

豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成17年度 環境モニタリング調査結果

平成18年8月  
日本環境安全事業株式会社  
豊田事業所

<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		頻度	(参考)環境基準値等
				10月	1月		
大気	PCB	敷地境界	mg/m <sup>3</sup>	0.00000097	0.00000054	年4回	0.0005
	ダイオキシン類		pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.042	0.038		0.6
	ベンゼン		mg/m <sup>3</sup>	0.0016	0.0013		0.003
土壌	PCB	施設内	mg/L	<0.0005	/	年1回	検出されないこと (0.0005未満)
	ダイオキシン類		pg-TEQ/g	0.26			1000
地下水	PCB	観測井	mg/L	<0.0005	/	年2回	検出されないこと (0.0005未満)
	ダイオキシン類		pg-TEQ/L	0.069			1

測定地点は添付3による

豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成17年度 環境モニタリング調査結果

平成18年8月  
日本環境安全事業株式会社  
豊田事業所

<排出源>

区分	測定地点	測定項目	単位	測定結果						管理目標値	
				9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
排気	1～4系ガラリ	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00044	0.0022	0.0025	0.00017	0.00011	0.000084		0.1
		ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		50
	5系	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	/	/	/	<0.001	<0.001	<0.001		0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	/	/	/	0.000018	0.0000092	0.000011		0.1
	6系	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	/	/	/	/	/	<0.001		0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	/	/	/	/	/	0.000017		0.1
	3-2系	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	3.6	12	26	5.2	<0.5	<0.5		50
	排水	浄化槽	pH	-	/	/	/	/	/	/	7.3
SS				/	/	/	/	/	/	<1	30
BOD				/	/	/	/	/	/	7.6	25
全窒素			mg/L	/	/	/	/	/	/	43	60
全リン				/	/	/	/	/	/	7.3	8
n-ヘキサン				/	/	/	/	/	/	<0.5	5
最終放流口		PCB	mg/L	/	<0.0005	/	/	<0.0005	/		0.0005
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	/	0.045	/	/	0.13	/		5
		その他有害物質		添付1参照							

測定地点は添付3及び添付4による

豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成17年度 環境モニタリング調査結果

平成18年8月  
日本環境安全事業株式会社  
豊田事業所

区分	測定地点	測定項目	単位	測定結果	頻度	管理目標値
				11月		
騒音	北側	騒音レベル	dB(A)	64(62)	年1回	昼間70 (夜間65)
	南側			57(57)		
	西側			(注1) 68(67)		
	東側			(注1) 66(66)		
振動	北側	振動レベル	dB	44(41)	年1回	65
	南側			40(40)		
	西側			42(41)		
	東側			42(42)		

測定地点は添付3による

(注1 夜間における管理目標値超過のため原因の調査を実施、現在防音対策等を検討中。)

豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成17年度 環境モニタリング調査結果

平成18年8月  
日本環境安全事業株式会社  
豊田事業所

区分	測定地点	測定項目	単位	測定結果	頻度	管理目標値		
				10月				
悪臭	1～4系ガラリ	アセトアルデヒド	ppm	0.011	年1回	0.05		
	5系			0.007				
	6系			0.007				
	3-2系			0.018				
	3-3系			0.008				
	敷地境界(風下)			0.006				
	1～4系ガラリ	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	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				
	添付2参照	その他特定悪臭物質		添付2参照				

測定地点は添付3及び添付4による

<排水> (その他有害物質)

