

豊田PCB廃棄物処理施設の排出源及び周辺環境モニタリング

平成20年9月末現在

日本環境安全事業株式会社は、ポリ塩化ビフェニル(以下、PCB)廃棄物処理事業の実施により、周辺の生活環境に影響を及ぼしていないことを確認するために、操業前から環境測定を実施しています。PCB処理事業が完了するまで継続して測定を行ってまいります。

<排出源>

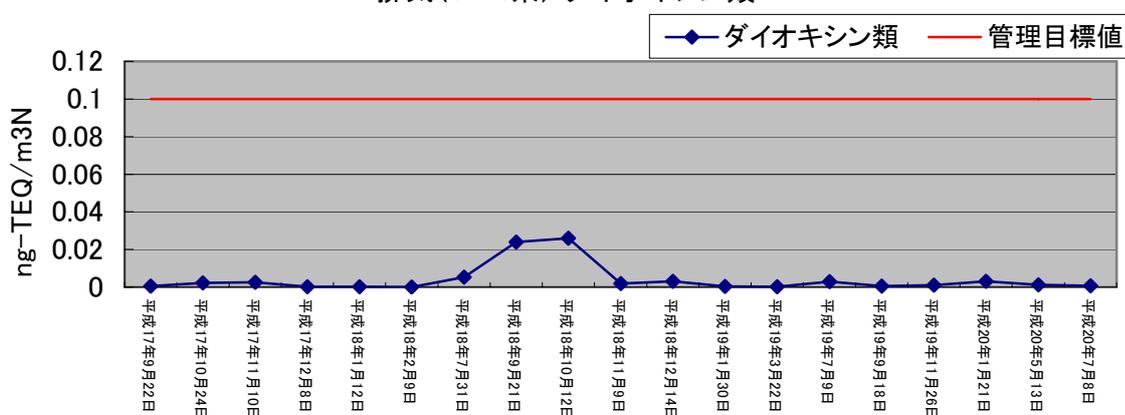
1. 排 気

- ① PCB 管理目標値(0.01mg/m³N以下)
- ② ダイオキシン類 管理目標値(0.1ng-TEQ/m³N以下)
- ③ ベンゼン 管理目標値(50mg/m³N以下)

排気(1~4系)

