

平成 28 年 1 月 21 日

J E S C O

北 九 州 市 環 境 局

北九州 P C B 廃棄物処理施設の環境モニタリング結果について

J E S C O 及び北九州市が実施している北九州 P C B 廃棄物処理施設の環境モニタリングの結果は下記のとおりです。

J E S C O 【H 2 7 年度「夏季」「秋季」実施分（別添 1）】

（１）周辺環境

- ・ 大気については、P C B、ダイオキシン類、ベンゼンの全ての項目について、環境基準等に適合していた。
- ・ 水質については、P C B、ダイオキシン類ともに環境基準等に適合していた。

（２）排出源

- ・ 排気中の P C B、ダイオキシン類、ベンゼン、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、ばいじんの全ての項目について、協定値等に適合していた。
- ・ 排水中の P C B 及び雨水中の P C B、ダイオキシン類は基準に適合していた。

北九州市 【H 2 7 年度「春季」「夏季」「秋季」実施分（別添 2）】

（１）周辺環境

- ・ 大気については、P C B、ダイオキシン類、ベンゼンの全ての項目について、環境基準等に適合していた。
- ・ 水質、底質、土壌については、P C B、ダイオキシン類ともに環境基準等に適合していた。

（２）排出源

- ・ 排出ガスについては、P C B、ダイオキシン類について、協定値に適合していたが、ベンゼンについて 2 G 4 は協定値を超過。他の箇所は協定値に適合していた。
- ・ 公共下水道排水については、P C B は基準に適合していた。
- ・ 雨水排水については、P C B、ダイオキシン類ともに基準に適合していた。

北九州PCB廃棄物処理施設の環境モニタリング結果について

平成 28 年 1 月 21 日
J E S C O

JESCO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、環境測定を実施しています。

<周辺環境>

1. 大 気

- ① PCB 基準(0.0005mg/m³以下)に適合していた。
 ② ダイオキシン類 基準(0.6 pg-TEQ/m³以下)に適合していた。
 ③ ベンゼン 環境保全目標値(0.012mg/m³以下)に適合していた。

| 調査 時期 | 試料採取日 | PCB (mg/m ³) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³) | ベンゼン (mg/m ³) |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 26 年度 | 春季 5/19-5/26 ベンゼン:5/19-5/20 | 0.00015 × 10 ⁻³ | 0.022 | 0.0009 |
| | 夏季 8/1-8/8 ベンゼン:8/4-8/5 | 0.00014 × 10 ⁻³ | 0.034 | 0.0080 |
| | 秋季 11/18-11/25 ベンゼン:11/18-11/19 | 0.00019 × 10 ⁻³ | 0.29 | 0.0031 |
| | 冬季 2/2-2/9 ベンゼン:2/2-2/3 | 0.00011 × 10 ⁻³ | 0.046 | 0.0024 |
| | 年平均値 | 0.00015 × 10 ⁻³ | 0.098 | 0.0036 |
| 27 年度 | 春季 5/20-5/27 ベンゼン:5/20-5/21 | 0.00023 × 10 ⁻³ | 0.023 | 0.0011 |
| | 夏季 8/18-8/25 ベンゼン:8/18-8/19 | 0.00016 × 10 ⁻³ | 0.015 | 0.0004 |
| 基準 | | 0.5 × 10 ⁻³ ※1 | 0.6※2 | 0.012※2 |

※1 「PCBを焼却する場合における排出ガス中のPCB暫定排出許容限界について

(S47.12.22、環境庁大気保全局長通知)」で示される環境中のPCB濃度

※2 工業専用地域については、環境基準は設定されていないため、北九州PCB廃棄物処理施設(1期)に係る生活環境影響調査の結果より、当社が環境保全目標値として定めた値

2. 水 質(周辺海域)

- ① PCB 環境基準(検出されないこと)に適合していた。
 ② ダイオキシン類 環境基準(1pg-TEQ/L以下)に適合していた。

| 調査時期 | | 試料採取日 | PCB (mg/L) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) |
|------|----|-------------|-------------------|-----------------------|
| 26年度 | 春季 | 平成26年5月19日 | 不検出 ^{※1} | 0.054 |
| | 夏季 | 平成26年8月4日 | 不検出 ^{※1} | 0.083 |
| | 秋季 | 平成26年11月14日 | 不検出 ^{※1} | 0.074 |
| | 冬季 | 平成27年2月10日 | 不検出 ^{※1} | 0.062 |
| 27年度 | 春季 | 平成27年5月25日 | 不検出 ^{※1} | 0.064 |
| | 夏季 | 平成27年8月18日 | 不検出 ^{※1} | 0.066 |
| | 秋季 | 平成27年11月18日 | 不検出 ^{※1} | 0.075 |
| 環境基準 | | | 検出されないこと | 1以下 |

※1 定量下限値は0.0005mg/L

3. 地 下 水

- ① PCB 未定
 ② ダイオキシン類 未定

| 調査 時期 | 試料採取日 | PCB (mg/L) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) |
|----------|-----------|-------------------|-----------------------|
| 26年度 | 平成27年2月2日 | 不検出 ^{※1} | 0.061 |
| 27年度 | 未定 | | |
| 環境基準 | | 検出されないこと | 1以下 |

※1 定量下限値は0.0005mg/L

4. 土 壌

- ① PCB 未定
 ② ダイオキシン類 未定

| 調査 時期 | 試料採取日 | PCB(溶出試験) (mg/L) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/g・dry) |
|----------|-----------|---------------------|---------------------------|
| 26年度 | 平成27年2月2日 | 不検出 ^{※2} | 0.28 |
| 27年度 | 未定 | | |
| 環境基準 | | 検出されないこと | 1000以下 |

※1 定量下限値は0.0005mg/L

5. 底 質

- ① PCB 未定
② ダイオキシン類 未定

| 調査 時期 | 試料採取日 | PCB(溶出試験) (mg/L) | PCB(成分試験) (mg/kg・dry) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/g・dry) |
|----------|------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| 26年度 | 平成27年2月10日 | 不検出 ^{※1} | 不検出 ^{※3} | 7.6 |
| 27年度 | 未定 | | | |
| 環境基準等 | | | 10未満 ^{※2} | 150以下 |

※1 定量下限値は0.0005mg/L

※2 「底質の暫定除去基準(S50.10.28、環境庁水質保全局長通知)」で定める暫定除去基準値
(10mg/kg・dry以上)に該当しないもの

※3 定量下限値は0.05mg/kg・dry

6. 生 物

生物試料名 カメノテ

- ① PCB 未定
② ダイオキシン類 未定

| 調査 時期 | 試料採取日 | PCB (μg/kg・wet) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/g・wet) |
|----------|-----------|--------------------|---------------------------|
| 26年度 | 平成27年2月9日 | 15 | 0.73 |
| 27年度 | 未定 | | |

<排出源>

1. 排 気

- ① PCB 協定値(0.005mg/Nm³以下、)※¹に適合していた。
- ② ダイオキシン類 協定値(0.08ng-TEQ/Nm³以下)※¹に適合していた。
- ③ ベンゼン 協定値(45mg/Nm³)※¹に適合していた。
- ④ 硫黄酸化物 協定値(K値=0.5以下:1時間平均)※¹に適合していた。
- ⑤ 窒素酸化物 協定値(150ppm以下:1時間平均)※¹に適合していた。
- ⑥ 塩化水素 協定値(100ppm以下:1時間平均)※¹に適合していた。
- ⑦ ばいじん 協定値(0.01g/Nm³以下:1時間平均)※¹に適合していた。

※¹ 協定値(「北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業に係る環境保全に関する協定書」の排出管理目標値)

1期施設(1G1、1G2、1G4～7)

洗浄排気1(1G1)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) |
|----------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年5月22日 | 0.000011 | |
| | 平成26年8月4日 | 不検出※ ¹ | 0.000071 |
| | 平成26年11月10日 | 0.000047 | |
| | 平成27年2月2日 | 不検出※ ¹ | 0.0012 |
| 27 年度 | 平成27年5月26日 | 0.000011 | |
| | 平成27年7月22日 | 0.00008 | 0.00017 |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 |

※¹ 定量下限値は0.000010mg/Nm³ ※² 設計風量:1,800(Nm³/h)

洗浄排気2(1G2)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) |
|----------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年5月22日 | 不検出※ ¹ | |
| | 平成26年8月4日 | 0.000012 | 0.000021 |
| | 平成26年11月10日 | 不検出※ ¹ | |
| | 平成27年2月2日 | 不検出※ ¹ | 0.0000037 |
| 27 年度 | 平成27年5月26日 | 不検出※ ¹ | |
| | 平成27年7月22日 | 不検出※ ¹ | 0.000026 |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 |

