

豊田事業所における PCB 蒸気漏洩事故後の周辺環境測定結果について

平成 17 年 12 月 26 日
日本環境安全事業株式会社

事故発生後に大気、水質、底質、土壌についてサンプリングを行い、PCB についてはすべて不検出でした。また、ダイオキシン類は基準等に比べ十分低い値でした。

これらから、健康への影響はないものと考えられます。

1.測定日時 11月22日(火)から11月23日(水)及び12月2日(金)

2.測定箇所及び測定項目

測定箇所(詳細は別紙のとおり)

- ・大気(敷地境界、最大着地点(豊田事業所の南南西 1.9km 地点))
- ・水質(最終放流口、放流口上流・下流)
- ・底質(放流口上流・下流)
- ・土壌(敷地内)

測定項目

PCB、ダイオキシン類

3.測定結果

大気(採取日 11月22日~11月23日)

採取場所	項目	測定結果	基準等	参考(設置前測定値) 3
- 1 敷地境界(北側)	PCB	不検出 1	0.5 µg/m ³ 2	0.00027 µg/m ³ 4
	ダイオキシン類	0.058 pg-TEQ/m ³	0.6pg-TEQ/m ³ (年平均)	0.063 pg-TEQ/m ³
- 2 敷地境界(南側)	PCB	不検出 1	同上	0.00027 µg/m ³ 4
	ダイオキシン類	0.057 pg-TEQ/m ³		0.072 pg-TEQ/m ³
- 3 敷地境界(東側)	PCB	不検出 1	同上	-
	ダイオキシン類	0.058 pg-TEQ/m ³		-
- 4 敷地境界(西側)	PCB	不検出 1	同上	-
	ダイオキシン類	0.065 pg-TEQ/m ³		-
- 5 最大着地点	PCB	不検出 1	同上	-
	ダイオキシン類	0.049pg-TEQ/m ³		-

1 定量下限値: 0.005 µg/m³ (GC/ECDによる定量)

2 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCB暫定排出許容限界について」(昭和47年環大規第141号)における環境大気の暫定目標

3 年平均値(平成13年及び平成15年の平均値)

4 定量下限値: 0.00000005 µg/m³ (高分解能GC/MSによる定量)

水質 (採取日 11月23日)

採取場所	項目	測定結果	基準等	参考(設置前測定値)	3
- 1 放流口上流	P C B	不検出 1	検出されないこと 2	0.000034mg/L 4	
	ダイオキシン類	0.13 pg-TEQ/L	1pg-TEQ/L (年平均)	0.39 pg-TEQ/L	
- 2 放流口下流	P C B	不検出 1	同上	0.000015mg/L 4	
	ダイオキシン類	0.17 pg-TEQ/L		0.096 pg-TEQ/L	
3 最終放流口	P C B	不検出 1	0.0005mg/L (排出管理目標値)	-	
	ダイオキシン類	0.56 pg-TEQ/L	5pg-TEQ/L (排出管理目標値)	-	

- 1 定量下限値 : 0.0005mg/L (G C / E C Dによる定量)
- 2 0.0005mg/L 未満を示す
- 3 平成 15 年 2 月 (冬季) の測定値
- 4 定量下限値 : 0.00000005mg/L (高分解能 G C / M Sによる定量)

底質 (採取日 11月23日)

採取場所	項目	測定結果	基準等	参考(設置前測定値)	3
- 1 放流口上流	P C B	不検出 1	2	-	
	ダイオキシン類	1.4 pg-TEQ/g	150pg-TEQ/g	-	
- 2 放流口下流	P C B	不検出 1	同上	0.001 μg/g 4	
	ダイオキシン類	2.7 pg-TEQ/g		1.2 pg-TEQ/g	

- 1 定量下限値 : 0.01 μg/g (G C / E C Dによる定量)
- 2 参考値 : 細谷町 (逢妻男川) の平成 1 4 年度の測定値 0.017 μg/g
(豊田市環境報告書 平成 1 5 年版より)
- 3 平成 15 年 2 月の測定値
- 4 定量下限値 : 0.00001 μg/g (高分解能 G C / M Sによる定量)

土壌 (採取日 11月23日)

採取場所	項目	測定結果	基準等	参考(設置前測定値)	2
敷地内	P C B (含有量)	不検出 1	-	0.01mg/kg 未満	
	ダイオキシン類	0.51pg-TEQ/g	1000pg-TEQ/g	0.078 ~ 3.9 pg-TEQ/g	

- 1 定量下限値 : 0.01mg/kg (G C / E C Dによる定量)
- 2 平成 16 年 4 月の測定値

河川 (降雨後 : 採取日 12月2日)

採取場所	項目	測定結果	基準等
放流口上流	P C B	不検出	検出されないこと (0.0005 mg/L 未満)
鴻巣橋	P C B	不検出	
宮前橋	P C B	不検出	
雲目橋	P C B	不検出	

定量下限値 : 0.0005mg/L (G C / E C Dによる定量)

別紙 施設周辺におけるPCB、DXNs試料採取位置



試料採取

分析会社：カネカテクノロジー

採取日時：大気（東、西、南、北側）

採水（放流口）

採水・底泥（放流口上流・下流）

土壌

平成17年11月22日 18時～23日 18時

平成17年11月23日 13時

平成17年11月23日 11時

平成17年11月23日 14時