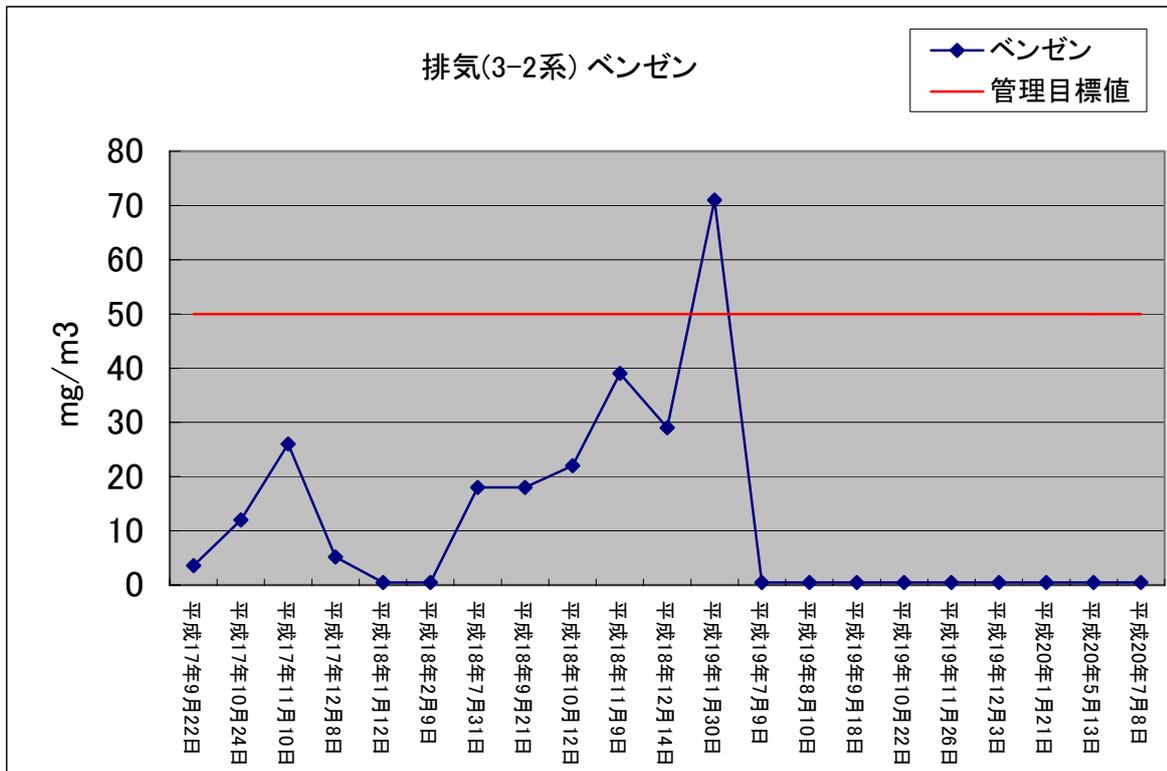
試料採取日		PCB (mg/m ³ N)	ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N)	ベンゼン (mg/m ³ N)
17 年 度	平成17年9月22日	<0.001	0.00044	<0.5
	平成17年10月24日	<0.001	0.0022	<0.5
	平成17年11月10日	<0.001	0.0025	<0.5
	平成17年12月8日	<0.001	0.00017	<0.5
	平成18年1月12日	<0.001	0.00011	<0.5
	平成18年2月9日	<0.001	0.000084	<0.5
18 年 度	平成18年7月31日	<0.001	0.0053	<0.5
	平成18年9月21日	<0.001	0.024	<0.5