※¹ 定量下限値は0.000010mg/Nm³ ※² 設計風量:2,700(Nm³/h)

液処理系排気1(1G4)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) | ベンゼン (mg/Nm ³) |
|----------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年5月20日 | 不検出※ ¹ | | |
| | 平成26年8月5日 | 0.000013 | 0.0019 | 不検出※ ² |
| | 平成26年11月13日 | 0.000026 | | |
| | 平成27年2月3日 | 不検出※ ¹ | 0.0021 | 不検出※ ² |
| 27 年度 | 平成27年5月27日 | 0.000048 | | |
| | 平成27年7月23日 | 0.00001 | 0.0061 | 不検出※ ² |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 | 45 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³

※2 定量下限値は1mg/Nm³

※3 設計風量:12.1(Nm³/h)

液処理系排気2(1G5)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) | ベンゼン (mg/Nm ³) |
|----------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年5月20日 | 不検出※ ¹ | | |
| | 平成26年8月5日 | 不検出※ ¹ | 0.0000021 | 不検出※ ² |
| | 平成26年11月13日 | 不検出※ ¹ | | |
| | 平成27年2月3日 | 不検出※ ¹ | 0.00000063 | 不検出※ ² |
| 27 年度 | 平成27年5月27日 | 不検出※ ¹ | | |
| | 平成27年7月23日 | 不検出※ ¹ | 0.0000013 | 不検出※ ² |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 | 45 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³

※2 定量下限値は1mg/Nm³

※3 設計風量:21.6(Nm³/h)

換気(1G6)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) | ベンゼン (mg/Nm ³) |
|----------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年5月22日 | 0.00025 | | |
| | 平成26年8月5日 | 0.000034 | 0.000049 | 不検出※ ² |
| | 平成26年11月10日 | 0.00015 | | |
| | 平成27年2月3日 | 0.000036 | 0.00073 | 不検出※ ² |
| 27 年度 | 平成27年5月26日 | 0.000038 | | |
| | 平成27年7月24日 | 不検出※ ¹ | 0.000036 | 不検出※ ² |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 | 45 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³※2 定量下限値は1mg/Nm³※3 設計風量:125,554(Nm³/h)

分析室排気(1G7)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) |
|----------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年5月20日 | 不検出※ ¹ | |
| | 平成26年8月4日 | 不検出※ ¹ | 0.000049 |
| | 平成26年11月13日 | 不検出※ ¹ | |
| | 平成27年2月2日 | 不検出※ ¹ | 0.00000072 |
| 27 年度 | 平成27年5月27日 | 不検出※ ¹ | |
| | 平成27年7月24日 | 不検出※ ¹ | 0.00000033 |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³ ※2 設計風量:3,600(Nm³/h)

2期施設(2G1~9)

特殊解体室排気(2G1)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) |
|--------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 26 年 度 | 平成26年4月17日 | 不検出 ^{※1} | |
| | 平成26年7月15日 | 不検出 ^{※1} | 0.0000035 |
| | 平成26年9月22日 | 不検出 ^{※1} | |
| | 平成27年1月20日 | 不検出 ^{※1} | 0.0000037 |
| 27 年 度 | 平成27年4月14日 | 不検出 ^{※1} | |
| | 平成27年8月31日 | 不検出 ^{※1} | 0.00000036 |
| | 平成27年9月25日 | 不検出 ^{※1} | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³ ※2 設計風量:9,000(Nm³/h)

中間処理排気(2G2)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) |
|--------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 26 年 度 | 平成26年4月15日 | 不検出 ^{※1} | |
| | 平成26年7月17日 | 不検出 ^{※1} | 0.000063 |
| | 平成26年9月24日 | 不検出 ^{※1} | |
| | 平成27年1月22日 | 0.00015 | 0.0007 |
| 27 年 度 | 平成27年4月14日 | 0.000099 | |
| | 平成27年8月31日 | 不検出 ^{※1} | 0.00091 |
| | 平成27年9月25日 | 不検出 ^{※1} | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³ ※2 設計風量:16.1(Nm³/h)

真空加熱分離排気(2G3)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) | ベンゼン (mg/Nm ³) |
|----------|------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年4月30日 | 不検出※1 | | |
| | 平成26年8月18日 | 不検出※1 | 0.0000016 | 6 |
| | 平成26年10月9日 | 不検出※1 | | |
| | 平成27年1月22日 | 不検出※1 | 0.0000014 | 不検出※2 |
| 27 年度 | 平成27年4月20日 | 不検出※1 | | |
| | 平成27年7月9日 | | | 12 |
| | 平成27年9月16日 | 不検出※1 | 0.0000018 | |
| | 平成27年9月25日 | 不検出※1 | | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 | 45 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³

※2 定量下限値は1mg/Nm³

※3 設計風量:1,000(Nm³/h)

液処理系排気1(2G4)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) | ベンゼン (mg/Nm ³) |
|----------|------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年4月18日 | 不検出※1 | | |
| | 平成26年8月27日 | 0.000011 | 0.00015 | 22 |
| | 平成26年9月29日 | 不検出※1 | | |
| | 平成27年1月21日 | 不検出※1 | 0.000015 | 32 |
| 27 年度 | 平成27年4月20日 | 不検出※1 | | |
| | 平成27年7月9日 | | | 不検出※2 |
| | 平成27年8月28日 | 不検出※1 | 0.0000041 | |
| | 平成27年9月28日 | 不検出※1 | | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 | 45 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³

※2 定量下限値は1mg/Nm³

※3 設計風量:40(Nm³/h)

液処理系排気2(2G5)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) | ベンゼン (mg/Nm ³) |
|--------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 26 年 度 | 平成26年4月18日 | 不検出※1 | | |
| | 平成26年7月15日 | 不検出※1 | 0.0000014 | 不検出※2 |
| | 平成26年9月29日 | 不検出※1 | | |
| | 平成27年1月21日 | 不検出※1 | 0.00000069 | 不検出※2 |
| 27 年 度 | 平成27年4月20日 | 不検出※1 | | |
| | 平成27年7月9日 | | | 不検出※2 |
| | 平成27年8月31日 | 不検出※1 | 0 | |
| | 平成27年9月28日 | 不検出※1 | | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 | 45 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³

※2 定量下限値は1mg/Nm³

※3 設計風量:75(Nm³/h)

液処理系排気3(2G6) これまで運転実績はありません。

プラズマ排気(2G7-1)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) | 硫黄酸化物 K値 | 窒素酸化物 ppm | 塩化水素 ppm | ばいじん g/Nm ³ |
|----------|------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|
| 26 年度 | 平成26年6月25日 | 不検出 ^{※1} | 0.0000028 | 不検出 ^{※2} | 28 | 不検出 ^{※3} | 不検出 ^{※4} |
| | 平成26年9月22日 | 不検出 ^{※1} | | | | | |
| | 平成26年12月5日 | 不検出 ^{※1} | 0.0000062 | 不検出 ^{※2} | 35 | 不検出 ^{※3} | 不検出 ^{※4} |
| | 平成27年3月5日 | 不検出 ^{※1} | | | | | |
| 27 年度 | 平成27年6月26日 | 不検出 ^{※1} | 0.000011 | 不検出 ^{※2} | 22 | 不検出 ^{※3} | 不検出 ^{※4} |
| | 平成27年9月24日 | 不検出 ^{※1} | | | | | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 | K値=0.5 | 150 | 100 | 0.01 |

プラズマ排気(2G7-2)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) | 硫黄酸化物 K値 | 窒素酸化物 ppm | 塩化水素 ppm | ばいじん g/Nm ³ |
|----------|------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------------|
| 26 年度 | 平成26年6月24日 | 不検出 ^{※1} | 0.0000034 | 不検出 ^{※2} | 25 | 不検出 ^{※3} | 不検出 ^{※4} |
| | 平成26年9月24日 | 不検出 ^{※1} | | | | | |
| | 平成26年12月4日 | 不検出 ^{※1} | 0.0000033 | 不検出 ^{※2} | 30 | 不検出 ^{※3} | 不検出 ^{※4} |
| | 平成27年3月6日 | 不検出 ^{※1} | | | | | |
| 27 年度 | 平成27年6月26日 | 不検出 ^{※1} | 0.0000039 | 不検出 ^{※2} | 30 | 不検出 ^{※3} | 不検出 ^{※4} |
| | 平成27年9月24日 | 不検出 ^{※1} | | | | | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 | K値=0.5 | 150 | 100 | 0.01 |