添付1

調査項目	調査地点	単位	調査結果	管理目標値
			10月	
カドミウム	最終放流口	mg/L	<0.005	0.01
シアン			<0.1	0.1
有機燐化合物			<0.1	0.1
鉛			<0.01	0.01
六価クロム			<0.04	0.05
砒素			<0.01	0.01
総水銀			<0.0005	0.0005
アルキル水銀			不検出(<0.0005)	検出されないこと (0.0005未満)
トリクロロエチレン			<0.002	0.03
テトラクロロエチレン			<0.001	0.01
ジクロロメタン			<0.02	0.02
四塩化炭素			<0.002	0.002
1,2-ジクロロエタン			<0.004	0.004
1,1-ジクロロエチレン			<0.02	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン			<0.04	0.04
1,1,1-トリクロロエタン			<0.001	0.3
1,1,2-トリクロロエタン			<0.006	0.006
1,3ジクロロプロペン			<0.002	0.002
チウラム			<0.006	0.006
シマジン			<0.003	0.003
チオベンカルブ			<0.02	0.02
ベンゼン			<0.01	0.01
セレン			<0.01	0.01
アンモニア性窒素				
硝酸性窒素			4.8	(注2) 10
亜硝酸性窒素				
フッ素			0.3	0.8
ホウ素			<0.1	1

(注2 アンモニア性窒素濃度に0.4を乗じたものと硝酸性窒素濃度と亜硝酸性窒素濃度との総和)

調査項目	調査地点	単位	調査結果	管理目標値		
			1月			
カドミウム	最終放流口	mg/L	- (稼働後の測定で非検出)	—		
シアン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
有機燐化合物			- (稼働後の測定で非検出)	—		
鉛			- (稼働後の測定で非検出)	—		
六価クロム			- (稼働後の測定で非検出)	—		
砒素			- (稼働後の測定で非検出)	—		
総水銀			- (稼働後の測定で非検出)	—		
アルキル水銀			- (稼働後の測定で非検出)	—		
トリクロロエチレン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
テトラクロロエチレン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
ジクロロメタン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
四塩化炭素			- (稼働後の測定で非検出)	—		
1,2-ジクロロエタン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
1,1-ジクロロエチレン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
シス-1,2-ジクロロエチレン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
1,1,1-トリクロロエタン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
1,1,2-トリクロロエタン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
1,3ジクロロプロペン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
チウラム			- (稼働後の測定で非検出)	—		
シマジン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
チオベンカルブ			- (稼働後の測定で非検出)	—		
ベンゼン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
セレン			- (稼働後の測定で非検出)	—		
アンモニア性窒素						
硝酸性窒素					1.4	(注3) 10
亜硝酸性窒素						
フッ素					<0.1	0.8
ホウ素					- (稼働後の測定で非検出)	—

(注3 アンモニア性窒素濃度に0.4を乗じたものと硝酸性窒素濃度と亜硝酸性窒素濃度との総和)

<悪臭> (その他特定悪臭物質)

添付2

調査項目	調査地点	単位	調査結果	管理目標値
			10月	
アンモニア	1～4系ガラリ	ppm	<0.1	-
メチルメルカプタン			<0.0001	-
硫化水素			<0.0005	-
硫化メチル			<0.0001	-
二硫化メチル			<0.0003	-
トリメチルアミン			<0.0001	-
プロピオンアルデヒド			0.003	-
ノルマルブチルアルデヒド			<0.001	-
イソブチルアルデヒド			<0.0009	-
ノルマルバレルアルデヒド			<0.002	-
イソバレルアルデヒド			<0.0005	-
イソブタノール			<0.01	-
酢酸エチル			<0.3	-
メチルイソブチルケトン			<0.2	-
スチレン			<0.03	-
プロピオン酸			<0.005	-
ノルマル酪酸			<0.0002	-
ノルマル吉草酸			<0.0002	-
イソ吉草酸			<0.0002	-
アンモニア			5系	ppm
メチルメルカプタン	<0.0001	-		
硫化水素	<0.0005	-		
硫化メチル	<0.0001	-		
二硫化メチル	<0.0003	-		
トリメチルアミン	<0.0001	-		
プロピオンアルデヒド	<0.002	-		
ノルマルブチルアルデヒド	<0.001	-		
イソブチルアルデヒド	<0.0009	-		
ノルマルバレルアルデヒド	<0.002	-		
イソバレルアルデヒド	<0.0005	-		
イソブタノール	<0.01	-		
酢酸エチル	<0.3	-		
メチルイソブチルケトン	<0.2	-		
スチレン	<0.03	-		
プロピオン酸	<0.005	-		
ノルマル酪酸	<0.0002	-		
ノルマル吉草酸	<0.0002	-		
イソ吉草酸	<0.0002	-		