	平成18年10月12日	<0.001	0.026	<0.5
	平成18年11月9日	<0.001	0.0018	<0.5
	平成18年12月14日	<0.001	0.0030	<0.5
	平成19年1月30日	<0.001	0.00030	<0.5
19 年 度	平成19年3月22日	<0.001	0.00016	<0.5
	平成19年7月9日	<0.001	0.0029	<0.5
	平成19年9月18日	<0.001	0.00058	<0.5
	平成19年11月26日	<0.001	0.0011	<0.5
20 年 度	平成20年1月21日	<0.001	0.0030	<0.5
	平成20年5月13日	<0.001	0.0012	0.9
	平成20年7月8日	<0.001	0.00064	<0.5

排気(1~4系) ダイオキシン類



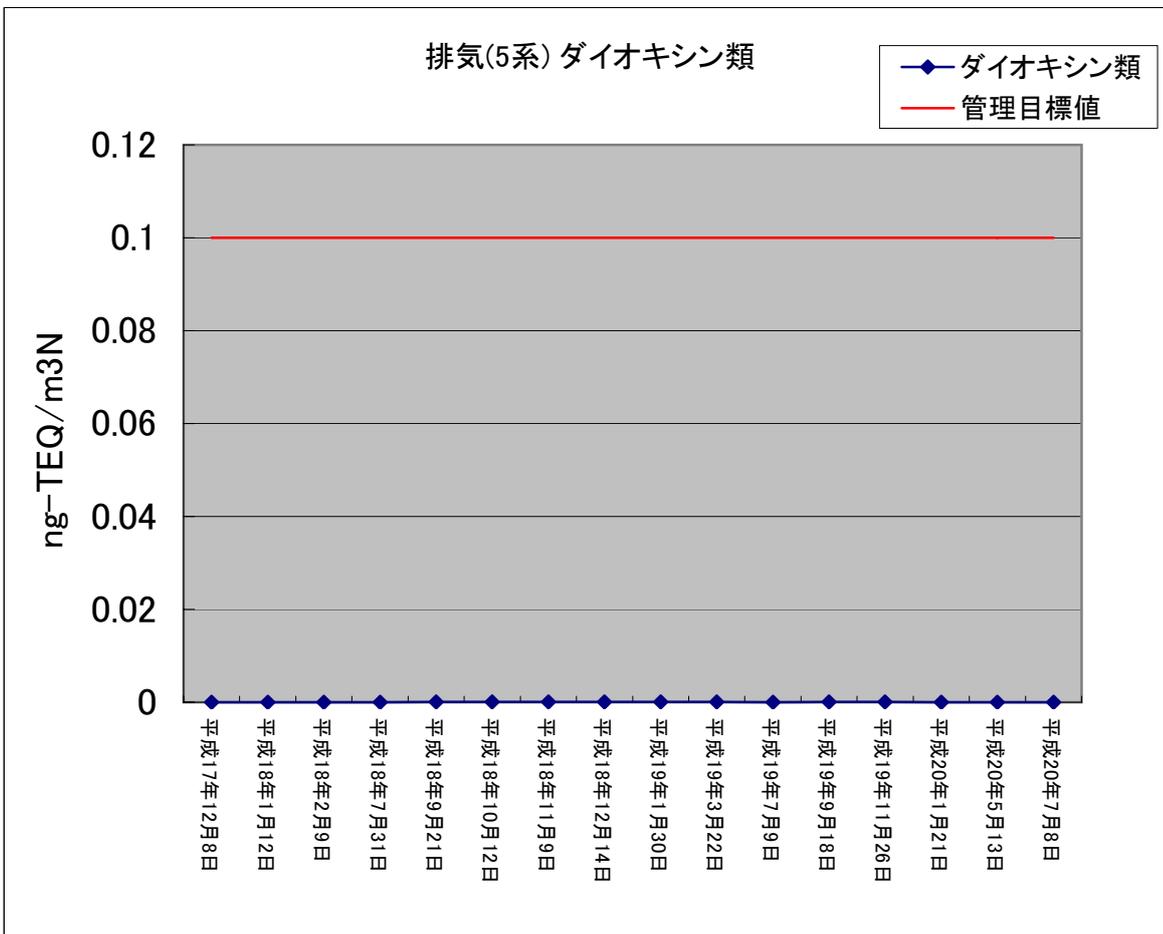
排気(3-2系)

