

第5節 水質

1. 平水時水質

平水時水質調査の調査結果は表 3.5.1-1～3.5.1-4 に、底質調査の調査結果は表 3.5.1-5 に示すとおりである。

表 3.5.1-1(1) 平水時水質調査結果/冬季（生活環境項目等）

採取日：平成24年2月20日

項目	単位	調査地点			環境基準 D 類型※	
		No. 1 (西土居川： 土居川合流 後)	No. 2 (土居川： 西土居川 合流前)	No. 3 (土居川： 計画地直 下)		
水象	水温	℃	5.3	8.3	8.6	—
	透視度	cm	94	35	>100	—
	流量	m ³ /s	0.016	0.003	0.003	—
生活環境 項目等	水素イオン濃度 (pH)	—	7.8	8.2	7.9	6.0～8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	4.2	2.2	2.6	≤8
	浮遊物質量 (SS)	mg/l	9	22	3	≤100
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	13	13	14	2≤
	大腸菌群数	MPN/ 100ml	7,900	2,400	1,300	—
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	5.1	4.6	3.7	—
	全窒素 (T-N)	mg/l	2.6	2.3	1.8	—
	全りん (T-P)	mg/l	0.16	0.10	0.083	—
全亜鉛 (Zn)	mg/l	0.008	0.011	< 0.005	≤0.03	
その他	電気伝導度	mS/m	17.5	17.8	16.2	—
	塩化物イオン	mg/l	13	9.8	9.8	—

※土居川及び西土居川は環境基準の類型指定が無いが農業用水の利用など考慮して、D類型の基準値を参考として示した。

表 3.5.1-1(2) 平水時水質調査結果/冬季（健康項目）

採取日：平成24年2月20日


項目	単位	調査地点			環境基準
		No. 1 (西土居川： 土居川合流後)	No. 2 (土居川： 西土居川 合流前)	No. 3 (土居川： 計画地直 下)	
カドミウム	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.003
全シアン	mg/l	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≦ 0.01
六価クロム	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≦ 0.05
砒素	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.01
総水銀	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≦ 0.0005
アルキル水銀	mg/l	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≦ 0.02
四塩化炭素	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	≦ 0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	≦ 0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≦ 0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.004	< 0.004	< 0.004	≦ 0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≦ 1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	≦ 0.006
トリクロロエチレン	mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≦ 0.03
テトラクロロエチレン	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.01
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	≦ 0.002
チウラム	mg/l	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	≦ 0.006
シマジン	mg/l	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	≦ 0.003
チオベンカルブ	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≦ 0.02
ベンゼン	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.01
セレン	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1.7	1.0	1.1	≦ 10
ふっ素	mg/l	0.24	0.26	0.25	≦ 0.8
ほう素	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≦ 1
1,4-ジオキサン	mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≦ 0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/ l	0.058	0.18	0.068	≦ 1



No. : (MDXNW1210019) (1/2)
発行年月日: 平成24年4月11日

計量証明書

今治市 環境衛生部 環境政策課 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録番号第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926
計量管理者 千葉 憲之 

貴ご依頼による計量結果を次の通り証明します。

試料名	No.1
計量の対象	環境水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	西土居川 (愛媛県今治市内)
採取年月日 (採取時刻)	平成24年2月20日 (10:00)
採取者名	エヌエス環境株式会社西日本支社
分析実施期間	平成24年2月22日 ~ 平成24年4月11日

計量結果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	18 pg/L
Total コプラナーPCB 実測濃度	2.2 pg/L
Total ダイオキシン類 実測濃度	20 pg/L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.058 pg-TEQ/L

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社西日本支社 (大阪府吹田市垂水町2-36-27)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成24年2月20日

試料名		No.1					
試料量		20.54 L					
	実測濃度 (C) pg/L	試料 における 定量下限 C _{DL} pg/L	試料 における 検出下限 C _{DL} pg/L	毒性等価 係数 (TEF)	毒性当量 ① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性当量 ② (TEQ) pg-TEQ/L	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	4.3	0.08	0.02	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	1.3	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	6.0	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.49	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	0.34	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.44	0.14	0.04	0.01	0.0044	0.0044
	HpCDDs	1.2	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	8.9	0.4	0.1	0.0003	0.00267	0.00267
	Total PCDDs	17	—	—	—	0.00707	0.03807
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.25	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,8-/1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.10	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	0.24	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-/1,2,3,4,7,9-HxCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	(0.06)	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.10)	0.19	0.06	0.01	0	0.0010
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.19	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDFs	(0.17)	0.19	0.06	—	—	—
OCDF	(0.2)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00006	
Total PCDFs	0.92	—	—	—	0	0.01581	
Total (PCDDs + PCDFs)	18	—	—	—	0.00707	0.05388	
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	0.19	0.06	0.0003	0	0.000009
	3,3',4,4'-TeCB #77	0.20	0.15	0.04	0.0001	0.000020	0.000020
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.17	0.05	0.03	0	0.00075
	Total ノンオルト体	0.20	—	—	—	0.000020	0.003779
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	1.2	0.16	0.05	0.00003	0.000036	0.000036
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	0.48	0.18	0.05	0.00003	0.0000144	0.0000144
	2,3,4,4',5'-PeCB #114	(0.08)	0.15	0.05	0.00003	0	0.0000024
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	(0.07)	0.17	0.05	0.00003	0	0.0000021
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.21	0.18	0.05	0.00003	0.0000063	0.0000063
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	0.18	0.05	0.00003	0	0.00000075	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000006	
Total モノオルト体	2.0	—	—	—	0.0000567	0.00006315	
Total コプラナーPCB	2.2	—	—	—	0.0000767	0.00384215	
Total ダイオキシン類	20	—	—	—	0.0071	0.058	


- [注] 1. 実測濃度 (pg/L)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)
 4. 実測濃度が検出下限未満の場合は「ND」と表示
 5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 6. 毒性当量は、下記のように算出した。
 ① 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{DL}:0×TEF)
 ② 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)