プラズマ排気(2G7-1、2)の注釈

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³

※2 定量下限値はK値=0.0022

※3 定量下限値は1ppm

※4 定量下限値は0.001g/Nm³

※5 設計風量: 15,000(Nm³/h)

換気(2G8)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) |
|----------|------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年4月15日 | 不検出※1 | |
| | 平成26年7月17日 | 不検出※1 | 0.0000022 |
| | 平成26年9月24日 | 不検出※1 | |
| | 平成27年1月21日 | 不検出※1 | 0.0000019 |
| 27 年度 | 平成27年4月14日 | 不検出※1 | |
| | 平成27年8月28日 | 不検出※1 | 0.0000052 |
| | 平成27年9月28日 | 不検出※1 | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³ ※2 設計風量:625,000(Nm³/h)

分析室排気(2G9)

| 試料採取日 | | PCB (mg/Nm ³) | ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³) |
|----------|------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 26 年度 | 平成26年4月15日 | 不検出※1 | |
| | 平成26年7月15日 | 不検出※1 | 0.0000020 |
| | 平成26年9月22日 | 不検出※1 | |
| | 平成27年1月20日 | 不検出※1 | 0.0000015 |
| 27 年度 | 平成27年4月14日 | 不検出※1 | |
| | 平成27年8月28日 | 不検出※1 | 0.00000024 |
| | 平成27年9月24日 | 不検出※1 | |
| 基準等 | | 0.005 | 0.08 |

※1 定量下限値は0.000010mg/Nm³ ※2 設計風量:20,000(Nm³/h)

2. 排 水

① PCB 基準(0.003mg/L以下)に適合していた。

| 試料採取日 | | PCB (mg/L) |
|----------|------------|---------------|
| 26 年度 | 平成26年8月6日 | 不検出※1 |
| | 平成27年2月13日 | 不検出※1 |
| 27 年度 | 平成27年8月3日 | 不検出※1 |
| 基準等 | | 0.003 |

※1 定量下限値は0.0005mg/L

3. 雨 水

- ① PCB 基準(0.003mg/L以下)に適合していた。
 ② ダイオキシン類 基準(10pg-TEQ/L以下)に適合していた。

| 試料採取日 | | PCB (mg/L) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) |
|----------|------------|-------------------|-----------------------|
| 26 年度 | 平成26年7月3日 | 不検出 ^{※1} | 0.085 |
| 27 年度 | 平成27年7月22日 | 不検出 ^{※1} | 0.34 |
| 基準等 | | 0.003 | 10 |

※1 定量下限値は0.0005mg/L

4. 悪 臭

- ① アセトアルデヒド 未定
 ② トルエン 未定
 ③ キシレン 未定

| 試料採取日 | | 地点名 (サンプリング箇所) | アセトアルデヒド ^{※1} (ppm) | トルエン (ppm) | キシレン (ppm) |
|----------|------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| 26 年度 | 平成27年2月13日 | 風上 | 不検出 ^{※1} | 不検出 ^{※2} | 不検出 ^{※3} |
| | | 風下 | 不検出 ^{※1} | 不検出 ^{※2} | 不検出 ^{※3} |
| 27 年度 | 未定 | | | | |
| 基準等 | | | 0.05 | 10 | 1 |

※1 定量下限値は0.005ppm

※2 定量下限値は1ppm

※3 定量下限値は0.1ppm

5. 騒 音

- ① 騒音レベル 未定

| 測定日 | | 騒音レベル dB(A) |
|----------|---------------|----------------|
| 26 年度 | 平成27年2月13～14日 | ≤63(≤62) |
| 27 年度 | 未定 | |
| 基準等 | | ≤70(≤65) |