試料採取日		ベンゼン (mg/m ³ N)
17 年 度	平成17年9月22日	3.6
	平成17年10月24日	12
	平成17年11月10日	26
	平成17年12月8日	5.2
	平成18年1月12日	<0.5
	平成18年2月9日	<0.5
18 年 度	平成18年7月31日	18
	平成18年9月21日	18
	平成18年10月12日	22
	平成18年11月9日	39
	平成18年12月14日	29
	平成19年1月30日	71
19 年 度	平成19年7月9日	<0.5
	平成19年8月10日	<0.5
	平成19年9月18日	<0.5
	平成19年10月22日	<0.5
	平成19年11月26日	<0.5
	平成19年12月3日	<0.5
	平成20年1月21日	<0.5
20 年 度	平成20年5月13日	<0.5
	平成20年7月8日	<0.5



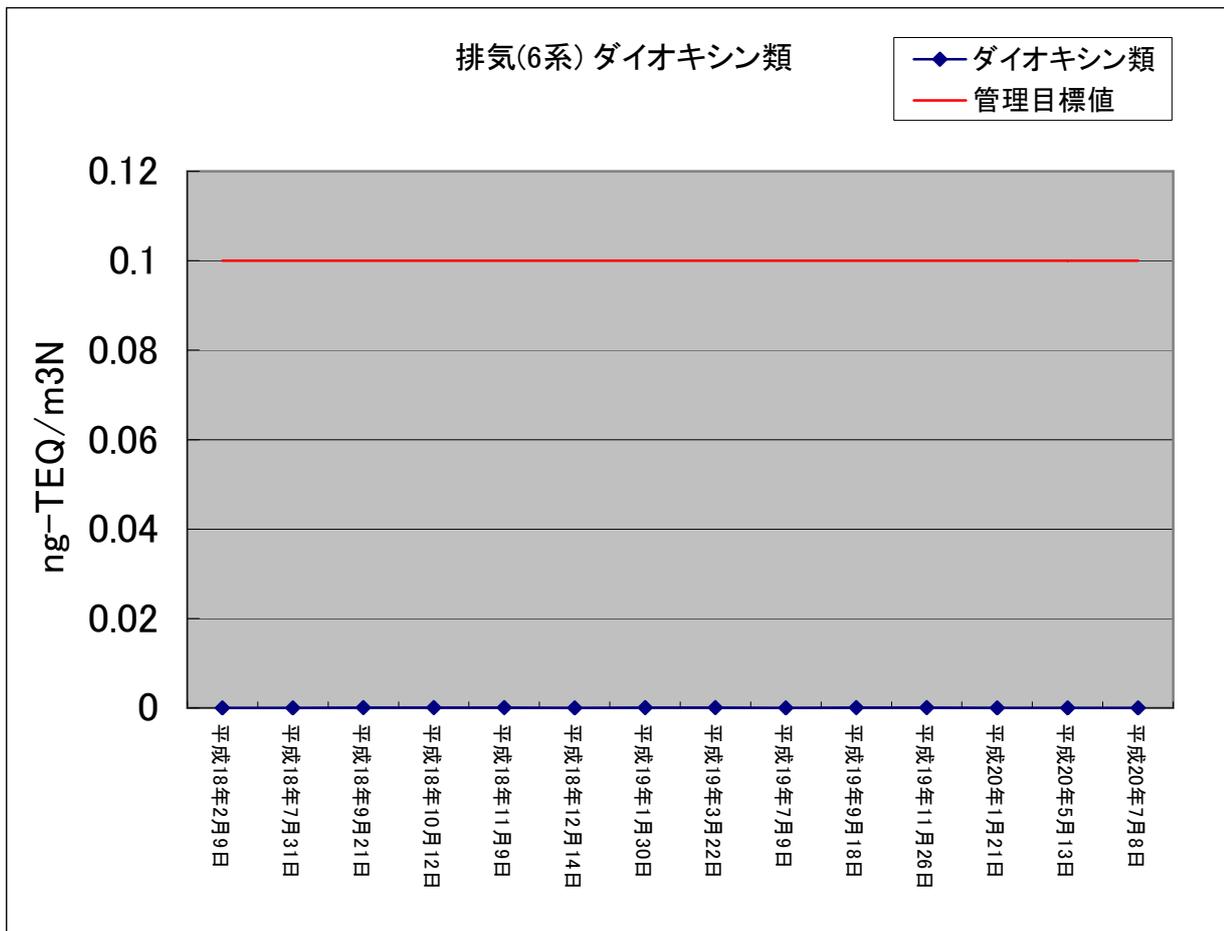
排気(5系)

試料採取日		PCB (mg/m ³ N)	ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N)
17 年 度	平成17年12月8日	<0.001	0.000018
	平成18年1月12日	<0.001	0.0000092
	平成18年2月9日	<0.001	0.000011
18 年 度	平成18年7月31日	<0.001	0.0000071
	平成18年9月21日	<0.001	0.000052
	平成18年10月12日	<0.001	0.000045
	平成18年11月9日	<0.001	0.000042
	平成18年12月14日	<0.001	0.000038
	平成19年1月30日	<0.001	0.000037
	平成19年3月22日	<0.001	0.000041
19 年 度	平成19年7月9日	<0.001	0.000030
	平成19年9月18日	<0.001	0.000052
	平成19年11月26日	<0.001	0.000049
	平成20年1月21日	<0.001	0.000011
20 年 度	平成20年5月13日	<0.001	0.0000017
	平成20年7月8日	<0.001	0.0000020



排気(6系)

試料採取日		PCB (mg/m ³ N)	ダイオキシン類 (ng-TEQ/m ³ N)
17年度	平成18年2月9日	<0.001	0.000017
18年度	平成18年7月31日	<0.001	0.000085
	平成18年9月21日	<0.001	0.000040
	平成18年10月12日	<0.001	0.000058
	平成18年11月9日	<0.001	0.000043
	平成18年12月14日	<0.001	0.000033
	平成19年1月30日	<0.001	0.000037
	平成19年3月22日	<0.001	0.000039
19年度	平成19年7月9日	<0.001	0.000028
	平成19年9月18日	<0.001	0.000048
	平成19年11月26日	<0.001	0.000040
	平成20年1月21日	<0.001	0.000049
20年度	平成20年5月13日	<0.001	0.000015
	平成20年7月8日	<0.001	0.000011



2. 排 水 (浄化槽排水)

- ① pH 管理目標値(5.8~8.6)
- ② SS 管理目標値(30mg/L以下、日間平均20mg/L以下)
- ③ BOD 管理目標値(25mg/L以下、日間平均20mg/L以下)
- ④ 全窒素 管理目標値(60mg/L以下)
- ⑤ 全磷 管理目標値(8mg/L以下)
- ⑥ n-ヘキサン 管理目標値(5mg/L以下)

