

分析結果(参考)

株式会社環境管理センター

出力日: 2020年3月3日

常盤共同火力株式会社 様
 件名: 浜野処分場特定抽出物質分析

資料番号	180929
試料種別	水質
分析完了年月日	
発行年月日	
採取区分	

弊社検体番号:4077

試料名称	上流側井戸	試験方法
採取年月日及び時間	2020年02月05日 10:15	水質試験 JIS K 0312(2008) 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 ガスクロマトグラフ質量分析法
試験項目	単位	
ダイオキシン類	[pg-TEQ/L]	0.067

試験項目	単位	実測濃度 (Cs)	定量下限値	検出下限値	毒性等価係数 (TEF)	毒性当量1 (TEQ)	毒性当量2 (TEQ)	
		pg/L	pg/L	pg/L	WHO(2006)	[pg-TEQ/L]	[pg-TEQ/L]	
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	1,3,6,8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03				
	1,3,7,9-TeCDD	N.D.	0.10	0.03				
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	x1	0	0.015	
	TeCDDs	N.D.	-	-				
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.10	0.03	x1	0	0.015	
	PeCDDs	N.D.	-	-				
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035	
	HxCDDs	N.D.	-	-				
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035	
	HpCDDs	N.D.	-	-				
	OCDD	(0.5)	0.5	0.2	x0.0003	0	0.00015	
	Total PCDDs	(0.5)	-	-		0	0.041	
	ポリ塩化ジスチレン フラン	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.10	0.03			
2,3,7,8-TeCDF		N.D.	0.10	0.03	x0.1	0	0.0015	
TeCDFs		N.D.	-	-				
1,2,3,7,8-PeCDF		N.D.	0.10	0.03	x0.03	0	0.00045	
2,3,4,7,8-PeCDF		N.D.	0.10	0.03	x0.3	0	0.0045	
PeCDFs		N.D.	-	-				
1,2,3,4,7,8-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035	
HxCDFs		N.D.	-	-				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035	
HpCDFs		N.D.	-	-				
OCDF		N.D.	0.5	0.2	x0.0003	0	0.00003	
Total PCDFs	N.D.	-	-		0	0.02118		
Total (PCDDs + PCDFs)		(0.5)	-	-		0	0.06218	
コプラナー ポリ塩化ビフェニル	3,3',4,4'-TeCB	*(#77)	N.D.	0.20	0.07	x0.0001	0	0.0000035
	3,4,4',5-TeCB	*(#81)	N.D.	0.20	0.07	x0.0003	0	0.0000105
	2,3,3',4,4'-PeCB	**(#105)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3,4,4',5-PeCB	**(#114)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3',4,4',5-PeCB	**(#118)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2',3,4,4',5-PeCB	**(#123)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	3,3',4,4',5-PeCB	*(#126)	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	2,3,3',4,4',5-HxCB	**(#156)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3,3',4,4',5'-HxCB	**(#157)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3',4,4',5,5'-HxCB	**(#167)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	3,3',4,4',5,5'-HxCB	*(#169)	N.D.	0.20	0.07	x0.03	0	0.00105
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	**(#189)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	Total Non-ortho PCBs (*)	N.D.	-	-		0	0.004564	
	Total Mono-ortho PCBs (**)	N.D.	-	-		0	0.0000084	
	Total DL-PCBs	N.D.	-	-		0	0.0045724	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)						0	0.067	

- 毒性当量 (TEQ): 各異性体の実測濃度に毒性等価係数を乗じて2,3,7,8-TeCDDに換算した量
 - 毒性当量1: 定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは0として算出した。
 - 毒性当量2: 検出下限値以上の値はそのままの値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の1/2を用いて算出した。
- 定量下限値及び検出下限値: 各異性体についての定量下限値及び検出下限値 (達成下限値は各異性体の下限値と毒性等価係数の積の合計。)

(達成定量下限値: 0.42 [pg-TEQ/L]) (達成検出下限値: 0.13 [pg-TEQ/L])
- N.D.: 検出下限値未満を示し、"0"として換算する。定量下限値未満検出下限値以上の異性体の濃度は()付で示す。同族体は検出下限値以上の異性体の合計値。
- 供試液量: 12.20 L

分析結果(参考)