No. : (MDXNW1210020) (1/2)
発行年月日: 平成24年4月11日

計量証明書

今治市 環境衛生部 環境政策課 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926
計量管理者 千葉 憲之 

貴ご依頼による計量結果を次の通り証明します。

試料名	No.2
計量の対象	環境水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	土居川下流 (愛媛県今治市内)
採取年月日 (採取時刻)	平成24年2月20日 (10:30)
採取者名	エヌエス環境株式会社西日本支社
分析実施期間	平成24年2月22日 ~ 平成24年4月11日

計量結果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	140 pg/ L
Total コブラナー-PCB 実測濃度	2.6 pg/ L
Total ダイオキシン類 実測濃度	140 pg/ L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.18 pg-TEQ/ L

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコブラナー-PCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社西日本支社 (大阪府吹田市垂水町2-36-27)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成24年2月20日

試料名		No.2					
試料量		20.65 L					
	実測濃度 (C) pg/L	試料 における 定量下限 C _{DL} pg/L	試料 における 検出下限 C _{DL} pg/L	毒性等価 係数 (TEF)	毒性当量 ① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性当量 ② (TEQ) pg-TEQ/L	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	13	0.08	0.02	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	4.3	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	27	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	2.9	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.09)	0.14	0.04	0.1	0	0.009
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.20	0.15	0.04	0.1	0.020	0.020
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.24	0.14	0.04	0.1	0.024	0.024
	HxCDDs	5.0	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.1	0.14	0.04	0.01	0.041	0.041
	HpCDDs	12	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	86	0.4	0.1	0.0003	0.0258	0.0258
	Total PCDDs	130	—	—	—	0.1108	0.1448
ジベンソフラン	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.81	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,8-/1,2,3,7,8-PeCDF	(0.04)	0.09	0.03	0.03	0	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCDF	(0.03)	0.10	0.03	0.3	0	0.009
	PeCDFs	0.46	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-/1,2,3,4,7,9-HxCDF	(0.05)	0.15	0.05	0.1	0	0.005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.07)	0.14	0.04	0.1	0	0.007
	HxCDFs	0.46	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.26	0.19	0.06	0.01	0.0026	0.0026
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.19	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDFs	0.54	0.19	0.06	—	—	—
OCDF	0.4	0.4	0.1	0.0003	0.00012	0.00012	
Total PCDFs	2.7	—	—	—	0.00272	0.03022	
Total (PCDDs + PCDFs)	140	—	—	—	0.11352	0.17502	
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	0.19	0.06	0.0003	0	0.00009
	3,3',4,4'-TeCB #77	0.23	0.15	0.04	0.0001	0.000023	0.000023
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	3,3',4,4',5',5'-HxCB #169	ND	0.17	0.05	0.03	0	0.00075
	Total ノンオルト体	0.23	—	—	—	0.000023	0.003782
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	1.4	0.16	0.05	0.00003	0.000042	0.000042
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	0.54	0.17	0.05	0.00003	0.0000162	0.0000162
	2,3,4,4',5'-PeCB #114 (0.07)	0.15	0.05	0.00003	0	0.0000021	
	2,3',4,4',5',5'-HxCB #167 (0.12)	0.17	0.05	0.00003	0	0.0000036	
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.22	0.18	0.05	0.00003	0.0000066	0.0000066
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157 (0.06)	0.18	0.05	0.00003	0	0.0000018	
	2,3,3',4,4',5',5'-HpCB #189	ND	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000006
	Total モノオルト体	2.4	—	—	—	0.0000648	0.0000735
Total コプラナーPCB	2.6	—	—	—	0.0000878	0.0038555	
Total ダイオキシン類	140	—	—	—	0.11	0.18	


- [注] 1. 実測濃度 (pg/L)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)
 4. 実測濃度が検出下限未満の場合は「ND」と表示
 5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 6. 毒性当量は、下記のようにして算出した。
 ①定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{DL}:0×TEF)
 ②検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)



No. :(MDXNW1210021) (1/2)
発行年月日: 平成24年4月11日

計量証明書

今治市 環境衛生部 環境政策課 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みだけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926
計量管理者 千葉 憲之 

貴ご依頼による計量結果を次の通り証明します。

試料名	No.3
計量の対象	環境水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	土居川上流 (愛媛県今治市内)
採取年月日 (採取時刻)	平成24年2月20日 (12:30)
採取者名	エヌエス環境株式会社西日本支社
分析実施期間	平成24年2月22日 ~ 平成24年4月11日

計量結果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	34 pg/ L
Total コプラナー-PCB 実測濃度	2.0 pg/ L
Total ダイオキシン類 実測濃度	36 pg/ L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.068 pg-TEQ/ L

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナー-PCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社西日本支社 (大阪府吹田市垂水町2-36-27)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成24年2月20日

