023/7/10 10:31	1.28
67	37.40238474	141.0148544	2023/7/10 10:31	1.23
68	37.40241570	141.0148758	2023/7/10 10:31	1.21
69	37.40244565	141.0148978	2023/7/10 10:31	1.24
70	37.40247526	141.0149230	2023/7/10 10:32	1.21
71	37.40250271	141.0149505	2023/7/10 10:32	1.16
72	37.40252959	141.0149797	2023/7/10 10:32	1.20
73	37.40255450	141.0150109	2023/7/10 10:32	1.24
74	37.40257683	141.0150448	2023/7/10 10:32	1.32
75	37.40259959	141.0150801	2023/7/10 10:32	1.48
76	37.40262124	141.0151132	2023/7/10 10:32	1.74
77	37.40263908	141.0151448	2023/7/10 10:32	1.95
78	37.40219458	141.0147541	2023/7/10 10:33	0.84
79	37.40217263	141.0147382	2023/7/10 10:33	0.81
80	37.40214468	141.0147200	2023/7/10 10:33	0.75
81	37.40211597	141.0147009	2023/7/10 10:33	0.69
82	37.40208820	141.0146818	2023/7/10 10:33	0.70
83	37.40205885	141.0146618	2023/7/10 10:33	0.69
84	37.40202890	141.0146436	2023/7/10 10:33	0.65
85	37.40199950	141.0146246	2023/7/10 10:34	0.69
86	37.40196961	141.0146047	2023/7/10 10:34	0.71

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	37.40193992	141.0145851	2023/7/10 10:34	0.77
88	37.40191137	141.0145674	2023/7/10 10:34	0.74
89	37.40188484	141.0145491	2023/7/10 10:34	0.82
90	37.40186552	141.0145283	2023/7/10 10:34	0.88
91	37.40187903	141.0144924	2023/7/10 10:34	0.93
92	37.40189231	141.0144542	2023/7/10 10:34	1.22
93	37.40190537	141.0144132	2023/7/10 10:34	1.15
94	37.40191924	141.0143728	2023/7/10 10:34	1.03
95	37.40193465	141.0143319	2023/7/10 10:34	1.03
96	37.40195017	141.0142905	2023/7/10 10:34	0.96
97	37.40196447	141.0142485	2023/7/10 10:34	0.99
98	37.40198017	141.0142077	2023/7/10 10:34	0.99
99	37.40199591	141.0141664	2023/7/10 10:34	0.96
100	37.40201124	141.0141255	2023/7/10 10:34	0.94
101	37.40202453	141.0140831	2023/7/10 10:34	1.02
102	37.40203824	141.0140382	2023/7/10 10:34	0.84
103	37.40205684	141.0139967	2023/7/10 10:34	0.68
104	37.40207910	141.0139588	2023/7/10 10:34	0.68
105	37.40210421	141.0139232	2023/7/10 10:35	0.63
106	37.40213269	141.0138933	2023/7/10 10:35	0.49
107	37.40216102	141.0138642	2023/7/10 10:35	0.43
108	37.40218886	141.0138349	2023/7/10 10:35	0.41
109	37.40221555	141.0138042	2023/7/10 10:35	0.43
110	37.40224259	141.0137730	2023/7/10 10:35	0.39
111	37.40226973	141.0137416	2023/7/10 10:35	0.38
112	37.40229617	141.0137111	2023/7/10 10:35	0.39
113	37.40232401	141.0136794	2023/7/10 10:35	0.37
114	37.40234962	141.0136462	2023/7/10 10:35	0.39
115	37.40237431	141.0136143	2023/7/10 10:35	0.40
116	37.40239939	141.0135818	2023/7/10 10:35	0.49
117	37.40242569	141.0135490	2023/7/10 10:35	0.52
118	37.40245056	141.0135156	2023/7/10 10:35	0.51
119	37.40247385	141.0134805	2023/7/10 10:35	0.57
120	37.40249420	141.0134433	2023/7/10 10:35	0.58
121	37.40251408	141.0134026	2023/7/10 10:35	0.62
122	37.40253318	141.0133624	2023/7/10 10:35	0.53
123	37.40255223	141.0133224	2023/7/10 10:35	0.52
124	37.40257158	141.0132833	2023/7/10 10:35	0.53
125	37.40258733	141.0132441	2023/7/10 10:36	0.51
126	37.40260117	141.0132021	2023/7/10 10:36	0.57
127	37.40261355	141.0131601	2023/7/10 10:36	0.62
128	37.40262894	141.0131213	2023/7/10 10:36	0.56
129	37.40264795	141.0130892	2023/7/10 10:36	0.48