【事業地 位置図】

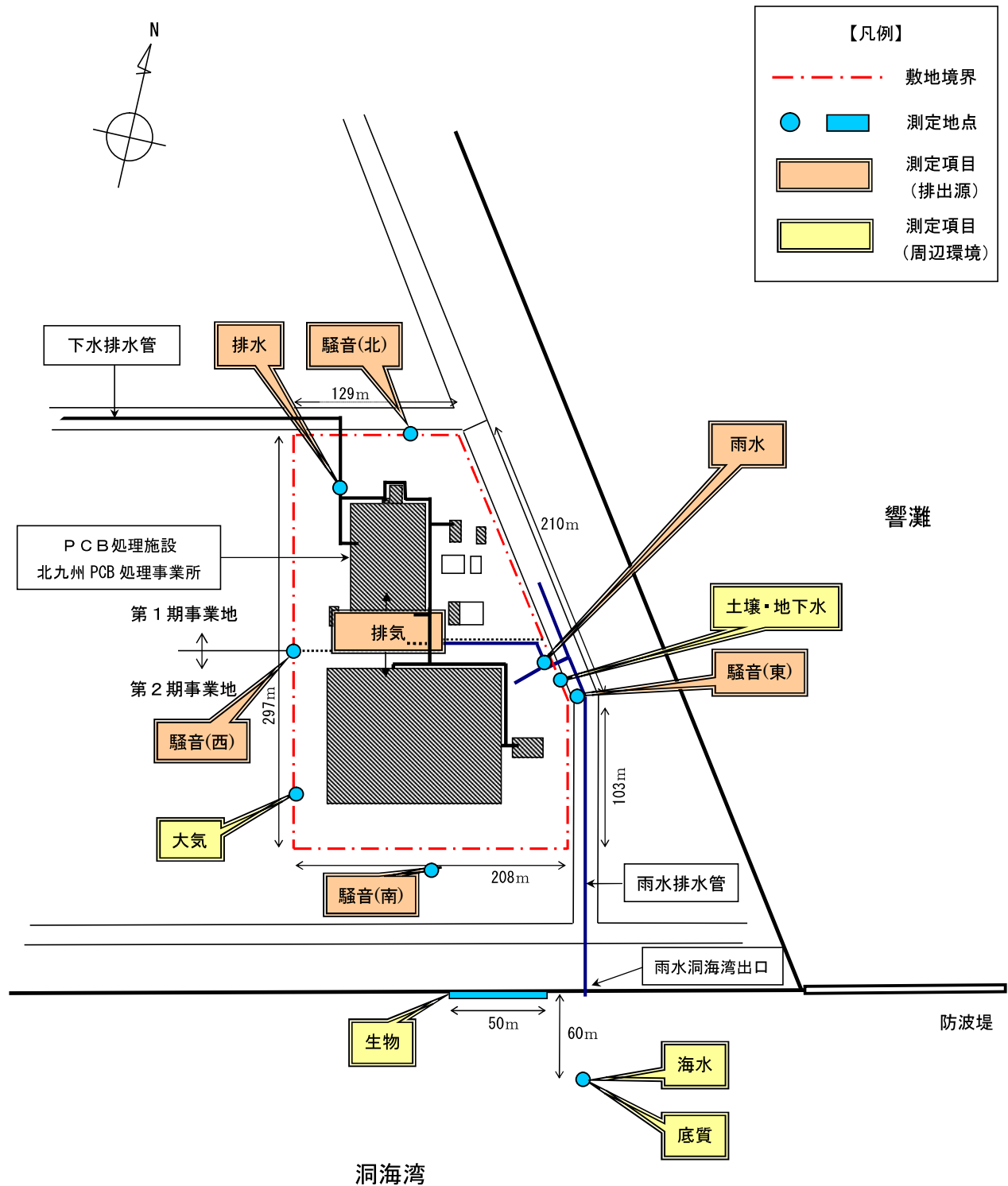


【付近見取図】



北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

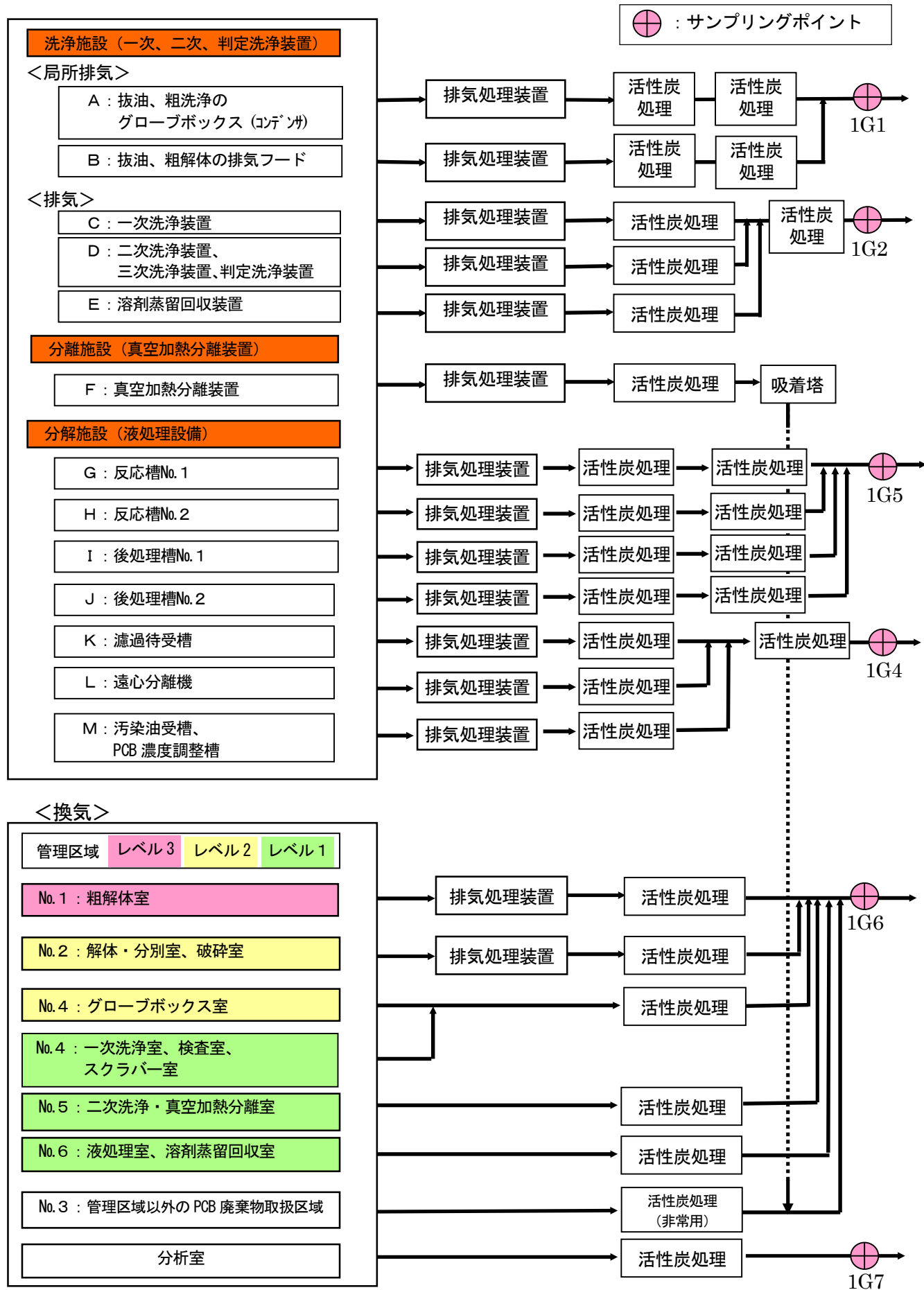
環境モニタリング調査地点図



悪臭

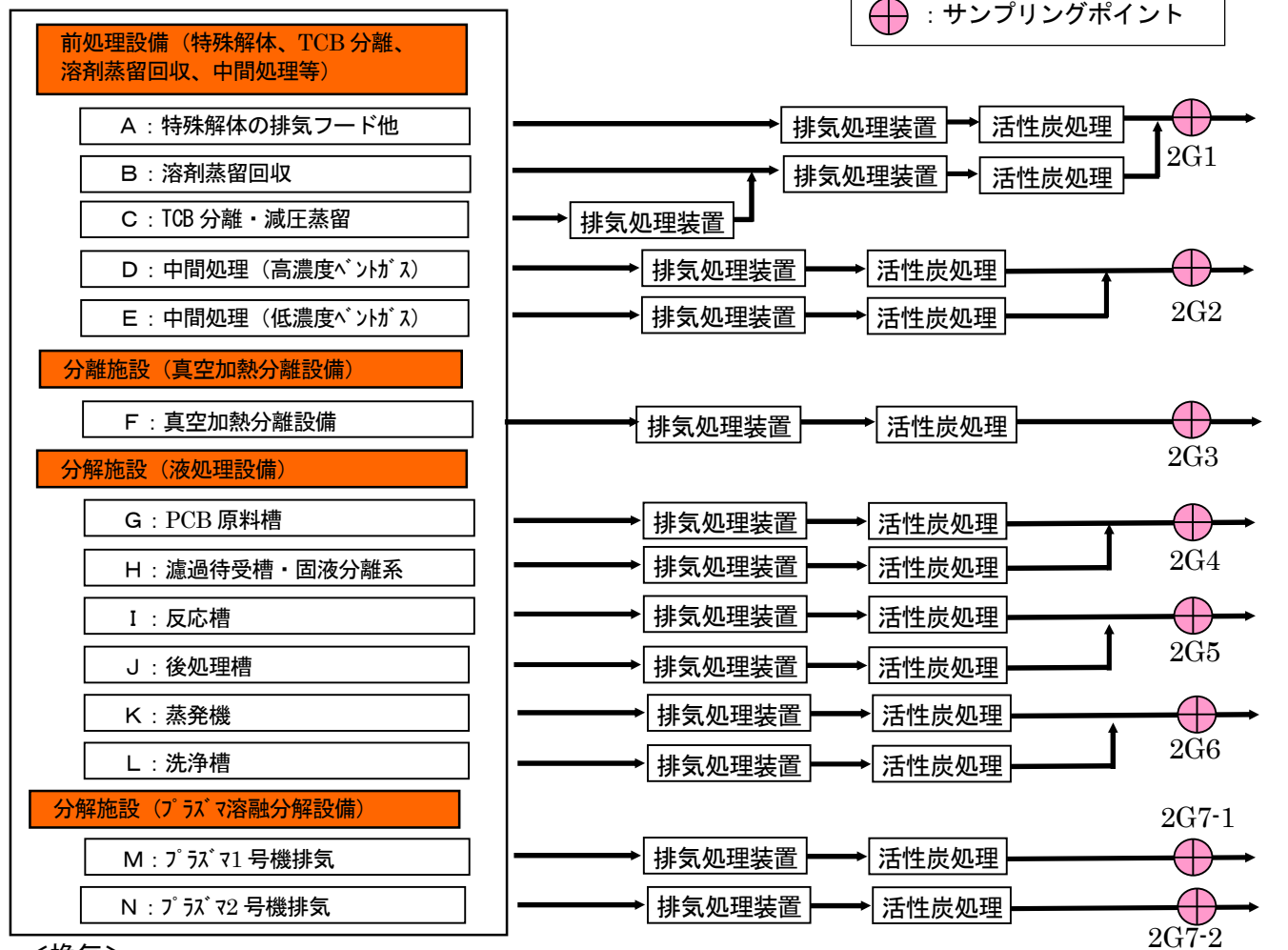
悪臭は測定日当日の風上と風下でサンプリングします。

サンプリング箇所（1期施設）

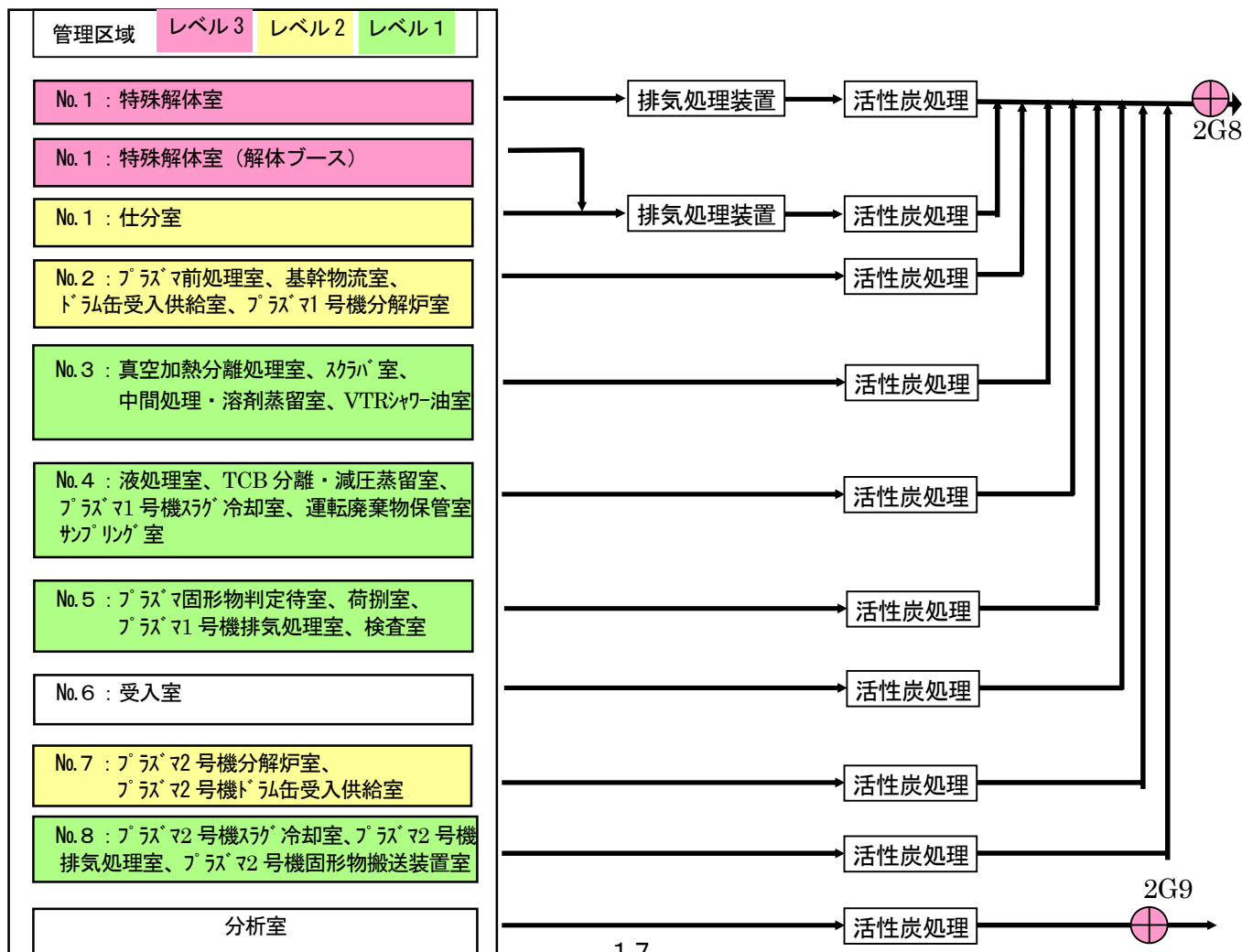


排気測定サンプリング箇所（２期施設）

⊕ : サンプルングポイント



<換気>



環境モニタリング計画

策定 平成15年6月16日
最終変更 平成27年3月31日
J E S C O

<排出源（1期施設）>

| 要素 | 地点 | 項目 | 頻度 | 協定値等（右欄は数値の引用元を示す） | |
|----|--------------------------------------|---------|-------|-------------------------------|-----|
| 排気 | 排気出口（5カ所） 換気出口（1カ所） | PCB | 1年に4回 | 0.005mg/Nm ³ 以下 | 協定値 |
| | | ダイオキシン類 | 1年に2回 | 0.08ng-TEQ/Nm ³ 以下 | 協定値 |
| | 上記排気出口のうち 換気出口（1カ所） 液処理系統（2カ所） | ベンゼン | 1年に2回 | 45mg/Nm ³ 以下 | 協定値 |

<排出源（2期施設）>

| 要素 | 地点 | 項目 | 頻度 | 協定値等（右欄は数値の引用元を示す） | |
|----|--|---------|-----------------------|--|-----|
| 排気 | 排気出口（9カ所） 換気出口（1カ所） | PCB | 1年に4回 ^{（注1）} | 0.005mg/Nm ³ 以下 | 協定値 |
| | | ダイオキシン類 | 1年に2回 | 0.08ng-TEQ/Nm ³ 以下 | 協定値 |
| | 上記排気出口のうち 真空加熱分離系統（1カ所） 液処理系統（3カ所） | ベンゼン | 1年に2回 | 45mg/Nm ³ 以下 | 協定値 |
| | 上記排気出口のうち プラズマ溶融分解系統（2カ所） | いおう酸化物 | 1年に2回 | K値＝0.5以下 ^{（注2）} | 協定値 |
| | | 窒素酸化物 | | 150ppm以下 ^{（注2）} | |
| | | 塩化水素 | | 100ppm以下 ^{（注2）} | |
| | | ばいじん | | 0.01g/Nm ³ 以下 ^{（注2）} | |

<排出源（1期・2期施設共通）>

| 要素 | 地点 | 項目 | 頻度 | 協定値等（右欄は数値の引用元を示す） | |
|----|-------------------|----------|-------|------------------------------|------|
| 排水 | 下水排水渠（1カ所） | PCB | 1年に2回 | 0.003mg/L以下 | 法規制値 |
| 雨水 | 敷地出口（1カ所） | PCB | 1年に1回 | 0.003mg/L以下 | |
| | | ダイオキシン類 | | 10pg-TEQ/L以下 | |
| 悪臭 | 敷地境界 （風上風下2カ所） | アセトアルデヒド | 1年に1回 | 0.05ppm以下 | |
| | | トルエン | | 10ppm以下 | |
| | | キシレン | | 1ppm以下 | |
| 騒音 | 敷地境界（東西南北4カ所） | 騒音レベル | 1年に1回 | 70db (A) 以下 夜間65db (A) 以下 | |

<周辺環境>平成19年4月から実施

| 要素 | 地点 | 項目 | 頻度 | （参考）環境基準値等 |
|--------------------|----------------|---------|-------|--------------------------|
