

# 北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社

北九州事業所

< 周辺環境 >

要素	調査地点 <sup>(注1)</sup>	調査項目	単位	測定結果				年平均	頻度	(参考)環境基準値等
				5月	8月	11月 <sup>(注5)</sup>	2月			
大気	敷地南西端	PCB	mg/m3	0.00000048	0.00000019	0.000000074	0.00000023	0.00000024	1年に4回	0.0005以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	0.017	0.016	0.095	0.033	0.040		0.6以下
		ベンゼン	mg/m3	0.0078	0.0010	0.0068	0.0020	0.0044		0.012以下
水質 (海水)	雨水洞海湾出口沖	PCB	mg/L	0.0005未満 <sup>(注2)</sup>	0.0005未満 <sup>(注2)</sup>	0.0005未満 <sup>(注2)</sup>	0.0005未満 <sup>(注2)</sup>	0.0005未満	1年に2回 (自主的に4回)	検出されないこと
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.071	0.089	0.080	0.085	0.081		1以下
地下水	雨水敷地出口付近	PCB	mg/L				0.0005未満 <sup>(注2)</sup>		1年に1回	検出されないこと
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L				0.089			1以下
土壌	雨水敷地出口付近	PCB	mg/L				0.0005未満 <sup>(注2)</sup>		1年に1回	検出されないこと
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g				0.057			1000以下
底質	雨水洞海湾出口沖	PCB	(成分)	mg/kg				0.05未満 <sup>(注3)</sup>	1年に1回	-
			(溶出)	mg/L				0.0005未満 <sup>(注2)</sup>		-
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g				6.1			150以下
生物 <sup>(注4)</sup>	雨水洞海湾出口沖	PCB	pg/g-wet				-		1年に1回	-
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g-wet				-			-

(注1: 調査地点は添付2に示す)

(注2: 検出限界値は0.0005mg/L)

(注3: 検出限界値は0.05mg/kg)

(注4: 調査対象はムラサキインコガイ、ただし平成22年度は生息数減少のため、生息状況調査のみ実施)

(注5: 大気は1月に測定)

# 北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社

北九州事業所

< 排出源 >

要素	調査地点 <sup>(注6)</sup>		調査項目	単位	測定結果					頻度	管理目標値
					4月	6月	8月	11月	2月 <sup>(注11)</sup>		
排気 (1期)	洗浄排気1	1G1	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00041	0.0013	0.00014	0.00040	0.00078	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N			0.0072		0.012	1年に2回	0.1以下
	洗浄排気2	1G2	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下				
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N			0.0000039		0.000014	1年に2回	0.1以下
	液処理系排気1	1G4	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00055	0.000048	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.000030	0.00061	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N			0 <sup>(注10)</sup>		0.0018	1年に2回	0.1以下
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N			1未満 <sup>(注7)</sup>		1未満 <sup>(注8)</sup>		50以下
	液処理系排気2	1G5	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.000057	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N			0.0077		0.00000066	1年に2回	0.1以下
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N			1未満 <sup>(注7)</sup>		1未満 <sup>(注8)</sup>		50以下
	換気	1G6	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000032	0.000051	0.0014	0.000041	0.000040	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N			0.0074		0.00013	1年に2回	0.1以下
ベンゼン			mg/m <sup>3</sup> N			1未満 <sup>(注7)</sup>		1未満 <sup>(注8)</sup>	50以下		
分析室排気	1G7	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下					
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N			0.0000027		0.000010	1年に2回	0.1以下	

(注6: 調査地点は添付2及び3に示す)

(注11: 2月の1G6と2G2については3月に測定した)

(注7: 検出限界値は0.00001mg/m<sup>3</sup>N)

(注8: 検出限界値は1mg/m<sup>3</sup>)

(注9: 平成22年度は5回測定した)

(注10: ダイオキシン類の測定結果「0」は毒性当量の算出結果がゼロになることを示す)