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
130	37.40266944	141.0130598	2023/7/10 10:36	0.43
131	37.40229824	141.0137028	2023/7/10 10:37	0.36
132	37.40229404	141.0136914	2023/7/10 10:37	0.46
133	37.40228381	141.0136579	2023/7/10 10:37	0.71
134	37.40228873	141.0136166	2023/7/10 10:37	0.81
135	37.40230407	141.0135762	2023/7/10 10:37	0.78
136	37.40231922	141.0135360	2023/7/10 10:37	0.77
137	37.40233574	141.0134964	2023/7/10 10:37	0.87
138	37.40235275	141.0134555	2023/7/10 10:38	0.89
139	37.40236934	141.0134153	2023/7/10 10:38	0.88
140	37.40238679	141.0133737	2023/7/10 10:38	0.90
141	37.40240446	141.0133323	2023/7/10 10:38	0.85
142	37.40242219	141.0132911	2023/7/10 10:38	0.79
143	37.40244087	141.0132490	2023/7/10 10:38	0.80
144	37.40246019	141.0132074	2023/7/10 10:38	0.70
145	37.40248178	141.0131669	2023/7/10 10:38	0.67
146	37.40250589	141.0131294	2023/7/10 10:38	0.59
147	37.40253401	141.0130938	2023/7/10 10:38	0.53
148	37.40256717	141.0130637	2023/7/10 10:38	0.48
149	37.40260588	141.0130586	2023/7/10 10:38	0.40
150	37.40264401	141.0130480	2023/7/10 10:38	0.37
151	37.40268163	141.0130395	2023/7/10 10:38	0.37
152	37.40271157	141.0130158	2023/7/10 10:38	0.41
153	37.40273828	141.0129849	2023/7/10 10:38	0.40
154	37.40276508	141.0129542	2023/7/10 10:38	0.37
155	37.40279322	141.0129229	2023/7/10 10:38	0.38
156	37.40282195	141.0128922	2023/7/10 10:38	0.37
157	37.40285056	141.0128619	2023/7/10 10:38	0.44
158	37.40287881	141.0128308	2023/7/10 10:39	0.43
159	37.40290656	141.0127981	2023/7/10 10:39	0.40
160	37.40293514	141.0127666	2023/7/10 10:39	0.41
161	37.40296321	141.0127342	2023/7/10 10:39	0.40
162	37.40299072	141.0127020	2023/7/10 10:39	0.42
163	37.40301910	141.0126696	2023/7/10 10:39	0.44
164	37.40304887	141.0126392	2023/7/10 10:39	0.45
165	37.40307751	141.0126074	2023/7/10 10:39	0.44
166	37.40310520	141.0125761	2023/7/10 10:39	0.45
167	37.40313322	141.0125458	2023/7/10 10:39	0.43
168	37.40316083	141.0125143	2023/7/10 10:39	0.48
169	37.40318832	141.0124831	2023/7/10 10:39	0.47
170	37.40321524	141.0124510	2023/7/10 10:39	0.49
171	37.40324352	141.0124207	2023/7/10 10:39	0.50
172	37.40327244	141.0123889	2023/7/10 10:39	0.51