株式会社環境管理センター

出力日: 2020年3月3日

常磐共同火力株式会社 様

件名: 釜野処分場特定排出物質分析

資料番号	180930
試料種別	水質
分析完了年月日	
発行年月日	
採取区分	

弊社検体番号: 4078

試料名称	下流側井戸	試験方法
採取年月日及び時間	2020年02月05日 09:40	水質試験 JIS K 0312(2008) 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 ガスクロマトグラフ質量分析法
試験項目	単位	
ダイオキシン類	[pg-TEQ/L]	0.067

試験項目	単位	実測濃度 (Cs)	定量下限値	検出下限値	毒性等価係数 (TEF)	毒性当量1 (TEQ)	毒性当量2 (TEQ)
		pg/L	pg/L	pg/L	WHO(2008)	[pg-TEQ/L]	[pg-TEQ/L]
ポリ塩化ジベンゾ- パラ-ジオキシン	1,3,6,8-TeCDD	(0.05)	0.10	0.03			
	1,3,7,9-TeCDD	(0.04)	0.10	0.03			
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	x1	0	0.015
	TeCDDs	0.22	-	-			
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.10	0.03	x1	0	0.015
	PeCDDs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	HxCDDs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035
	HpCDDs	N.D.	-	-			
	OCDD	N.D.	0.5	0.2	x0.0003	0	0.00003
	Total PCDDs	0.22	-	-		0	0.04088
ポリ塩化ジベンゾ- フラン	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.10	0.03			
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.10	0.03	x0.1	0	0.0015
	TeCDFs	N.D.	-	-			
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.10	0.03	x0.03	0	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.10	0.03	x0.3	0	0.0045
	PeCDFs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	HxCDFs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035
	HpCDFs	N.D.	-	-			
OCDF	N.D.	0.5	0.2	x0.0003	0	0.00003	
Total PCDFs	N.D.	-	-		0	0.02118	
Total (PCDDs + PCDFs)	0.22	-	-		0	0.06206	
コプラナー ポリ塩化 ビフェニル	3,3',4,4'-TeCB *(#77)	N.D.	0.20	0.07	x0.0001	0	0.0000035
	3,4,4',5-TeCB *(#81)	N.D.	0.20	0.07	x0.0003	0	0.0000105
	2,3,3',4,4'-PeCB **(#105)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3,4,4',5-PeCB **(#114)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3',4,4',5-PeCB **(#118)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2',3,4,4',5-PeCB **(#123)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	3,3',4,4',5-PeCB *(#126)	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	2,3,3',4,4',5-HxCB **(#156)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3,3',4,4',5-HxCB **(#157)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3',4,4',5,5'-HxCB **(#167)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	3,3',4,4',5,5'-HxCB **(#169)	N.D.	0.20	0.07	x0.03	0	0.00105
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB **(#189)	N.D.	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	Total Non-ortho PCBs (*)	N.D.	-	-		0	0.004564
	Total Mono-ortho PCBs (**)	N.D.	-	-		0	0.0000084
Total DL-PCBs	N.D.	-	-		0	0.0045724	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)					0	0.067	

1. 毒性当量 (TEQ): 各異性体の実測濃度に毒性等価係数を乗じて2,3,7,8-TeCDDに換算した量
 - 1) 毒性当量1: 定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは0として算出した。
 - 2) 毒性当量2: 検出下限値以上の値はそのままの値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の1/2を用いて算出した。
2. 定量下限値及び検出下限値: 各異性体についての定量下限値及び検出下限値(達成下限値は各異性体の下限値と毒性等価係数の積の合計。)
(達成定量下限値: 0.42 [pg-TEQ/L]) (達成検出下限値: 0.13 [pg-TEQ/L])
3. N.D.: 検出下限値未満を示し、"0"として換算する。定量下限値未満検出下限値以上の異性体の濃度は()付で示す。同族体は検出下限値以上の異性体の合計値。
4. 供試液量 : 12.29 L

分析結果(参考)

株式会社環境管理センター

出力日: 2020年3月3日

常盤共同火力株式会社 様
 件名: 浜野処分場特定排出物質分析

資料番号	180931
試料種別	水質
分析完了年月日	
発行年月日	
採取区分	

弊社検体番号:4079

試料名称	浸出水		試験方法
採取年月日及び時間	2020年02月05日 09:05		水質試験 JIS K 0312(2008) 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 ガスクロマトグラフ質量分析法
試験項目	単位	試験結果	
ダイオキシン類	[pg-TEQ/L]	0.067	