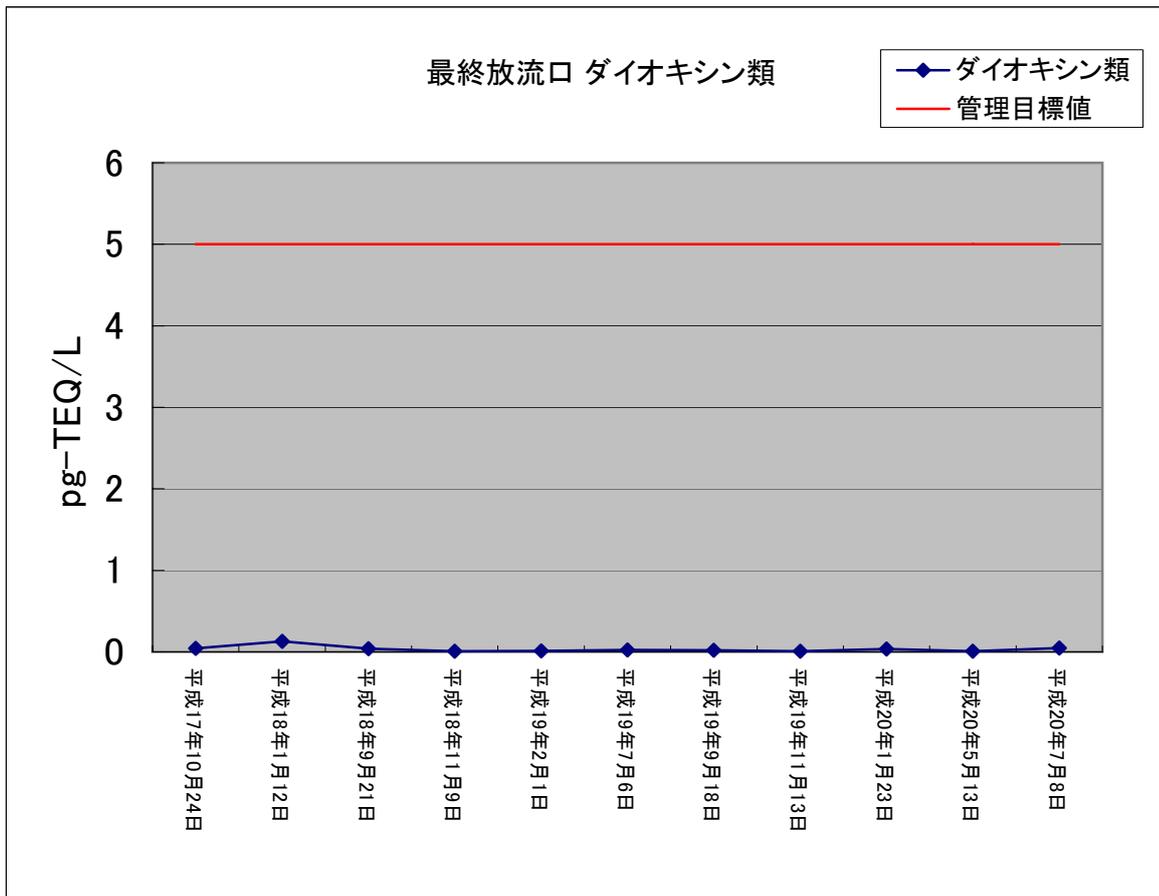
試料採取日		pH	SS (mg/L)	BOD (mg/L)
17年度	平成18年3月15日	7.3	<1	7.6
18年度	平成18年9月21日	6.1	2	1.8
19年度	平成19年7月6日	6.7	<1	1.0
	平成20年2月28日	7.1	<1	1.7
20年度	平成20年5月13日	6.8	<1	1.8

試料採取日		全窒素 (mg/L)	全磷 (mg/L)	n-ヘキサン (mg/L)
17年度	平成18年3月15日	43	7.3	<0.5
18年度	平成18年9月21日	57	1.2	<0.5
19年度	平成19年7月6日	34	0.41	<0.5
	平成20年2月28日	33	0.51	<0.5
20年度	平成20年5月13日	40	0.49	<0.5

(最終放流口)

- ① PCB 管理目標値(0.0005mg/L未満)
- ② ダイオキシン類 管理目標値(5pg-TEQ/L以下)
- ③ その他有害物質 管理目標値(排水基準の1/10) 別紙1参照

