

豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成29年度 環境モニタリング調査結果

平成30年4月
中間貯蔵・環境安全事業株式会社
豊田PCB処理事業所

<周辺環境>

(「<」はその値未満を示す。以下同じ。)

区分	測定項目	測定地点	単位	測定結果				(参考)環境基準値等
				4月	7月	10月	1月	
大気	PCB	敷地境界	mg/m ³	0.0000025	0.0000082	0.0000034	0.0000011	0.0005以下であること
	ダイオキシン類		pg-TEQ/m ³	0.019	0.023	0.013	0.022	1年平均値が0.6以下であること
	ベンゼン		mg/m ³	0.0015	0.0008	0.0014	0.0011	1年平均値が0.003を超えないこと
土壌	PCB	施設内	mg/L			< 0.0005		検出されないこと (0.0005未満)
	ダイオキシン類		pg-TEQ/g			1.5		1000以下であること
地下水	PCB	観測井	mg/L	< 0.0005		< 0.0005		検出されないこと (0.0005未満)
	ダイオキシン類		pg-TEQ/L	0.040		0.041		1 以下であること

測定地点は添付1による

<排出源>

区分	測定地点	測定項目	単位	測定結果				管理目標値
				4月	7月	10月	1月	
排気	1～4系ガラリ	PCB	mg/m ³ N	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000036	0.000049	0.000052	0.000023	0.1
		ベンゼン	mg/m ³ N	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	50
	5系	PCB	mg/m ³ N	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000041	0.00000041	0.00000036	0.0000027	0.1
	6系	PCB	mg/m ³ N	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000000087	0.00000053	0.00000017	0	0.1
	3-2系	ベンゼン	mg/m ³ N	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	50

測定地点は添付1および2による

豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成29年度 環境モニタリング調査結果

平成30年4月
中間貯蔵・環境安全事業株式会社
豊田PCB処理事業所

<排出源>

区分	測定地点	測定項目	単位	測定結果				管理目標値
				4月	7月	10月	1月	
排水水	浄化槽	pH	—	7.3		6.9		5.8～8.6
		SS	mg/L	< 1		< 1		30
		BOD		0.6		< 0.5		25
		全窒素		12		7.3		60
		全リン		< 0.01		0.13		8
		n-ヘキサン		< 0.5		< 0.5		5
	最終放流口	PCB	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.12	0.13	0.063	0.053	5
		pH	—	7.7	8.0	7.7	7.8	—
		BOD	mg/L	2.4	1.5	1.2	0.6	—
		COD		8.0	15	9.6	8.7	—
		SS		1	8	2	<1	—
		n-ヘキサン		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	—
		全窒素		2.8	4.8	4.7	4.1	—
		全リン		0.90	0.03	0.03	0.02	—

測定地点は添付1による

豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成29年度 環境モニタリング調査結果

平成30年4月

中間貯蔵・環境安全事業株式会社
豊田PCB処理事業所

<騒音・振動>

測定地点	測定項目	単位	測定結果	管理目標値
			平成30年1月	
西側	* 騒音レベル	dB(A)	65(64)	昼間70 (夜間65)
東側			65(64)	
北側	* 振動レベル	dB	43(34)	昼間70 (夜間65)

測定地点は添付1による

<悪臭>

測定地点	測定項目	単位	測定結果	管理目標値
			平成29年10月	
1～4系ガラリー	アセトアルデヒド	ppm	0.020	0.05
5系			0.008	
6系			0.007	
3－2系			0.003	
3－3系			0.007	
敷地境界(風下)			0.003	
1～4系ガラリー	トルエン		< 0.9	10
5系			< 0.9	
6系			< 0.9	
3－2系			< 0.9	
3－3系			< 0.9	
敷地境界(風下)			< 0.9	
1～4系ガラリー	キシレン		< 0.1	1
5系			< 0.1	
6系			< 0.1	
3－2系			< 0.1	
3－3系			< 0.1	
敷地境界(風下)			< 0.1	
(その他特定悪臭物質)*				
3－2系	アンモニア	ppm	2.8	－
3－3系			1.3	

* 標記以外の特定悪臭物質は、過去の各測定地点で調査での非検出を確認
測定地点は添付1及び添付2による

<処理により生じた廃油中のPCB含有量>

	検査結果	単位	採取年月日	判定基準
*分解完了油	< 0.05	mg/kg	平成29年10月	< 0.5
*廃トリクロロベンゼン	< 0.05		平成29年10月	
*処理済油	< 0.05		平成29年10月	
*分析廃液	< 0.05		平成29年10月	

