



濃度計量証明書

DXN-22-0674-C

2022年12月1日

株式会社マテック苫小牧支店 殿

特定計量証明事業者
東京テクニカル・サービス株式会社
本社 千葉県浦安市今川四丁目12番38-1号
東京本部 東京都江戸川区西葛西8-20-20
TEL 03-3688-3284

特定計量証明認定事業所
茨城ラボ(認定番号 N-0032-01)
(登録番号 茨城 第1号)
茨城県稲敷市橋向 1183-1

計量管理者 前田 智弘(第6664号)

1.件名	ダイオキシン類分析業務
2.計量の対象	放流水中のダイオキシン類 ・試料採取年月日 2022年10月18日 ・試料名 放流水
3.計量の方法	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)
4.計量の結果	表-1のとおり
5.備考	株式会社環境科学研究所殿(札幌市豊平区月寒東2条16丁目1番7号)の依頼により、株式会社環境科学研究所殿が持ち込まれた試料に対し計量証明を行ったものです。この結果は当該試料のみに関するものです。

東京テクニカル・サービス(株)の許可なしに、本報告書の一部のみの複製を禁じます。

放流水中のダイオキシン類測定結果

採取日 2022年10月18日

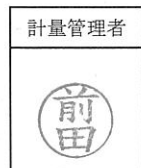
表- 1

分析日 2022年11月17日

Sample No. 2798

	放流水					
	実測濃度 pg/L	試料における 定量下限 pg/L	検出下限 pg/L	毒性等価 係数 TEF	※ 毒性当量 pg-TEQ/L	
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	(0.13)	0.30	0.09	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	ND	0.30	0.09	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.30	0.09	1	0
	TeCDDs	(0.13)	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.30	0.09	1	0
	PeCDDs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0
	HxCDDs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.6	0.2	0.01	0
	HpCDDs	(0.2)	-	-	-	-
	OCDD	(0.6)	1.0	0.3	0.0003	0
Total PCDDs	0.92	-	-	-	0	
P C D F s	1, 3, 6, 8-TeCDF	ND	0.30	0.09	-	-
	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.30	0.09	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.30	0.09	0.1	0
	TeCDFs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.30	0.09	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.30	0.09	0.3	0
	PeCDFs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.6	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	ND	0.6	0.2	0.1	0
	HxCDFs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.6	0.2	0.01	0
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.6	0.2	0.01	0	
HpCDFs	ND	-	-	-	-	
OCDF	ND	1.0	0.3	0.0003	0	
Total PCDFs	ND	-	-	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.92	-	-	-	0	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	ND	0.6	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.7	0.6	0.2	0.0001	0.00007
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	ND	0.6	0.2	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	ND	0.6	0.2	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	0.7	-	-	-	0.00007
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	8.9	0.6	0.2	0.00003	0.000267
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	4.1	0.6	0.2	0.00003	0.000123
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.4)	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	1.1	0.6	0.2	0.00003	0.000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
Total mono-ortho PCBs	14	-	-	-	0.00042	
Total DL-PCBs	15	-	-	-	0.00049	
Total ダイオキシン類	16	-	-	-	※ 0.00049	

- 備考 1. 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。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO(2006)のTEFを適用した。
 4. 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。
 5. Totalダイオキシン類は、実測濃度から各化合物の毒性当量を計算し、その合計の値をもって有効数字二桁に丸めた。
 6. ※印の付いた項目は計量法上、計量証明対象外である。



I. ダイオキシン類測定結果

調査項目：放流水中のダイオキシン類
採取日：2022年10月18日 10:10～10:15
試料名：放流水
採取場所：株式会社マテック苫小牧支店処分場及び二期処分場
分析手法：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)
毒性等価係数：WHO(2006)のTEFによる評価
算出方法：毒性当量の算出については、定量下限以上の値はそのまま用い、
定量下限未満の値は0(ゼロ)として算出した。

結果一覧表

測定項目 試料名	単位	測定結果 (毒性当量)		
		PCDDs+PCDFs	DL-PCBs	ダイオキシン類
放流水	pg-TEQ /L	0	0.00049	0.00049