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
173	37.40330023	141.0123563	2023/7/10 10:39	0.49
174	37.40332922	141.0123236	2023/7/10 10:39	0.47
175	37.40335856	141.0122927	2023/7/10 10:39	0.47
176	37.40338654	141.0122596	2023/7/10 10:39	0.49
177	37.40341558	141.0122282	2023/7/10 10:39	0.50
178	37.40344379	141.0121954	2023/7/10 10:40	0.50
179	37.40347307	141.0121638	2023/7/10 10:40	0.45
180	37.40350326	141.0121354	2023/7/10 10:40	0.46
181	37.40352944	141.0121038	2023/7/10 10:40	0.40
182	37.40354909	141.0120658	2023/7/10 10:40	0.39
183	37.40356661	141.0120275	2023/7/10 10:40	0.35
184	37.40358168	141.0119883	2023/7/10 10:40	0.34
185	37.40359693	141.0119488	2023/7/10 10:40	0.29
186	37.40361254	141.0119089	2023/7/10 10:40	0.28
187	37.40362973	141.0118660	2023/7/10 10:40	0.29
188	37.40364638	141.0118253	2023/7/10 10:40	0.28
189	37.40366187	141.0117815	2023/7/10 10:40	0.28
190	37.40366838	141.0117367	2023/7/10 10:40	0.29
191	37.40366209	141.0116901	2023/7/10 10:40	0.29
192	37.40365415	141.0116443	2023/7/10 10:40	0.30
193	37.40364756	141.0115985	2023/7/10 10:40	0.32
194	37.40363910	141.0115526	2023/7/10 10:40	0.29
195	37.40363098	141.0115046	2023/7/10 10:40	0.31
196	37.40362252	141.0114578	2023/7/10 10:40	0.29
197	37.40361774	141.0114101	2023/7/10 10:40	0.35
198	37.40362572	141.0113635	2023/7/10 10:41	0.32
199	37.40363428	141.0113163	2023/7/10 10:41	0.35
200	37.40364145	141.0112702	2023/7/10 10:41	0.34
201	37.40364905	141.0112233	2023/7/10 10:41	0.39
202	37.40365622	141.0111763	2023/7/10 10:41	0.43
203	37.40366261	141.0111296	2023/7/10 10:41	0.46
204	37.40364945	141.0110933	2023/7/10 10:41	0.52
205	37.40361592	141.0110733	2023/7/10 10:41	0.56
206	37.40357860	141.0110608	2023/7/10 10:41	0.61
207	37.40356370	141.0110642	2023/7/10 10:43	0.71
208	37.40353504	141.0110592	2023/7/10 10:44	0.74
209	37.40350226	141.0110521	2023/7/10 10:44	0.80
210	37.40346902	141.0110444	2023/7/10 10:44	0.78
211	37.40343363	141.0110401	2023/7/10 10:44	0.83
212	37.40339828	141.0110390	2023/7/10 10:44	0.92
213	37.40336383	141.0110480	2023/7/10 10:44	0.92
214	37.40333057	141.0110617	2023/7/10 10:44	0.92
215	37.40329880	141.0110791	2023/7/10 10:44	0.94

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	37.40326656	141.0110960	2023/7/10 10:44	0.90
217	37.40323374	141.0111120	2023/7/10 10:44	0.90
218	37.40320023	141.0111309	2023/7/10 10:44	0.90
219	37.40317105	141.0111566	2023/7/10 10:44	0.87
220	37.40314290	141.0111880	2023/7/10 10:44	0.85
221	37.40311953	141.0112231	2023/7/10 10:44	0.81
222	37.40309808	141.0112592	2023/7/10 10:44	0.82
223	37.40307375	141.0112938	2023/7/10 10:44	0.84
224	37.40304222	141.0113252	2023/7/10 10:44	0.80
225	37.40300618	141.0113533	2023/7/10 10:44	0.86
226	37.40297100	141.0113791	2023/7/10 10:44	0.84
227	37.40293678	141.0114027	2023/7/10 10:44	0.77
228	37.40290141	141.0114265	2023/7/10 10:45	0.73
229	37.40286762	141.0114503	2023/7/10 10:45	0.70
230	37.40283434	141.0114740	2023/7/10 10:45	0.64
231	37.40280079	141.0114951	2023/7/10 10:45	0.61
232	37.40276716	141.0115159	2023/7/10 10:45	0.59
233	37.40273419	141.0115373	2023/7/10 10:45	0.58
234	37.40270142	141.0115587	2023/7/10 10:45	0.56
235	37.40266830	141.0115788	2023/7/10 10:45	0.54
236	37.40263627	141.0115989	2023/7/10 10:45	0.48
237	37.40260428	141.0116191	2023/7/10 10:45	0.48
238	37.40257258	141.0116407	2023/7/10 10:45	0.48
239	37.40254191	141.0116604	2023/7/10 10:45	0.50
240	37.40251100	141.0116780	2023/7/10 10:45	0.51
241	37.40247922	141.0116946	2023/7/10 10:45	0.55
242	37.40244618	141.0117136	2023/7/10 10:45	0.58
243	37.40241575	141.0117335	2023/7/10 10:45	0.57
244	37.40238320	141.0117520	2023/7/10 10:45	0.58
245	37.40235024	141.0117683	2023/7/10 10:45	0.63
246	37.40231763	141.0117850	2023/7/10 10:45	0.64
247	37.40228363	141.0118049	2023/7/10 10:45	0.62
248	37.40225113	141.0118240	2023/7/10 10:46	0.65
249	37.40221635	141.0118434	2023/7/10 10:46	0.66
250	37.40218280	141.0118633	2023/7/10 10:46	0.67
251	37.40214881	141.0118847	2023/7/10 10:46	0.70
252	37.40211327	141.0119046	2023/7/10 10:46	0.74
253	37.40207772	141.0119251	2023/7/10 10:46	0.69
254	37.40204206	141.0119448	2023/7/10 10:46	0.67
255	37.40200628	141.0119672	2023/7/10 10:46	0.71
256	37.40197061	141.0119889	2023/7/10 10:46	0.72
257	37.40193614	141.0120098	2023/7/10 10:46	0.75
258	37.40190089	141.0120306	2023/7/10 10:46	0.78

