

計量証明書

発行年月日：2023年10月20日

交付先：南伊勢町長 上村 久仁 様



認定番号：N-0066-01
登録番号：青森県 第87号

事業者名：環境保全株式会社
〒036-0164 青森県平川市松崎西田41-10

事業所名：環境保全株式会社
〒036-0164 青森県平川市松崎西田41-10
TEL:0172-43-1100 FAX:0172-43-1166
計量管理者名：斎藤建之

計量結果を下記のとおり証明致します。

件名	令和5年度 ダイオキシン類・水質測定分析検査業務
依頼者名	南伊勢町長 上村 久仁 様
対象施設	クリーンセンターなんとう
計量を実施した期間	2023年10月3日～2023年10月20日
計量の対象および方法	対象：PCDDs, PCDFs, DL-PCBs 方法：工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0312:2020)

試料採取状況：

試料採取者	株式会社東海テクノ(三重県四日市市午起2丁目4番18号) 試料採取外注
試料名	クリーンセンターなんとう 処理水 浸出水処理施設放流口
採取場所	-
採取日時	2023年9月20日 10時55分～11時10分
気温(°C)	29.5
水温(°C)	24.3

結果：(詳細は2/2ページを参照)

実測濃度	PCDDs	32	pg/L
	PCDFs	8.5	pg/L
	DL-PCBs	11	pg/L
	ダイオキシン類	51	pg/L
毒性当量	PCDDs+PCDFs	0.076	pg-TEQ/L
	DL-PCBs	0.00040	pg-TEQ/L
	ダイオキシン類	0.077	pg-TEQ/L

備考

1. 毒性等価係数は、WHO/PCS(2006)のTEQを適用した。毒性当量は、特定計量証明の対象外である。
2. 毒性当量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出した値である。
3. "ND"は検出下限未満、"*"付きの数値は検出下限以上定量下限未満であることを示す。
4. 表示は有効数字2桁で表示したが、合計値(ダイオキシン類)の計算においては丸める前の数字を使っているため、表示上の数値が一致しないことがある。

弊社の同意なしに、本計量証明書の一部だけを複写することはできません。

環境保全㈱

結果詳細

試料量:6.24 l.

試料名:クリーンセンターなんとう 処理水 浸出水処理施設放出口

採取年月日:

2023年9月20日

10時55分~11時10分

	実測濃度 (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	毒性当量 (pg-TEQ/L)	
P C D D s	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.4	0.1	1	0
	1,2,3,7,8-PeCDD	* 0.11	0.26	0.06	1	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.4	0.1	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	* 0.4	0.8	0.3	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.8	0.3	0.1	0
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2.0	0.4	0.1	0.01	0.020
	OCDD	17	1.0	0.3	0.0003	0.0051
PCDDs 計	—	—	—	—	0.0251	
P C D F s	2,3,7,8-TeCDF	* 0.2	0.3	0.1	0.1	0
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.3	0.1	0.03	0
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.4	0.1	0.3	0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.8	0.3	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	* 0.3	0.5	0.2	0.1	0
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF ⁴	0.41	0.32	0.06	0.1	0.041
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1.0	0.8	0.2	0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.8	0.2	0.01	0
	OCDF	0.6	0.5	0.1	0.0003	0.00018
PCDFs 計	—	—	—	—	0.05118	
PCDDs 計 + PCDFs 計	—	—	—	—	0.07628	
D L I P C B s	3,4,4',5'-TeCB (#81)	ND	0.4	0.1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	1.3	0.8	0.2	0.0001	0.00013
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	* 0.2	0.3	0.1	0.1	0
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	0.5	0.2	0.03	0
	non-orthoPCBs 計	1.5	—	—	—	0.00013
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	ND	0.5	0.2	0.00003	0
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	5.5	0.4	0.1	0.00003	0.000165
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	2.8	0.6	0.2	0.00003	0.000084
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	* 0.2	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'-HxCB (#156)	0.8	0.7	0.2	0.00003	0.000024
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	ND	0.7	0.2	0.00003	0
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND	0.5	0.2	0.00003	0
mono-orthoPCBs 計	9.3	—	—	—	0.000273	
PCBs 計	11	—	—	—	0.000403	
PCDDs 計 + PCDFs 計 + PCBs 計	51	—	—	—	0.077	