<悪臭>(その他特定悪臭物質)

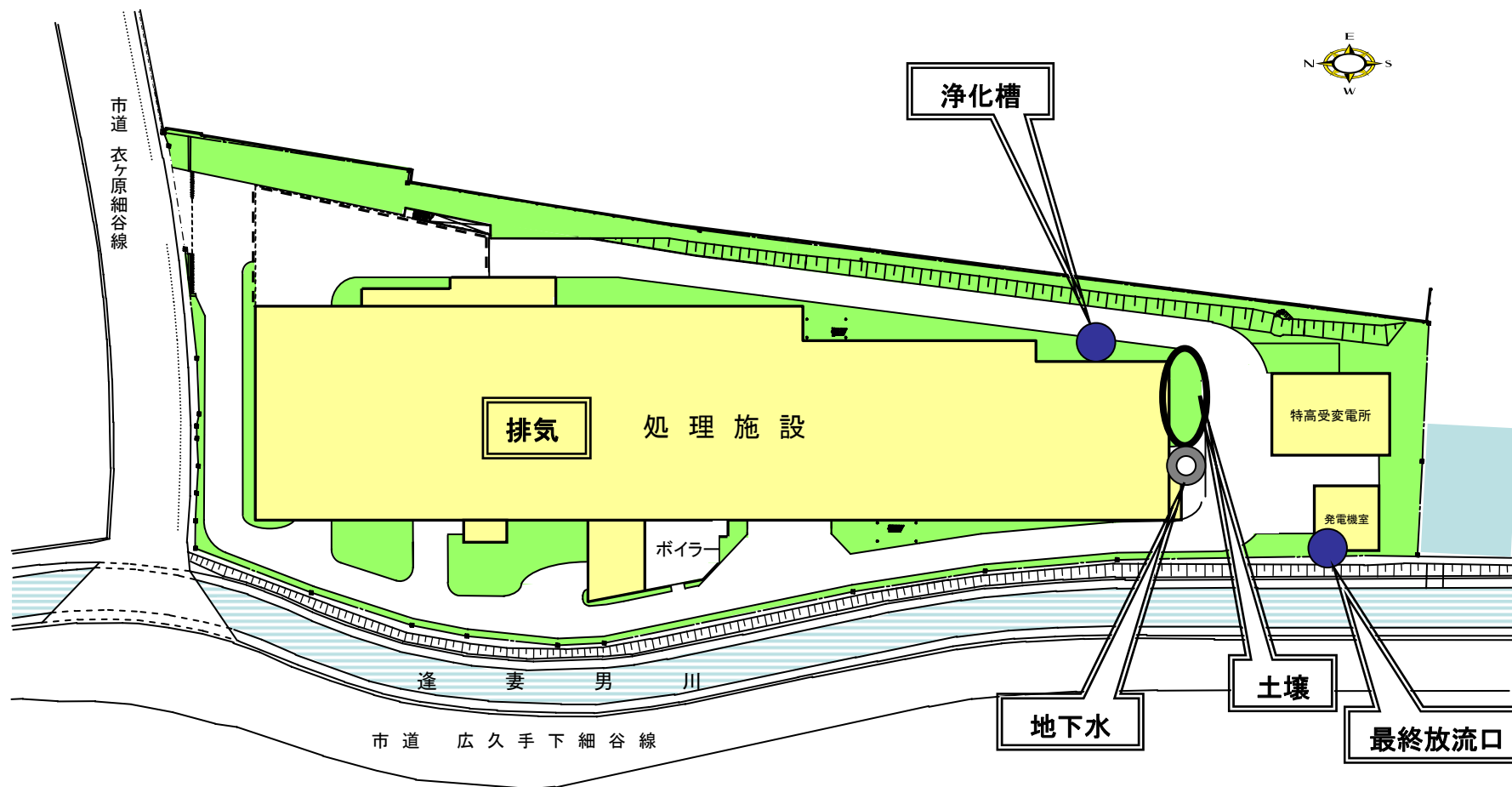
調査項目	調査地点	単位	調査結果	管理目標値
			10月	
アンモニア	6系	ppm	<0.1	-
メチルメルカプタン			<0.0001	-
硫化水素			<0.0005	-
硫化メチル			<0.0001	-
二硫化メチル			<0.0003	-
トリメチルアミン			<0.0001	-
プロピオンアルデヒド			<0.002	-
ノルマルブチルアルデヒド			<0.001	-
イソブチルアルデヒド			0.0011	-
ノルマルバレルアルデヒド			<0.002	-
イソバレルアルデヒド			<0.0005	-
イソブタノール			<0.01	-
酢酸エチル			<0.3	-
メチルイソブチルケトン			<0.2	-
スチレン			<0.03	-
プロピオン酸			<0.005	-
ノルマル酪酸			<0.0002	-
ノルマル吉草酸			<0.0002	-
イソ吉草酸			<0.0002	-
アンモニア			3-2系	ppm
メチルメルカプタン	<0.0001	-		
硫化水素	<0.0005	-		
硫化メチル	<0.0001	-		
二硫化メチル	<0.0003	-		
トリメチルアミン	<0.0001	-		
プロピオンアルデヒド	<0.002	-		
ノルマルブチルアルデヒド	0.008	-		
イソブチルアルデヒド	<0.0009	-		
ノルマルバレルアルデヒド	<0.002	-		
イソバレルアルデヒド	<0.0005	-		
イソブタノール	<0.01	-		
酢酸エチル	<0.3	-		
メチルイソブチルケトン	<0.2	-		
スチレン	0.05	-		
プロピオン酸	<0.005	-		
ノルマル酪酸	<0.0002	-		
ノルマル吉草酸	<0.0002	-		
イソ吉草酸	<0.0002	-		