試験項目	単位	実測濃度 (Gs)	定量下限値	検出下限値	毒性等価係数 (TEF)	毒性当量1 (TEQ)	毒性当量2 (TEQ)
		pg/L	pg/L	pg/L	WHO (2008)	[pg-TEQ/L]	[pg-TEQ/L]
ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.12	0.10	0.03			
	1,3,7,9-TeCDD	(0.03)	0.10	0.03			
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	x1	0	0.015
	TeCDDs	0.15	-	-			
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.10	0.03	x1	0	0.015
	PeCDDs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	HxCDDs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035
	HpCDDs	N.D.	-	-			
	OCDD	N.D.	0.5	0.2	x0.0003	0	0.00003
	Total PCDDs	0.15	-	-		0	0.04088
	ポリ塩化ジベンゾフラン	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.10	0.03		
2,3,7,8-TeCDF		N.D.	0.10	0.03	x0.1	0	0.0015
TeCDFs		N.D.	-	-			
1,2,3,7,8-PeCDF		N.D.	0.10	0.03	x0.03	0	0.00045
2,3,4,7,8-PeCDF		N.D.	0.10	0.03	x0.3	0	0.0045
PeCDFs		N.D.	-	-			
1,2,3,4,7,8-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
1,2,3,6,7,8-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
1,2,3,7,8,9-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
2,3,4,6,7,8-HxCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
HxCDFs		N.D.	-	-			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		N.D.	0.20	0.07	x0.01	0	0.00035
HpCDFs		N.D.	-	-			
OCDF		N.D.	0.5	0.2	x0.0003	0	0.00003
Total PCDFs	N.D.	-	-		0	0.02118	
Total (PCDDs + PCDFs)	0.15	-	-		0	0.06206	
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3,3',4,4'-TeCB	*(#77)	0.20	0.07	x0.0001	0	0.0000035
	3,4,4',5-TeCB	*(#81)	0.20	0.07	x0.0003	0	0.0000105
	2,3,3',4,4'-PeCB	**(#105)	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3,4,4',5-PeCB	**(#114)	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3',4,4',5-PeCB	**(#118)	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2',3,4,4',5-PeCB	**(#123)	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	3,3',4,4',5-PeCB	*(#126)	0.20	0.07	x0.1	0	0.0035
	2,3,3',4,4',5-HxCB	**(#156)	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3,3',4,4',5'-HxCB	**(#157)	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	2,3',4,4',5,5'-HxCB	**(#167)	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	3,3',4,4',5,5'-HxCB	*(#169)	0.20	0.07	x0.03	0	0.00105
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	**(#189)	0.20	0.07	x0.00003	0	0.00000105
	Total Non-ortho PCBs (*)	N.D.	-	-		0	0.004564
	Total Mono-ortho PCBs (**)	N.D.	-	-		0	0.000084
	Total DL-PCBs	N.D.	-	-		0	0.0045724
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)					0	0.067	

- 毒性当量 (TEQ): 各異性体の実測濃度に毒性等価係数を乗じて2,3,7,8-TeCDDに換算した量
 - 毒性当量1: 定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは0として算出した。
 - 毒性当量2: 検出下限値以上の値はそのままの値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の1/2を用いて算出した。
- 定量下限値及び検出下限値: 各異性体についての定量下限値及び検出下限値(達成下限値は各異性体の下限値と毒性等価係数の積の合計。)
 (達成定量下限値: 0.42 [pg-TEQ/L]) (達成検出下限値: 0.13 [pg-TEQ/L])
- N.D.: 検出下限値未満を示し、"0"として換算する。定量下限値未満検出下限値以上の異性体の濃度は()付で示す。同族体は検出下限値以上の異性体の合計値。
- 供試液量 : 12.28 L

分析結果(参考)

株式会社環境管理センター

出力日: 2020年3月3日

常盤共同火力株式会社 様
 件名: 浜野処分場特定排出物質分析

資料番号	180932
試料種別	水質
分析完了年月日	
発行年月日	
採取区分	

弊社検体番号:4080

試料名称	放流水	試験方法
採取年月日及び時間	2020年02月05日 09:20	水質試験 JIS K 0312(2008) 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 ガスクロマトグラフ質量分析法
試験項目	単位	
ダイオキシン類	[pg-TEQ/L]	0.067