試料採取日		PCB (mg/L)	ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)
17年度	平成17年10月24日	<0.0005	0.045
	平成18年1月12日	<0.0005	0.13
18年度	平成18年9月21日	<0.0005	0.038
	平成18年11月9日	<0.0005	0.0086
	平成19年2月1日	<0.0005	0.013
19年度	平成19年7月6日	<0.0005	0.022
	平成19年9月18日	<0.0005	0.019
	平成19年11月13日	<0.0005	0.0082
	平成20年1月23日	<0.0005	0.037
20年度	平成20年5月13日	<0.0005	0.0081
	平成20年7月8日	<0.0005	0.047



4. 騒音、振動

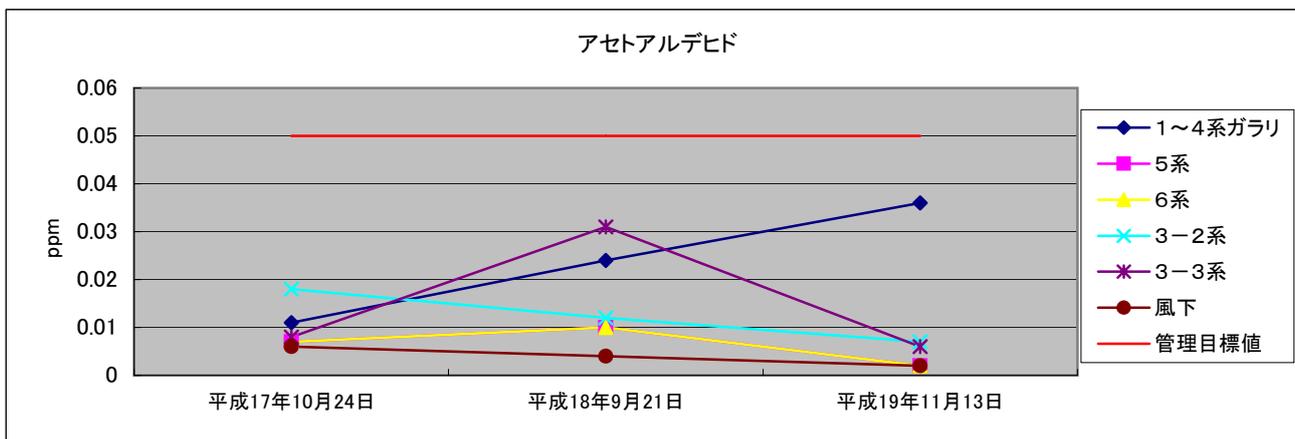
- ① 騒音レベル 管理目標値(70dB(A)以下(夜間65dB(A)以下))
- ② 振動レベル 管理目標値(65dB以下)

測定日		騒音レベル dB(A)	振動レベル dB
17年度	平成17年11月17日	≦68(≦67)	≦42
18年度	平成18年11月8日	≦69(≦68)	≦37
19年度	平成20年1月21日	≦65(≦65)	≦38