試料名		No.3					
試料量		20.62 L					
		実測濃度	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	毒性当量 ①	毒性当量 ②
		(C) pg/L	C _{DL} pg/L	C _{DL} pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	4.0	0.08	0.02	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	1.3	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	9.1	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	0.71	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	1.1	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1.2	0.14	0.04	0.01	0.012	0.012
	HpCDDs	3.2	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	19	0.4	0.1	0.0003	0.0057	0.0057
	Total PCDDs	33	—	—	—	0.0177	0.0487
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.19	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,8-/1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.10	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	(0.07)	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-/1,2,3,4,7,9-HxCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	ND	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.11)	0.19	0.06	0.01	0	0.0011
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.19	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDFs	(0.11)	0.19	0.06	—	—	—
OCDF	(0.1)	0.4	0.1	0.0003	0	0.00003	
Total PCDFs	0.47	—	—	—	0	0.01588	
Total (PCDDs + PCDFs)	34	—	—	—	0.0177	0.06458	
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	0.19	0.06	0.0003	0	0.000009
	3,3',4,4'-TeCB #77	0.19	0.15	0.04	0.0001	0.000019	0.000019
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.17	0.05	0.03	0	0.00075
	Total ノンオルト体	0.19	—	—	—	0.000019	0.003778
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	0.13	0.04	0.0003	0	0.000006
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	1.1	0.16	0.05	0.0003	0.000033	0.000033
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	0.41	0.17	0.05	0.0003	0.0000123	0.0000123
	2,3,4,4',5'-PeCB #114	(0.06)	0.15	0.05	0.0003	0	0.000018
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	(0.08)	0.17	0.05	0.0003	0	0.000024
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	0.19	0.18	0.05	0.0003	0.000057	0.000057
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	0.18	0.05	0.0003	0	0.0000075	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.15	0.04	0.0003	0	0.000006	
Total モノオルト体	1.8	—	—	—	0.0000510	0.00005715	
Total コプラナーPCB	2.0	—	—	—	0.0000700	0.00383515	
Total ダイオキシン類	36	—	—	—	0.018	0.068	

- [注] 1. 実測濃度 (pg/L)
 2. 毒性等価係数: ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量: 2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)
 4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示
 5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 6. 毒性当量は、下記のように算出した。
 ① 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{DL}: 0×TEF)
 ② 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}: C_{DL}×1/2×TEF)

表 3.5.1-2 平水時水質調査結果/春季（生活環境項目等）

採取日：平成24年5月21日

項目		単位	調査地点			環境基準 D類型※
			No.1 (西土居川： 土居川合流 後)	No.2 (土居川： 西土居川 合流前)	No.3 (土居川： 計画地直 下)	
水象	水温	℃	20.3	20.0	20.3	—
	透視度	cm	>100	>100	>100	—
	流量	m ³ /s	0.008	0.001	0.0003	—
生活環境 項目等	水素イオン濃度 (pH)	—	9.0	10.4	8.8	6.0~8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	3.1	1.5	2.7	≦8
	浮遊物質量 (SS)	mg/l	1	3	2	≦100
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	9.9	11	11	≧2
	大腸菌群数	MPN/ 100ml	1.7×10 ³	23	1.7×10 ³	—
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	4.7	5.7	5.1	—
	全窒素 (T-N)	mg/l	1.1	0.66	0.57	—
	全りん (T-P)	mg/l	0.10	0.063	0.063	—
	全亜鉛 (Zn)	mg/l	< 0.005	< 0.005	0.011	≦0.03
その他	電気伝導度	mS/m	20.5	33.7	24.8	—
	塩化物イオン	mg/l	10	19	12	—

※土居川及び西土居川は環境基準の類型指定が無いが、農業用水としての利用などを考慮して、D類型の基準値を参考として示した。

表 3.5.1-3(1) 平水時水質調査結果/夏季（生活環境項目等）

採取日：平成24年8月28日

項 目		単 位	調 査 地 点			環 境 基 準
			No. 1 (西土居川： 土居川合流 後)	No. 2 (土居川： 西土居川 合流前)	No. 3 (土居川： 計画地直 下)	D類型※
水象	水 温	℃	28.9	28.7	27.6	—
	透視度	cm	>100	>100	>100	—
	流 量	m ³ /s	0.043	0.001	0.013	—
生活環境 項目等	水素イオン濃度 (pH)	—	7.8	7.6	7.7	6.0~8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	1.9	1.8	1.5	≦8
	浮遊物質量 (SS)	mg/l	3	3	2	≦100
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	8.5	8.3	9.1	≧2
	大腸菌群数	MPN/ 100ml	1.3×10 ⁴	3.4×10 ⁴	3.3×10 ⁴	—
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	6.0	6.6	6.0	—
	全窒素 (T-N)	mg/l	0.70	0.68	0.74	—
	全りん (T-P)	mg/l	0.080	0.089	0.060	—
	全亜鉛 (Zn)	mg/l	0.008	0.011	0.011	—
その他	電気伝導度	mS/m	16.3	15.6	17.4	—
	塩化物イオン	mg/l	7.7	7.2	8.2	—

※土居川及び西土居川は環境基準の類型指定が無いため、農業用水としての利用実態を考慮してD類型の基準値を参考として示した。

表 3.5.1-3(2) 平水時水質調査結果/夏季（健康項目）

採取日：平成24年8月28日


項目	単位	調査地点			環境基準
		No.1 (西土居川： 土居川合流後)	No.2 (土居川： 西土居川 合流前)	No.3 (土居川： 計画地直下)	
カドミウム	mg/ l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.01
全シアン	mg/ l	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
鉛	mg/ l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≦ 0.01
六価クロム	mg/ l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≦ 0.05
砒素	mg/ l	0.002	0.001	0.002	≦ 0.01
総水銀	mg/ l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≦ 0.0005
アルキル水銀	mg/ l	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ポリ塩化ビフェニル	mg/ l	不検出	不検出	不検出	検出されないこと。
ジクロロメタン	mg/ l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≦ 0.02
四塩化炭素	mg/ l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	≦ 0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/ l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	≦ 0.004
1,1-ジクロロエチレン	mg/ l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≦ 0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/ l	< 0.004	< 0.004	< 0.004	≦ 0.04
1,1,1-トリクロロエタン	mg/ l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≦ 1
1,1,2-トリクロロエタン	mg/ l	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	≦ 0.006
トリクロロエチレン	mg/ l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≦ 0.03
テトラクロロエチレン	mg/ l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.01
1,3-ジクロロプロペン	mg/ l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	≦ 0.002
チウラム	mg/ l	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	≦ 0.006
シマジン	mg/ l	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	≦ 0.003
チオベンカルブ	mg/ l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≦ 0.02
ベンゼン	mg/ l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.01
セレン	mg/ l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≦ 0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/ l	0.1	0.1	0.2	≦ 10
ふっ素	mg/ l	0.21	0.21	0.26	≦ 0.8
ほう素	mg/ l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≦ 1
1,4-ジオキサン	mg/ l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≦ 0.05
ダイオキシン類	pg-TEQ/ 1	0.061	0.059	0.067	≦ 1