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
259	37.40186623	141.0120516	2023/7/10 10:46	0.78
260	37.40183298	141.0120735	2023/7/10 10:46	0.87
261	37.40179959	141.0120977	2023/7/10 10:46	0.92
262	37.40176750	141.0121233	2023/7/10 10:46	1.04
263	37.40173874	141.0121528	2023/7/10 10:46	0.93
264	37.40171209	141.0121868	2023/7/10 10:46	0.94
265	37.40168784	141.0122249	2023/7/10 10:46	0.94
266	37.40166786	141.0122649	2023/7/10 10:46	0.96
267	37.40164360	141.0123005	2023/7/10 10:46	1.00
268	37.40161431	141.0123316	2023/7/10 10:47	1.00
269	37.40158299	141.0123605	2023/7/10 10:47	1.06
270	37.40155438	141.0123896	2023/7/10 10:47	1.15
271	37.40152741	141.0124228	2023/7/10 10:47	1.20
272	37.40150526	141.0124600	2023/7/10 10:47	1.18
273	37.40148211	141.0124986	2023/7/10 10:47	1.18
274	37.40146107	141.0125388	2023/7/10 10:47	1.16
275	37.40144346	141.0125820	2023/7/10 10:47	1.24
276	37.40142760	141.0126256	2023/7/10 10:47	1.33
277	37.40141236	141.0126692	2023/7/10 10:47	1.42
278	37.40139609	141.0127123	2023/7/10 10:47	1.50
279	37.40137914	141.0127547	2023/7/10 10:47	1.53
280	37.40136115	141.0127956	2023/7/10 10:47	1.56
281	37.40134310	141.0128373	2023/7/10 10:47	1.47
282	37.40132458	141.0128808	2023/7/10 10:47	1.47
283	37.40130557	141.0129232	2023/7/10 10:47	1.44
284	37.40128699	141.0129657	2023/7/10 10:47	1.43
285	37.40126675	141.0130079	2023/7/10 10:47	1.33
286	37.40124316	141.0130456	2023/7/10 10:47	1.37
287	37.40121750	141.0130790	2023/7/10 10:47	1.40
288	37.40118688	141.0131087	2023/7/10 10:48	1.51
289	37.40115398	141.0131336	2023/7/10 10:48	1.49
290	37.40111814	141.0131521	2023/7/10 10:48	1.60
291	37.40107982	141.0131657	2023/7/10 10:48	1.62
292	37.40104054	141.0131772	2023/7/10 10:48	1.68
293	37.40100139	141.0131860	2023/7/10 10:48	1.68
294	37.40096155	141.0131925	2023/7/10 10:48	1.67
295	37.40092334	141.0132003	2023/7/10 10:48	1.62
296	37.40088535	141.0132095	2023/7/10 10:48	1.67
297	37.40084748	141.0132226	2023/7/10 10:48	1.61
298	37.40081445	141.0132448	2023/7/10 10:48	1.44
299	37.40078191	141.0132708	2023/7/10 10:48	1.40
300	37.40075057	141.0132928	2023/7/10 10:48	1.65
301	37.40071943	141.0133161	2023/7/10 10:48	2.16