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社  
北九州事業所

< 排出源 >

要素	調査地点 <sup>(注6)</sup>	調査項目	単位	測定結果								頻度	管理目標値	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	2月 <sup>(注11)</sup>			
排気 (2期)	特殊解体排気	2 G 1	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00037		0.00093		0.000050		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.000010	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N					0.00025			0.000067	1年に2回	0.1以下
	中間処理排気	2 G 2	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00065		0.0020		0.000065		0.00079	0.00011	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N					0.000096			0.0024	1年に2回	0.1以下
	真空加熱分離系排気	2 G 3	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N					0 <sup>(注10)</sup>			0.0000016	1年に2回	0.1以下
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N					1未満 <sup>(注8)</sup>			1未満 <sup>(注8)</sup>	1年に2回	50以下
	液処理系排気1	2 G 4	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.000042		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N					0.00013			0.0000068	1年に2回	0.1以下
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N					1未満 <sup>(注8)</sup>			1未満 <sup>(注8)</sup>	1年に2回	50以下
	液処理系排気2	2 G 5	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N					0.00000051			0.0000023	1年に2回	0.1以下
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N					1未満 <sup>(注8)</sup>			1未満 <sup>(注8)</sup>	1年に2回	50以下
	液処理系排気3	2 G 6	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	運転無し	1年に4回	0.01以下							
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	運転無し	1年に2回	0.1以下							
	プラズマ排気	2 G 7	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	運転無し	運転無し	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下					
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N					0 <sup>(注10)</sup>			0.00000027	1年に2回	0.1以下
			硫黄酸化物	K値					0.44未満 <sup>(注12)</sup>			0.44未満 <sup>(注12)</sup>	1年に2回	K値=1以下 <sup>(注15)</sup>
		窒素酸化物	ppm					76			72	1年に2回	230以下 <sup>(注15)</sup>	
		塩化水素	ppm					1未満 <sup>(注13)</sup>			1未満 <sup>(注13)</sup>	1年に2回	250以下 <sup>(注15)</sup>	
換気	2 G 8	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N					0 <sup>(注10)</sup>			0.0000012	1年に2回	0.1以下	
分析室排気	2 G 9	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>		0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	0.00001未満 <sup>(注7)</sup>	1年に4回 <sup>(注9)</sup>	0.01以下	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N					0 <sup>(注10)</sup>			0.0000011	1年に2回	0.1以下	

(注6:調査地点は添付2及び3に示す)

(注7:検出限界値は0.00001mg/m<sup>3</sup>N)

(注8:検出限界値は1mg/m<sup>3</sup>)

(注9:平成22年度は5回(プラズマ排気は6回)測定した)

(注10:ダイオキシン類の測定結果「0」は毒性当量の算出結果がゼロになることを示す)

(注11:2月の1G6と2G2については3月に測定した)

(注12:検出下限値はK値=0.44)

(注13:検出下限値は1ppm)

(注14:検出下限値は0.001g/Nm<sup>3</sup>)

(注15:1時間平均値)

# 北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成22年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社

北九州事業所

< 排出源 >

要素	調査地点 <sup>(注6)</sup>	調査項目	単位	測定結果		頻度	管理目標値
				8月(雨水は7月)	2月		
排水	下水排水渠	PCB	mg/L	0.0005未満 <sup>(注15)</sup>	0.0005未満 <sup>(注15)</sup>	1年に2回	0.003以下
雨水	敷地出口	PCB	mg/L	0.0005未満 <sup>(注15)</sup>		1年に1回	0.003以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.049			10以下
悪臭	敷地境界 (風上)	アセトアルデヒド	ppm		0.005未満 <sup>(注16)</sup>	1年に1回	0.05以下
		トルエン	ppm		1未満 <sup>(注17)</sup>		10以下
		キシレン	ppm		0.1未満 <sup>(注18)</sup>		1以下
	敷地境界 (風下)	アセトアルデヒド	ppm		0.005未満 <sup>(注16)</sup>		0.05以下
		トルエン	ppm		1未満 <sup>(注17)</sup>		10以下
		キシレン	ppm		0.1未満 <sup>(注18)</sup>		1以下
騒音	敷地境界 (北)	騒音レベル	dB(A)		59(56)	1年に1回	70以下 (夜間65以下)
	(南)				65(64)		
	(東)				60(56)		
	(西)				62(62)		