| 大気 ^{（注3）} | 敷地南西端（1カ所） | PCB | 1年に4回 | 0.0005mg/m ³ |
| | | ダイオキシン類 | | 0.6pg-TEQ/m ³ |
| | | ベンゼン | | 0.012mg/m ³ |
| 水質 （海水） | 雨水洞海湾出口沖（1カ所） | PCB | 1年に2回 | 検出されないこと ^{（注4）} |
| | | ダイオキシン類 | | 1pg-TEQ/L |
| 地下水 | 雨水敷地出口付近（1カ所） | PCB | 1年に1回 | 検出されないこと ^{（注4）} |
| | | ダイオキシン類 | | 1pg-TEQ/L |
| 土壌 | 雨水敷地出口付近（1カ所） | PCB | 1年に1回 | 検出されないこと ^{（注4）} |
| | | ダイオキシン類 | | 1000pg-TEQ/g |
| 底質 | 雨水洞海湾出口付近（1カ所） | PCB | 1年に1回 | — |
| | | ダイオキシン類 | | 150pg-TEQ/g |
| 生物 ^{（注5）} | 雨水洞海湾出口付近（1カ所） | PCB | 1年に1回 | — |
| | | ダイオキシン類 | | — |

（注1：プラズマ溶融分解炉2号機については、営業運転開始後半年間は毎月、その後半年間は2か月に1回実施
ただし、処理の状況により頻度は変更になることがある

（注2：1時間平均値

（注3：大気環境基準は工業専用地域では適用されない

（注4：検出限界値は0.0005mg/L

（注5：調査対象はムラサキインコガイまたはカメノテ

平成27年度北九州PCB廃棄物処理施設の環境モニタリング結果について

北九州市は、JESCOが行う「北九州ポリ塩化ビフェニル（以下、PCB）廃棄物処理事業」による環境への影響を把握するため、環境測定を実施している。

平成27年度においても、周辺環境及び排出源におけるPCB及びダイオキシン類等による汚染状況の監視・測定を実施している。

周辺環境

1 大気

- ①PCB 基準(0.0005mg/m³以下)※に適合していた。
- ②ダイオキシン類 環境基準(年間平均値 0.6 pg-TEQ/m³以下)に適合していた。
- ③ベンゼン 環境基準(年間平均値 0.003mg/m³以下)に適合していた。

<調査地点：若松市民会館屋上（若松区本町3-13-1）>

| 調査時期 | PCB (mg/m ³) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³) | ベンゼン | | |
|------|-----------------------------|-------------------------------------|------|-----------|----------------------|
| | | | 月 | 試料採取日 | (mg/m ³) |
| 春 季 | 0.00012×10 ⁻³ | 0.014 | 4 月 | 4/21-4/22 | 0.00084 |
| | | | 5 月 | 5/26-5/27 | 0.0019 |
| | | | 6 月 | 6/9-6/10 | 0.0038 |

試料採取日 PCB：5/14-5/21、ダイオキシン類：5/14-5/21

| 調査時期 | PCB (mg/m ³) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³) | ベンゼン | | |
|------|-----------------------------|-------------------------------------|------|-----------|----------------------|
| | | | 月 | 試料採取日 | (mg/m ³) |
| 夏 季 | 0.00017×10 ⁻³ | 0.017 | 7 月 | 7/14-7/15 | 0.0010 |
| | | | 8 月 | 8/4-8/5 | 0.00056 |
| | | | 9 月 | 9/2-9/3 | 0.00087 |

