



# 濃度計量証明書

DXN-24-0553-3

2024年11月11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 2024年10月16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・ウォーター北海道・産業ガス株式会社 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・ウォーター北海道・産業ガス株式会社 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 2024年10月16日

表-1

分析日 2024年10月30日

Sample No. 3512

		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	0.4	0.3	0.1	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	( 0.1 )	0.3	0.1	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.3	0.1	1	0
	TeCDDs	0.5	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.3	0.1	1	0
	PeCDDs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	ND	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	ND	0.7	0.2	0.1	0
	HxCDDs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	ND	0.7	0.2	0.01	0
	HpCDDs	ND	-	-	-	-
	OCDD	ND	1.1	0.3	0.0003	0
Total PCDDs	0.5	-	-	-	0	
P C D F s	1, 3, 6, 8-TeCDF	ND	0.3	0.1	-	-
	1, 2, 7, 8-TeCDF	ND	0.3	0.1	-	-
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.3	0.1	0.1	0
	TeCDFs	( 0.1 )	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.3	0.1	0.03	0
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	ND	0.3	0.1	0.3	0
	PeCDFs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	ND	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.7	0.2	0.1	0
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.7	0.2	0.1	0
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	ND	0.7	0.2	0.1	0
	HxCDFs	ND	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	ND	0.7	0.2	0.01	0
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	ND	0.7	0.2	0.01	0	
HpCDFs	ND	-	-	-	-	
OCDF	ND	1.1	0.3	0.0003	0	
Total PCDFs	0.1	-	-	-	0	
Total (PCDDs+PCDFs)	0.6	-	-	-	0	
D L P C B s	3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	0.7	0.2	0.0003	0
	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	2.7	0.7	0.2	0.0001	0.00027
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	ND	0.7	0.2	0.1	0
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	ND	0.7	0.2	0.03	0
	Total non-ortho PCBs	2.7	-	-	-	0.00027
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	( 0.4 )	0.7	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	20	0.7	0.2	0.00003	0.00060
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	8.4	0.7	0.2	0.00003	0.000252
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB(#114)	( 0.3 )	0.7	0.2	0.00003	0
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	1.3	0.7	0.2	0.00003	0.000039
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	3.1	0.7	0.2	0.00003	0.000093
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.7	0.7	0.2	0.00003	0.000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	ND	0.7	0.2	0.00003	0
Total mono-ortho PCBs	35	-	-	-	0.0010	
Total DL-PCBs	37	-	-	-	0.0013	
Total ダイオキシン類	38	-	-	-	※ 0.0013	

- 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  
採取日時：2024年10月16日 10:50～11:05  
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	0.0013	0.0013