

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10月11日 実施分
(第3回目)

2023年11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	100	-	JIS K0102の13	
塩化物イオン	mg/L	2.00	6.66	-	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	-	7.6	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	9.6	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	4.1	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号	
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.038	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	571	-	JIS K0102の35.3	
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0	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	0.87	60mg/L以下	環告第64号
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	6.4	90mg/L以下	環告第64号
(d)浮遊物質量	mg/L	1.0	1.8	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	0.77	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.026	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	56.7	-	JIS K0102の35.3
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.023	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	0.86	60mg/L以下	環告第64号
(c)化学的酸素要求量	mg/L	0.50	6.5	90mg/L以下	環告第64号
(d)浮遊物質量	mg/L	1.0	20	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	0.67	120mg/L(日間平均60mg/L)以下	環告第64号
(g)燐含有量	mg/L	0.020	0.059	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	96.6	-	JIS K0102の35.3
(h)ダイオキシン類	pg-TEQ/L	-	0.41	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	
350	0.99	0.29	3.49	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 阿部 泉 印

依頼番号	-		
試料受領日	令和5年10月12日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年10月11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5年10月12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	100	1.0	JIS K 0102.13
塩化物イオン	mg/L	6.66	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61号
 環境計量士 阿部 泉 印

依頼番号	-		
試料受領日	令和5年10月12日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年10月11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10月12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		7.6(21.3℃)	-	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	9.6	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	4.1	0.10	JIS K 0102.45.2
リン含有量	mg/L	0.038	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	571	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10月12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10月12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 0.6 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 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10月11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11月1日

発行番号 BN2310256-001-0

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10月12日受領） 試料採取日：2023年10月11日

計量実施日又は期間：2023年10月24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 (0.6) 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 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： BN2310256-001-0

試料名		施設放水口〔排水〕				
試料量		実測濃度 C (pg/L)	試料における 定量下限 (pg/L)	3.4 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	0.09	0.03	1	0
	PeCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.5	0.1	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.12	0.03	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.15	0.03	0.1	0
	HxCDDs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.5	0.1	0.01	0
	HpCDDs	ND	—	—	—	—
	OCDD	ND	1.2	0.3	0.0003	0
	Total PCDDs	ND	—	—	—	0
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.21	0.06	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.21	0.06	0.1	0
	TeCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.15	0.06	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.12	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	0.12	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	0.09	0.1	0
	HxCDFs	ND	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.4	0.1	0.01	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.5	0.1	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)	(0.2)	0.4	0.1	0.0001	0
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.15	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	0.29	0.09	0.03	0
	Total ノンオルト体	(0.2)	—	—	—	0
	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB (#105)	ND	0.24	0.09	0.00003	0
	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)	(0.4)	0.5	0.1	0.00003	0
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.32	0.09	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.32	0.09	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	(0.4)	—	—	—	0
	Total DL-PCBs	(0.6)	—	—	—	0
	Total ダイオキシン類	(0.6)	—	—	—	0

- 【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 阿部 泉 印

試料受領日	令和5年10月12日	依頼番号	—
採取年月日	令和5年10月11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5年10月12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 (20.9°C)	—	JIS K 0102.12.1
生物化学的酸素要求量	mg/L	0.87	0.50	JIS K 0102.21及び32.3
化学的酸素要求量	mg/L	6.4	0.50	JIS K 0102.17
浮遊物質量	mg/L	1.8	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	0.77	0.10	JIS K 0102.45.2
燐含有量	mg/L	0.026	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	56.7	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5年10月12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10月12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 23 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	小森 和幸
	採取年月日	令和5年10月11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11月1日

発行番号 AN2310256-001-0

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10月12日受領） 試料採取日：2023年10月11日

計量実施日又は期間：2023年10月24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 23 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： AN2310256-001-0

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	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数 TEF	毒性当量
		(pg/L)	(pg/L)	(pg/L)		(pg-TEQ/L)
PCDDs	1, 3, 6, 8-TeCDD	3.3	0.006	0.002	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	1.4	0.006	0.002	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.006	0.002	1	0.001
	TeCDDs	4.8	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.014	0.004	1	0.002
	PeCDDs	0.67	—	—	—	—
	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	ND	0.03	0.01	0.1	0.0005
	HxCDDs	0.39	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.91	0.03	0.01	0.01	0.0091
	HpCDDs	1.8	—	—	—	—
	OCDD	12	0.07	0.02	0.0003	0.0036
	Total PCDDs	20	—	—	—	0.017
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.020	0.005	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.020	0.005	0.1	0.00025
	TeCDFs	0.24	—	—	—	—
	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	0.17	—	—	—	—
	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	0.025	0.005	0.1	0.00025
	HxCDFs	0.25	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.23	0.05	0.01	0.01	0.0023
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.08	0.02	0.01	0.0001
	HpCDFs	0.48	—	—	—	—
OCDF	0.43	0.15	0.05	0.0003	0.000129	
Total PCDFs	1.6	—	—	—	0.0054	
Total (PCDDs+PCDFs)	21	—	—	—	0.022	
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.12	0.03	0.01	0.0001	0.000012
	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 ノンオルト体	0.12	—	—	—	0.00066
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.44	0.09	0.03	0.00003	0.0000132
	2, 3, 4, 4', 5'-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	(0.03)	0.06	0.02	0.00003	0.0000009
	2, 3', 4, 4', 5'-PeCB (#118)	0.88	0.05	0.01	0.00003	0.0000264
	2', 3, 4, 4', 5'-PeCB (#123)	ND	0.03	0.01	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#156)	0.11	0.013	0.004	0.00003	0.0000033
	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	1.5	—	—	—	0.000045
Total DL-PCBs	1.6	—	—	—	0.00071	
Total ダイオキシン類	23	—	—	—	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