試料採取日 PCB：8/27-9/3、ダイオキシン類：8/27-9/3

| 調査時期 | PCB (mg/m ³) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/m ³) | ベンゼン | | |
|------|-----------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------------|
| | | | 月 | 試料採取日 | (mg/m ³) |
| 秋 季 | 0.00012×10 ⁻³ | 0.018 | 10 月 | 10/5-10/6 | 0.0017 |
| | | | 11 月 | 11/10-11/11 | 0.0013 |

試料採取日 PCB：11/19-11/26、ダイオキシン類：11/19-11/26

※「PCBを焼却する場合における排出ガス中のPCB暫定排出許容限界について（S47.12.22、環境庁大気保全局長通知）」で示される環境中のPCB濃度

2 水質（周辺海域）

- ①PCB 何れの地点も環境基準(検出されないこと※)に適合していた。
 ②ダイオキシン類 何れの地点も環境基準(1pg-TEQ/L 以下)に適合していた。

| 地点名 | P C B | | ダイオキシン類 | |
|--------------|-------|----------|---------|------------|
| | 試料採取日 | (mg/L) | 試料採取日 | (pg-TEQ/L) |
| 洞海湾 (D 2) | 10/6 | 不検出※ | 10/6 | 0.062 |
| | 8/5 | 不検出※ | 9/30 | 0.049 |
| | 平均値 | 不検出※ | 平均値 | 0.056 |
| 響 灘 (H 1) | 10/6 | 不検出※ | 10/6 | 0.059 |
| | 8/5 | 不検出※ | 9/30 | 0.045 |
| | 平均値 | 不検出※ | 平均値 | 0.052 |
| 雨水洞海湾出口沖 | 10/6 | 不検出※ | 10/6 | 0.061 |
| 環境基準 | — | 検出されないこと | — | 1 以下 |

※ 定量下限値は 0.0005mg/L

3 底 質

- ①PCB 溶出試験の結果は、不検出であった。なお、環境基準は設定されていない。
 成分試験の結果は、基準(10mg/kg・dry 未満)※¹に適合していた。
 ②ダイオキシン類 環境基準(150pg-TEQ/g・dry 以下)に適合していた。

| 地 点 名 | P C B | | | ダイオキシン類 | |
|----------------|-----------|-------------------|---------------------|-----------|----------------|
| | 試料 採取日 | 溶出試験 (mg/L) | 成分試験 (mg/kg・dry) | 試料 採取日 | (pg-TEQ/g・dry) |
| 洞 海 湾 (D 2) | 8/5 | 不検出※ ² | 0.08 | 9/30 | 13 |
| 環境基準等 | — | — | 10 未満※ ¹ | — | 150 以下 |

※¹ 「底質の暫定除去基準 (S50. 10. 28、環境庁水質保全局長通知)」で定める暫定除去基準値 (10mg/kg・dry 以上) に該当しないもの

※² 定量下限値は 0.0005mg/L

4 土 壤

- ①PCB 環境基準(検出されないこと)に適合していた。
 ②ダイオキシン類 環境基準(1000pg-TEQ/g・dry 以下)に適合していた。

| 地点名 | 試料採取日 | P C B (溶出試験) (mg/L) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/g・dry) |
|----------|-------|---------------------------|---------------------------|
| 雨水敷地出口付近 | 10/19 | 不検出※ | 0.22 |
| 環境基準 | | 検出されないこと | 1000 以下 |

※ 定量下限値は 0.0005mg/L

排出源

1 排出ガス

- ①PCB 協定値 (0.005 mg/m³_N以下) ※¹に適合していた。
- ②ダイオキシン類 協定値 (0.08 ng-TEQ/m³_N以下) ※¹に適合していた。
- ③ベンゼン 2G4については協定値 (45mg/m³_N以下) ※¹を超過。他の箇所は協定値 (45mg/m³_N以下) ※¹に適合していた。

| 調査箇所 | 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) |
|------|-------|--|--|---|
| 1G5 | 11/20 | 不検出※ ² | 0 | 不検出※ ³ |
| 1G6 | 11/17 | 不検出※ ² | 0.000018 | 不検出※ ³ |
| 2G2 | 9/17 | 0.0000010 | 0.0011 | — |
| 2G4 | 10/14 | 不検出※ ² | 0.0000016 | 520 |
| 2G5 | 10/14 | 不検出※ ² | 0.0000052 | 0.12 |
| 2G8 | 10/15 | 不検出※ ² | 0.0000012 | — |
| 基準等 | | 0.005 以下※ ¹ | 0.08 以下※ ¹ | 45 以下※ ¹ |

※¹ 協定値 (「北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業に係る環境保全に関する協定書」の排出管理目標値)

※² 定量下限値は0.0000010mg/m³_N

※³ 定量下限値は0.09mg/m³_N

2 公共下水道排水

- ①PCB 基準 (0.003 mg/L 以下) に適合していた。

| 調査箇所 | 試料採取日 | PCB (mg/L) |
|----------------|-------|---------------|
| 下水排水渠 (1ヶ所) | 7/23 | 不検出※ |
| | 10/21 | 不検出※ |
| 基準 | | 0.003 以下 |

※ 定量下限値は0.0005mg/L

3 雨水排水

- ①PCB 基準 (0.003 mg/L 以下) に適合していた。
- ②ダイオキシン類 基準 (10pg-TEQ/L 以下) に適合していた。

| 調査箇所 | 試料採取日 | PCB (mg/L) | ダイオキシン類 (pg-TEQ/L) |
|-------------------|-------|---------------|-----------------------|
| 事業所内雨水ます (1ヶ所) | 10/1 | 不検出※ | 0.015 |
| 基準 | | 0.003 以下 | 10 以下 |

