

# 特定濃度計量証明書

証明書No: 第CE3F001291D-1号  
発行年月日: 2023年08月17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  
電話番号 03(6771)7550

事業所名: 日鉄環境株式会社

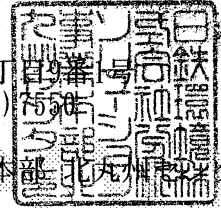
分析ソリューション事業本部  
〒804-0002

北九州市戸畑区中原先の浜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 様  
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: 地下水 上流

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 東日本センター(試料採取及び持込)

採取日: 2023年07月18日

分析期間: 2023年07月31日 ~ 2023年08月10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	0.99 pg/L	0.000043 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		地下水上流				
		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	0.08	0.02	1	0
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.05	0.01	1	0
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.13	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.15	0.05	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.12	0.04	0.1	0
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.16	0.05	0.01	0
	OCDD	ND	0.13	0.04	0.0003	0
	PCDF	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.029	0.009	0.1
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		ND	0.13	0.04	0.03	0
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		ND	0.029	0.009	0.3	0
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		ND	0.11	0.03	0.1	0
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		ND	0.04	0.01	0.1	0
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		ND	0.13	0.04	0.1	0
2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF		ND	0.04	0.01	0.1	0
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		ND	0.07	0.02	0.01	0
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		ND	0.13	0.04	0.01	0
OCDF		ND	0.16	0.05	0.0003	0
PCDDs	TeCDDs	ND	-	-	-	-
	PeCDDs	ND	-	-	-	-
	HxCDDs	ND	-	-	-	-
	HpCDDs	ND	-	-	-	-
	OCDD	ND	-	-	-	-
	Total PCDDs	ND	-	-	-	0
PCDFs	TeCDFs	ND	-	-	-	-
	PeCDFs	ND	-	-	-	-
	HxCDFs	ND	-	-	-	-
	HpCDFs	ND	-	-	-	-
	OCDF	ND	-	-	-	-
	Total PCDFs	ND	-	-	-	0
Total PCDDs + PCDFs		ND	-	-	-	0
DL-PCB	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.08	0.02	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.19	0.10	0.03	0.0001	0.000019
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.14	0.04	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.13	0.04	0.03	0
	Total non-ortho DL-PCBs	0.19	-	-	-	0.000019
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.11	0.03	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.51	0.14	0.04	0.00003	0.0000153
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.29	0.07	0.02	0.00003	0.0000087
	2, 3, 4, 4', 5+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB (#114+#127)	ND	0.12	0.04	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	ND	0.07	0.02	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	ND	0.16	0.05	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.13	0.04	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.11	0.03	0.00003	0
Total mono-ortho DL-PCBs	0.81	-	-	-	0.000024	
Total DL-PCBs	0.99	-	-	-	0.000043	
PCDDs + PCDFs + DL-PCBs		0.99	-	-	-	0.000043

- 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 6.80 L