No. : (MDXNW1210791) (1/2)
発行年月日: 平成24年9月25日

計量証明書

今治市 環境衛生部 環境政策課 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926
計量管理者 千葉 憲之 

貴ご依頼による計量結果を次の通り証明します。

試料名	No.1(西土居川:土居川合流後)
計量の対象	環境水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	西土居川 (愛媛県今治市内)
採取年月日 (採取時刻)	平成24年8月28日 (10:20)
採取者名	エヌエス環境株式会社西日本支社
分析実施期間	平成24年9月3日 ~ 平成24年9月24日

計量結果

	計量項目	計量結果
	Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	26 pg/L
	Total コプラナーPCB 実測濃度	1.1 pg/L
	Total ダイオキシン類 実測濃度	28 pg/L
	Total ダイオキシン類 毒性当量	0.061 pg-TEQ/L

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社西日本支社 (大阪府吹田市垂水町2-36-27)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成24年8月28日

試料名		No.1(西土居川:土居川合流後)					
試料量		20.45 L					
	実測濃度	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	毒性当量 ①	毒性当量 ②	
	(C) pg/L	C _{DL} pg/L	C _{DL} pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	9.0	0.08	0.02	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	2.8	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	12	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	1.1	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	0.37	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.49	0.14	0.04	0.01	0.0049	0.0049
	HpCDDs	1.3	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	11	0.4	0.1	0.0003	0.0033	0.0033
	Total PCDDs	26	—	—	—	0.0082	0.0392
ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.45	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,8-/1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.10	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	0.11	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-/1,2,3,4,7,9-HxCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.05)	0.14	0.04	0.1	0	0.005
	HxCDFs	(0.09)	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.19	0.06	0.01	0	0.0003
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.19	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDFs	ND	0.19	0.06	—	—	—
OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015	
Total PCDFs	0.65	—	—	—	0	0.018065	
Total (PCDDs + PCDFs)	26	—	—	—	0.0082	0.057265	
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	0.19	0.06	0.0003	0	0.000009
	3,3',4,4'-TeCB #77	ND	0.15	0.04	0.0001	0	0.000002
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.17	0.05	0.03	0	0.00075
	Total ノンオルト体	ND	—	—	—	0	0.003761
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	0.81	0.16	0.05	0.00003	0.0000243	0.0000243
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	0.27	0.18	0.05	0.00003	0.0000081	0.0000081
	2,3,4,4',5'-PeCB #114	ND	0.15	0.05	0.00003	0	0.00000075
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	0.17	0.05	0.00003	0	0.00000075
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	ND	0.18	0.05	0.00003	0	0.00000075
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	0.18	0.05	0.00003	0	0.00000075	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000006	
Total モノオルト体	1.1	—	—	—	0.0000324	0.00003660	
Total コプラナーPCB	1.1	—	—	—	0.0000324	0.00379760	
Total ダイオキシン類	28	—	—	—	0.0082	0.061	


- [注] 1. 実測濃度 (pg/L)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)
 4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示
 5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 6. 毒性当量は、下記のように算出した。
 ①定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{DL}:0×TEF)
 ②検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)



No. : (MDXNW1210792) (1/2)
発行年月日: 平成24年9月25日

計 量 証 明 書

今治市 環境衛生部 環境政策課 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926
計量管理者 千葉 憲之 

貴ご依頼による計量結果を次の通り証明します。

試料名	No.2(土居川:西土居川合流前)
計量の対象	環境水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	土居川 (愛媛県今治市内)
採取年月日 (採取時刻)	平成24年8月28日 (12:00)
採取者名	エヌエス環境株式会社西日本支社
分析実施期間	平成24年9月3日 ~ 平成24年9月24日

計 量 結 果

計量項目	計量結果
Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	28 pg/ L
Total コプラナーPCB 実測濃度	0.98 pg/ L
Total ダイオキシン類 実測濃度	29 pg/ L
Total ダイオキシン類 毒性当量	0.059 pg-TEQ/ L

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社西日本支社 (大阪府吹田市垂水町2-36-27)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成24年8月28日

試料名		No.2(土居川:西土居川合流前)					
試料量		20.56 L					
		実測濃度	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	毒性当量 ①	毒性当量 ②
		(C) pg/L	C _{GL} pg/L	C _{DL} pg/L	(TEF)	(TEQ) pg-TEQ/L	(TEQ) pg-TEQ/L
ダイ オキ シン	1,3,6,8-TeCDD	9.6	0.08	0.02	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	2.9	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	13	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	1.4	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDDs	0.56	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.54	0.14	0.04	0.01	0.0054	0.0054
	HpCDDs	1.5	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	11	0.4	0.1	0.0003	0.0033	0.0033
	Total PCDDs	27	—	—	—	0.0087	0.0397
ジ ハ ン フ ラ ン	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.53	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,8-/1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.10	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	0.12	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-/1,2,3,4,7,9-HxCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	(0.06)	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.11)	0.19	0.06	0.01	0	0.0011
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.19	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDFs	0.19	0.19	0.06	—	—	—
OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015	
Total PCDFs	0.90	—	—	—	0	0.015865	
Total (PCDDs + PCDFs)	28	—	—	—	0.0087	0.055565	
コ ブ ラ ナー P C B	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	0.19	0.06	0.0003	0	0.000009
	3,3',4,4'-TeCB #77	ND	0.15	0.04	0.0001	0	0.000002
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.17	0.05	0.03	0	0.00075
	Total ノンオルト体	ND	—	—	—	0	0.003761
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	0.66	0.16	0.05	0.00003	0.0000198	0.0000198
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	0.32	0.18	0.05	0.00003	0.0000096	0.0000096
	2,3,4,4',5'-PeCB #114	ND	0.15	0.05	0.00003	0	0.00000075
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	0.17	0.05	0.00003	0	0.00000075
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	ND	0.18	0.05	0.00003	0	0.00000075
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	0.18	0.05	0.00003	0	0.00000075	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000006	
Total モノオルト体	0.98	—	—	—	0.0000294	0.00003360	
Total コブラナーPCB	0.98	—	—	—	0.0000294	0.00379460	
Total ダイオキシン類	29	—	—	—	0.0087	0.059	