依頼番号		-	
試料受領日	令和5年10月12日	受付方法	宅配便
採取年月日	令和5年10月11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10月12日 御依頼を受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		7.6(21.0℃)	-	JIS K 0102.12.1
生物学的酸素要求量	mg/L	0.86	0.50	JIS K 0102.21及び32.3
化学的酸素要求量	mg/L	6.5	0.50	JIS K 0102.17
浮遊物質	mg/L	20	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	0.67	0.10	JIS K 0102.45.2
磷含有量	mg/L	0.059	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	96.6	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10月12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10月12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 190 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 0.41 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10月11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11月1日

発行番号	AN2310256-002-0
------	-----------------

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

大熊町長 吉田 淳 様

計量管理者
 環境計量士（第10785号）篠澤 厚司

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10月12日受領） 試 料 採 取 日：2023年10月11日
 計量実施日又は期間：2023年10月24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 〔環境水〕	河川水中の ダイオキシン類	実測濃度 190 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 0.41 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22-3-1（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: AN2310256-002-0

試料名		小入野川河口付近〔環境水〕				
試料量		10.3 L				
		実測濃度 C	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等価 係数 TEF	毒性当量 (pg-TEQ/L)
		(pg/L)	(pg/L)	(pg/L)		
PCDDs	1, 3, 6, 8-TeCDD	31	0.006	0.002	—	—
	1, 3, 7, 9-TeCDD	11	0.006	0.002	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.006	0.002	1	0.001
	TeCDDs	43	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	0.11	0.014	0.004	1	0.11
	PeCDDs	6.9	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	0.14	0.024	0.005	0.1	0.014
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	0.30	0.05	0.01	0.1	0.030
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	0.38	0.03	0.01	0.1	0.038
	HxCDDs	3.9	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	5.7	0.03	0.01	0.01	0.057
	HpCDDs	12	—	—	—	—
	OCDD	100	0.07	0.02	0.0003	0.030
Total PCDDs	170	—	—	—	0.28	
PCDFs	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.094	0.019	0.005	—	—
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.11	0.019	0.005	0.1	0.011
	TeCDFs	3.4	—	—	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.16	0.02	0.01	0.03	0.0048
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.082	0.019	0.005	0.3	0.0246
	PeCDFs	1.7	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.33	0.03	0.01	0.1	0.033
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.15	0.04	0.01	0.1	0.015
	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	0.17	0.024	0.005	0.1	0.017
	HxCDFs	2.6	—	—	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.5	0.05	0.01	0.01	0.015
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.20	0.08	0.02	0.01	0.0020
HpCDFs	4.0	—	—	—	—	
OCDF	3.2	0.15	0.05	0.0003	0.00096	
Total PCDFs	15	—	—	—	0.12	
Total (PCDDs+PCDFs)	180	—	—	—	0.40	
DL-PCBs	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.41	0.03	0.01	0.0001	0.000041
	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	(0.04)	0.06	0.02	0.0003	0.000012
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.09	0.05	0.01	0.1	0.009
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.05	0.05	0.01	0.03	0.0015
	Total ノンオルト体	0.59	—	—	—	0.011
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.4	0.09	0.03	0.00003	0.000042
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#127)	0.08	0.06	0.02	0.00003	0.0000024
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	3.0	0.05	0.01	0.00003	0.000090
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.08	0.03	0.01	0.00003	0.0000024
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.40	0.013	0.004	0.00003	0.0000120
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.13	0.03	0.01	0.00003	0.0000039
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.21	0.07	0.02	0.00003	0.0000063
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.07	0.04	0.01	0.00003	0.0000021
Total モノオルト体	5.4	—	—	—	0.00016	
Total DL-PCBs	6.0	—	—	—	0.011	
Total ダイオキシン類	190	—	—	—	0.41	