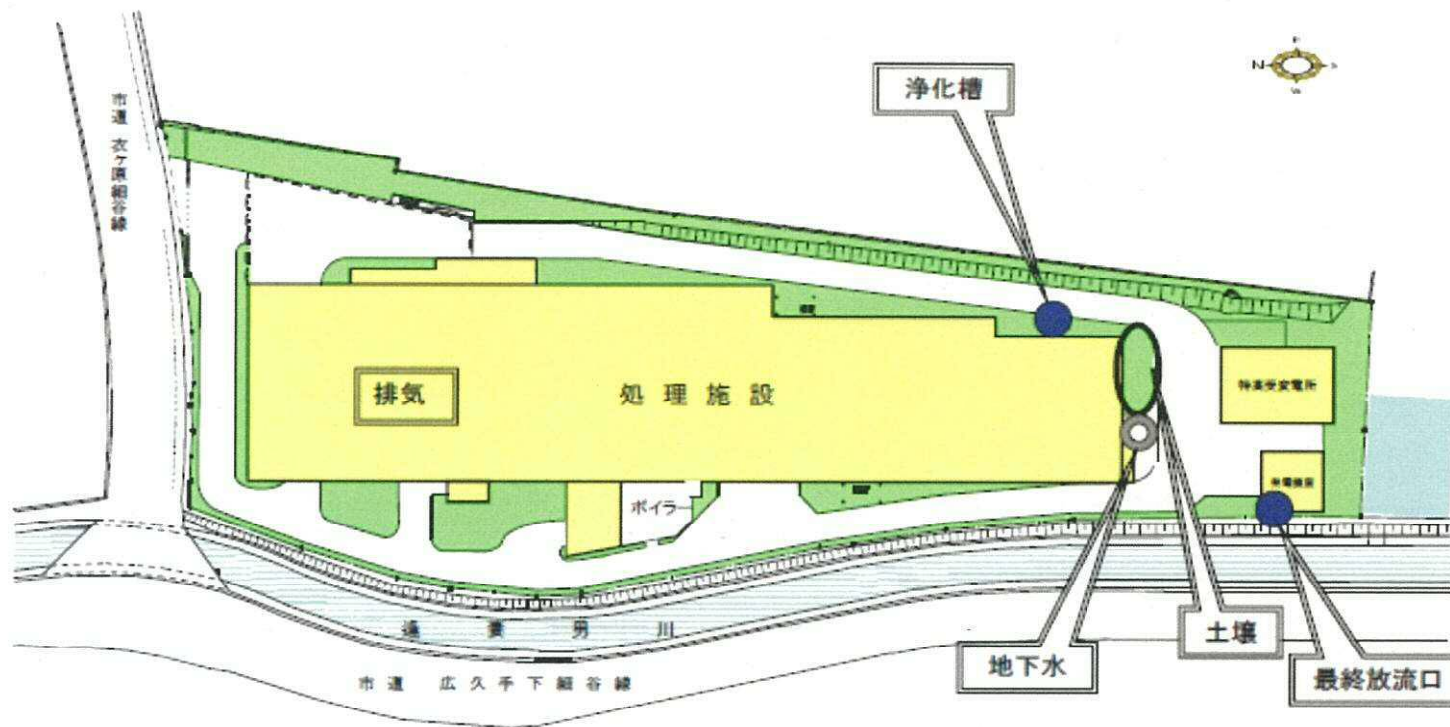
豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成29年度 環境モニタリング調査結果

平成30年4月
中間貯蔵・環境安全事業株式会社
豊田PCB処理事業所

添付1

豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理施設
平成29年度 環境モニタリング調査地点図



大気 : 敷地境界(風下)
騒音 : 敷地境界2カ所
振動 : 敷地境界1カ所
悪臭 : 敷地境界(風下)

A: 受入抜油室、受入検査室、清掃解体室
 B: メンテナンス室
 C: 大型・車載トランス遮蔽フード排気
 D: 小型トランス/コンデンサ解体
 E: 真空超音波洗浄遮蔽フード排気
 F: 攪拌洗浄/真空加熱分離遮蔽フード排気
 G: 前処理/液処理工程サンプリングボックス排気
 H: 分析室ドラフトチャンバー排気1
 I: 前処理工程排気(真空加熱、抜油/洗浄等)
 J: 液処理工程排気(反応槽)
 K: 分析室ドラフトチャンバー排気2
 L: 液処理工程排気(遠心分離機等)
 M: 室内排気(トランス/コンデンサ抜油・解体、蒸留エリア、排気処理エリア、受入/保管エリア等)
 N: 室内排気(工程分離処理水室、ブラインチラー室、分析室等)
 <卒業判定後のプロセス排気>
 O: 液処理工程排気(後処理槽)
 P: 前処理工程排気(副後処理槽)

排気処理装置 * 1 → 活性炭処理
 排気処理装置 * 1 → 活性炭処理
 排気処理装置 * 1 → 活性炭処理
 排気処理装置 * 2 → 活性炭処理
 排気処理装置 * 3 → 活性炭処理
 活性炭処理
 活性炭処理
 活性炭処理
 活性炭処理

1～4系
 5系
 6系
 3-2系
 3-3系

排気処理装置
 * 1: スクラバー
 * 2: 活性炭
 * 3: スクラバー又は凝縮器