*:1,2,3,6,8,9-HxCDFを含んだ定量値を示している。

	実測濃度 (pg/L)	
P C D D s	TeCDDs	2.7
	PeCDDs	2.6
	HxCDDs	5.6
	HpCDDs	3.9
	OCDD	17
	PCDDs 計	32
P C D F s	TeCDFs	3.1
	PeCDFs	1.7
	HxCDFs	1.4
	HpCDFs	1.7
	OCDF	0.6
PCDFs 計	8.5	
PCDFs 計 + PCDDs 計	40	

弊社の同意なしに、本計量証明書の一部だけを複写することはできません。

環境保全課

計量証明書

発行年月日: 2023年10月20日

交付先:南伊勢町長 上村 久仁 様



認定番号:N-0066-01
登録番号:青森県 第87号

事業者名:環境保全株式会社
〒036-0164 青森県平川市松崎西田41-10

事業所名:環境保全株式会社
〒036-0164 青森県平川市松崎西田41-10
TEL:0172-43-1100 FAX:0172-43-1166
計量管理者名:斎藤建之

計量結果を下記のとおり証明致します。

件名	令和5年度 ダイオキシン類・水質測定分析検査業務
依頼者名	南伊勢町長 上村 久仁 様
対象施設	グリーンセンターなんとう
計量を実施した期間	2023年10月2日～2023年10月20日
計量の対象および方法	対象:PCDDs,PCDFs,DL-PCBs 方法:工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0312:2020)

試料採取状況:

試料採取者	株式会社東海テクノ(三重県四日市市午起2丁目4番18号) 試料採取外注
試料名	グリーンセンターなんとう 周辺地下水(場内No.1)
採取場所	-
採取日時	2023年9月20日 10時15分～10時45分
気温(°C)	27.7
水温(°C)	23.6

結果:(詳細は2/2ページを参照)

実測濃度	PCDDs	42	pg/L
	PCDFs	2.6	pg/L
	DL-PCBs	1.5	pg/L
	ダイオキシン類	46	pg/L
毒性当量	PCDDs+PCDFs	0.13	pg-TEQ/L
	DL-PCBs	0.010	pg-TEQ/L
	ダイオキシン類	0.14	pg-TEQ/L

備考

1. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。毒性当量は、特定計量証明の対象外である。
2. 毒性当量は、定量下限未満検出下限以上の値はそのまま、検出下限未満の場合検出下限の1/2の値を用いて算出した。
3. "ND"は検出下限未満、"*"付きの数値は検出下限以上定量下限未満であることを示す。
4. 表示は有効数字2桁で表示したが、合計値(ダイオキシン類)の計算においては丸める前の数字を使っているため、表示上の数値が一致しないことがある。

弊社の同意なしに、本計量証明書の一部だけを複写することはできません。

環境保全株式会社

結果詳細

試料量:9.29 L

試料名:クリーンセンターなんとう 周辺地下水上流(場内No.1)

採取年月日:

2023年9月20日

10時15分~10時45分

	実測濃度 (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	毒性当量 (pg-TEQ/L)	
P C D D s	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.08	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.04	0.04	0.01	1	0.04
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	* 0.03	0.08	0.02	0.1	0.003
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	* 0.06	0.13	0.04	0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	* 0.06	0.13	0.04	0.1	0.006
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.98	0.06	0.02	0.01	0.0098
	OCDD	36	0.17	0.05	0.0003	0.0108
	PCDDs 計	—	—	—	—	0.0856
P C D F s	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.05	0.02	0.1	0.001
	1,2,3,7,8-PeCDF	ND	0.05	0.02	0.03	0.0003
	2,3,4,7,8-PeCDF	* 0.07	0.07	0.02	0.3	0.021
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.13	0.04	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	* 0.07	0.09	0.03	0.1	0.007
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.10	0.03	0.1	0.0015
	2,3,4,6,7,8-HxCDF*	0.07	0.05	0.01	0.1	0.007
	1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.13	0.13	0.04	0.01	0.0013
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.13	0.04	0.01	0.0002
	OCDF	* 0.06	0.08	0.02	0.0003	0.000018
	PCDFs 計	—	—	—	—	0.041318
	PCDDs 計 + PCDFs 計	—	—	—	—	0.126918
D L I P C B s	3,4,4',5-TeCB (#81)	* 0.04	0.07	0.02	0.0003	0.000012
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.18	0.13	0.04	0.0001	0.000018
	3,3',4,4',5-PeCB (#126)	0.09	0.05	0.02	0.1	0.009
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	* 0.04	0.08	0.03	0.03	0.0012
	non-orthoPCBs 計	0.35	—	—	—	0.010230
	2',3,4,4',5-PeCB (#123)	* 0.04	0.08	0.03	0.00003	0.0000012
	2,3',4,4',5-PeCB (#118)	0.66	0.08	0.02	0.00003	0.0000198
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.31	0.10	0.03	0.00003	0.0000093
	2,3,4,4',5-PeCB (#114)	ND	0.06	0.02	0.00003	0.0000003
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	* 0.07	0.07	0.02	0.00003	0.0000021
	2,3,3',4,4',5-HxCB (#156)	* 0.10	0.12	0.04	0.00003	0.0000030
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	ND	0.12	0.04	0.00003	0.0000006
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND	0.09	0.03	0.00003	0.00000045
	mono-orthoPCBs 計	1.2	—	—	—	0.00003675
	PCBs 計	1.5	—	—	—	0.01026675
	PCDDs 計 + PCDFs 計 + PCBs 計	46	—	—	—	0.14

*:1,2,3,6,8,9-HxCDFを含んだ定量値を示している。

	実測濃度 (pg/L)	
P C D D s	TeCDDs	1.2
	PeCDDs	0.99
	HxCDDs	1.1
	HpCDDs	2.3
	OCDD	36
	PCDDs 計	42
P C D F s	TeCDFs	1.1
	PeCDFs	0.79
	HxCDFs	0.43
	HpCDFs	0.18
	OCDF	* 0.06
	PCDFs 計	2.6
	PCDFs 計 + PCDDs 計	44

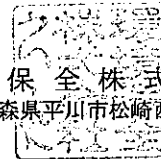
弊社の同意なしに、本計量証明書の一部だけを複写することはできません。

環境保全部

計量証明書

発行年月日： 2024年1月22日

交付先:南伊勢町長 上村 久仁 様

認定番号:N-0066-01
登録番号:青森県 第87号事業者名: 環境保全株式会社
〒036-0164 青森県平川市松崎西田41-10事業所名: 環境保全株式会社
〒036-0164 青森県平川市松崎西田41-10
TEL:0172-43-1100 FAX:0172-43-1166

計量管理者名: 斎藤建之

計量結果を下記のとおり証明致します。

件名	ダイオキシン類・水質測定分析検査業務
依頼者名	南伊勢町長 上村 久仁 様
対象施設	クリーンセンターなんとう
計量を実施した期間	2024年1月5日～2024年1月22日
計量の対象および方法	対象:PCDDs,PCDFs,DL-PCBs 方法:工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0312:2020)

試料採取状況:

試料採取者	依頼者採取	持込み
試料名	クリーンセンターなんとう 周辺地下水下流(場内No.2)	
採取場所	-	
採取日時	2023年12月21日 11時15分	
気温(°C)	-	
水温(°C)	-	

結果:(詳細は2/2ページを参照)

実測濃度	PCDDs	22	pg/L
	PCDFs	0.81	pg/L
	DL-PCBs	2.8	pg/L
	ダイオキシン類	26	pg/L
毒性当量	PCDDs+PCDFs	0.059	pg-TEQ/L
	DL-PCBs	0.0017	pg-TEQ/L
	ダイオキシン類	0.061	pg-TEQ/L