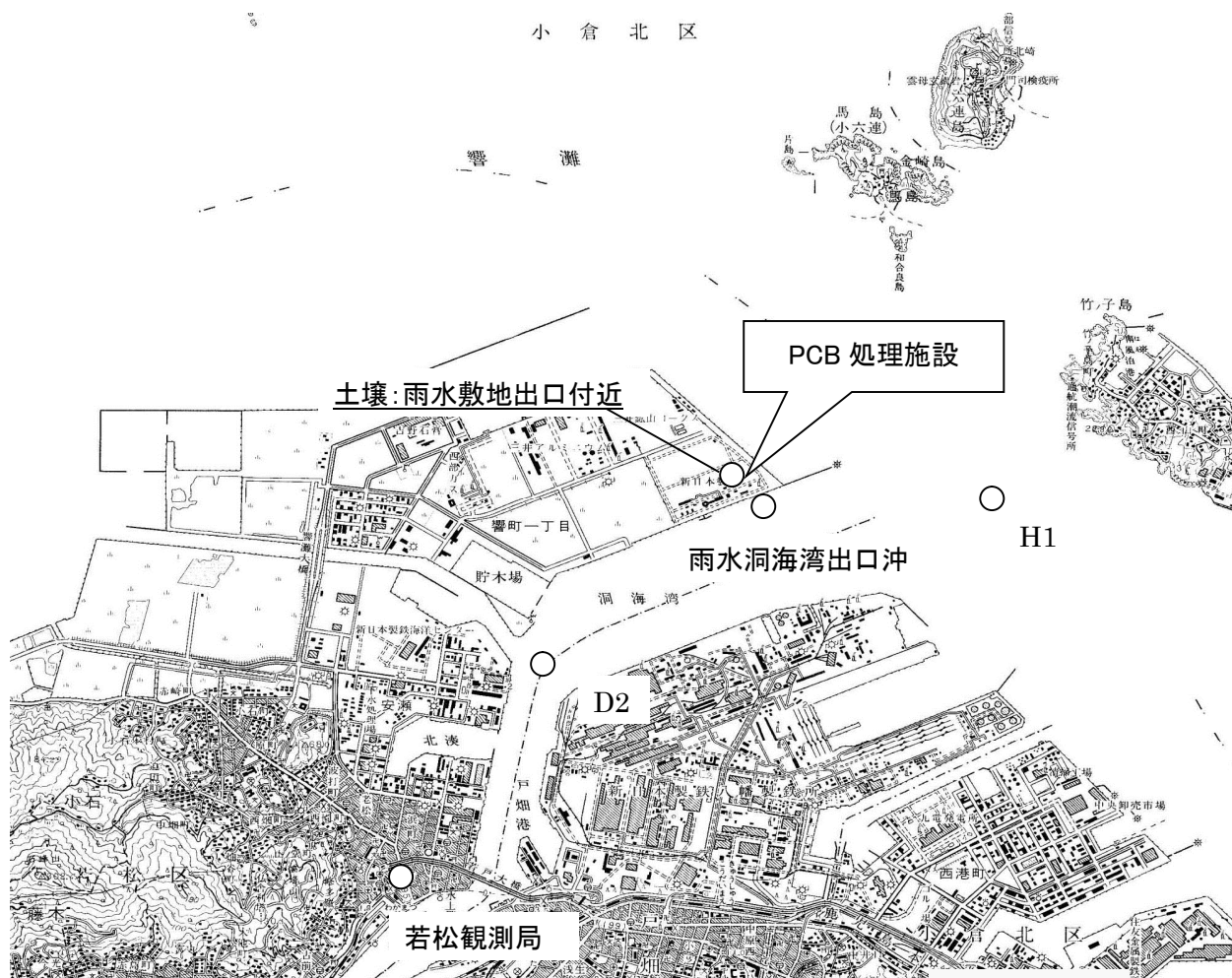
※ 定量下限値は0.0005mg/L

平成27年度PCB廃棄物処理施設及び周辺の環境モニタリング

○調査概要

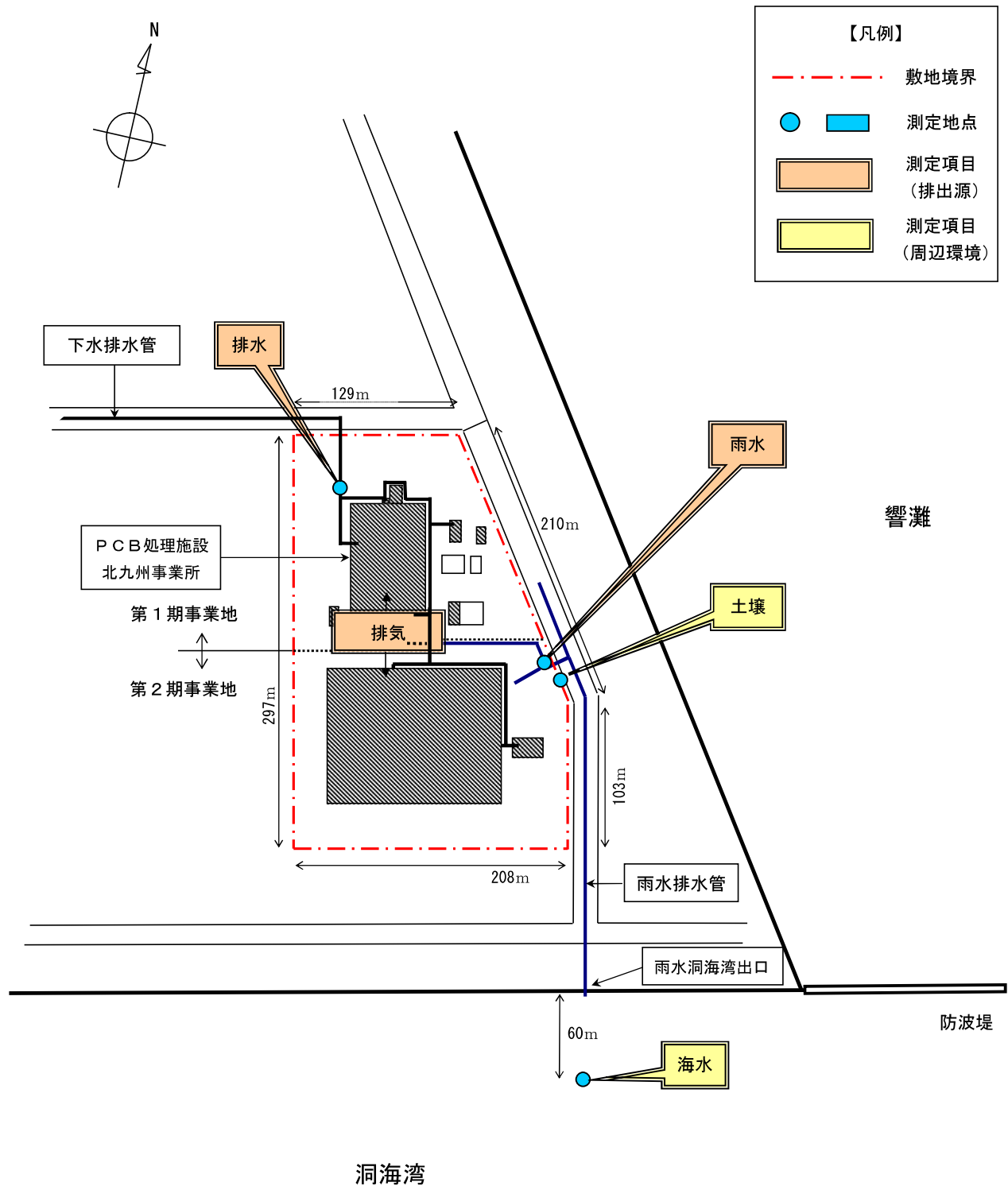
| 区分 | | 媒体 | 調査地点 | 調査項目 | 調査頻度 (回／年) | 年 間 検体数 |
|------|----------|----|--|---------|---------------|------------|
| 周辺環境 | 周辺環境 | 大気 | 若松観測局 北九州市若松区本町3-13-1 (若松市民会館屋上) | PCB | 4 | 4 |
| | | | | ダイオキシン類 | 4 | 18 |
| | | | | ベンゼン | 12 | 12 |
| | | 海水 | 洞海湾(D2)、響町(H1) ※環境基準点 | PCB | 2 | 4 |
| | | | | ダイオキシン類 | 2 | 4 |
| | | 底質 | 洞海湾(D2) ※環境基準点 | PCB | 1 | 1 |
| | | | | ダイオキシン類 | 1 | 1 |
| | 排出源直近の環境 | 海水 | 雨水洞海湾出口沖 | PCB | 1 | 1 |
| | | | | ダイオキシン類 | 1 | 1 |
| | | 土壌 | 雨水敷地出口付近 | PCB | 1 | 1 |
| | | | | ダイオキシン類 | 1 | 1 |
| 排出源 | 排出源 | 排気 | 排気出口(8箇所) 換気出口(2箇所) | PCB | 1 | 10 |
| | | | | ダイオキシン類 | 1 | 10 |
| | | | | ベンゼン | 1 | 5 |
| | | | 排気出口のうちプラズマ溶 融分解系(2箇所) | 硫黄酸化物 | 1 | 2 |
| | | | | 窒素酸化物 | 1 | 2 |
| | | | | 塩化水素 | 1 | 2 |
| | | | | ばいじん | 1 | 2 |
| | | 下水 | 排水渠 | PCB | 3 | 3 |
| | | 雨水 | 敷地出口 | PCB | 1 | 1 |
| | | | | ダイオキシン類 | 1 | 1 |