- 【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11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10月11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	
E23109	地下水	-	2023.10.11 10:05	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23110	施設放水口	-	2023.10.11 9:30	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23111	北沢川と小入野 川の合流地点の 北沢川上流側	-	2023.10.11 13:35	ND	ND	Bq/L
				<1.0	<1.0	
E23112	小入野川河口 付近	-	2023.10.11 14:35	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
E23109	2023.11.13	Ge-4	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23110	2023.11.13	Ge-5	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23111	2023.11.13	Ge-3	2Lマリネリ	1,000 秒	2 L	-	採取日時に補正
E23112	2023.11.13	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	37.4007666	141.0144754	2023/10/11 11:00	2.47
2	37.4007726	141.0145137	2023/10/11 11:00	2.08
3	37.40077175	141.0145534	2023/10/11 11:00	2.16
4	37.40077065	141.0145827	2023/10/11 11:00	2.32
5	37.4007689	141.0146182	2023/10/11 11:00	2.43
6	37.40076743	141.014661	2023/10/11 11:00	2.78
7	37.40076696	141.0147029	2023/10/11 11:00	2.83
8	37.40077172	141.0147429	2023/10/11 11:00	2.77
9	37.40079238	141.0147441	2023/10/11 11:00	2.71
10	37.40081434	141.0147406	2023/10/11 11:00	2.97
11	37.40083434	141.0147372	2023/10/11 11:01	3.22
12	37.40086103	141.0147292	2023/10/11 11:01	3.49
13	37.40088959	141.0147242	2023/10/11 11:01	3.47
14	37.40091793	141.01472	2023/10/11 11:01	3.31
15	37.4009468	141.0147166	2023/10/11 11:01	3.46
16	37.40097734	141.0147121	2023/10/11 11:01	3.36
17	37.40101015	141.0147083	2023/10/11 11:01	3.42
18	37.40104444	141.0147018	2023/10/11 11:01	3.47
19	37.40107601	141.0146983	2023/10/11 11:01	2.70
20	37.40110466	141.0146941	2023/10/11 11:01	1.84
21	37.40113327	141.0146907	2023/10/11 11:01	1.59
22	37.40116494	141.0146869	2023/10/11 11:01	1.47
23	37.40119691	141.0146818	2023/10/11 11:02	1.46
24	37.40122912	141.014682	2023/10/11 11:02	1.37
25	37.4012628	141.0146786	2023/10/11 11:02	1.28
26	37.40129684	141.0146753	2023/10/11 11:02	1.35
27	37.40132975	141.0146697	2023/10/11 11:02	1.40
28	37.40136244	141.014666	2023/10/11 11:02	1.47
29	37.40139362	141.0146613	2023/10/11 11:02	1.51
30	37.40142218	141.0146569	2023/10/11 11:02	1.56
31	37.40145215	141.0146523	2023/10/11 11:02	1.56
32	37.40148236	141.0146488	2023/10/11 11:02	1.49
33	37.40151347	141.014644	2023/10/11 11:02	1.42
34	37.40154394	141.0146396	2023/10/11 11:02	1.31
35	37.40157484	141.0146346	2023/10/11 11:03	1.31
36	37.40161032	141.0146284	2023/10/11 11:03	1.50
37	37.40164505	141.0146162	2023/10/11 11:03	1.64
38	37.40167779	141.0146068	2023/10/11 11:03	1.79
39	37.40171249	141.0145971	2023/10/11 11:03	1.69
40	37.40174529	141.0145852	2023/10/11 11:03	1.54
41	37.40177652	141.0145718	2023/10/11 11:03	1.61
42	37.40178965	141.0145659	2023/10/11 11:03	1.52
43	37.40180685	141.0145781	2023/10/11 11:03	1.29

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	37.40182968	141.0145733	2023/10/11 11:03	1.06
45	37.40185132	141.0145656	2023/10/11 11:04	0.88
46	37.401847	141.0145774	2023/10/11 11:04	0.85
47	37.4018336	141.0146178	2023/10/11 11:04	1.04
48	37.40181787	141.0146509	2023/10/11 11:04	1.25
49	37.40180215	141.0146892	2023/10/11 11:04	1.40
50	37.40178658	141.0147317	2023/10/11 11:04	1.85
51	37.40177296	141.0147691	2023/10/11 11:04	1.85
52	37.40176159	141.0148088	2023/10/11 11:04	1.73
53	37.40175163	141.0148457	2023/10/11 11:04	1.87
54	37.40175975	141.0148731	2023/10/11 11:04	1.84
55	37.40178723	141.0148798	2023/10/11 11:04	2.11
56	37.40181056	141.0148972	2023/10/11 11:04	1.91
57	37.40183332	141.0149055	2023/10/11 11:05	1.55
58	37.40185886	141.0149162	2023/10/11 11:05	1.36
59	37.40188811	141.0149227	2023/10/11 11:05	1.21
60	37.40190811	141.0149283	2023/10/11 11:05	1.18
61	37.40192619	141.0149345	2023/10/11 11:05	1.53
62	37.40194201	141.0149481	2023/10/11 11:05	1.98
63	37.40196109	141.0149274	2023/10/11 11:05	2.07
64	37.40198587	141.0149024	2023/10/11 11:05	1.64
65	37.40201259	141.0148856	2023/10/11 11:05	1.18
66	37.40204065	141.0148655	2023/10/11 11:05	0.95
67	37.40206407	141.0148449	2023/10/11 11:05	0.97
68	37.40208706	141.0148265	2023/10/11 11:05	0.91
69	37.40211006	141.0148051	2023/10/11 11:06	0.88
70	37.40212411	141.0147747	2023/10/11 11:06	0.85
71	37.40214083	141.0147437	2023/10/11 11:06	0.93
72	37.40215498	141.014711	2023/10/11 11:06	0.72
73	37.40216918	141.0147216	2023/10/11 11:06	0.77
74	37.40218991	141.0147509	2023/10/11 11:06	0.75
75	37.40222005	141.0147658	2023/10/11 11:06	0.73
76	37.40224817	141.0147826	2023/10/11 11:06	0.77
77	37.40227575	141.0148031	2023/10/11 11:06	1.03
78	37.40230614	141.014822	2023/10/11 11:06	0.97
79	37.40233631	141.0148396	2023/10/11 11:06	1.03
80	37.40236842	141.0148591	2023/10/11 11:06	1.07
81	37.40239953	141.0148786	2023/10/11 11:07	1.15
82	37.40242926	141.0149009	2023/10/11 11:07	1.12
83	37.40246118	141.0149193	2023/10/11 11:07	1.10
84	37.40249102	141.0149403	2023/10/11 11:07	1.19
85	37.40250954	141.0149743	2023/10/11 11:07	1.07
86	37.40253883	141.0150033	2023/10/11 11:07	1.16