<悪臭>(その他特定悪臭物質)

調査項目	調査地点	単位	調査結果	管理目標値等
			10月	
アンモニア	3-3系	ppm	0.2	-
メチルメルカプタン			<0.0001	-
硫化水素			<0.0005	-
硫化メチル			<0.0001	-
二硫化メチル			<0.0003	-
トリメチルアミン			<0.0001	-
プロピオンアルデヒド			0.003	-
ノルマルブチルアルデヒド			0.003	-
イソブチルアルデヒド			<0.0009	-
ノルマルバレルアルデヒド			<0.002	-
イソバレルアルデヒド			<0.0005	-
イソブタノール			<0.01	-
酢酸エチル			<0.3	-
メチルイソブチルケトン			<0.2	-
スチレン			<0.03	-
プロピオン酸			<0.005	-
ノルマル酪酸			<0.0002	-
ノルマル吉草酸			<0.0002	-
イソ吉草酸			<0.0002	-
アンモニア			敷地境界(風下)	ppm
メチルメルカプタン	<0.0001	0.01		
硫化水素	<0.0005	0.2		
硫化メチル	<0.0001	0.2		
二硫化メチル	<0.0003	0.1		
トリメチルアミン	<0.0001	0.07		
プロピオンアルデヒド	<0.002	0.5		
ノルマルブチルアルデヒド	<0.001	0.08		
イソブチルアルデヒド	<0.0009	0.2		
ノルマルバレルアルデヒド	<0.002	0.05		
イソバレルアルデヒド	<0.0005	0.01		
イソブタノール	<0.01	20		
酢酸エチル	<0.3	20		
メチルイソブチルケトン	<0.2	6		
スチレン	<0.03	2		
プロピオン酸	<0.005	0.2		
ノルマル酪酸	<0.0002	0.006		
ノルマル吉草酸	<0.0002	0.004		
イソ吉草酸	<0.0002	0.01		