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	37.40068840	141.0133377	2023/7/10 10:48	2.35
303	37.40065869	141.0133588	2023/7/10 10:48	2.48
304	37.40062729	141.0133842	2023/7/10 10:48	2.49
305	37.40059690	141.0134083	2023/7/10 10:48	2.48
306	37.40056555	141.0134378	2023/7/10 10:48	2.47
307	37.40053281	141.0134636	2023/7/10 10:48	2.25
308	37.40050982	141.0134952	2023/7/10 10:49	1.81
309	37.40052237	141.0135401	2023/7/10 10:49	1.58
310	37.40053812	141.0135853	2023/7/10 10:49	1.44
311	37.40055360	141.0136296	2023/7/10 10:49	1.33
312	37.40056857	141.0136725	2023/7/10 10:49	1.22
313	37.40058176	141.0137173	2023/7/10 10:49	1.26
314	37.40059388	141.0137612	2023/7/10 10:49	1.17
315	37.40060608	141.0138058	2023/7/10 10:49	1.17
316	37.40061820	141.0138499	2023/7/10 10:49	1.23
317	37.40063082	141.0138945	2023/7/10 10:49	1.12
318	37.40064302	141.0139393	2023/7/10 10:49	1.26
319	37.40065446	141.0139851	2023/7/10 10:49	1.20
320	37.40066666	141.0140306	2023/7/10 10:49	1.24
321	37.40067794	141.0140764	2023/7/10 10:49	1.28
322	37.40069008	141.0141221	2023/7/10 10:49	1.41
323	37.40070281	141.0141681	2023/7/10 10:49	1.44
324	37.40071457	141.0142160	2023/7/10 10:49	1.58
325	37.40072756	141.0142630	2023/7/10 10:49	1.67
326	37.40073788	141.0143092	2023/7/10 10:49	1.77
327	37.40074713	141.0143582	2023/7/10 10:49	1.83
328	37.40075252	141.0144071	2023/7/10 10:50	1.80
329	37.40075401	141.0144550	2023/7/10 10:50	1.77
330	37.40075512	141.0145038	2023/7/10 10:50	2.26
331	37.40075440	141.0145524	2023/7/10 10:50	2.10
332	37.40075284	141.0145982	2023/7/10 10:50	2.29
333	37.40075437	141.0146433	2023/7/10 10:50	2.65

測定点数	空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)			測定高 (m)
	平均	最小	最大	
333	1.08	0.28	3.12	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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【空間線量率歩行調査】

検出器：地上高1.0m位置確認

.....

.....

.....

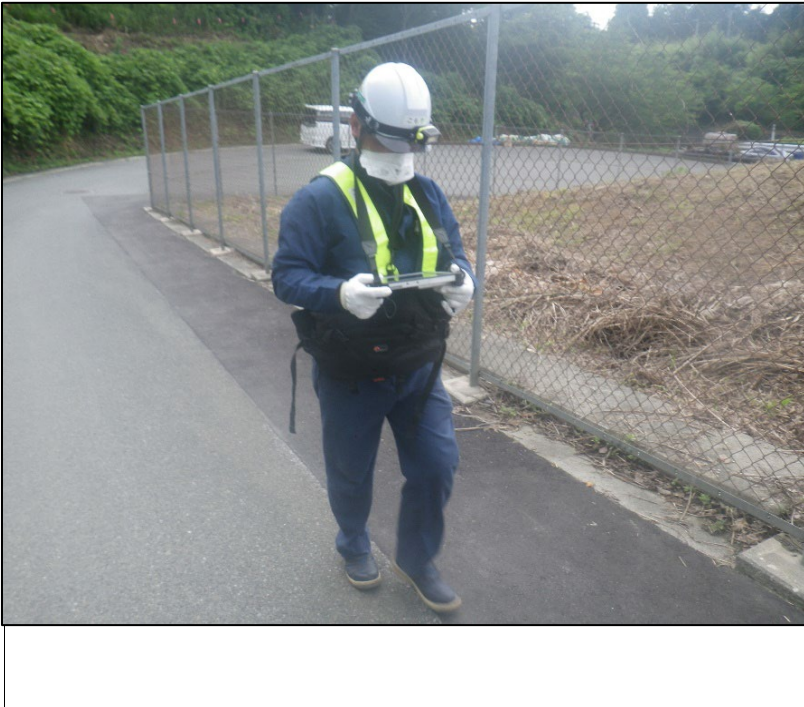
.....

.....

.....

.....

.....



【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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....