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	37.40256081	141.0150283	2023/10/11 11:07	1.25
88	37.40256334	141.0150456	2023/10/11 11:07	1.35
89	37.40258435	141.0150791	2023/10/11 11:08	1.38
90	37.40260605	141.0151128	2023/10/11 11:08	1.49
91	37.40262956	141.015136	2023/10/11 11:08	1.73
92	37.40213697	141.0147124	2023/10/11 11:10	0.75
93	37.4021065	141.0146952	2023/10/11 11:10	0.73
94	37.40207267	141.0146751	2023/10/11 11:11	0.82
95	37.40204424	141.0146514	2023/10/11 11:11	0.76
96	37.40201156	141.0146307	2023/10/11 11:11	0.68
97	37.40198061	141.0146133	2023/10/11 11:11	0.65
98	37.40195149	141.0145942	2023/10/11 11:11	0.67
99	37.40192236	141.0145757	2023/10/11 11:11	0.65
100	37.40189437	141.0145577	2023/10/11 11:11	0.70
101	37.40186566	141.0145433	2023/10/11 11:11	0.76
102	37.40187637	141.0145327	2023/10/11 11:13	0.86
103	37.40188312	141.0145065	2023/10/11 11:14	0.83
104	37.40189934	141.0144723	2023/10/11 11:14	0.92
105	37.40191149	141.0144331	2023/10/11 11:14	1.05
106	37.40192644	141.0143963	2023/10/11 11:14	0.93
107	37.40194299	141.014359	2023/10/11 11:14	0.81
108	37.4019576	141.0143179	2023/10/11 11:14	0.77
109	37.40197302	141.014279	2023/10/11 11:14	0.76
110	37.40198775	141.01424	2023/10/11 11:14	0.75
111	37.40200337	141.0141998	2023/10/11 11:14	0.75
112	37.40201914	141.0141598	2023/10/11 11:14	0.70
113	37.40203598	141.0141178	2023/10/11 11:14	0.75
114	37.40205246	141.014076	2023/10/11 11:14	0.74
115	37.40206865	141.0140356	2023/10/11 11:15	0.60
116	37.40208826	141.0139976	2023/10/11 11:15	0.51
117	37.40210513	141.0139575	2023/10/11 11:15	0.65
118	37.40212989	141.0139229	2023/10/11 11:15	0.62
119	37.40215467	141.0138877	2023/10/11 11:15	0.47
120	37.40218231	141.0138543	2023/10/11 11:15	0.44
121	37.40220829	141.0138226	2023/10/11 11:15	0.39
122	37.40223102	141.0137872	2023/10/11 11:15	0.39
123	37.40225601	141.0137537	2023/10/11 11:15	0.36
124	37.40228265	141.0137226	2023/10/11 11:15	0.37
125	37.40229855	141.0136902	2023/10/11 11:15	0.40
126	37.40231075	141.013676	2023/10/11 11:16	0.46
127	37.40233787	141.0136557	2023/10/11 11:16	0.51
128	37.40236221	141.0136263	2023/10/11 11:16	0.61
129	37.40238764	141.013597	2023/10/11 11:17	0.53