- [注] 1. 実測濃度 (pg/L)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)
 4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示
 5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 6. 毒性当量は、下記のように算出した。
 ①定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{GL}:0×TEF)
 ②検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)



No. : (MDXNW1210793) (1/2)
発行年月日: 平成24年9月25日

計量証明書

今治市 環境衛生部 環境政策課 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926
計量管理者 千葉 憲之 

貴ご依頼による計量結果を次の通り証明します。

試料名	No.3(土居川:計画地直下)
計量の対象	環境水中のダイオキシン類濃度
計量の方法	JIS K 0312 :2008 (平成20年1月20日改正)
採取場所	土居川 (愛媛県今治市内)
採取年月日 (採取時刻)	平成24年8月28日 (12:30)
採取者名	エヌエス環境株式会社西日本支社
分析実施期間	平成24年9月3日 ~ 平成24年9月24日

計量結果

	計量項目	計量結果
	Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	31 pg/L
	Total コプラナー-PCB 実測濃度	1.1 pg/L
	Total ダイオキシン類 実測濃度	32 pg/L
	Total ダイオキシン類 毒性当量	0.067 pg-TEQ/L

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナー-PCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社西日本支社 (大阪府吹田市垂水町2-36-27)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成24年8月28日

試料名		No.3(土居川:計画地直下)					
試料量		20.71 L					
	実測濃度 (C) pg/L	試料 における 定量下限 C _{DL} pg/L	試料 における 検出下限 C _{DL} pg/L	毒性等価 係数 (TEF)	毒性当量 ① (TEQ) pg-TEQ/L	毒性当量 ② (TEQ) pg-TEQ/L	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	9.0	0.08	0.02	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	3.0	0.08	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0	0.01
	TeCDDs	13	0.08	0.02	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0	0.015
	PeCDDs	1.1	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.06)	0.15	0.04	0.1	0	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.05)	0.14	0.04	0.1	0	0.005
	HxCDDs	0.70	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.58	0.14	0.04	0.01	0.0058	0.0058
	HpCDDs	1.7	0.14	0.04	—	—	—
	OCDD	14	0.4	0.1	0.0003	0.0042	0.0042
	Total PCDDs	30	—	—	—	0.0100	0.0480
ジブレンフラン	1,2,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.07	0.02	0.1	0	0.001
	TeCDFs	0.45	0.07	0.02	—	—	—
	1,2,3,4,8-/1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.09	0.03	0.03	0	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.10	0.03	0.3	0	0.0045
	PeCDFs	0.20	0.09	0.03	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-/1,2,3,4,7,9-HxCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0	0.0025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.04	0.1	0	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND	0.14	0.04	0.1	0	0.002
	HxCDFs	0.15	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND	0.19	0.06	0.01	0	0.0003
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.18	0.06	0.01	0	0.0003
	HpCDFs	ND	0.19	0.06	—	—	—
OCDF	ND	0.4	0.1	0.0003	0	0.000015	
Total PCDFs	0.80	—	—	—	0	0.015065	
Total (PCDDs + PCDFs)	31	—	—	—	0.0100	0.063065	
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB #81	ND	0.19	0.06	0.0003	0	0.000009
	3,3',4,4'-TeCB #77	ND	0.15	0.04	0.0001	0	0.000002
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	ND	0.19	0.06	0.1	0	0.003
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.17	0.05	0.03	0	0.00075
	Total ノンオルト体	ND	—	—	—	0	0.003761
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	ND	0.13	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	0.79	0.16	0.05	0.00003	0.0000237	0.0000237
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	0.33	0.17	0.05	0.00003	0.0000099	0.0000099
	2,3,4,4',5'-PeCB #114	ND	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	ND	0.17	0.05	0.00003	0	0.00000075
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	ND	0.18	0.05	0.00003	0	0.00000075
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	ND	0.18	0.05	0.00003	0	0.00000075	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	ND	0.15	0.04	0.00003	0	0.0000006	
Total モノオルト体	1.1	—	—	—	0.0000336	0.00003765	
Total コプラナーPCB	1.1	—	—	—	0.0000336	0.00379865	
Total ダイオキシン類	32	—	—	—	0.010	0.067	

- [注] 1. 実測濃度 (pg/L)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/L)
 4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示
 5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 6. 毒性当量は、下記のようにして算出した。
 ① 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{DL}:0×TEF)
 ② 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)

表 3.5.1-4 平水時水質調査結果/秋季（生活環境項目等）

採取日：平成24年10月23日

項目		単位	調査地点			環境基準
			No.1 (西土居川： 土居川合流 後)	No.2 (土居川： 西土居川 合流前)	No.3 (土居川： 計画地直 下)	D類型※
水象	水温	℃	21.7	19.6	20.0	—
	透視度	cm	78	74	73	—
	流量	m ³ /s	0.042	0.040	0.033	—
生活環境 項目等	水素イオン濃度 (pH)	—	7.8	7.9	7.7	6.0~8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	2.6	2.5	3.1	≦8
	浮遊物質量 (SS)	mg/l	13	17	7	≦100
	溶存酸素量 (DO)	mg/l	9.6	9.6	9.9	≧2
	大腸菌群数	MPN/ 100ml	1.4×10 ⁴	1.7×10 ⁴	3.5×10 ⁴	—
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	6.2	6.5	7.0	—
	全窒素 (T-N)	mg/l	0.99	0.99	0.74	—
	全りん (T-P)	mg/l	0.11	0.087	0.078	—
	全亜鉛 (Zn)	mg/l	0.023	0.016	0.024	—
その他	電気伝導度	mS/m	10.5	14.8	14.0	—
	塩化物イオン	mg/l	10	7.2	6.5	—