【北九州市の調査地点図】

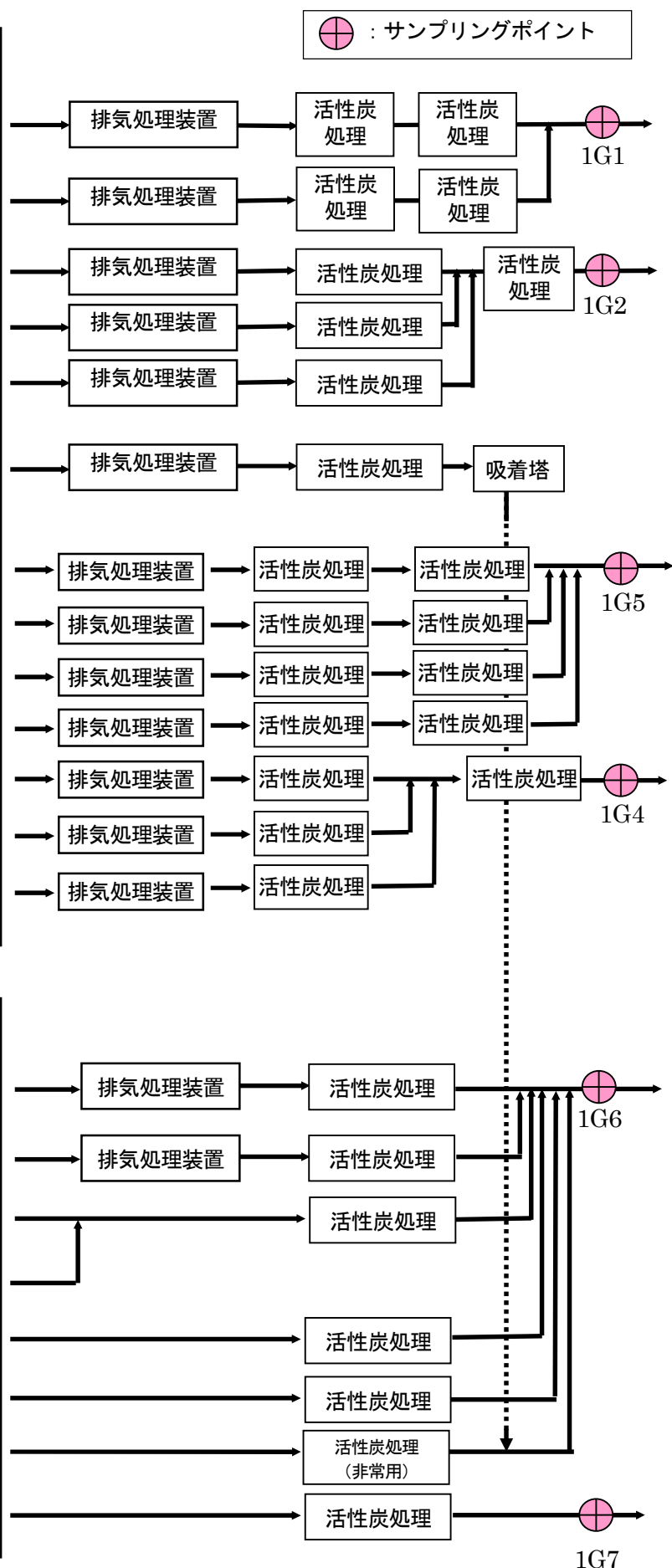
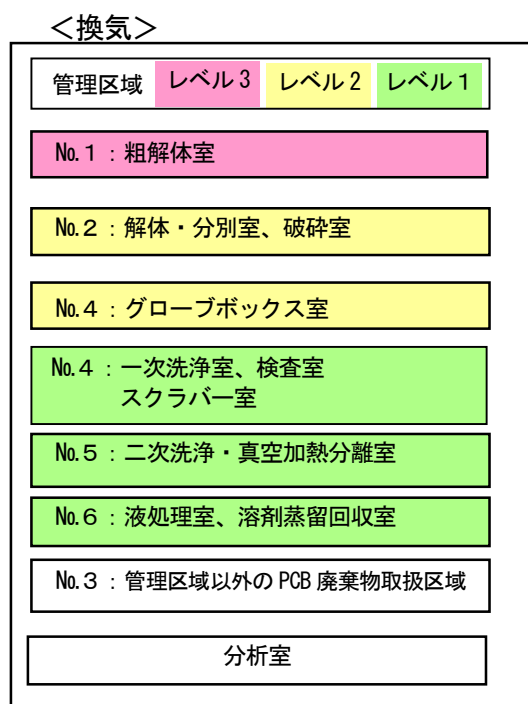
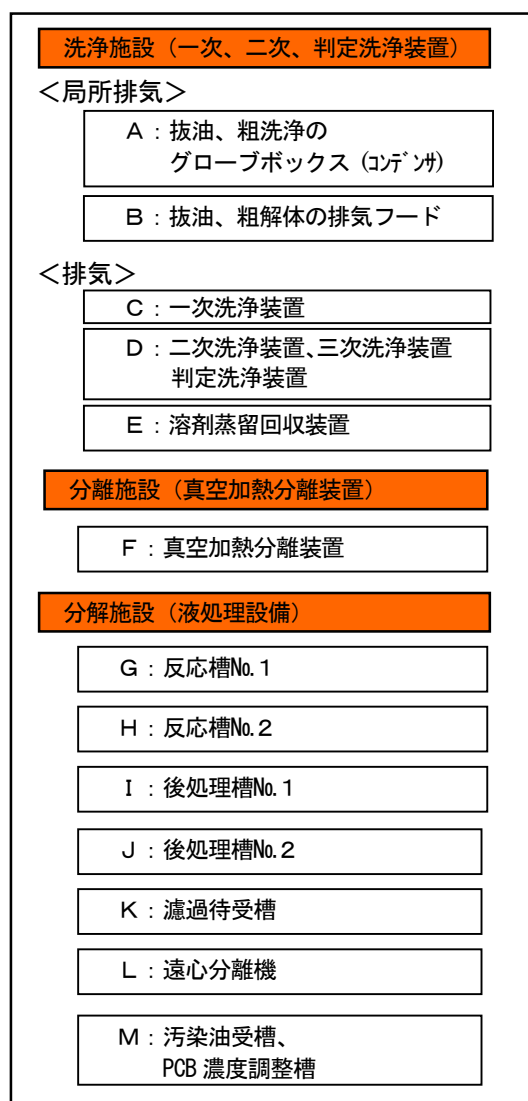


北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

26 年度 環境モニタリング調査地点図

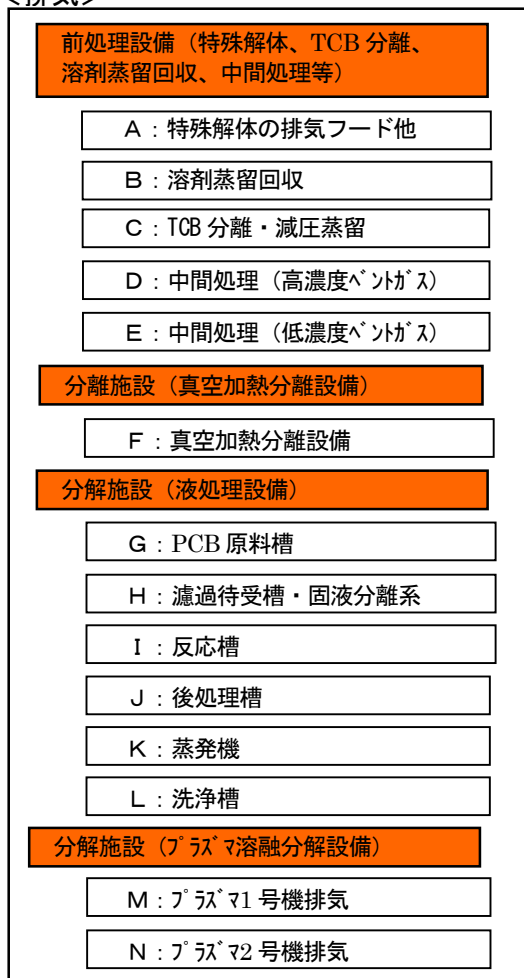


サンプリング箇所（1期施設）

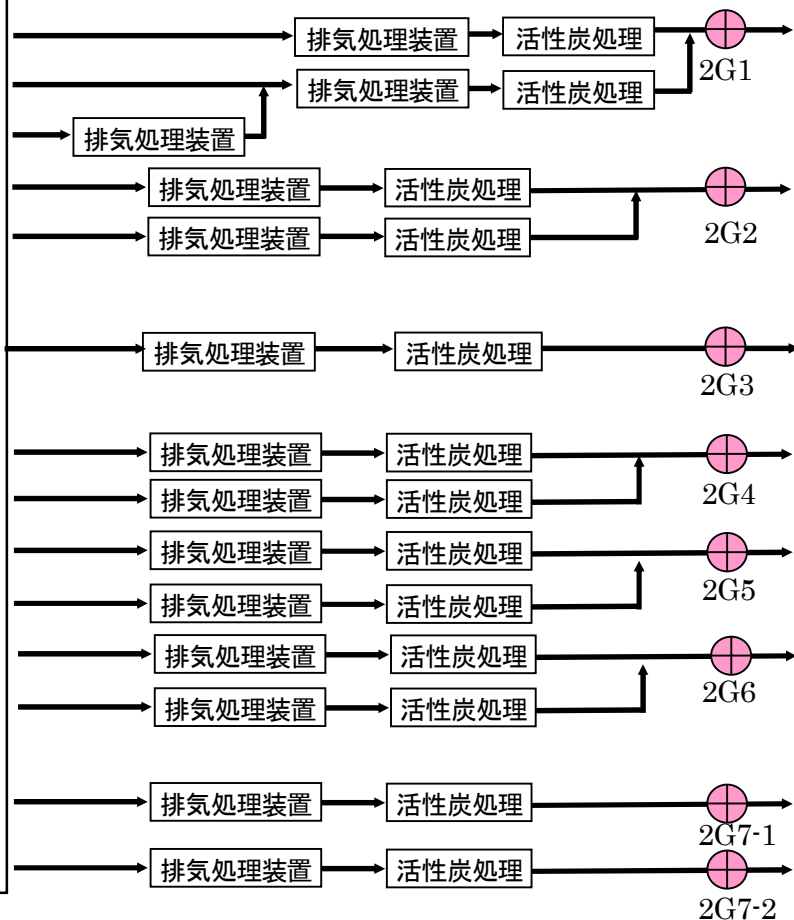


サンプリング箇所（2期施設）

<排気>



⊕：サンプリングポイント



<換気>

