

特定濃度計量証明書

証明書No: CE2F000596-002-D-2
発行年月日: 2022年08月10日

株式会社 岩手環境保全 様



ご依頼の濃度についての計量結果を次の通り証明します。

事業者名: 日鉄環境株式会社
〒105-0022

東京都港区海岸一丁目9番1号

電話番号 03 (6771) 7550

事業所名: 日鉄環境株式会社

分析ソリューション事業本部 北九州センター
〒804-0002

北九州市戸畑区中原虎の浜46番地の80

電話番号 093 (884) 1782

特定計量証明事業認定番号 N-0078-01

特定濃度計量証明事業登録番号 福岡県第5号

計量管理者 中原世志
環境計量士(登録番号 第4155号)



件名: 最終処分場維持管理に向けた水質調査

試料名: 安定型地下水下流

場所名: 岩手県大船渡市立根町字釜石沢地内
株式会社 岩手環境保全 最終処分場

採取者: 日鉄環境株式会社
分析ソリューション事業本部 釜石センター (試料採取及び持込)

採取日: 2022年07月12日

分析期間: 2022年07月13日 ~ 2022年08月08日

計量の対象	計量結果	
	実測濃度	毒性当量
水中のダイオキシン類	7.9 pg/L	0.0038 pg-TEQ/L

計量の方法: JIS K 0312
工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (2020年3月 改正)

分析機器: 日本電子株式会社
JMS-800D Ultra FOCUS

試料中のダイオキシン類測定結果

試料名		安定型地下水下流				
		実測濃度 Cs 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 (TEQ) pg-TEQ/L
PCDD	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.09	0.03	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.09	0.03	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.09	0.03	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.11	0.03	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.05	0.02	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	0.17	0.15	0.05	0.01	0.0017
	OCDD	1.7	0.18	0.05	0.0003	0.00051
	PCDF	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.09	0.03	0.1
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		ND	0.11	0.03	0.03	0
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		ND	0.06	0.02	0.3	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		ND	0.06	0.02	0.1	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		ND	0.06	0.02	0.1	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		ND	0.06	0.02	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF		ND	0.13	0.04	0.1	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		0.14	0.12	0.03	0.01	0.0014
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		ND	0.13	0.04	0.01	0
OCDF		0.19	0.12	0.04	0.0003	0.00057
PCDDs	TeCDDs	1.2	-	-	-	-
	PeCDDs	ND	-	-	-	-
	HxCDDs	ND	-	-	-	-
	HpCDDs	0.34	-	-	-	-
	OCDD	1.7	-	-	-	-
	Total PCDDs	3.2	-	-	-	0.0022
PCDFs	TeCDFs	(0.07)	-	-	-	-
	PeCDFs	ND	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-
	HpCDFs	0.14	-	-	-	-
	OCDF	0.19	-	-	-	-
	Total PCDFs	0.40	-	-	-	0.0015
Total PCDDs + PCDFs		3.6	-	-	-	0.0037
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.08	0.02	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.83	0.10	0.03	0.0001	0.000083
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.08	0.02	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.13	0.04	0.03	0
	Total non-ortho DL-PCBs	0.83	-	-	-	0.000083
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.17	0.05	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	1.7	0.13	0.04	0.00003	0.000051
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	1.1	0.11	0.03	0.00003	0.000033
	2, 3, 4, 4', 5+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#114+#127)	ND	0.09	0.03	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.18	0.05	0.02	0.00003	0.000054
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.33	0.10	0.03	0.00003	0.000099
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	(0.12)	0.14	0.04	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.17	0.05	0.00003	0
	Total mono-ortho DL-PCBs	3.4	-	-	-	0.000099
Total DL-PCBs	4.3	-	-	-	0.00018	
PCDDs + PCDFs + DL-PCBs		7.9	-	-	-	0.0038

- 注) 1. 実測濃度の欄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。
 2. 実測濃度の欄中のNDは、検出下限未満であることを示す。
 3. 2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDFは1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDFと、2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)は3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#127)とクロマトグラム上で分離できていないため、それらを含んだ濃度である。
 4. 毒性等価係数は、(WHO-TEF (2006)) 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. 試料量 7.00 L