※土居川及び西土居川は環境基準の類型指定が無いため、農業用水としての利用実態を考慮してD類型の基準値を参考として示した。

表 3.5.1-5(1) 底質調査結果/夏季

採取日：平成24年8月28日

項目	単位	調査地点		
		No.1 (西土居川： 土居川合流 後)	No.2 (土居川：西土 居川合流前)	
溶出量調査	ジクロロメタン	mg/l	< 0.002	< 0.002
	四塩化炭素	mg/l	< 0.0002	< 0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	< 0.0004	< 0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.002	< 0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.004	< 0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	< 0.1	< 0.1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 0.0006	< 0.0006
	トリクロロエチレン	mg/l	< 0.003	< 0.003
	テトラクロロエチレン	mg/l	< 0.001	< 0.001
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	< 0.0002	< 0.0002
	ベンゼン	mg/l	< 0.001	< 0.001
	カドミウム及びその化合物	mg/l	< 0.001	< 0.001
	シアン化合物	mg/l	不検出	不検出
	鉛及びその化合物	mg/l	< 0.005	< 0.005
	水銀及びその化合物	mg/l	< 0.01	< 0.01
	砒素及びその化合物	mg/l	0.004	0.005
	水銀及びその化合物	mg/l	< 0.0005	< 0.0005
	セレン及びその化合物	mg/l	< 0.001	< 0.001
	ふっ素及びその化合物	mg/l	0.11	0.24
	ほう素及びその化合物	mg/l	< 0.1	< 0.1
	ポリ塩化ビフェニル	mg/l	不検出	不検出
	有機りん化合物	mg/l	不検出	不検出
	チウラム	mg/l	< 0.0006	< 0.0006
	シマジン	mg/l	< 0.0003	< 0.0003
チオベンカルブ	mg/l	< 0.002	< 0.002	
アルキル水銀化合物	mg/l	不検出	不検出	

表 3.5.1-5(2) 底質調査結果/夏季

採取日：平成24年8月28日


項目		単位	調査地点	
			No.1 (西土居川： 土居川合流 後)	No.2 (土居川：西土 居川合流前)
含有量調査	カドミウム及びその化合物	mg/kg	< 1	< 1
	シアン化合物	mg/kg	< 5	< 5
	鉛及びその化合物	mg/kg	< 5	8
	六価クロム化合物	mg/kg	< 1	< 1
	砒素及びその化合物	mg/kg	< 1	< 1
	水銀及びその化合物	mg/kg	< 0.05	< 0.05
	セレン及びその化合物	mg/kg	< 1	< 1
	ふっ素及びその化合物	mg/kg	< 50	50
	ほう素及びその化合物	mg/kg	< 5	< 5
ダイオキシン類		pg-TEQ/ g	0.69	0.39



No. : (MDXNW1221061) (1/2)
 発行年月日: 平成24年11月7日

計量証明書

今治市 環境衛生部 環境政策課 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
 計量証明事業登録番号第124号(特定濃度)
 (事業者) エヌエス環境株式会社
 〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
 (事業所) 総合分析センター
 〒020-0122 岩手県盛岡市みたび4丁目3番33号
 TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926
 計量管理者 千葉 憲之 

貴ご依頼による計量結果を次の通り証明します。

試料名	No.1(西土居川:土居川合流後)
計量の対象	底質中のダイオキシン類濃度
計量の方法	環境省水・大気環境局水環境課「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成21年3月)
採取場所	西土居川 (愛媛県今治市内)
採取年月日 (採取時刻)	平成24年8月28日 (11:10)
採取者名	エヌエス環境株式会社西日本支社
分析実施期間	平成24年9月3日 ~ 平成24年11月6日

計量結果

	計量項目	計量結果
	Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	260 pg/g - dry
	Total コプラナーPCB 実測濃度	17 pg/g - dry
	Total ダイオキシン類 実測濃度	270 pg/g - dry
	Total ダイオキシン類 毒性当量	0.69 pg-TEQ/g - dry

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコプラナーPCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
 毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社西日本支社 (大阪府吹田市垂水町2-36-27)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成24年8月28日

