



濃度計量証明書

DXN-25-0689-3

2025年12月17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 2025年11月17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	エア・ウォーター産業・医療ガス株式会社 環境分析センター 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、エア・ ウォーター産業・医療ガス株式会社 環境分析センター 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 2025年11月17日

表 1

分析日 2025年12月11日

Sample No. 3831

		放流水				
		実測濃度 pg/L	試料における		毒性等価 係数 TEF	※ 毒性当量 pg-TEQ/L
			定量下限 pg/L	検出下限 pg/L		
P C D D s	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.38	0.30	0.09	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	(0.16)	0.30	0.09	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.30	0.09	1	0
	TeCDDs	0.54	-	-	-	-
	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	ND	-	-	-	-
	OCDD	(0.6)	0.9	0.3	0.0003	0
Total PCDDs		1.1	-	-	-	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	0.9	0.3	0.0003	0	
Total PCDFs		ND	-	-	-	0
Total (PCDDs+PCDFs)		1.1	-	-	-	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)	0.9	0.6	0.2	0.0001	0.00009
	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	0.9	-	-	-	0.00009
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	4.5	0.6	0.2	0.00003	0.000135
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	2.0	0.6	0.2	0.00003	0.000060
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	ND	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	(0.2)	0.6	0.2	0.00003	0
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.7	0.6	0.2	0.00003	0.000021
	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	7.5	-	-	-	0.00022	
Total DL PCBs	8.4	-	-	-	0.00031	
Total ダイオキシン類		9.5	-	-	-	※0.00031

- 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. ※印の付いた項目は計量法上、計量証明対象外である。

計量管理者



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
採取日時：2025年11月17日 9:45～9:50
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)
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	0.00031	0.00031