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	37.40241168	141.0135649	2023/10/11 11:17	0.54
131	37.40243802	141.0135322	2023/10/11 11:17	0.61
132	37.40246352	141.0135008	2023/10/11 11:17	0.69
133	37.40248383	141.0134647	2023/10/11 11:17	0.64
134	37.40250512	141.0134297	2023/10/11 11:17	0.62
135	37.40252375	141.0133924	2023/10/11 11:17	0.62
136	37.40254412	141.0133531	2023/10/11 11:17	0.52
137	37.40256574	141.0133167	2023/10/11 11:17	0.49
138	37.40258369	141.013277	2023/10/11 11:17	0.49
139	37.40259977	141.0132356	2023/10/11 11:17	0.46
140	37.40261122	141.0131923	2023/10/11 11:17	0.54
141	37.40262534	141.0131529	2023/10/11 11:18	0.55
142	37.40262321	141.0131118	2023/10/11 11:18	0.46
143	37.40262887	141.0130754	2023/10/11 11:18	0.40
144	37.4026451	141.0130723	2023/10/11 11:18	0.37
145	37.40267113	141.0130448	2023/10/11 11:18	0.34
146	37.4026995	141.0130204	2023/10/11 11:18	0.34
147	37.40272357	141.0129932	2023/10/11 11:18	0.36
148	37.40274356	141.0129683	2023/10/11 11:18	0.32
149	37.40276359	141.0129499	2023/10/11 11:18	0.33
150	37.40278804	141.0129237	2023/10/11 11:18	0.35
151	37.40281259	141.0128975	2023/10/11 11:19	0.34
152	37.40283656	141.0128684	2023/10/11 11:19	0.36
153	37.40286329	141.0128393	2023/10/11 11:19	0.35
154	37.40289056	141.0128085	2023/10/11 11:19	0.36
155	37.40291679	141.0127804	2023/10/11 11:19	0.38
156	37.40294403	141.0127501	2023/10/11 11:19	0.37
157	37.4029724	141.0127188	2023/10/11 11:19	0.37
158	37.40299866	141.0126883	2023/10/11 11:19	0.35
159	37.40302521	141.0126586	2023/10/11 11:19	0.39
160	37.40305237	141.0126279	2023/10/11 11:19	0.39
161	37.40308214	141.012595	2023/10/11 11:19	0.36
162	37.40311179	141.0125628	2023/10/11 11:19	0.38
163	37.4031413	141.0125297	2023/10/11 11:20	0.39
164	37.40317222	141.0124955	2023/10/11 11:20	0.38
165	37.40320131	141.0124622	2023/10/11 11:20	0.38
166	37.40322855	141.0124319	2023/10/11 11:20	0.40
167	37.40325526	141.0124024	2023/10/11 11:20	0.41
168	37.4032815	141.0123719	2023/10/11 11:20	0.41
169	37.40331021	141.0123421	2023/10/11 11:20	0.44
170	37.40333849	141.012311	2023/10/11 11:20	0.41
171	37.40336557	141.0122814	2023/10/11 11:20	0.40
172	37.40339329	141.0122487	2023/10/11 11:20	0.40

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	37.40342502	141.0122159	2023/10/11 11:20	0.37
174	37.40345368	141.0121858	2023/10/11 11:20	0.40
175	37.40348167	141.0121543	2023/10/11 11:21	0.39
176	37.40351036	141.0121205	2023/10/11 11:21	0.37
177	37.40353599	141.012088	2023/10/11 11:21	0.36
178	37.40355019	141.0120554	2023/10/11 11:21	0.35
179	37.40356272	141.0120237	2023/10/11 11:21	0.33
180	37.4035771	141.0119895	2023/10/11 11:21	0.31
181	37.40358981	141.0119553	2023/10/11 11:21	0.29
182	37.40360446	141.0119178	2023/10/11 11:21	0.30
183	37.40361961	141.0118793	2023/10/11 11:21	0.32
184	37.40363965	141.0118328	2023/10/11 11:21	0.32
185	37.40365531	141.0117872	2023/10/11 11:21	0.29
186	37.40366736	141.0117403	2023/10/11 11:21	0.30
187	37.40366003	141.0116953	2023/10/11 11:22	0.33
188	37.40365663	141.0116476	2023/10/11 11:22	0.32
189	37.40364574	141.0116032	2023/10/11 11:22	0.36
190	37.40363757	141.0115575	2023/10/11 11:22	0.40
191	37.40363012	141.0115084	2023/10/11 11:22	0.32
192	37.4036217	141.0114628	2023/10/11 11:22	0.35
193	37.40361539	141.0114165	2023/10/11 11:22	0.35
194	37.40362304	141.0113714	2023/10/11 11:22	0.35
195	37.40363027	141.0113253	2023/10/11 11:22	0.34
196	37.40363864	141.0112795	2023/10/11 11:22	0.36
197	37.40364631	141.0112344	2023/10/11 11:22	0.35
198	37.40365371	141.0111888	2023/10/11 11:22	0.39
199	37.40365919	141.011143	2023/10/11 11:23	0.44
200	37.4036505	141.0111009	2023/10/11 11:23	0.49
201	37.40361915	141.0110799	2023/10/11 11:23	0.52
202	37.40358799	141.0110722	2023/10/11 11:23	0.50
203	37.40355531	141.0110661	2023/10/11 11:23	0.57
204	37.40352082	141.0110562	2023/10/11 11:23	0.60
205	37.40348703	141.0110481	2023/10/11 11:23	0.59
206	37.40345425	141.0110411	2023/10/11 11:23	0.61
207	37.40342049	141.0110348	2023/10/11 11:23	0.65
208	37.40338644	141.0110334	2023/10/11 11:23	0.71
209	37.40335721	141.0110475	2023/10/11 11:23	0.71
210	37.40332863	141.0110636	2023/10/11 11:23	0.71
211	37.40329941	141.0110808	2023/10/11 11:24	0.70
212	37.40327063	141.0110959	2023/10/11 11:24	0.66
213	37.40324158	141.0111126	2023/10/11 11:24	0.65
214	37.40321189	141.0111298	2023/10/11 11:24	0.64
215	37.40318353	141.0111518	2023/10/11 11:24	0.68

