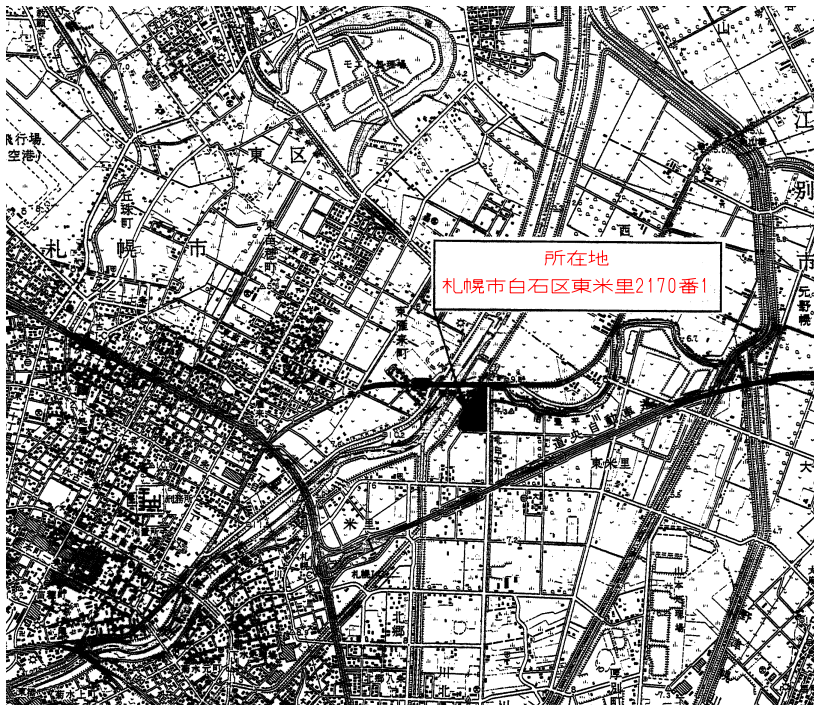


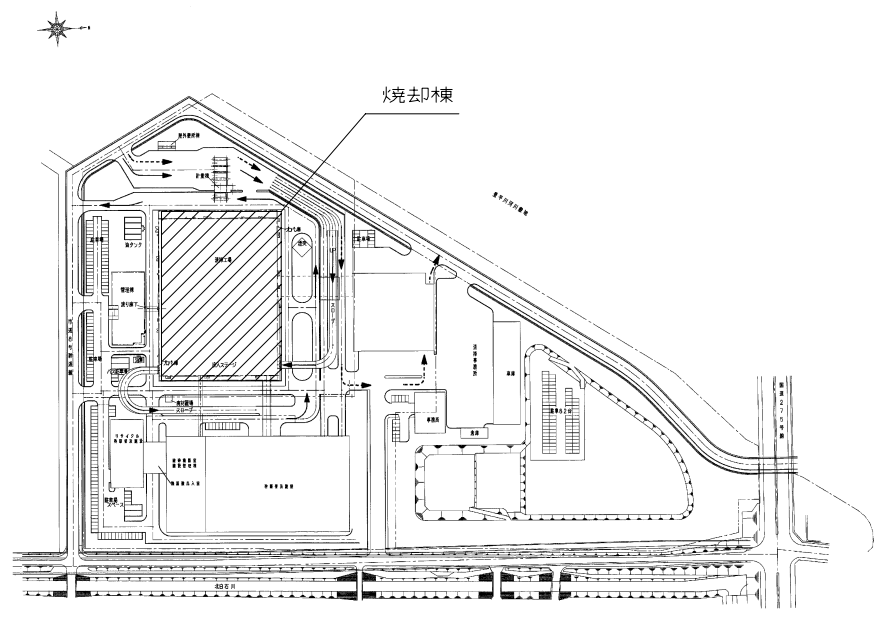
令和7年度

## 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務 図面<目次>

|    |                   |    |                  |    |                  |
|----|-------------------|----|------------------|----|------------------|
| 1  | 工場位置図・配置図         | 19 | ボイラ水管測定位置図(1/6)  | 37 | 2階平面図(管理区域・清掃範囲) |
| 2  | 1階平面図(機器配置図)      | 20 | ボイラ水管測定位置図(2/6)  | 38 | 3階平面図(管理区域・清掃範囲) |
| 3  | 2階平面図(機器配置図)      | 21 | ボイラ水管測定位置図(3/6)  | 39 | 4階平面図(管理区域・清掃範囲) |
| 4  | 3階平面図(機器配置図)      | 22 | ボイラ水管測定位置図(4/6)  | 40 | 5階平面図(管理区域・清掃範囲) |
| 5  | 4階平面図(機器配置図)      | 23 | ボイラ水管測定位置図(5/6)  | 41 | 6階平面図(管理区域・清掃範囲) |
| 6  | 5階平面図(機器配置図)      | 24 | ボイラ水管測定位置図(6/6)  | 42 | 7階平面図(管理区域・清掃範囲) |
| 7  | 6階平面図(機器配置図)      | 25 | ボイラ本体配管系統図       | 43 | 炉内清掃範囲図(2号)      |
| 8  | 7階平面図(機器配置図)      | 26 | 過熱器減温器外形図        | 44 | パス水管清掃範囲(2号)     |
| 9  | 炉内・ストーカ下シュート清掃範囲図 | 27 | 過熱器減温器注水制御弁外形図   | 45 | 駐車場・通行路等指定箇所図    |
| 10 | 炉本体縦断図(耐火物目地補修)   | 28 | ボイラ空気抜弁組立図       |    |                  |
| 11 | 耐火物補修範囲図          | 29 | スートブロワ主蒸気弁組立図    |    |                  |
| 12 | ボイラドラム構造図1        | 30 | スートブロワドレン弁組立図    |    |                  |
| 13 | ボイラドラム構造図2        | 31 | ろ過式集じん機入口ダクト図    |    |                  |
| 14 | ボイラドラム水面計・弁組立図    | 32 | ダイオキシン類測定業務実施箇所  |    |                  |
| 15 | 脱気器構造図            | 33 | 2階・3階DXN養生参考図    |    |                  |
| 16 | 脱気器水面計・弁組立図       | 34 | 4階・5階DXN養生参考図    |    |                  |
| 17 | 水管清掃範囲図           | 35 | 6階DXN養生参考図       |    |                  |
| 18 | 別途発注工事施工予定範囲図     | 36 | 1階平面図(管理区域・清掃範囲) |    |                  |



白石清掃工場位置図



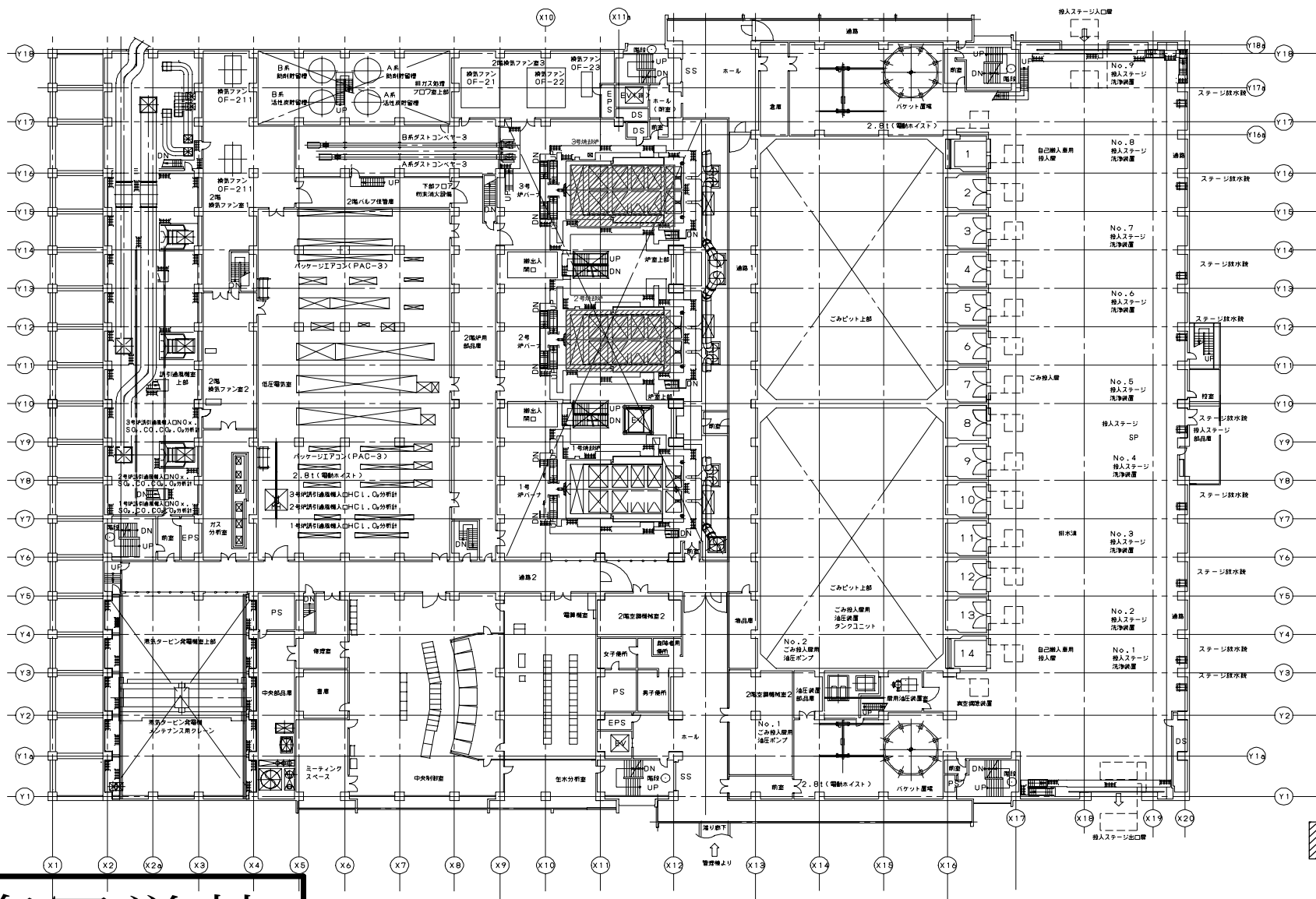
白石清掃工場配置図

複写厳禁

環境局環境事業部

|     |                    |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |
|-----|--------------------|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|
| 件名  | 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務 |  |  |  |  | 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
| 図面名 | 工場位置図・配置図          |  |  |  |  |    |    |    |    |    | 1  |