備考

- 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。毒性当量は、特定計量証明の対象外である。
- 毒性当量は、定量下限未満検出下限以上の値はそのまま、検出下限未満の場合検出下限の1/2の値を用いて算出した。
- “ND”は検出下限未満、“*”付きの数値は検出下限以上定量下限未満であることを示す。
- 表示は有効数字2桁で表示したが、合計値(ダイオキシン類)の計算においては丸める前の数字を使っているため、表示上の数値が一致しないことがある。

弊社の同意なしに、本計量証明書の一部だけを複写することはできません。

環境保全(株)

結果詳細

試料量:6.53 L

試料名:クリーンセンターなんとう 周辺地下水下流(場内No.2)

採取年月日:
2023年12月21日
11時15分

	実測濃度 (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	毒性当量 (pg-TEQ/L)	
P C D D s	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.11	0.03	1	0.015
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.06	0.02	1	0.01
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.11	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.19	0.06	0.1	0.003
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.19	0.06	0.1	0.003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.41	0.09	0.03	0.01	0.0041
	OCDD	20	0.24	0.07	0.0003	0.0060
PCDDs 計	—	—	—	—	0.0426	
P C D F s	2,3,7,8-TeCDF	ND	0.08	0.02	0.1	0.001
	1,2,3,7,8-PeCDF	* 0.03	0.08	0.02	0.03	0.0009
	2,3,4,7,8-PeCDF	ND	0.10	0.03	0.3	0.0045
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND	0.19	0.06	0.1	0.003
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND	0.12	0.04	0.1	0.002
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	0.15	0.05	0.1	0.0025
	2,3,4,6,7,8-HxCDF*	ND	0.08	0.02	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	* 0.15	0.19	0.05	0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND	0.18	0.05	0.01	0.00025
	OCDF	ND	0.11	0.03	0.0003	0.000045
PCDFs 計	—	—	—	—	0.0166545	
PCDDs 計 + PCDFs 計	—	—	—	—	0.0592545	
D I P C B s	3,4,4',5'-TeCB (#81)	ND	0.10	0.03	0.0003	0.0000045
	3,3',4,4'-TeCB (#77)	0.56	0.19	0.05	0.0001	0.000056
	3,3',4,4',5'-PeCB (#126)	ND	0.08	0.02	0.1	0.001
	3,3',4,4',5,5'-HxCB (#169)	ND	0.11	0.04	0.03	0.0006
	non-orthoPCBs 計	0.56	—	—	—	0.0016605
	2',3,4,4',5'-PeCB (#123)	* 0.05	0.11	0.04	0.00003	0.0000015
	2,3',4,4',5'-PeCB (#118)	1.3	0.11	0.03	0.00003	0.000039
	2,3,3',4,4'-PeCB (#105)	0.69	0.15	0.05	0.00003	0.0000207
	2,3,4,4',5'-PeCB (#114)	ND	0.08	0.02	0.00003	0.0000003
	2,3',4,4',5,5'-HxCB (#167)	* 0.06	0.10	0.03	0.00003	0.0000018
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#156)	* 0.10	0.18	0.05	0.00003	0.0000030
	2,3,3',4,4',5'-HxCB (#157)	ND	0.17	0.05	0.00003	0.00000075
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (#189)	ND	0.13	0.04	0.00003	0.0000006
	mono-orthoPCBs 計	2.2	—	—	—	0.00006765
	PCBs 計	2.8	—	—	—	0.00172815
PCDDs 計 + PCDFs 計 + PCBs 計	26	—	—	—	0.061	

*:1,2,3,6,8,9-HxCDFを含んだ定量値を示している。

	実測濃度 (pg/L)	
P C D D s	TeCDDs	0.59
	PeCDDs	0.22
	HxCDDs	0.77
	HpCDDs	0.88
	OCDD	20
	PCDDs 計	22
P C D F s	TeCDFs	0.17
	PeCDFs	0.22
	HxCDFs	* 0.18
	HpCDFs	0.24
	OCDF	ND
PCDFs 計	0.81	
PCDFs 計 + PCDDs 計	23	

弊社の同意なしに、本計量証明書の一部だけを複写することはできません。

環境保全係