試料名		No.1(西土居川:土居川合流後)					
試料量		20.10 g (dry)					
	実測濃度 (C) pg/g	試料 における 定量下限 C _{QL} pg/g	試料 における 検出下限 C _{DL} pg/g	毒性等価 係数 (TEF)	毒性当量 ① (TEQ) pg-TEQ/g	毒性当量 ② (TEQ) pg-TEQ/g	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	17	0.15	0.05	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	6.3	0.15	0.05	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.15	0.05	1	0	0.025
	TeCDDs	25	0.15	0.05	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.15	0.15	0.05	1	0.15	0.15
	PeCDDs	5.1	0.15	0.05	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.17)	0.28	0.08	0.1	0	0.017
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.29	0.29	0.09	0.1	0.029	0.029
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.35	0.28	0.09	0.1	0.035	0.035
	HxCDDs	5.9	0.28	0.09	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.9	0.4	0.1	0.01	0.049	0.049
	HpCDDs	13	0.4	0.1	—	—	—
	OCDD	190	0.9	0.3	0.0003	0.057	0.057
	Total PCDDs	240	—	—	—	0.320	0.362
ジベンソフラン	1,2,7,8-TeCDF	0.19	0.14	0.04	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	0.15	0.14	0.04	0.1	0.015	0.015
	TeCDFs	4.5	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,8-/1,2,3,7,8-PeCDF	0.33	0.15	0.05	0.03	0.0099	0.0099
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.32	0.15	0.04	0.3	0.096	0.096
	PeCDFs	4.7	0.15	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-/1,2,3,4,7,9-HxCDF	0.41	0.28	0.08	0.1	0.041	0.041
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.49	0.28	0.08	0.1	0.049	0.049
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.27	0.08	0.1	0	0.004
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.61	0.28	0.08	0.1	0.061	0.061
	HxCDFs	4.8	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.7	0.30	0.09	0.01	0.017	0.017
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	(0.2)	0.3	0.1	0.01	0	0.002
	HpCDFs	3.0	0.31	0.09	—	—	—
OCDF	1.6	0.8	0.2	0.0003	0.00048	0.00048	
Total PCDFs	19	—	—	—	0.28938	0.29538	
Total (PCDDs + PCDFs)	260	—	—	—	0.60938	0.65738	
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB #81	(0.1)	0.3	0.1	0.0003	0	0.0003
	3,3',4,4'-TeCB #77	1.4	0.4	0.1	0.0001	0.00014	0.00014
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	(0.27)	0.30	0.09	0.1	0	0.027
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	(0.1)	0.4	0.1	0.03	0	0.003
	Total ノンオルト体	1.9	—	—	—	0.00014	0.03017
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	(0.2)	0.3	0.1	0.0003	0	0.00006
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	8.5	0.5	0.2	0.0003	0.000255	0.000255
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	3.7	0.5	0.1	0.0003	0.000111	0.000111
	2,3,4,4',5'-PeCB #114	(0.2)	0.3	0.1	0.0003	0	0.00006
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	0.7	0.3	0.1	0.0003	0.000021	0.000021
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	1.3	0.29	0.09	0.0003	0.000039	0.000039
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.4	0.3	0.1	0.0003	0.000012	0.000012
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.3	0.3	0.1	0.0003	0.000009	0.000009	
Total モノオルト体	15	—	—	—	0.000447	0.000459	
Total コプラナーPCB	17	—	—	—	0.000587	0.030629	
Total ダイオキシン類	270	—	—	—	0.61	0.69	

- [注] 1. 実測濃度 (pg/g)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/g)
 4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示
 5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 6. 毒性当量は、下記のように算出した。
 ①定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{QL}:0×TEF)
 ②検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)



No. :(MDXNW1221062) (1/2)
発行年月日: 平成24年11月7日

計量証明書

今治市 環境衛生部 環境政策課 殿

特定濃度計量証明事業者認定番号 N-0065-02
計量証明事業登録岩手県第124号(特定濃度)
(事業者) エヌエス環境株式会社
〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目24番9号
(事業所) 総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL : 019-643-8913 FAX : 019-643-8926

計量管理者 千葉 憲之



貴ご依頼による計量結果を次の通り証明します。

試料名	No.2(土居川:西土居川合流前)
計量の対象	底質中のダイオキシン類濃度
計量の方法	環境省水・大気環境局水環境課「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(平成21年3月)
採取場所	土居川(愛媛県今治市内)
採取年月日 (採取時刻)	平成24年8月28日 (12:30)
採取者名	エヌエス環境株式会社西日本支社
分析実施期間	平成24年9月3日 ~ 平成24年11月6日

計量結果

	計量項目	計量結果
	Total (PCDDs + PCDFs) 実測濃度	150 pg/g - dry
	Total コブラナー-PCB 実測濃度	32 pg/g - dry
	Total ダイオキシン類 実測濃度	190 pg/g - dry
	Total ダイオキシン類 毒性当量	0.39 pg-TEQ/g - dry

(備考)

1) 結果における毒性当量は、PCDDs/PCDFs及びコブラナー-PCBをWHO-TEF(2006)によって2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示す
毒性当量: 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果は検出下限の1/2を用いて算出

(試料採取実施機関)

エヌエス環境株式会社西日本支社 (大阪府吹田市垂水町2-36-27)

(試料分析実施機関)