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	37.40316175	141.0111739	2023/10/11 11:24	0.66
217	37.40314125	141.0112014	2023/10/11 11:24	0.65
218	37.4031226	141.0112264	2023/10/11 11:24	0.61
219	37.40310648	141.0112502	2023/10/11 11:24	0.63
220	37.4030867	141.0112701	2023/10/11 11:24	0.63
221	37.40306597	141.0112931	2023/10/11 11:24	0.63
222	37.40303979	141.0113197	2023/10/11 11:24	0.66
223	37.4030126	141.011344	2023/10/11 11:25	0.67
224	37.40298526	141.0113692	2023/10/11 11:25	0.63
225	37.40295443	141.0113902	2023/10/11 11:25	0.61
226	37.40292163	141.0114101	2023/10/11 11:25	0.54
227	37.40288914	141.0114328	2023/10/11 11:25	0.54
228	37.4028566	141.0114531	2023/10/11 11:25	0.48
229	37.40282245	141.0114735	2023/10/11 11:25	0.48
230	37.40278874	141.0114961	2023/10/11 11:25	0.47
231	37.40275254	141.0115187	2023/10/11 11:25	0.45
232	37.40271668	141.0115427	2023/10/11 11:25	0.49
233	37.40268148	141.0115635	2023/10/11 11:25	0.45
234	37.40264628	141.0115843	2023/10/11 11:25	0.47
235	37.40261253	141.0116066	2023/10/11 11:26	0.49
236	37.40257859	141.0116294	2023/10/11 11:26	0.45
237	37.40254502	141.01165	2023/10/11 11:26	0.42
238	37.40251202	141.0116704	2023/10/11 11:26	0.47
239	37.40247848	141.0116918	2023/10/11 11:26	0.53
240	37.4024449	141.0117137	2023/10/11 11:26	0.55
241	37.40241045	141.0117349	2023/10/11 11:26	0.56
242	37.40237755	141.0117555	2023/10/11 11:26	0.55
243	37.40234469	141.0117767	2023/10/11 11:26	0.56
244	37.40230989	141.0117978	2023/10/11 11:26	0.60
245	37.40227639	141.0118191	2023/10/11 11:26	0.64
246	37.40224303	141.01184	2023/10/11 11:26	0.68
247	37.4022134	141.0118604	2023/10/11 11:27	0.65
248	37.40218468	141.0118765	2023/10/11 11:27	0.62
249	37.40215659	141.011896	2023/10/11 11:27	0.65
250	37.40212905	141.0119133	2023/10/11 11:27	0.64
251	37.40209763	141.011933	2023/10/11 11:27	0.61
252	37.40206347	141.011955	2023/10/11 11:27	0.65
253	37.40203079	141.0119757	2023/10/11 11:27	0.71
254	37.40199801	141.0119969	2023/10/11 11:27	0.72
255	37.40196422	141.0120196	2023/10/11 11:27	0.75
256	37.40192971	141.0120399	2023/10/11 11:27	0.85
257	37.4018974	141.0120611	2023/10/11 11:27	0.89
258	37.40186738	141.0120805	2023/10/11 11:27	0.85