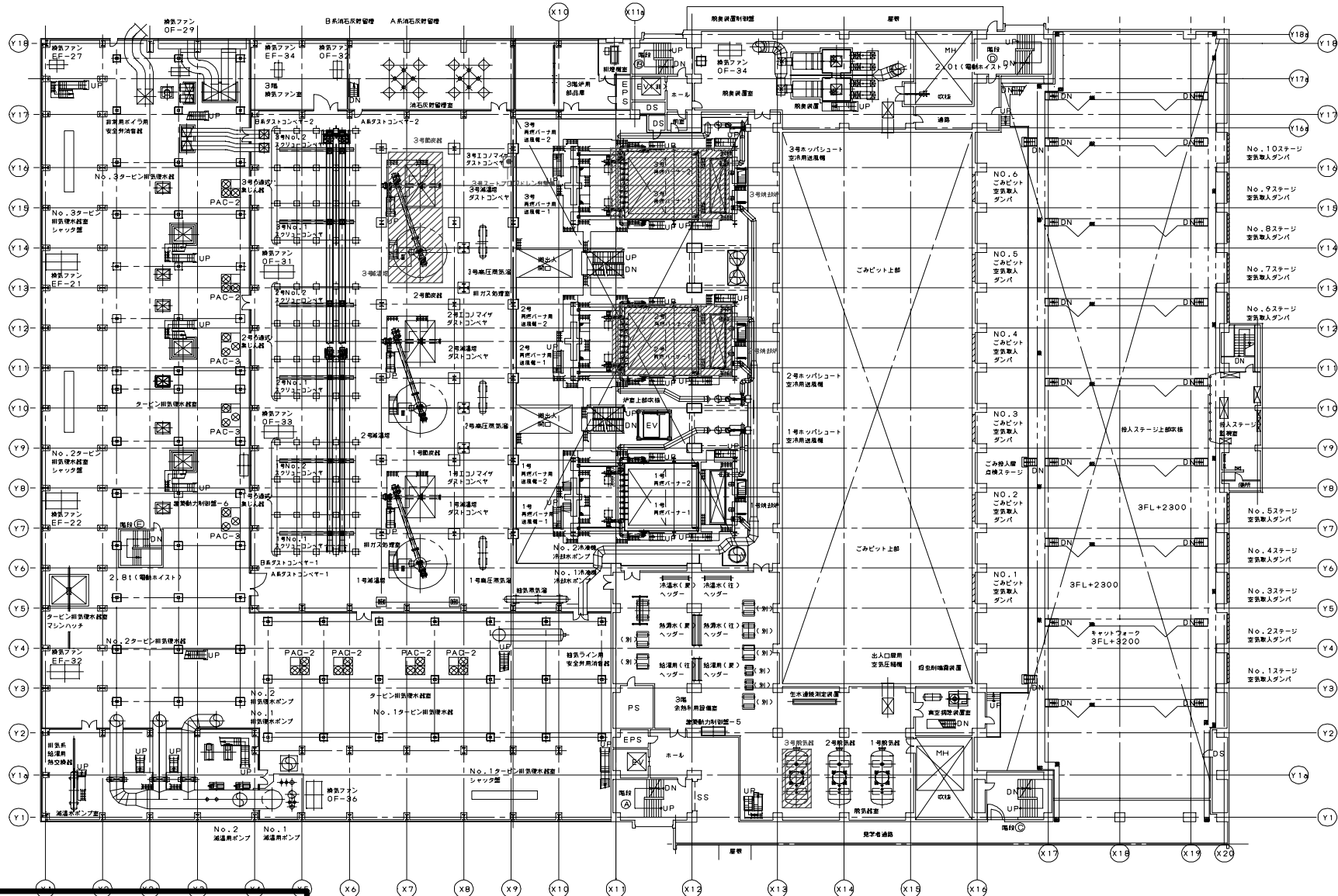




複写厳禁

環境局環境事業部

|     |                    |  |  |  |              |
|-----|--------------------|--|--|--|--------------|
| 件名  | 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務 |  |  |  | 課長係長審査設計製図図番 |
| 図面名 | 2階平面図(機器配置図)       |  |  |  | 3            |

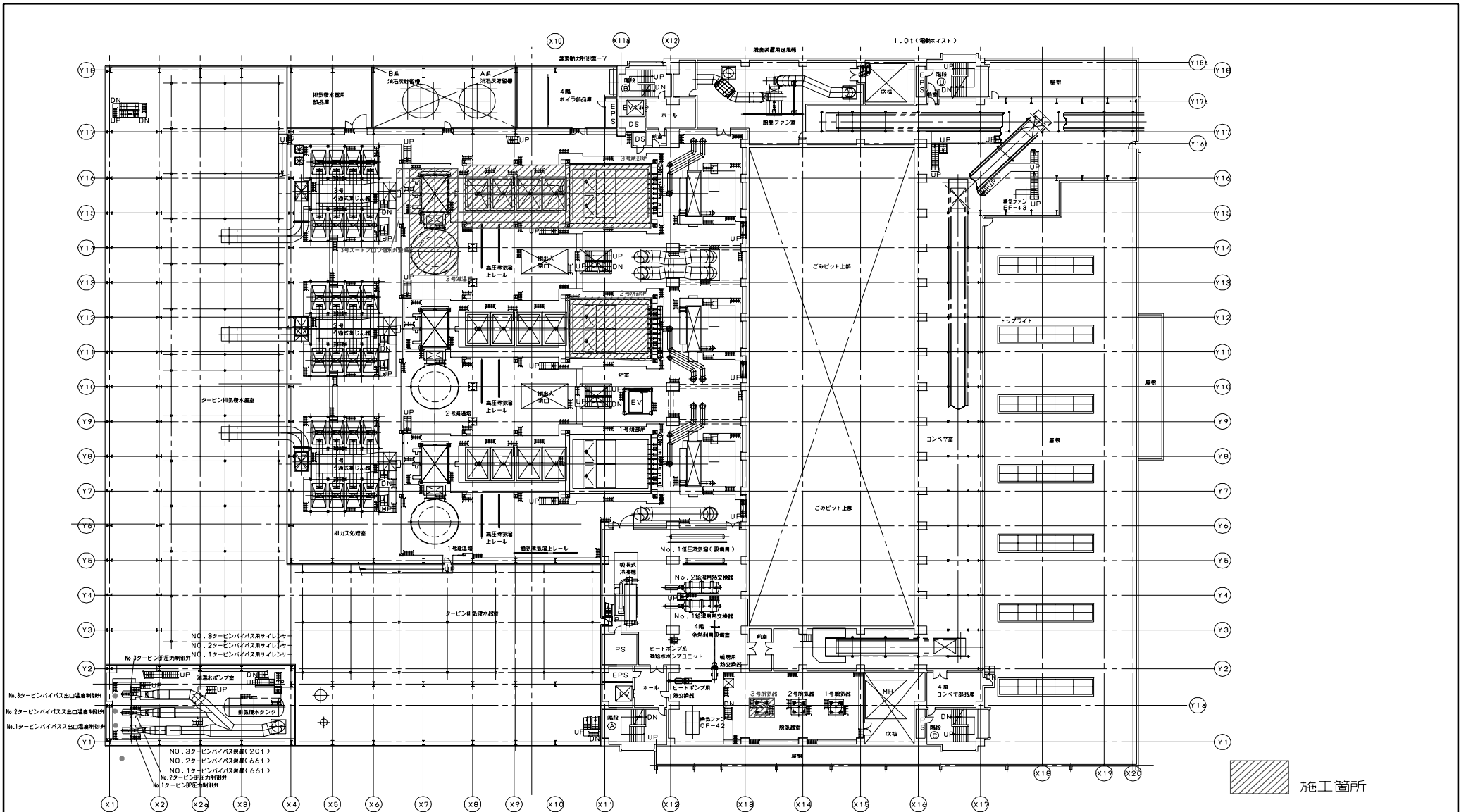


施工箇所

複写厳禁

環境局環境事業部

|     |                    |  |  |  |              |
|-----|--------------------|--|--|--|--------------|
| 件名  | 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務 |  |  |  | 課長係長審査設計製図図番 |
| 図面名 | 3階平面図(機器配置図)       |  |  |  | 4            |