エヌエス環境株式会社総合分析センター

採取日: 平成24年8月28日

試料名		No.2(土居川:西土居川合流前)					
試料量		20.55 g (dry)					
	実測濃度 (C) pg/g	試料 における 定量下限 C _{DL} pg/g	試料 における 検出下限 C _{DL} pg/g	毒性等価 係数 (TEF)	毒性当量 ① (TEQ) pg-TEQ/g	毒性当量 ② (TEQ) pg-TEQ/g	
ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	33	0.15	0.04	—	—	—
	1,3,7,9-TeCDD	11	0.15	0.04	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.15	0.04	1	0	0.02
	TeCDDs	45	0.15	0.04	—	—	—
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.11)	0.15	0.05	1	0	0.11
	PeCDDs	5.5	0.15	0.05	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.27	0.08	0.1	0	0.004
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.25)	0.29	0.09	0.1	0	0.025
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.28	0.08	0.1	0	0.004
	HxCDDs	3.0	0.28	0.08	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3.5	0.4	0.1	0.01	0.035	0.035
	HpCDDs	8.3	0.4	0.1	—	—	—
	OCDD	81	0.9	0.3	0.0003	0.0243	0.0243
	Total PCDDs	140	—	—	—	0.0593	0.2223
ジベンソフラン	1,2,7,8-TeCDF	(0.13)	0.14	0.04	—	—	—
	2,3,7,8-TeCDF	(0.09)	0.14	0.04	0.1	0	0.009
	TeCDFs	4.1	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,8-/1,2,3,7,8-PeCDF	0.19	0.15	0.04	0.03	0.0057	0.0057
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.14	0.14	0.04	0.3	0.042	0.042
	PeCDFs	2.4	0.14	0.04	—	—	—
	1,2,3,4,7,8-/1,2,3,4,7,9-HxCDF	(0.23)	0.27	0.08	0.1	0	0.023
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.18)	0.28	0.08	0.1	0	0.018
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.26	0.08	0.1	0	0.004
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.31	0.27	0.08	0.1	0.031	0.031
	HxCDFs	2.3	0.27	0.08	—	—	—
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.66	0.30	0.09	0.01	0.0066	0.0066
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.31	0.09	0.01	0	0.00045
	HpCDFs	1.3	0.30	0.09	—	—	—
OCDF	1.1	0.7	0.2	0.0003	0.00033	0.00033	
Total PCDFs	11	—	—	—	0.08563	0.14008	
Total (PCDDs + PCDFs)	150	—	—	—	0.14493	0.36238	
コプラナーPCB	3,4,4',5'-TeCB #81	(0.1)	0.3	0.1	0.0003	0	0.0003
	3,3',4,4'-TeCB #77	1.8	0.4	0.1	0.0001	0.00018	0.00018
	3,3',4,4',5'-PeCB #126	(0.21)	0.30	0.09	0.1	0	0.021
	3,3',4,4',5,5'-HxCB #169	ND	0.4	0.1	0.03	0	0.0015
	Total ノンオルト体	2.1	—	—	—	0.00018	0.02271
	2',3,4,4',5'-PeCB #123	0.4	0.3	0.1	0.00003	0.000012	0.000012
	2,3',4,4',5'-PeCB #118	17	0.5	0.1	0.00003	0.00051	0.00051
	2,3,3',4,4'-PeCB #105	7.3	0.5	0.1	0.00003	0.000219	0.000219
	2,3,4,4',5'-PeCB #114	0.4	0.3	0.1	0.00003	0.000012	0.000012
	2,3',4,4',5,5'-HxCB #167	1.3	0.3	0.1	0.00003	0.000039	0.000039
	2,3,3',4,4',5'-HxCB #156	2.8	0.28	0.08	0.00003	0.000084	0.000084
2,3,3',4,4',5'-HxCB #157	0.7	0.3	0.1	0.00003	0.000021	0.000021	
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB #189	0.4	0.3	0.1	0.00003	0.000012	0.000012	
Total モノオルト体	30	—	—	—	0.000909	0.000909	
Total コプラナーPCB	32	—	—	—	0.001089	0.023619	
Total ダイオキシン類	190	—	—	—	0.15	0.39	

- [注] 1. 実測濃度 (pg/g)
 2. 毒性等価係数:ダイオキシン類は、「WHO (2006)」を使用
 3. 毒性当量:2,3,7,8-TeCDD毒性当量 (pg-TEQ/g)
 4. 実測濃度が検出下限値未満の場合は「ND」と表示
 5. 実測濃度中の括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 6. 毒性当量は、下記のようにして算出した。
 ① 定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出。(C<C_{DL}:0×TEF)
 ② 検出下限以上の測定値はそのまま用い、検出下限未満の測定結果には検出下限の1/2の値を用いて算出。
 (C<C_{DL}:C_{DL}×1/2×TEF)

2. 降雨時水質

第1回降雨時水質調査結果は表3.5.2-1に、第2回降雨時水質調査結果は表3.5.2-2に示すとおりである。

表3.5.2-1 第1回降雨時水質調査結果

地点	採水日	採水時刻	SS	濁度	透視度	流量
			mg/l	度	cm	m ³ /s
No.1	10月22日	23:00	10	7	38	0.044
	10月23日	2:00	8	4	36	0.048
		5:00	170	250	8	0.200
		8:00	67	37	20	0.097
		11:10	17	15	25	0.079
No.2	10月22日	22:45	11	7	66	0.067
	10月23日	1:50	10	6	49	0.069
		4:50	870	360	3	0.215
		7:45	100	52	11	0.151
		11:20	41	24	28	0.066
No.3	10月22日	22:30	10	6	57	0.062
	10月23日	1:40	8	5	45	0.063
		4:40	560	70	3	0.140
		7:30	78	13	15	0.068
		11:30	39	7	46	0.074

表3.5.2-2 第2回降雨時水質調査結果

地点	採水日	採水時刻	SS	濁度	透視度	流量
			mg/l	度	cm	m ³ /s
No.1	11月17日	6:20	9	7	49	0.024
		8:20	100	63	9	0.061
		10:00	330	220	6	0.158
		11:10	570	370	2	0.819
		12:20	210	130	8	0.648
		14:20	81	55	7	0.312
		15:50	46	36	18	0.189
No.2	11月17日	6:10	12	9	56	0.021
		8:10	96	98	18	0.041
		9:50	250	106	17	0.123
		11:00	470	510	5	0.760
		12:10	180	180	8	0.494
		14:10	83	65	30	0.261
		15:40	54	64	18	0.147
No.3	11月17日	6:00	10	10	63	0.010
		8:00	130	82	23	0.029
		9:40	130	75	6	0.068
		10:50	820	92	3	0.479
		12:00	220	120	8	0.356
		14:00	58	51	30	0.128
		15:30	34	45	21	0.093

3. 土壌沈降試験結果

土壌沈降試験の測定結果は、表 3.5.3-1 に示すとおりである。

表 3.5.3-1 土壌沈降試験結果及び沈降速度算出結果

初期濃度	2,000 mg/L
水面からの資料採取高さ	0.2 m

経過時間		沈降速度		事業区域内土壌
分	秒	m/s	m/h	SS mg/L
0	0	—	—	2000
1	60	0.0033333	12	680
2	120	0.0016667	6.0	470
5	300	0.0006667	2.4	330
10	600	0.0003333	1.2	210
30	1800	0.0001111	0.40	100
60	3600	0.0000556	0.20	82
120	7200	0.0000278	0.10	66
240	14400	0.0000139	0.050	51
360	21600	0.0000093	0.033	41
480	28800	0.0000069	0.025	34
600	36000	0.0000056	0.020	33
1440	86400	0.0000023	0.0083	19
2880	172800	0.0000012	0.0042	7