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	37.40183543	141.0121003	2023/10/11 11:28	0.90
260	37.40180345	141.0121241	2023/10/11 11:28	1.25
261	37.40177514	141.0121535	2023/10/11 11:28	0.97
262	37.4017466	141.012182	2023/10/11 11:28	0.83
263	37.40172082	141.012214	2023/10/11 11:28	0.86
264	37.40169571	141.0122401	2023/10/11 11:28	0.84
265	37.4016756	141.0122765	2023/10/11 11:28	0.90
266	37.40165246	141.0123085	2023/10/11 11:28	1.00
267	37.40162492	141.0123378	2023/10/11 11:28	0.93
268	37.40159504	141.0123612	2023/10/11 11:28	0.99
269	37.40156821	141.0123856	2023/10/11 11:28	1.00
270	37.40154524	141.0124186	2023/10/11 11:28	1.16
271	37.4015212	141.0124536	2023/10/11 11:29	1.27
272	37.40149525	141.0124837	2023/10/11 11:29	1.22
273	37.40147442	141.0125208	2023/10/11 11:29	1.08
274	37.40145685	141.0125613	2023/10/11 11:29	1.05
275	37.40143737	141.0125981	2023/10/11 11:29	1.12
276	37.40142159	141.0126375	2023/10/11 11:29	1.10
277	37.40140363	141.0126716	2023/10/11 11:29	1.16
278	37.40138719	141.01271	2023/10/11 11:29	1.18
279	37.4013726	141.0127517	2023/10/11 11:29	1.11
280	37.40135507	141.0127916	2023/10/11 11:29	1.13
281	37.40134329	141.0128326	2023/10/11 11:29	1.15
282	37.40132659	141.0128729	2023/10/11 11:29	1.21
283	37.40131315	141.0129112	2023/10/11 11:30	1.15
284	37.40129958	141.0129516	2023/10/11 11:30	1.14
285	37.40128061	141.0129871	2023/10/11 11:30	1.13
286	37.401261	141.0130219	2023/10/11 11:30	1.07
287	37.40124012	141.0130558	2023/10/11 11:30	1.13
288	37.40121508	141.0130862	2023/10/11 11:30	1.17
289	37.40119126	141.0131165	2023/10/11 11:30	1.17
290	37.40115919	141.0131383	2023/10/11 11:30	1.22
291	37.40112654	141.0131526	2023/10/11 11:30	1.28
292	37.40109183	141.0131668	2023/10/11 11:30	1.22
293	37.40105951	141.0131803	2023/10/11 11:30	1.29
294	37.40102405	141.0131897	2023/10/11 11:30	1.31
295	37.40098897	141.0131999	2023/10/11 11:31	1.32
296	37.40094966	141.0132057	2023/10/11 11:31	1.30
297	37.40091261	141.0132083	2023/10/11 11:31	1.29
298	37.40088859	141.0132261	2023/10/11 11:31	1.21
299	37.4008539	141.0132438	2023/10/11 11:31	1.23
300	37.4008214	141.0132635	2023/10/11 11:31	1.16
301	37.40079159	141.0132837	2023/10/11 11:31	1.41

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
302	37.400763	141.0133042	2023/10/11 11:31	1.71
303	37.40073155	141.0133265	2023/10/11 11:31	1.95
304	37.40070682	141.0133427	2023/10/11 11:31	1.99
305	37.40067959	141.0133596	2023/10/11 11:31	1.93
306	37.40065114	141.0133773	2023/10/11 11:31	1.88
307	37.40062295	141.0134032	2023/10/11 11:32	1.90
308	37.40059159	141.0134257	2023/10/11 11:32	1.69
309	37.40055943	141.0134504	2023/10/11 11:32	1.49
310	37.40052829	141.0134781	2023/10/11 11:32	1.46
311	37.40053185	141.013521	2023/10/11 11:32	1.53
312	37.40053991	141.0135645	2023/10/11 11:32	1.59
313	37.4005512	141.013609	2023/10/11 11:32	1.40
314	37.40056164	141.0136486	2023/10/11 11:32	1.30
315	37.40057106	141.0136912	2023/10/11 11:32	1.10
316	37.40058218	141.0137345	2023/10/11 11:32	1.02
317	37.40059308	141.0137805	2023/10/11 11:32	1.03
318	37.40060703	141.0138253	2023/10/11 11:32	1.19
319	37.40061527	141.0138699	2023/10/11 11:33	0.98
320	37.40062668	141.0139163	2023/10/11 11:33	1.05
321	37.40063928	141.0139627	2023/10/11 11:33	1.11
322	37.4006512	141.0140072	2023/10/11 11:33	1.12
323	37.40066232	141.014051	2023/10/11 11:33	1.24
324	37.40067097	141.0140976	2023/10/11 11:33	1.24
325	37.40068612	141.0141422	2023/10/11 11:33	1.28
326	37.40069785	141.0141876	2023/10/11 11:33	1.32
327	37.40070844	141.0142338	2023/10/11 11:33	1.45
328	37.40072022	141.0142784	2023/10/11 11:33	1.47
329	37.40073196	141.0143249	2023/10/11 11:33	1.70
330	37.40074127	141.0143714	2023/10/11 11:33	1.58
331	37.40075117	141.0144146	2023/10/11 11:34	1.43
332	37.4007624	141.0144563	2023/10/11 11:34	1.54
333	37.40228969	141.0136666	2023/10/11 11:40	0.88
334	37.40228813	141.0136299	2023/10/11 11:40	0.70
335	37.40229843	141.0135893	2023/10/11 11:40	0.69
336	37.40231514	141.0135491	2023/10/11 11:40	0.64
337	37.40233201	141.0135123	2023/10/11 11:40	0.74
338	37.40234765	141.0134737	2023/10/11 11:40	0.79
339	37.40236443	141.0134316	2023/10/11 11:40	0.77
340	37.40238415	141.0133906	2023/10/11 11:41	0.79