複写厳禁

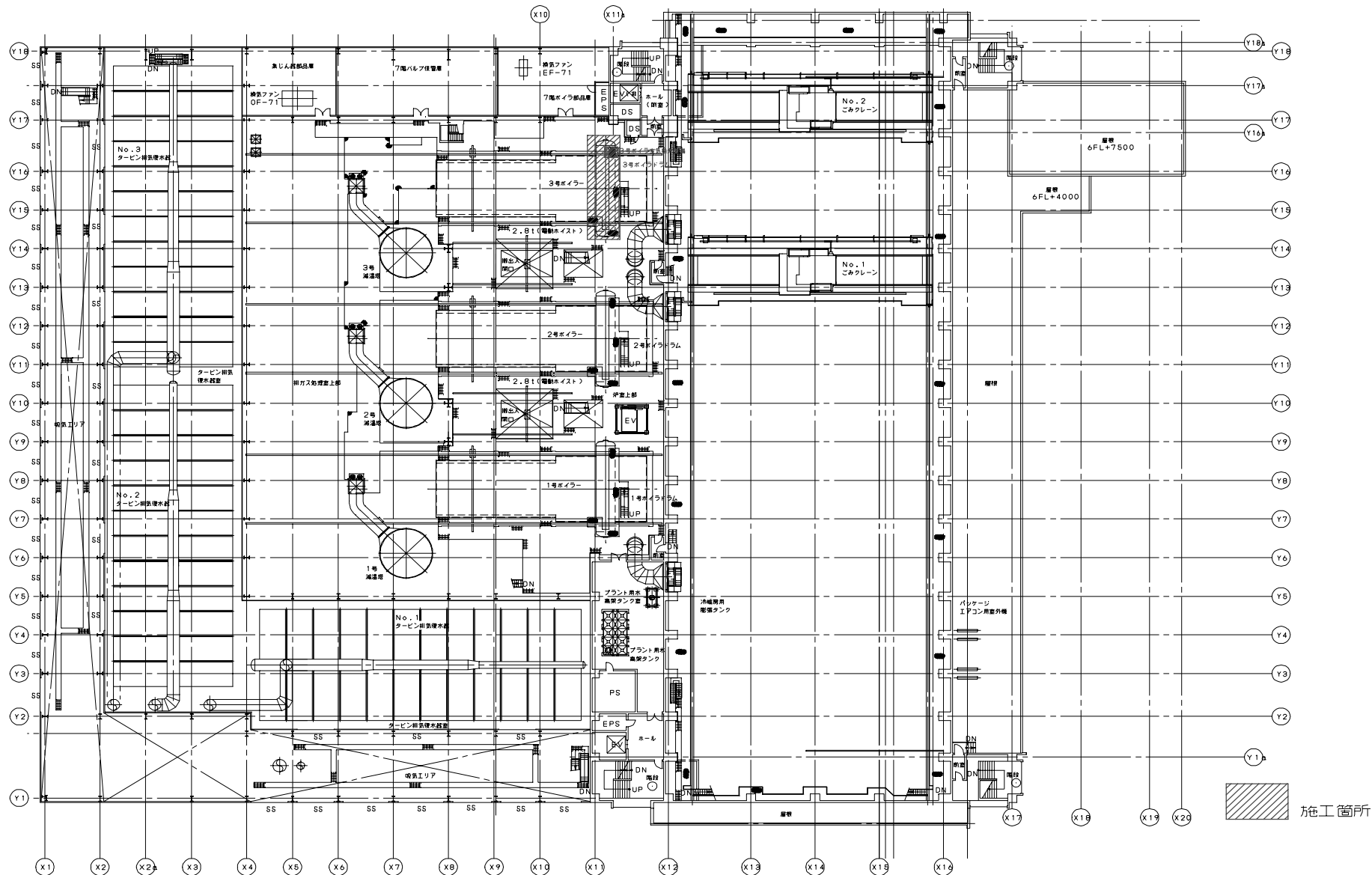
環境局環境事業部

|     |                    |  |  |  |              |
|-----|--------------------|--|--|--|--------------|
| 件名  | 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務 |  |  |  | 課長係長審査設計製図図番 |
| 図面名 | 4階平面図(機器配置図)       |  |  |  | 5            |





7



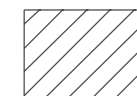
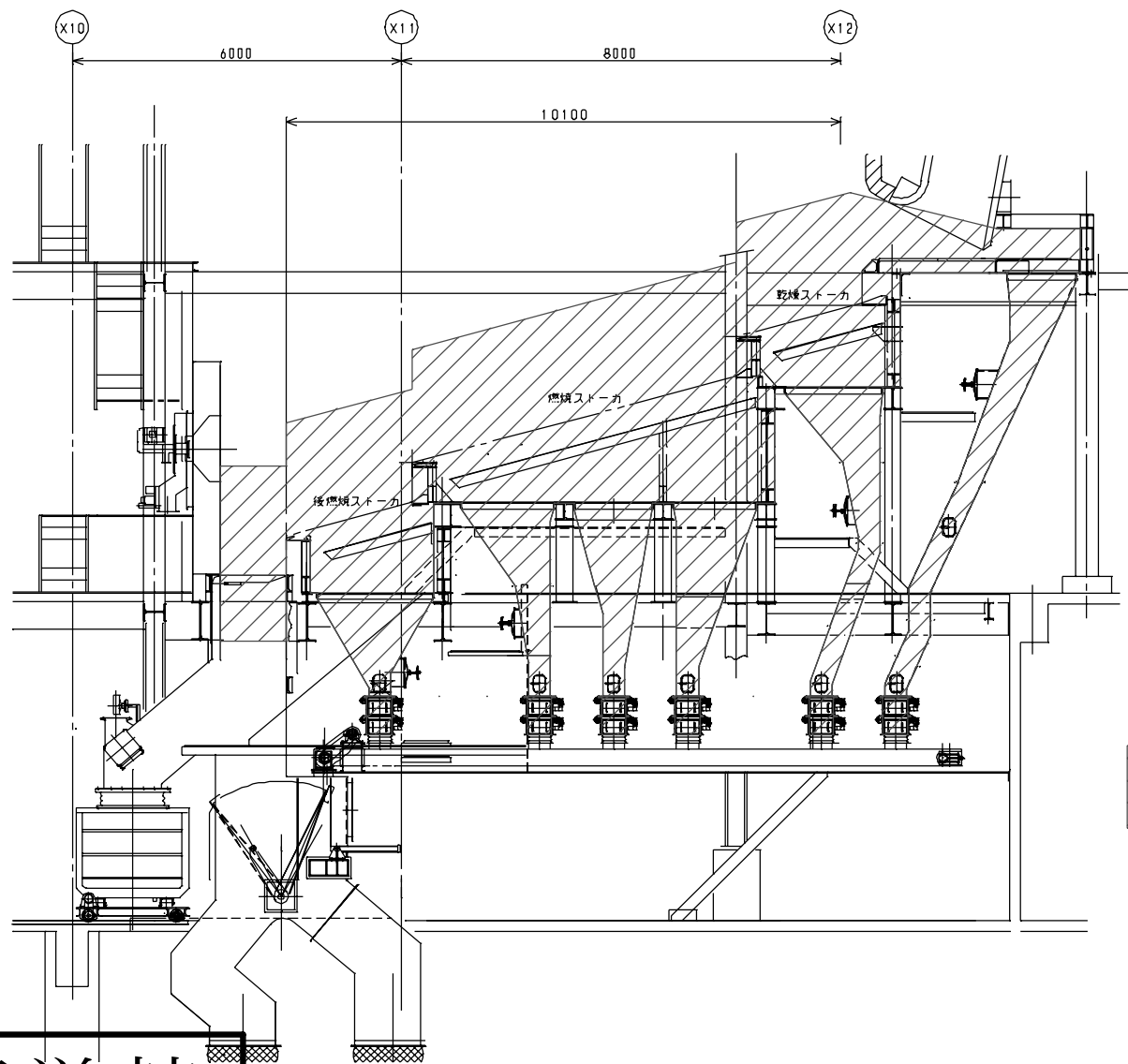
複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名 7階平面図(機器配置図)

課長係長審査設計製図図番

8



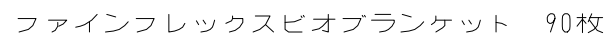
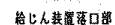
施工範囲

ストーカ上側壁部は2m程度の高さまで清掃すること。

複写厳禁

環境局環境事業部

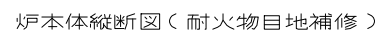
|     |                    |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |
|-----|--------------------|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|
| 件名  | 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務 |  |  |  |  | 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
| 図面名 | 炉内・ストーカ下シュート清掃範囲図  |  |  |  |  |    |    |    |    |    | 9  |



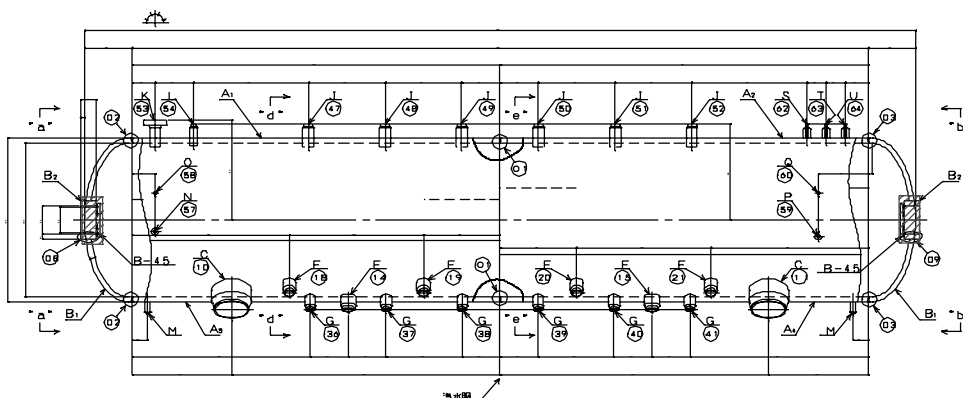
耐火物目地補修範圍

し壁も同様の施工範囲とする。  
給じん装置落ち口部のし側も範囲とする。

給じん装置落ち口部のL側も範囲とする。

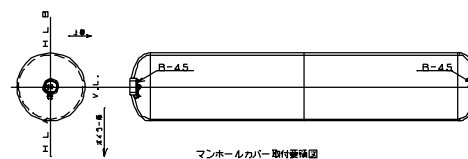
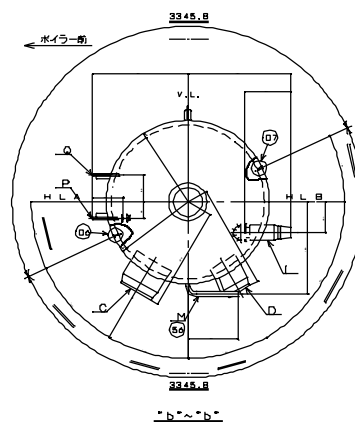
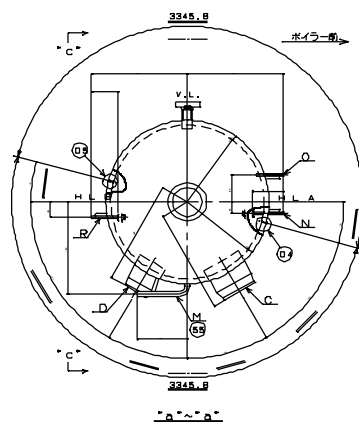