試験項目	単位	実測濃度 (Gs)	定量下限値	検出下限値	毒性等価係数 (TEF)	毒性当量1 (TEQ)	毒性当量2 (TEQ)
		pg/L	pg/L	pg/L	WHO(2006)	[pg-TEQ/L]	[pg-TEQ/L]
ポリ塩化ジベンゾ-p-ダイオキシン	1,3,6,8-TeCDD	0.10	0.10	0.03			
	1,3,7,9-TeCDD	N.D.	0.10	0.03			
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.10	0.03	×1	0	0.015
	TeCDDs	0.10	-	-			
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.10	0.03	×1	0	0.015
	PeCDDs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	×0.1	0	0.0035
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	×0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.20	0.07	×0.1	0	0.0035
	HxCDDs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.20	0.07	×0.01	0	0.00035
	HpCDDs	N.D.	-	-			
	OCDD	N.D.	0.5	0.2	×0.0003	0	0.00003
Total PCDDs	0.10	-	-		0	0.04088	
ポリ塩化ジベンゾ-furan	1,2,7,8-TeCDF	N.D.	0.10	0.03			
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.10	0.03	×0.1	0	0.0015
	TeCDFs	N.D.	-	-			
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.10	0.03	×0.03	0	0.00045
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.10	0.03	×0.3	0	0.0045
	PeCDFs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.20	0.07	×0.1	0	0.0035
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.20	0.07	×0.1	0	0.0035
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.20	0.07	×0.1	0	0.0035
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.20	0.07	×0.1	0	0.0035
	HxCDFs	N.D.	-	-			
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.20	0.07	×0.01	0	0.00035
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.20	0.07	×0.01	0	0.00035
HpCDFs	N.D.	-	-				
OCDF	N.D.	0.5	0.2	×0.0003	0	0.00003	
Total PCDFs	N.D.	-	-		0	0.02118	
Total (PCDDs + PCDFs)	0.10	-	-		0	0.06206	
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3,3',4,4'-TeCB *(#77)	N.D.	0.20	0.07	×0.0001	0	0.0000035
	3,4,4',5-TeCB *(#81)	N.D.	0.20	0.07	×0.0003	0	0.0000105
	2,3,3',4,4'-PeCB **(#105)	N.D.	0.20	0.07	×0.00003	0	0.00000105
	2,3,4,4',5-PeCB **(#114)	N.D.	0.20	0.07	×0.00003	0	0.00000105
	2,3',4,4',5-PeCB **(#118)	N.D.	0.20	0.07	×0.00003	0	0.00000105
	2',3,4,4',5-PeCB **(#123)	N.D.	0.20	0.07	×0.00003	0	0.00000105
	3,3',4,4',5-PeCB *(#126)	N.D.	0.20	0.07	×0.1	0	0.0035
	2,3,3',4,4',5-HxCB **(#156)	N.D.	0.20	0.07	×0.00003	0	0.00000105
	2,3,3',4,4',5'-HxCB **(#157)	N.D.	0.20	0.07	×0.00003	0	0.00000105
	2,3',4,4',5,5'-HxCB **(#167)	N.D.	0.20	0.07	×0.00003	0	0.00000105
	3,3',4,4',5,5'-HxCB *(#169)	N.D.	0.20	0.07	×0.03	0	0.00105
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB **(#189)	N.D.	0.20	0.07	×0.00003	0	0.00000105
	Total Non-ortho PCBs (*)	N.D.	-	-		0	0.004564
Total Mono-ortho PCBs (**)	N.D.	-	-		0	0.000084	
Total DL-PCBs	N.D.	-	-		0	0.0045724	
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)					0	0.067	

- 毒性当量 (TEQ): 各異性体の実測濃度に毒性等価係数を乗じて2,3,7,8-TeCDDに換算した量
 - 毒性当量1: 定量下限値以上の値はそのままの値を用い、定量下限値未満のものは0として算出した。
 - 毒性当量2: 検出下限値以上の値はそのままの値を用い、検出下限値未満のものは検出下限値の1/2を用いて算出した。
- 定量下限値及び検出下限値: 各異性体についての定量下限値及び検出下限値(達成下限値は各異性体の下限値と毒性等価係数の積の合計。)
 (達成定量下限値: 0.42 [pg-TEQ/L]) (達成検出下限値: 0.13 [pg-TEQ/L])
- N.D.: 検出下限値未満を示し、"0"として換算する。定量下限値未満検出下限値以上の異性体の濃度は()付で示す。同族体は検出下限値以上の異性体の合計値。
- 供試液量 :12.33 L