(注15: 検出限界値は0.0005mg/L)

(注16: 検出限界値は0.005ppm)

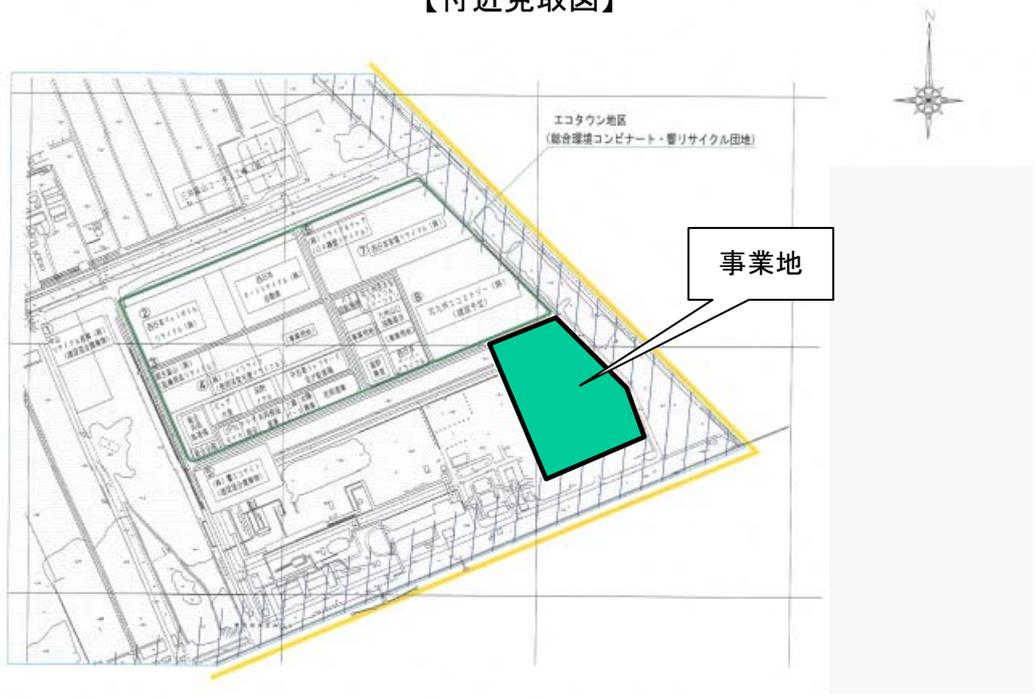
(注17: 検出限界値は1ppm)

(注18: 検出限界値は0.1ppm)