蒸気使用圧力 5.40 MPa

| 必要資材      |                               | 数量 |
|-----------|-------------------------------|----|
| マンホールパッキン | IT/#1804-RD-GR φ380×φ422×4.5t | 2枚 |

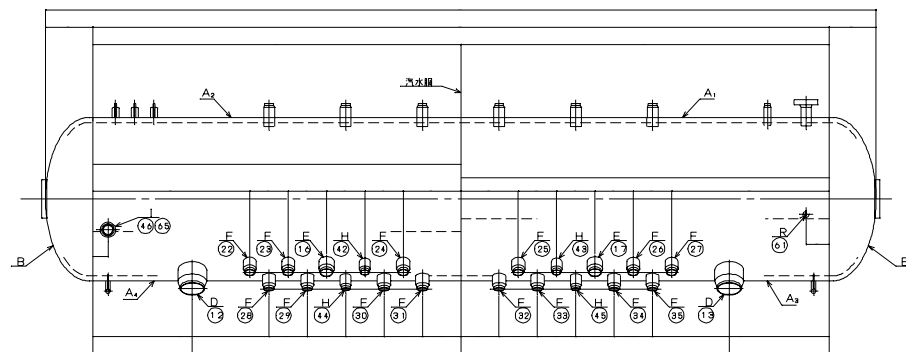


複写厳禁

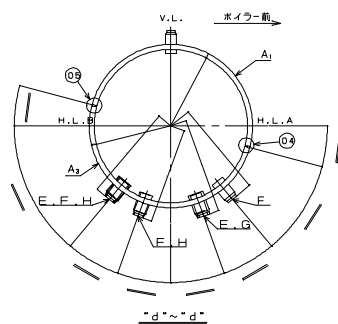
環境局環境事業部

件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名 ボイラドラム構造図1

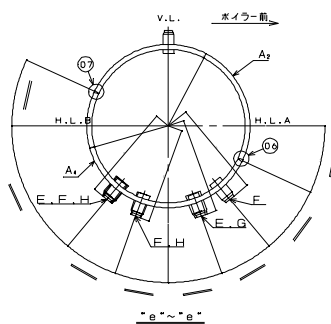
|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
|    |    |    |    |    | 12 |



~c~"~"~c~"



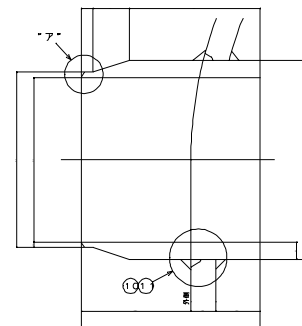
~d~"~"~d~"



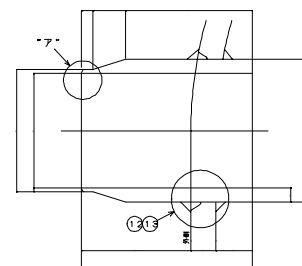
~e~"~"~e~"



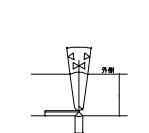
~f~"~"~f~"  
(P1-4)



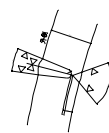
C 詳細 (S=1/5)



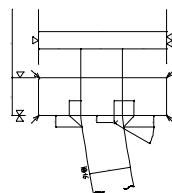
D 詳細 (S=1/5)



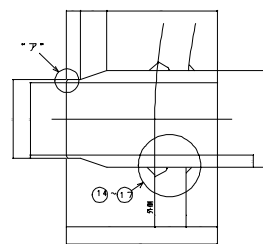
①~③ 溶接部詳細 (S=1/2)  
(G2-12)



④~⑦ 溶接部詳細 (S=1/2)  
(G2-12e)



⑧、⑨ 溶接部詳細 (S=1/2)  
(G2-12e)



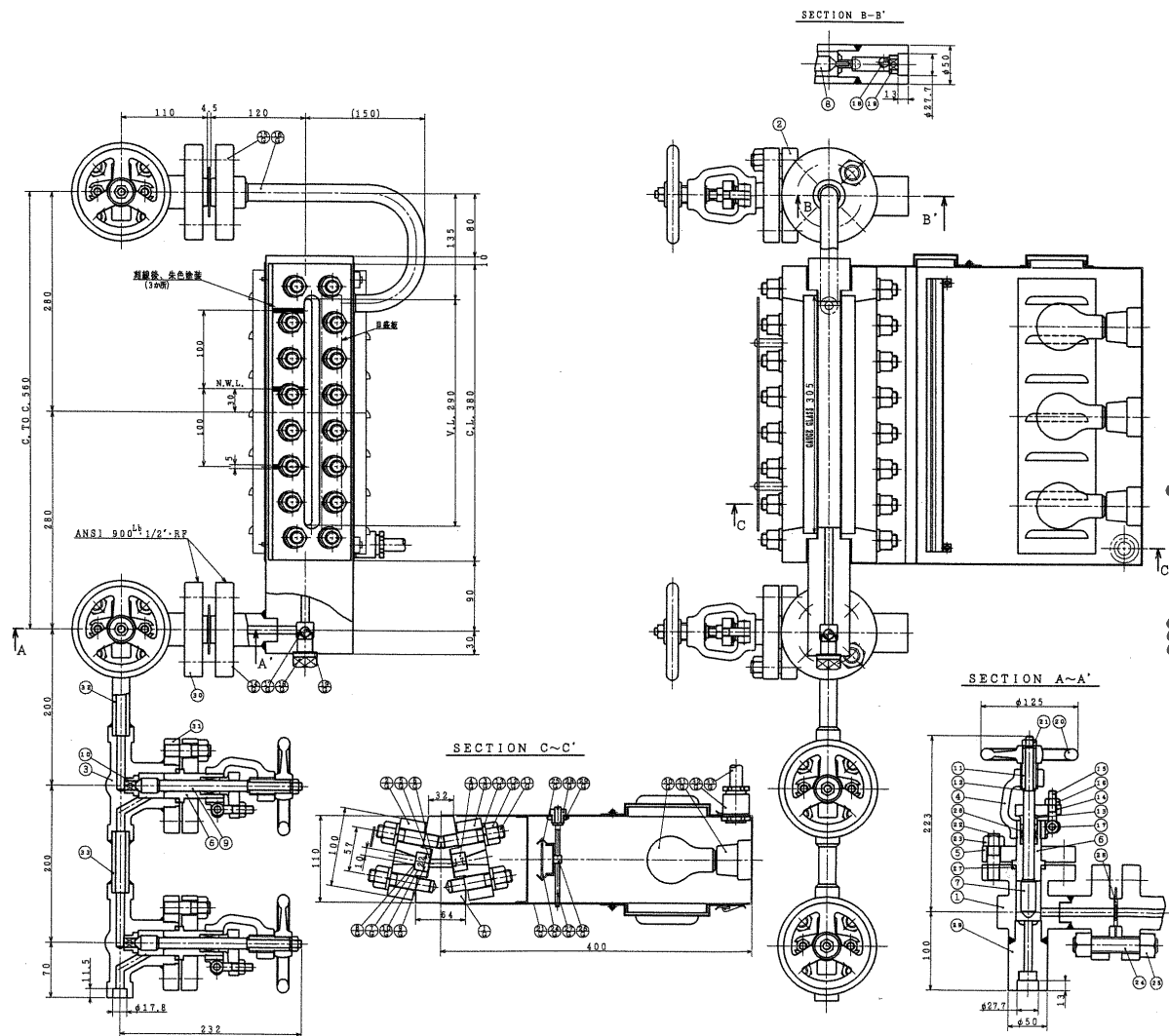
E 詳細 (S=1/4)

複写厳禁

環境局環境事業部

件名  
白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名  
ボイラドラム構造図2

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
|    |    |    |    |    | 13 |