# 豊田ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成17年度 環境モニタリング調査地点図



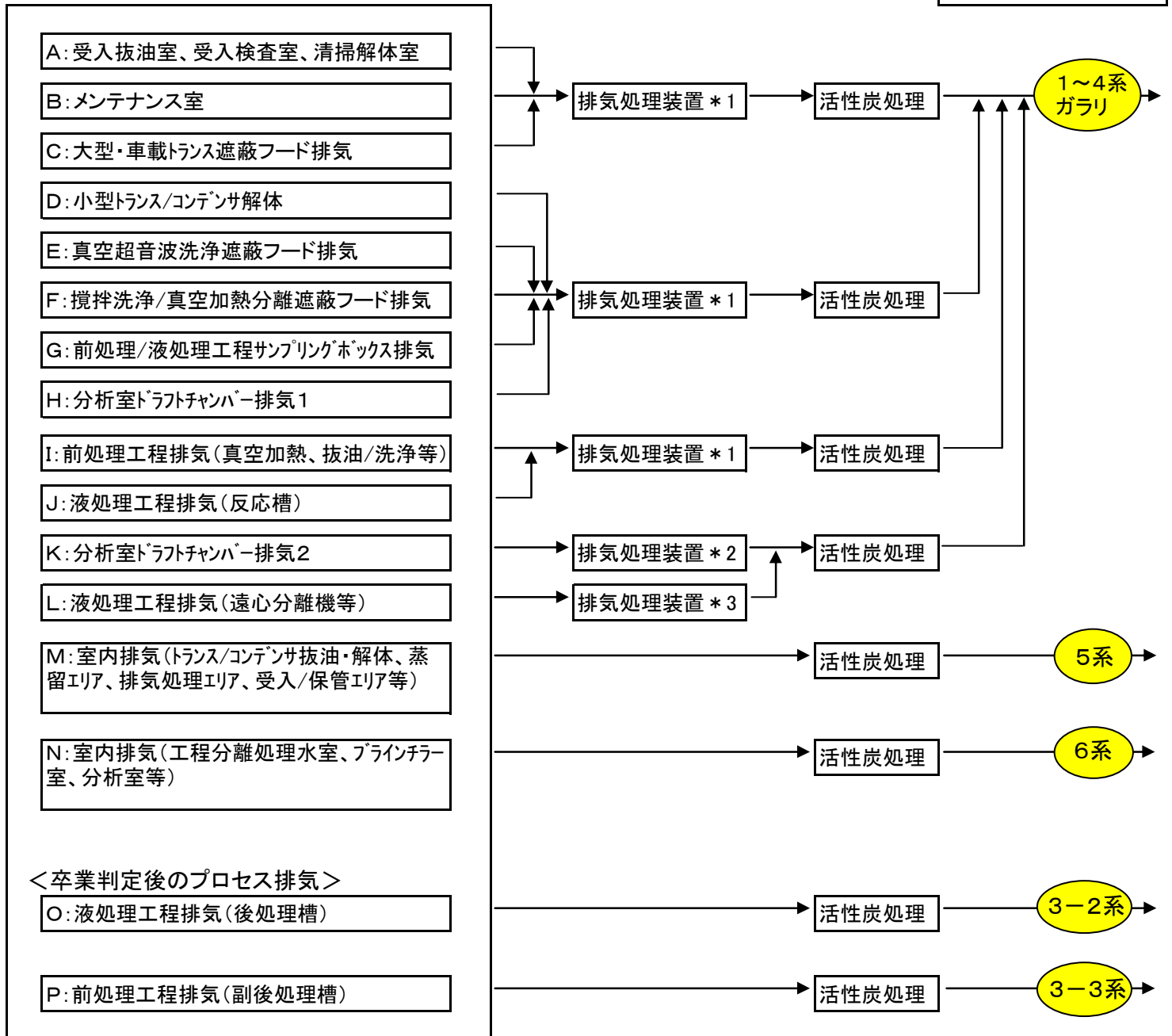
大気 : 敷地境界(風下)

騒音・振動 : 敷地境界(東西南北)4か所

悪臭 : 敷地境界(風下)

# 排気(悪臭)測定のスAMPLING箇所

● : 測定箇所



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