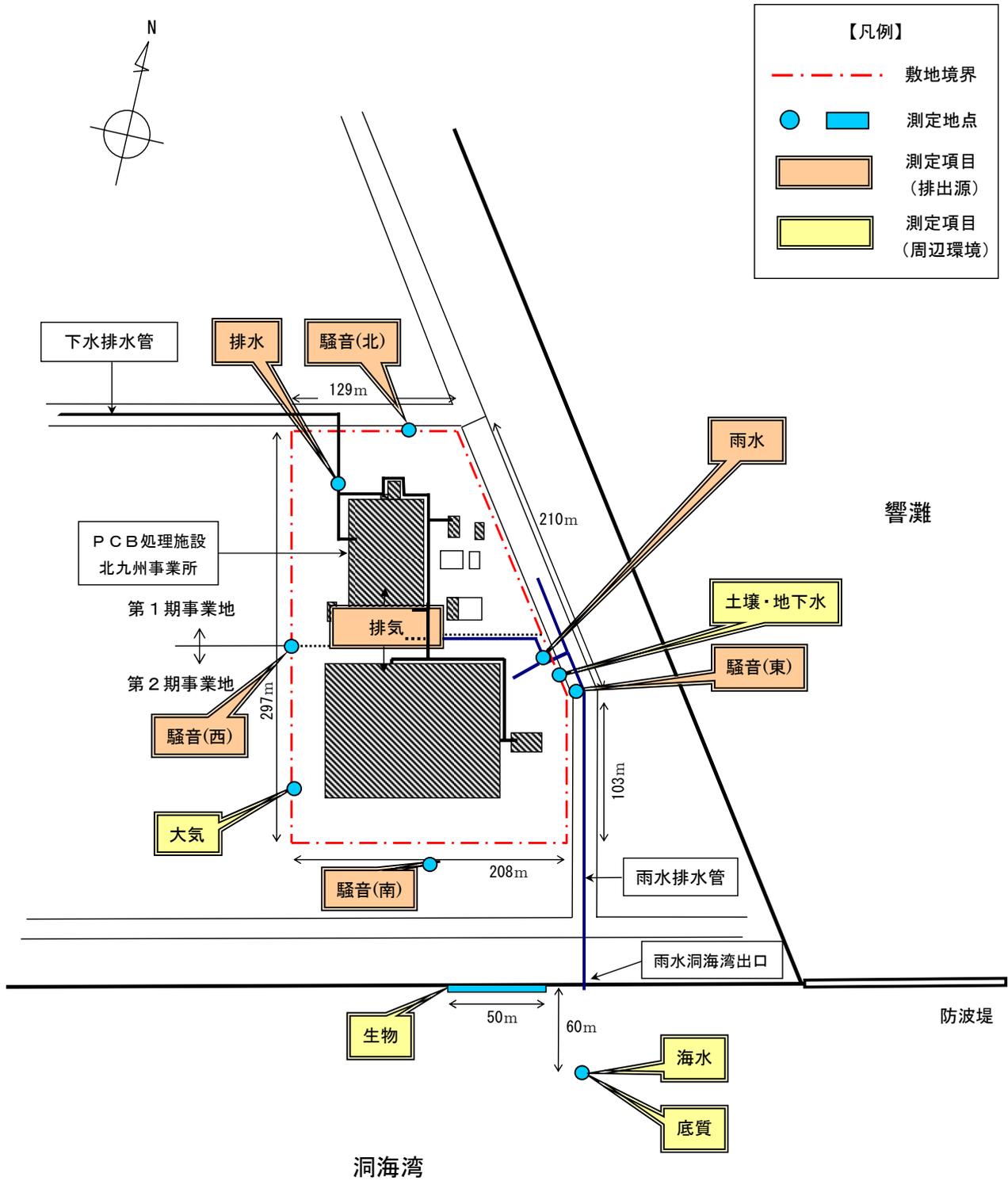
【事業地 位置図】



【付近見取図】



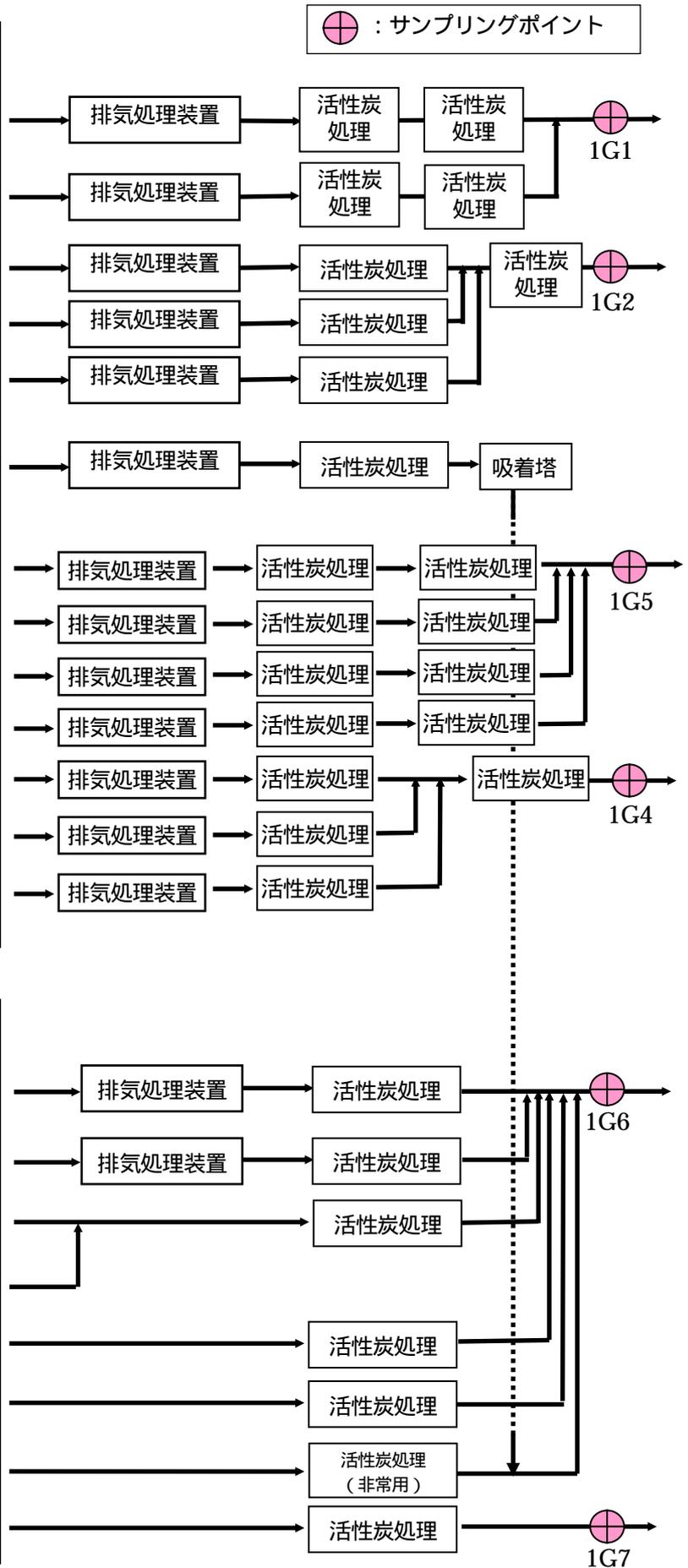
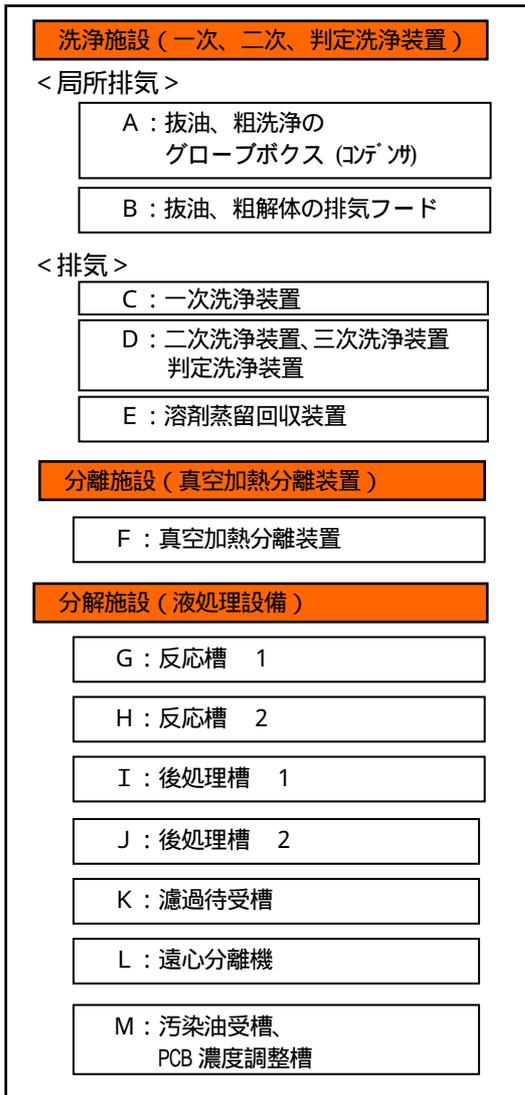
# 北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 環境モニタリング調査地点図



悪臭

悪臭は測定日当日の風上と風下でサンプリングします。

# サンプリング箇所 (1期施設)



# サンプリング箇所（2期施設）