|      |            |               |        |                 |    |
|------|------------|---------------|--------|-----------------|----|
| G-33 | ガスケット      | 2PNCT 2×2mm   | 2m     |                 | 1  |
| G-32 | グラウンド      | FC200         |        | JIS F8801 A20a  | 1  |
| G-31 | ソケット       | PORCELAIN     |        | JIS F8401 FE-26 | 3  |
| G-30 | クリプテン電球    |               |        | 100V 50Hz       | 3  |
| G-29 | ロックナット     | C3802         |        |                 | 2  |
| G-28 | 指示金物       | C3802         |        |                 | 2  |
| G-27 | 調整ネジ       | SS400         |        |                 | 2  |
| G-26 | フィルターホルダー  | SS400         |        |                 | 1  |
| G-25 | フィルターガラス   | COLOR GLASS   |        | RED             | 1  |
| G-24 | フィルターガラス   | COLOR GLASS   |        | BLUE            | 1  |
| G-23 |            |               |        |                 |    |
| G-22 |            |               |        |                 |    |
| G-21 | 照明器ケース     | SS400         |        |                 | 1  |
| G-20 |            |               |        |                 |    |
| G-19 | ガスケット      | C1100         |        |                 | 1  |
| G-18 | プラグ        | SS400         |        |                 | 1  |
| G-17 | 球弁         | SUS304        |        |                 | 1  |
| G-16 | ベンドパイプ     | STPT370       | 15A    |                 | 1  |
| G-15 | フランジ       | SF440A        |        |                 | 1  |
| G-14 | フランジ       | SF440A        |        |                 | 1  |
| G-13 | バネ金物       | SWRH          |        |                 | 32 |
| G-12 | ナット        | S45C          |        |                 | 32 |
| G-11 | ボルト        | SNB7          |        |                 | 32 |
| G-10 | エンドバックキン   | TOMBO #1000   |        |                 | 4  |
| G-9  | サイドバックキン   | TOMBO #1000   |        |                 | 4  |
| G-8  | 鏡筒         | C1100         |        |                 | 2  |
| G-7  | クッションバックキン | TOMBO #1000   |        |                 | 2  |
| G-6  | ガスケット      | MACFOLL #8520 |        |                 | 2  |
| G-5  | マイカプレート    | MICA          |        |                 | 2  |
| G-4  | 透視式ゲージガラス  | PYREX         | No.305 |                 | 2  |
| G-3  | 後方カバー      | S45C          |        |                 | 1  |
| G-2  | 前方カバー      | S45C          |        |                 | 1  |
| G-1  | ゲージ本体      | SF440A        |        |                 | 1  |
| 33   | パイプ        | STPT370       | 15A    |                 | 1  |
| 32   | パイプ        | STPT370       | 15A    |                 | 1  |
| 31   | フランジ       | SF440A        |        |                 | 2  |
| 30   | フランジ       | SF440A        |        |                 | 2  |
| 29   | ソケット       | SF440A        |        |                 | 2  |
| 28   | タイトバックキン   | VALQUA #598   |        |                 | 2  |
| 27   | タイトバックキン   | VALQUA #590   |        |                 | 4  |
| 26   | グラウンドバックキン | P #114 #315   |        |                 | 4  |
| 25   | ナット        | S45C          |        |                 | 16 |
| 24   | ボルト        | SNB7          |        |                 | 8  |
| 23   | ナット        | S45C          |        |                 | 16 |
| 22   | スタッドボルト    | SNB7          |        |                 | 16 |
| 21   | ナット        | SS400         |        |                 | 4  |
| 20   | ハンドル       | FC200         |        |                 | 4  |
| 19   | 球弁受        | SUS304        |        |                 | 1  |
| 18   | 球弁         | SUS304        |        |                 | 1  |
| 17   | ピン         | S25C          |        |                 | 8  |
| 16   | ナット        | S25C          |        |                 | 8  |
| 15   | ボルト        | S45C          |        |                 | 8  |
| 14   | フランジ       | SF440A        |        |                 | 4  |
| 13   | バックキン押え    | SS400         |        |                 | 4  |
| 12   | 座金         | S25C          |        |                 | 4  |
| 11   | スピンドルプッシュ  | S25C          |        |                 | 4  |
| 10   | バルブシート     | SUS304        |        |                 | 2  |
| 9    | スピンドル      | SUS304        |        |                 | 2  |
| 8    | スピンドル      | SUS304        |        |                 | 1  |
| 7    | スピンドル      | SUS304        |        |                 | 1  |
| 6    | バルブカバー     | S45C          |        |                 | 4  |
| 5    | フランジ       | SF440A        |        |                 | 4  |
| 4    | ヨーク        | SF440A        |        |                 | 4  |
| 3    | ドレンバルブ本体   | SF440A        |        |                 | 2  |
| 2    | 上部バルブ本体    | SF440A        |        |                 | 1  |
| 1    | 下部バルブ本体    | SF440A        |        |                 | 1  |
| 品番   | 部品名称       | 材質            | 備考     | 数量              |    |

○：交換部品

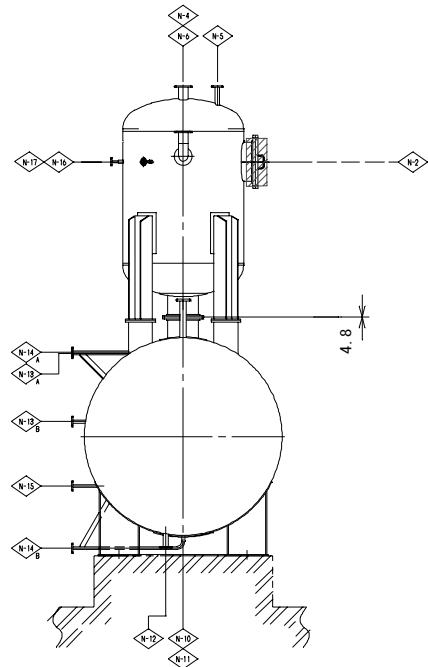
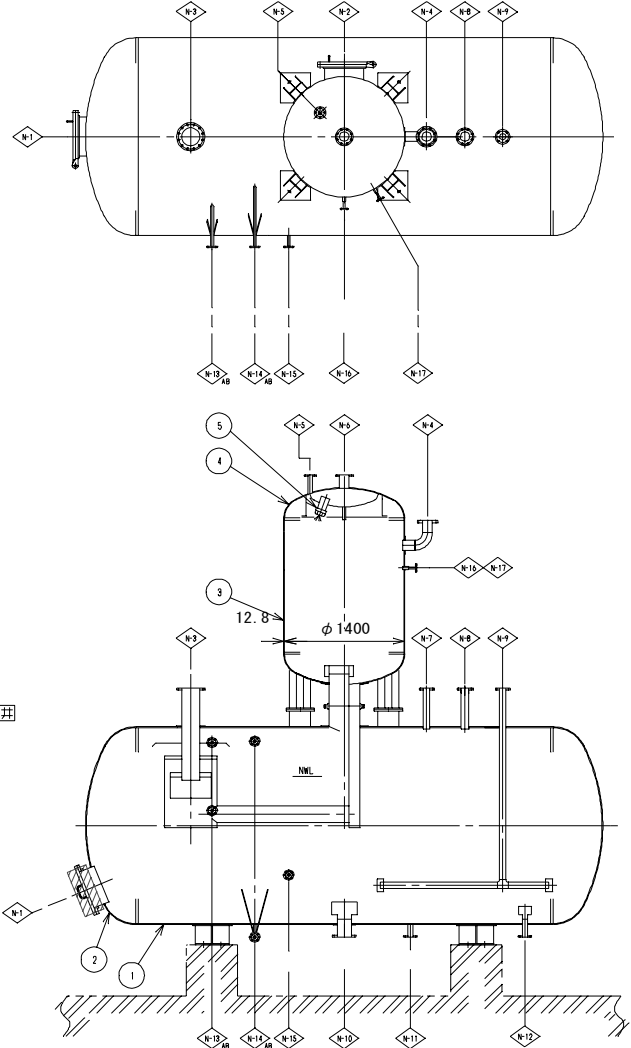
複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名 ボイラドラム水面計・弁組立図

課長係長審査設計製図図番

○：交換部品



| 主 仕 様       |                   |  |
|-------------|-------------------|--|
| 型 式         | 蒸気加圧スプレー式         |  |
| 数 量         | 3 基               |  |
| 処 理 能 力     | 69 l/h            |  |
| 貯 水 量       | 19 m <sup>3</sup> |  |
| 構 造         | 溶接鋼板製             |  |
| 処理水酸素含有量    | 0.007 mgO/l       |  |
| 常 用 圧 力     | 0.3 MPa           |  |
| 常 用 温 度     | 143 ℃             |  |
| 最 高 使 用 圧 力 | 0.48 MPa          |  |
| 最 高 使 用 温 度 | 158 ℃             |  |

| 主 要 部 材 質 |         |       |     |
|-----------|---------|-------|-----|
| 照 号       | 名 称     | 材 質   | 数 量 |
| 1         | 下部胴体    | SS400 | 1   |
| 2         | 下部鏡板    | SS400 | 2   |
| 3         | 上部胴体    | SS400 | 1   |
| 4         | 上部鏡板    | SS400 | 2   |
| 5         | スプレーノズル | SCS13 | 7   |

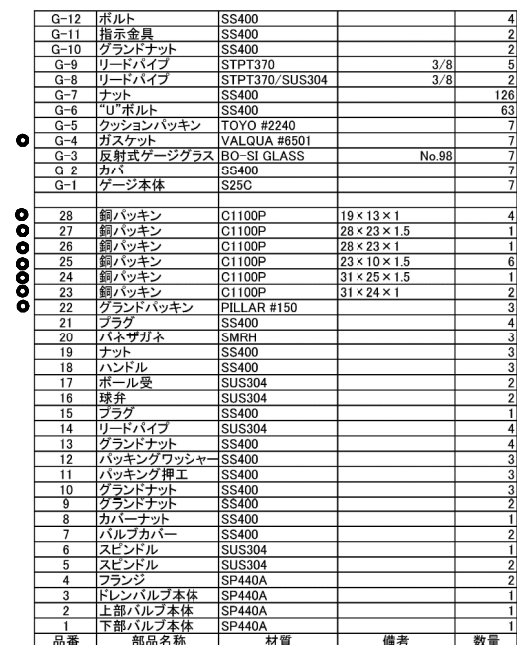
| ノズル表                           |    |                  |                                       |          |     |  |
|--------------------------------|----|------------------|---------------------------------------|----------|-----|--|
| 記号                             | 数量 | 口径               | フランジ形式                                | 用 途      | 備 考 |  |
| N-1                            | 1  | 450 <sup>A</sup> | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | マンホール    |     |  |
| N-2                            | 1  | 450 <sup>A</sup> | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | マンホール    |     |  |
| N-3                            | 1  | 200 <sup>A</sup> | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 蒸気入口     |     |  |
| N-4                            | 1  | 100 <sup>A</sup> | JIS B 8210<br>JIS 10 <sup>K</sup> -RF | 安全弁      |     |  |
| N-5                            | 1  | 40 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 空気抜き     |     |  |
| N-6                            | 1  | 100 <sup>A</sup> | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 給水入口     |     |  |
| N-7                            | 1  | 65 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | ミニマムフロー  |     |  |
| N-8                            | 1  | 80 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 蒸気式空気予熱器 |     |  |
| N-9                            | 1  | 65 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 暖気用      |     |  |
| N-10                           | 1  | 150 <sup>A</sup> | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 給水出口     |     |  |
| N-11                           | 1  | 50 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | ブロータンクへ  |     |  |
| N-12                           | 1  | 50 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 復水タンクへ   |     |  |
| N-13 <sup>A</sup> <sub>B</sub> | 2  | 25 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | レベル発信器   |     |  |
| N-14 <sup>A</sup> <sub>B</sub> | 2  | 25 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 水面計      |     |  |
| N-15                           | 1  | 25 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 温度計      |     |  |
| N-16                           | 1  | 15 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 圧力計      |     |  |
| N-17                           | 1  | 15 <sup>A</sup>  | JIS 10 <sup>K</sup> S0 <sup>FF</sup>  | 圧力検出     |     |  |