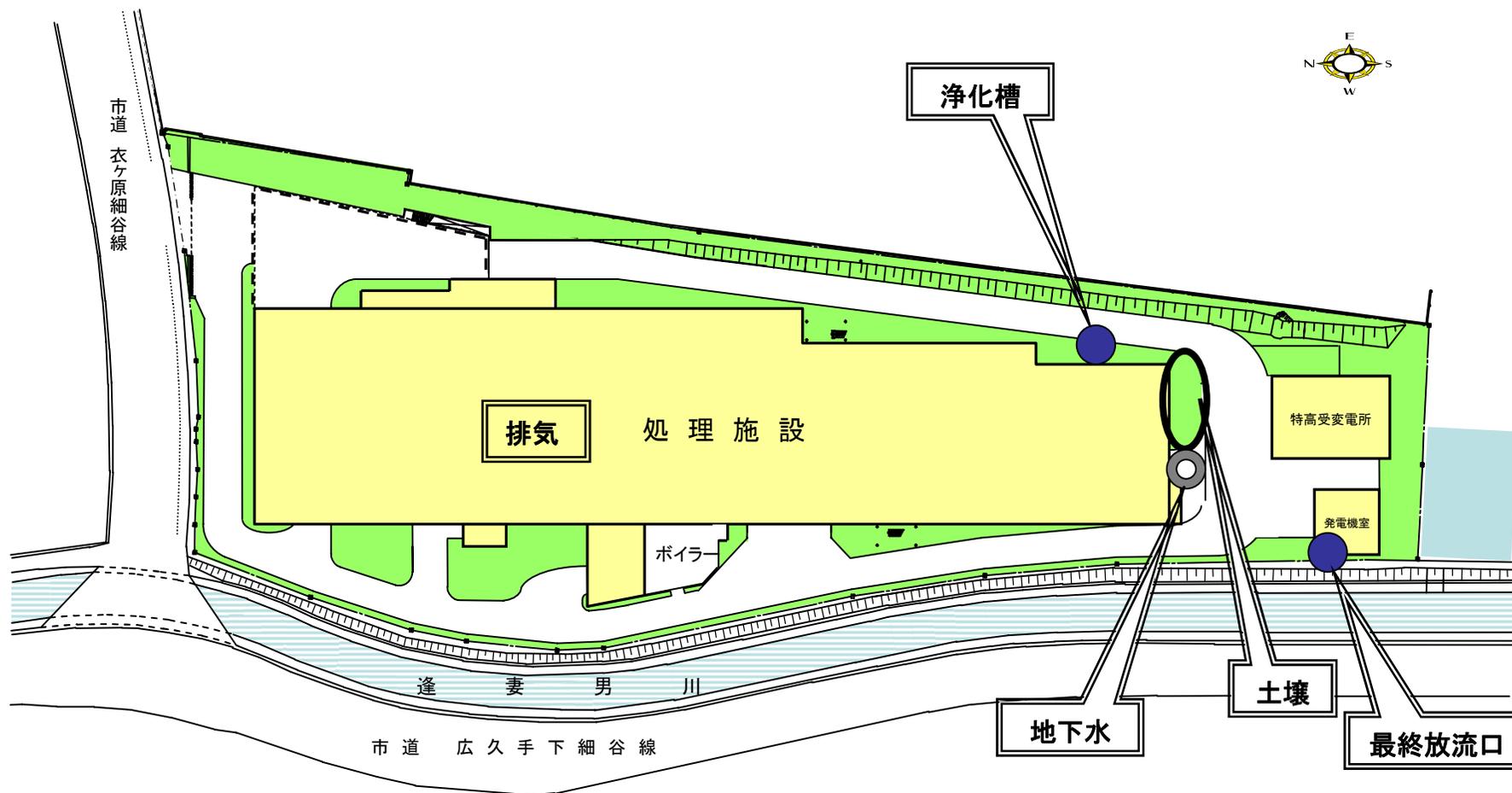
5. 悪臭

- ① アセトアルデヒド 管理目標値(0.05ppm以下)
- ② トルエン 管理目標値(10ppm以下)
- ③ キシレン 管理目標値(1ppm以下)
- ④ その他特定悪臭物質 別紙2参照

試料採取日		地点名 (サンプリング箇所)	アセトアルデヒド (ppm)	トルエン (ppm)	キシレン (ppm)
17年度	平成17年10月24日	1～4系ガラリ	0.011	<0.9	<0.1
		5系	0.007	<0.9	<0.1
		6系	0.007	<0.9	<0.1
		3-2系	0.018	<0.9	<0.1
		3-3系	0.008	<0.9	<0.1
		風下	0.006	<0.9	<0.1
18年度	平成18年9月21日	1～4系ガラリ	0.024	<0.9	<0.1
		5系	0.01	<0.9	<0.1
		6系	0.01	<0.9	<0.1
		3-2系	0.012	<0.9	0.1
		3-3系	0.031	<0.9	<0.1
		風下	0.004	<0.9	<0.1
19年度	平成19年11月13日	1～4系ガラリ	0.036	<0.9	<0.1
		5系	<0.002	<0.9	<0.1
		6系	<0.002	<0.9	<0.1
		3-2系	0.007	<0.9	<0.1
		3-3系	0.006	<0.9	<0.1
		風下	<0.002	<0.9	<0.1



豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 環境モニタリング調査地点図



16

- 大気 : 敷地境界(風下)
- 騒音 : 敷地境界(東西)2か所
- 振動 : 敷地境界(北)1か所
- 悪臭 : 敷地境界(風下)