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
341	37.40240362	141.0133464	2023/10/11 11:41	0.76
342	37.40242376	141.013301	2023/10/11 11:41	0.72
343	37.40244222	141.0132575	2023/10/11 11:41	0.74
344	37.40245928	141.0132113	2023/10/11 11:41	0.65
345	37.40246794	141.0131698	2023/10/11 11:41	0.86
346	37.40248632	141.0131395	2023/10/11 11:41	0.74
347	37.40250813	141.0131097	2023/10/11 11:41	0.55
348	37.40253254	141.0130867	2023/10/11 11:41	0.48
349	37.40256676	141.0130809	2023/10/11 11:41	0.44
350	37.40259938	141.0130677	2023/10/11 11:41	0.36

測定点数	空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)			測定高 (m)
	平均	最小	最大	
350	0.99	0.29	3.49	1.0

添付資料7

作業状況写真



【地下水】

採水箇所

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



【地下水】

採水状況

.....

.....

.....

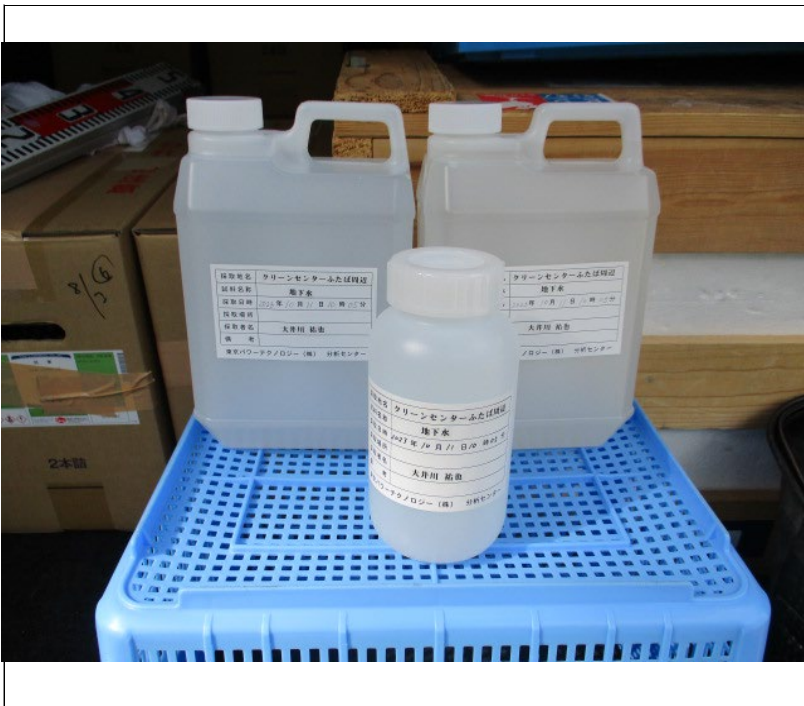
.....

.....

.....

.....

.....



【地下水】

採水試料

.....

.....

.....

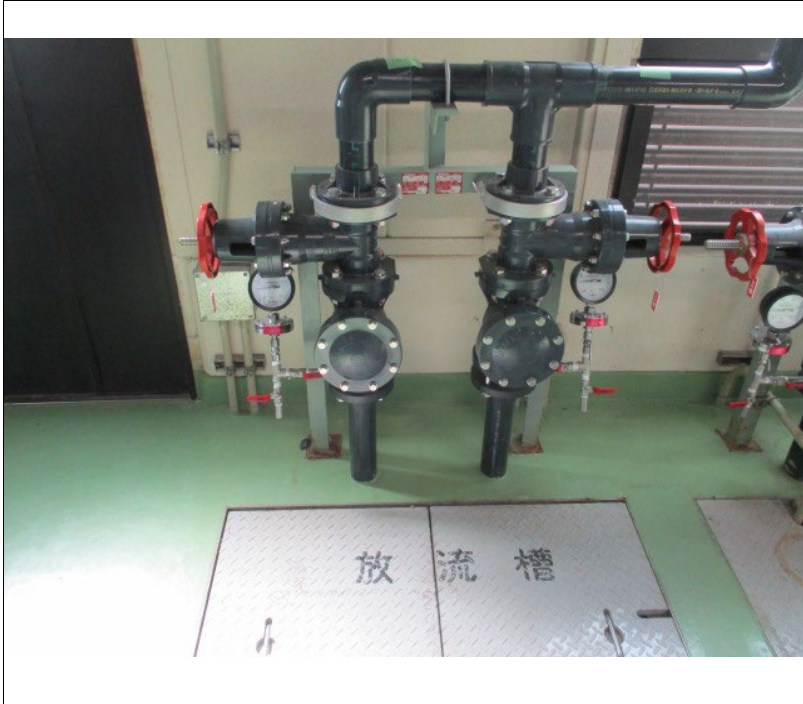
.....

.....

.....

.....

.....



【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