複写厳禁

環境局環境事業部

件 名  
白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名  
脱気器構造図

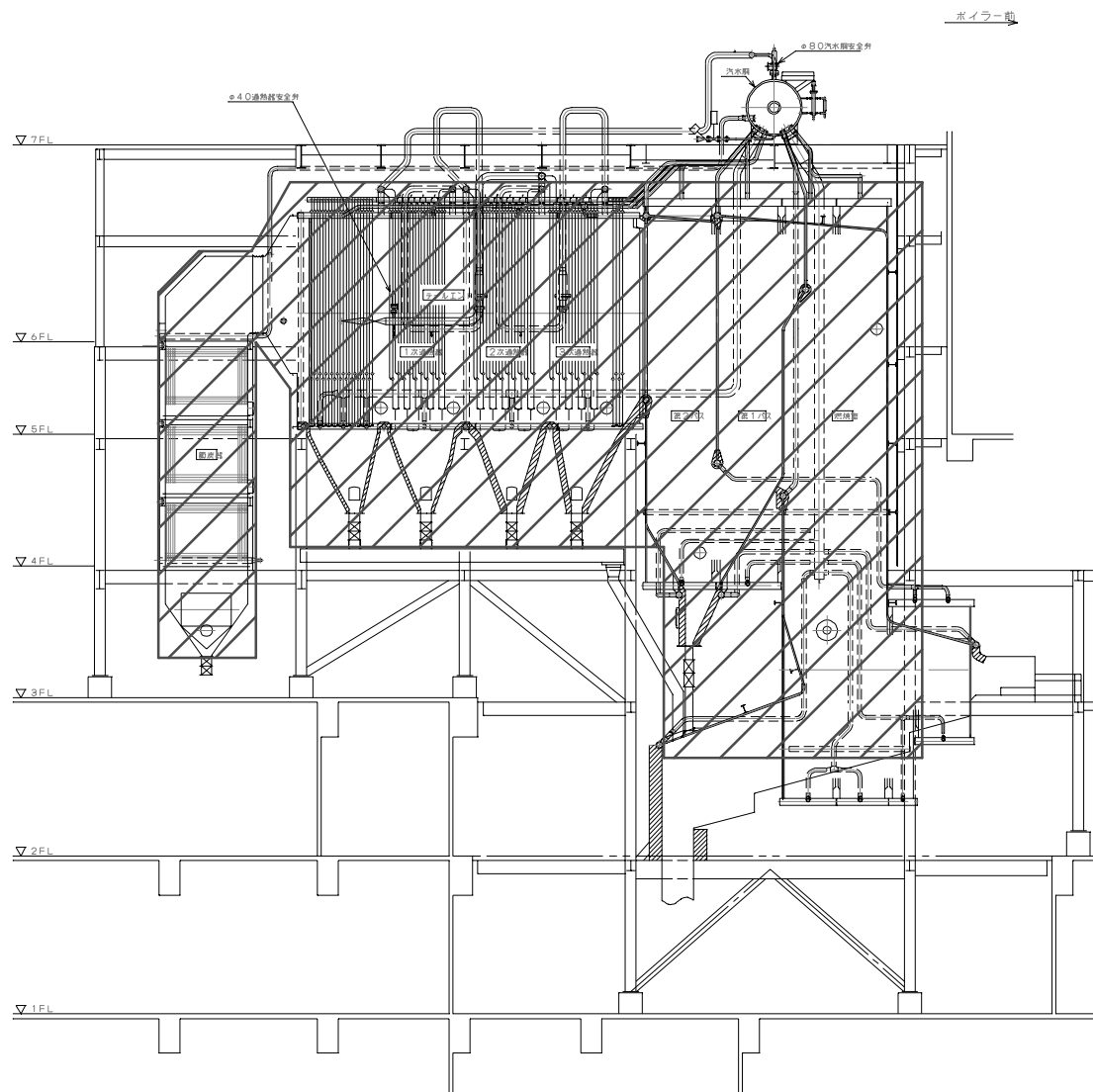
課 長 係 長 審 査 設 計 製 図 図 番  
15



複写厳禁

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 件名  | 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務 |
| 図面名 | 脱気器水面計・弁組立図        |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
|----|----|----|----|----|----|



水管清掃範囲

複写厳禁

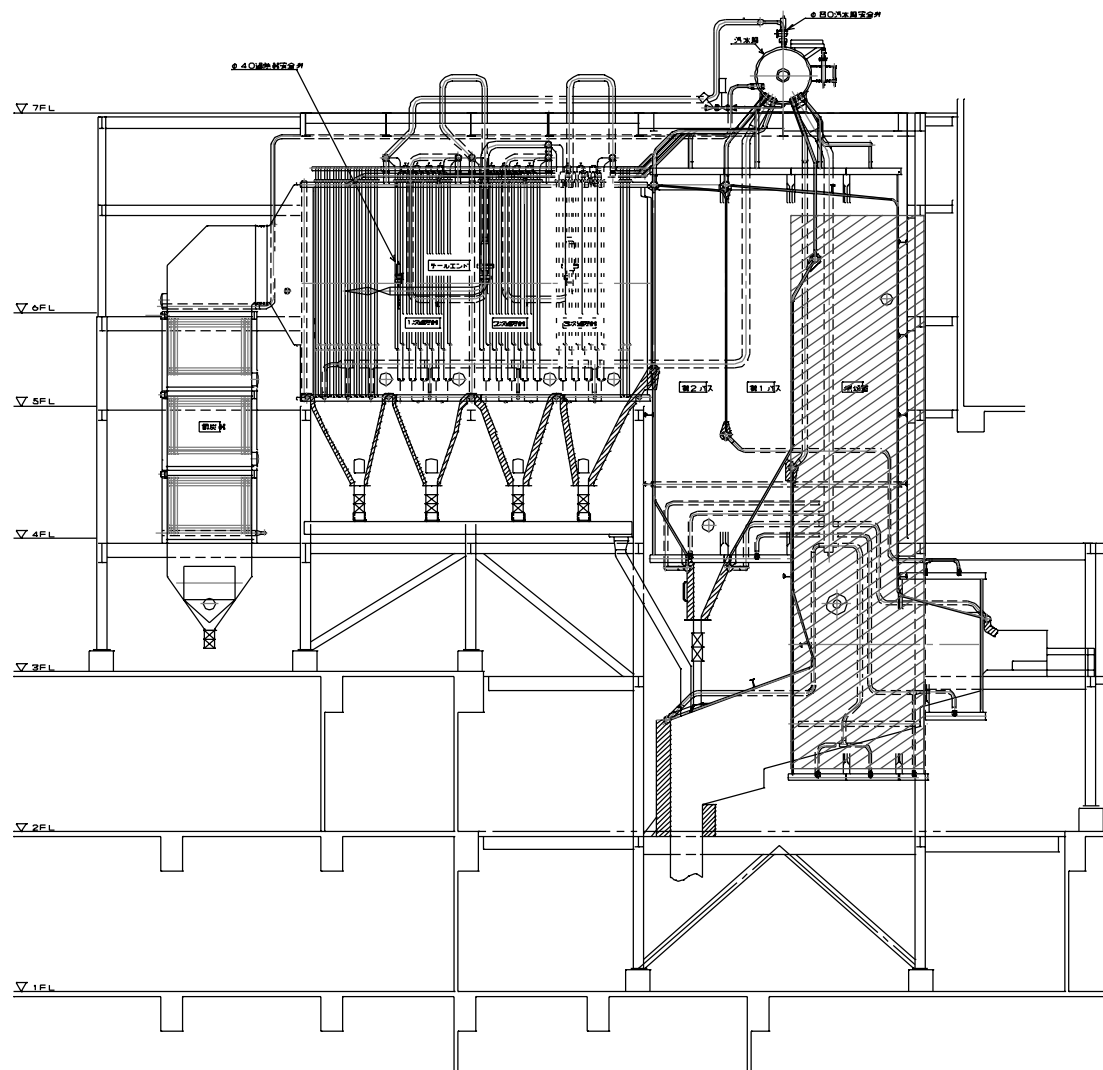
環境局環境事業部

件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務

図面名 水管清掃範囲図

課長係長審査設計製図図番

17



(予定) 別途工事施工箇所

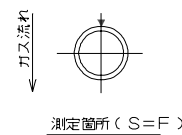
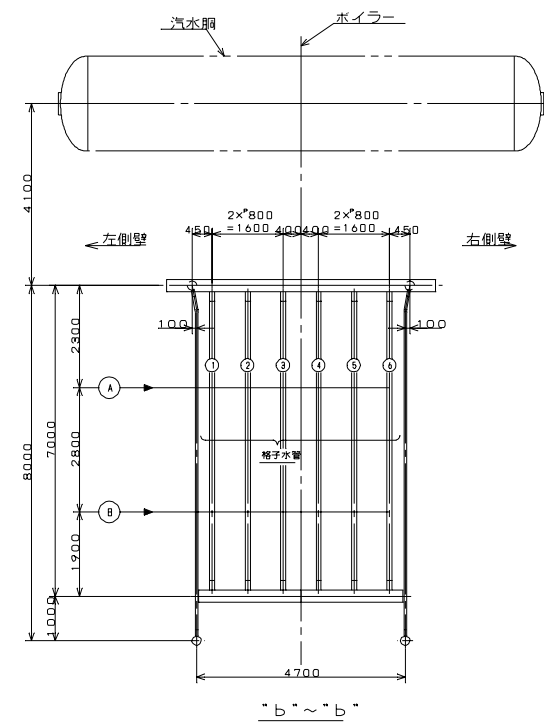
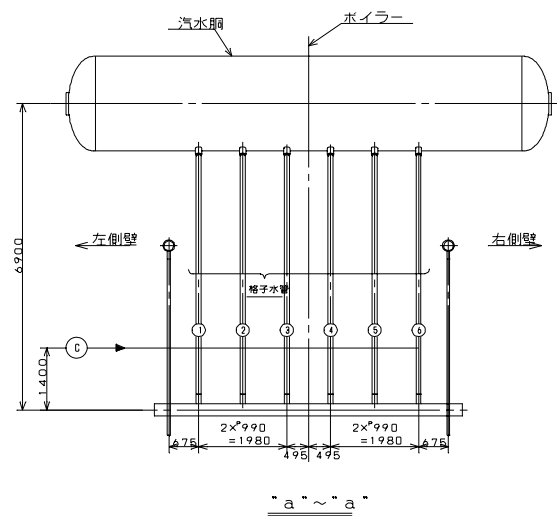
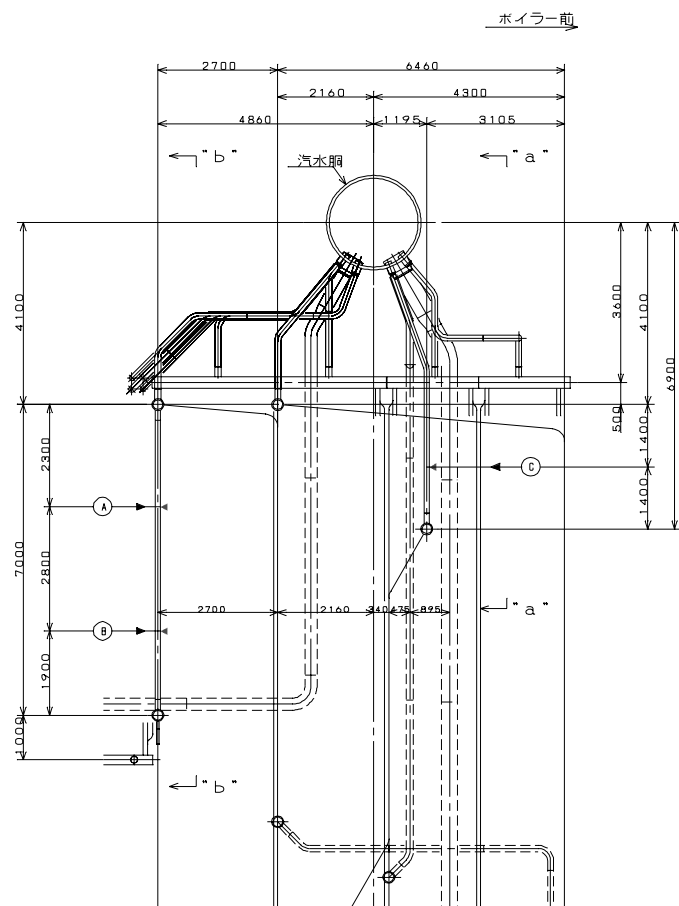
3号燃焼室耐火物補修箇所

複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名 別途発注工事施工予定範囲図

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
|    |    |    |    |    | 18 |



注 1. 「」印部は肉厚測定ライン(レベル)を示す。  
2. 「」印部は肉厚測定箇所を示す。

整備対象範囲  
3号炉

複写厳禁

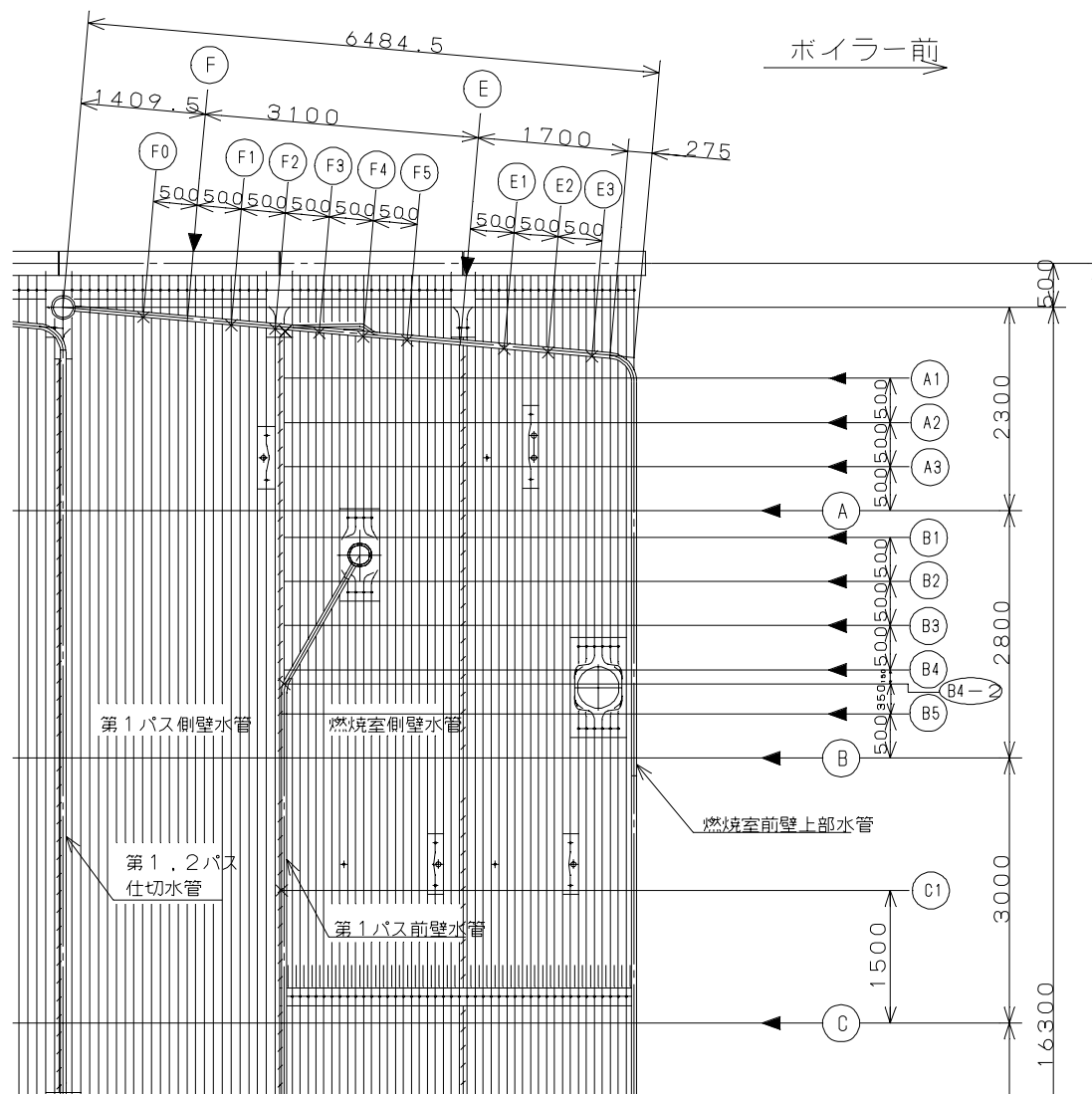
環境局環境事業部

件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名 ポイラ水管測定位置図(1/6)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
|----|----|----|----|----|----|

19





※ 各測定位置については、図面番号22参照

A 1～A 3、B 1は燃烧室前壁、燃烧室側壁

B 2、B 3、B 4、B 5は燃烧室前壁、1バス前壁（燃烧室側、1バス側）、燃烧室側壁

C 1、B 4-2は1バス前壁（1バス側）

F 0～F 5、E～E 3は燃烧室前壁

注 1.「←」印部は肉厚測定ライン（レベル）を示す。

2.「▼」「×」印部は肉厚測定箇所を示す。

整備対象範囲  
3号炉

複写厳禁

環境局環境事業部

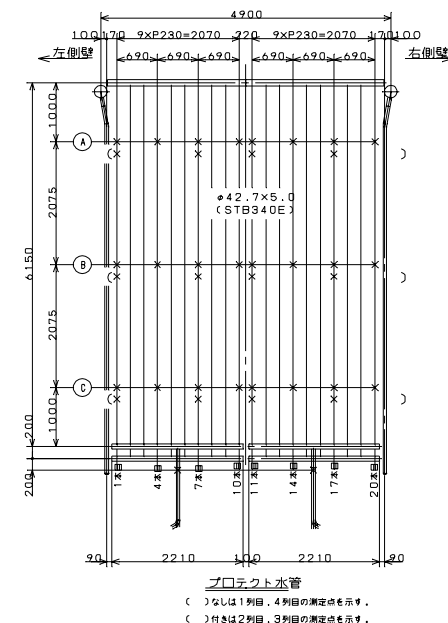
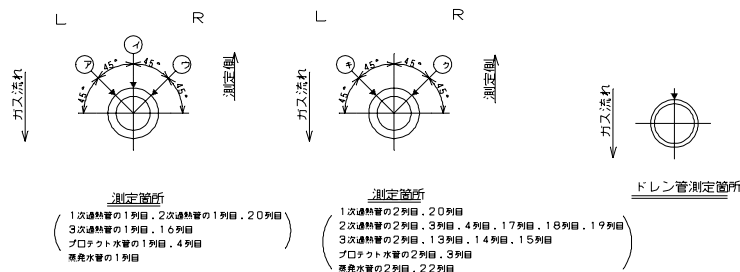
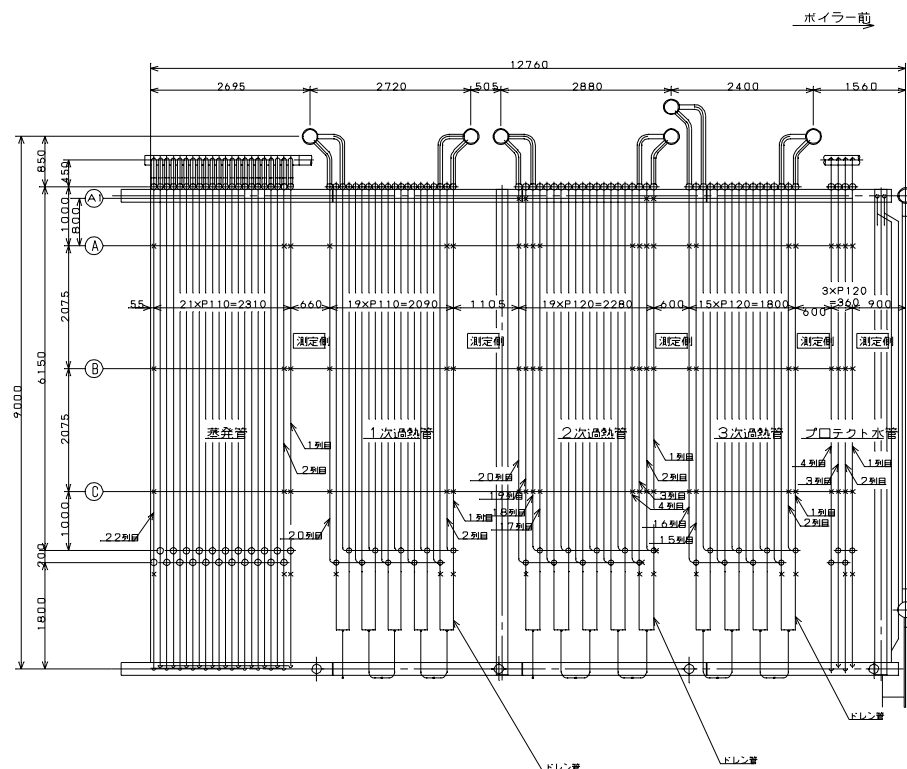
件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務

図面名 ボイラ水管測定位置図(3/6)

課長係長審査設計製図図番

21





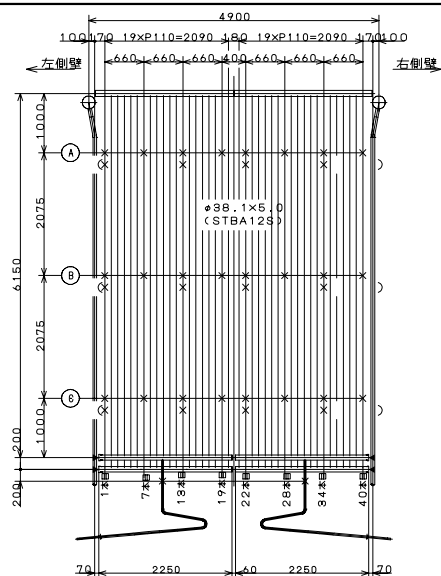
- 注 1. 位置を間違えないようにマーキング等の方法を考慮すること。  
2. ×、▼印は肉厚測定点とする。  
3. プロテクト水管は、それぞれの測定側より真行き2本までを測定すること。

複写厳禁

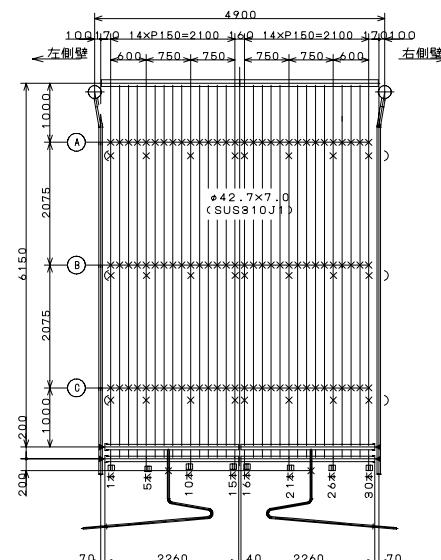
環境局環境事業部

整備対象範囲  
3号炉

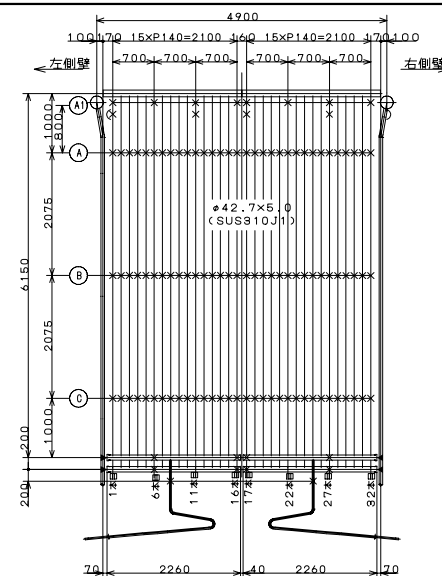
|     |                    |    |    |    |    |    |    |
|-----|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| 件名  | 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務 | 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
| 図面名 | ボイラ水管測定位置図(5/6)    |    |    |    |    |    | 23 |



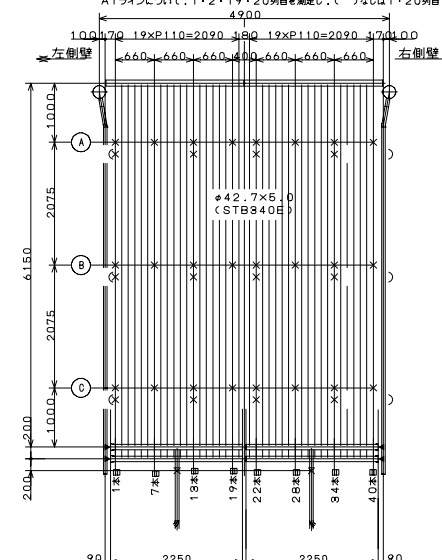
( ) なしは1列目の測定点を示す。( ) 付きは2列目、20列目の測定点を示す。



( ) なしは1列目、15列目、16列目の測定点を示す。( ) 付きは2列目、13列目、14列目の測定点を示す。



A-Oラインについて、1~4列目、17~20列目の1~32本目を測定点とする。  
A1ラインについて、1・2・19・20列目を測定し、( ) なしは1・20列目、( ) 付きは2・19列目の測定点を示す。



( ) なしは1列目の測定点を示す。( ) 付きは2列目、22列目の測定点を示す。

- 注 1. 位置を間違えないようにマーキング等の方法を考慮すること。  
2. ×, ▼印は肉厚測定点とする。  
3. プロテクト水管は、それぞれの測定側より奥行き2本までを測定すること。

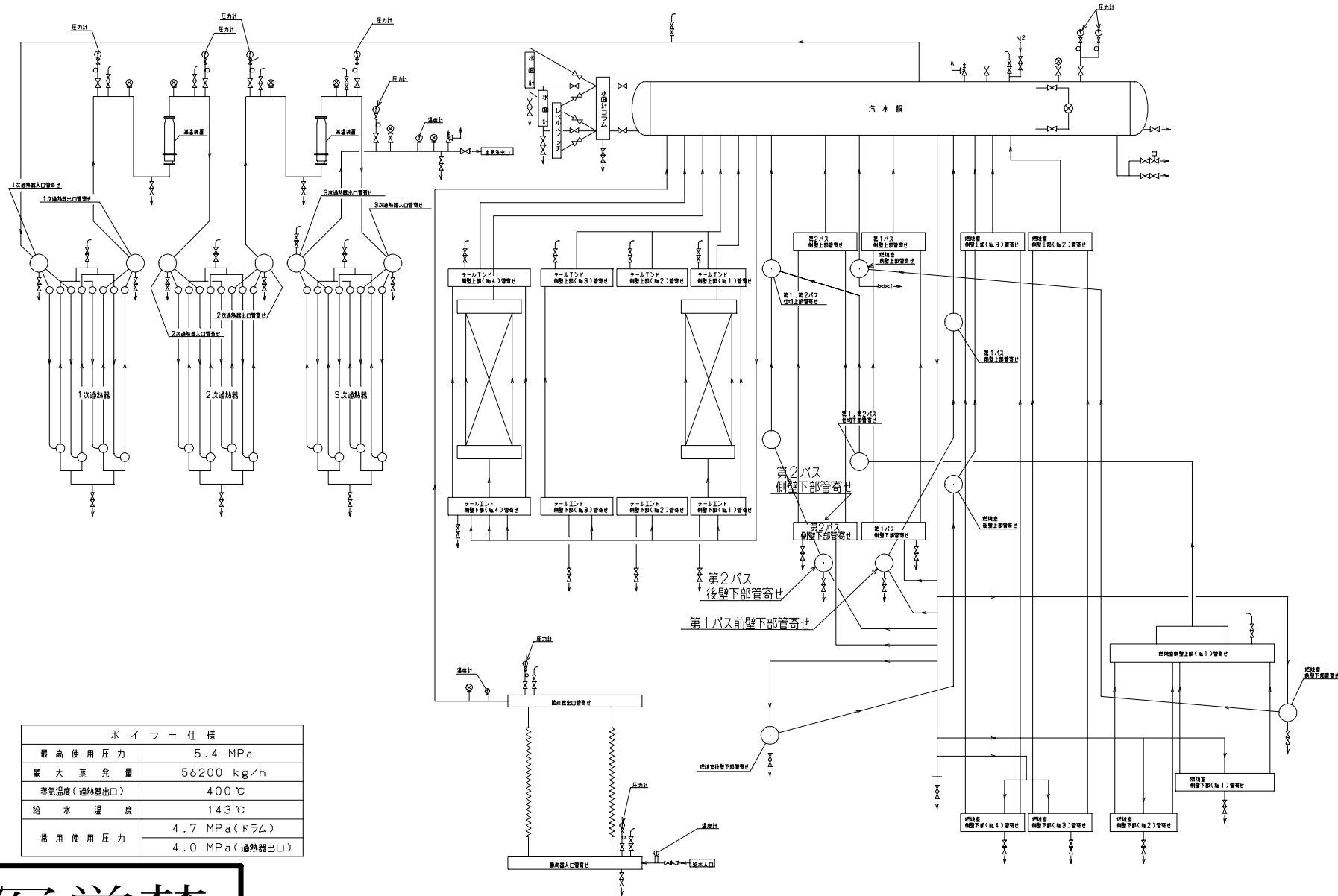
整備対象範囲  
3号炉

複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名 ボイラ水管測定位置図(6/6)

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 課長 | 係長 | 審査 | 設計 | 製図 | 図番 |
|    |    |    |    |    | 24 |



| ボイラー仕様      |                |
|-------------|----------------|
| 最高使用圧力      | 5.4 MPa        |
| 最大蒸発量       | 56200 kg/h     |
| 蒸気温度(過熱器出口) | 400℃           |
| 給水温度        | 143℃           |
| 常用使用圧力      | 4.7 MPa(ドラム)   |
|             | 4.0 MPa(過熱器出口) |

複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場3号焼却設備定期整備業務  
図面名 ボイラ本体配管系統図

課長係長審査設計製図図番  
25