

## 別冊資料 1. 目次

### 1. 主要設備リスト及び色塗図 (P&ID, 系統図, フロー図, 単線結線図等)

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| (1) 使用済燃料貯蔵設備本体       | P1-1 から 1-3      |
| (2) 使用済燃料の受入施設        | P2-1 から 2-12     |
| (3) 計測制御系統施設          | P3-1 から 3-35     |
| (4) 放射性廃棄物の廃棄施設       | P4-1 から 4-3      |
| (5) 放射線管理施設           |                  |
| ・エリアモニタリング設備          | P5-1-1 から 5-1-20 |
| ・固定モニタリング設備           | P5-2-1 から 5-2-16 |
| ・放射線サーベイ機器            | P5-3-1 から 5-3-4  |
| ・出入管理設備               | P5-4-1 から 5-4-5  |
| ・個人管理用測定設備            | P5-5-1 から 5-5-4  |
| ・放射線防護具類              | P5-6-1 から 5-6-2  |
| (6) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設 |                  |
| (6)-1 使用済燃料貯蔵建屋       | P6-1 から 6-11     |
| (6)-2 電気設備            | P7-1 から 7-32     |
| (6)-3 通信連絡設備等         | P8-1 から 8-10     |
| (6)-4 消防用設備           | P9-1 から 9-15     |
| (6)-5 人の不法な侵入等防止設備    | P10-1 から 10-2    |

1. 主要設備リスト

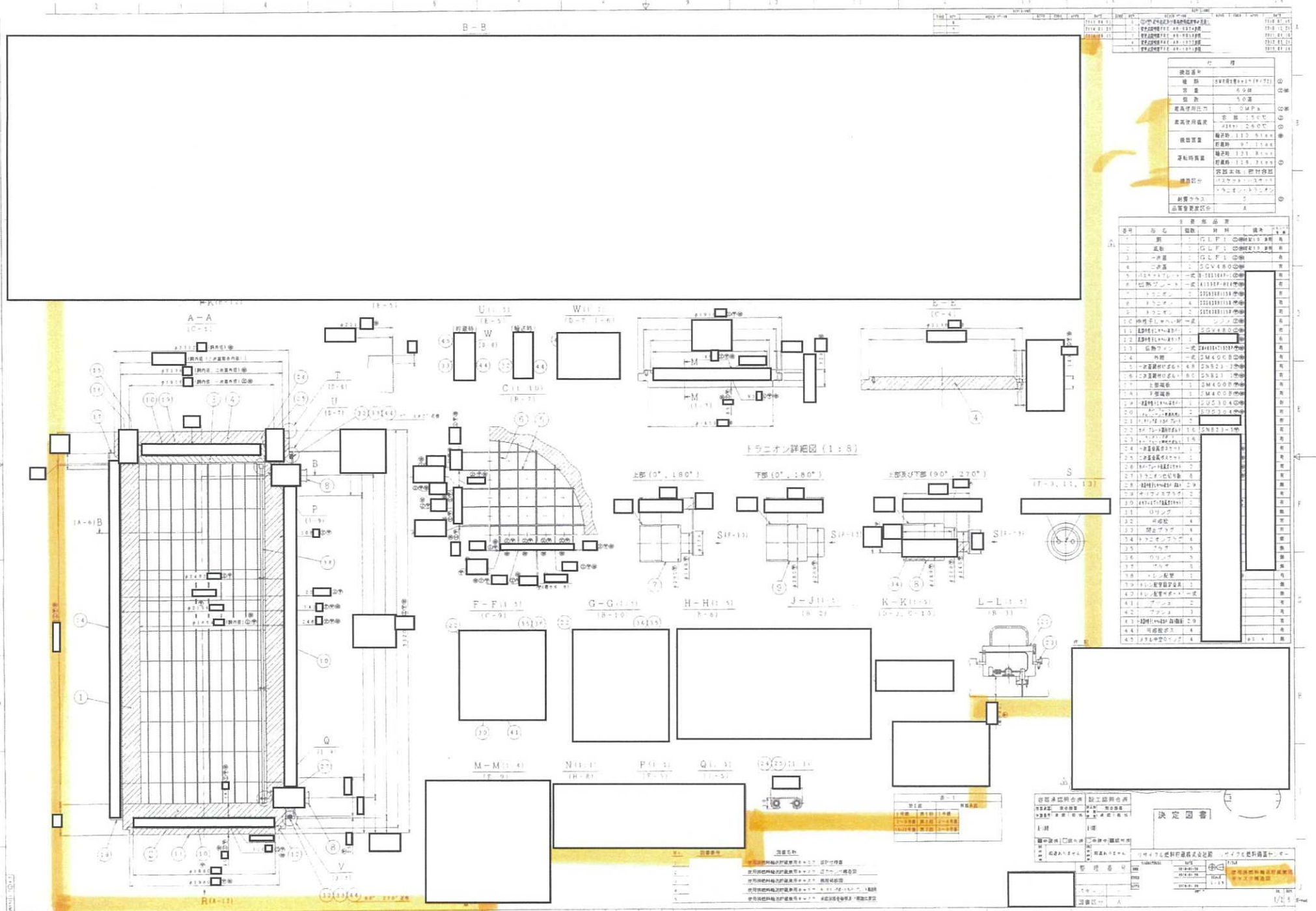
(1) 使用済燃料貯蔵設備本体

第 1.1-1 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分        | 設備名称   | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護                  | 火災防護 |
|----|-------------|--------|-------|-------|----------------------------|------|
| 1  | 使用済燃料貯蔵設備本体 | 金属キャスク | ①     | S     | 津波<br>竜巻<br>火山<br>外部<br>火災 | ○    |
| 2  |             | 貯蔵架台   | ②-1   | S     | 津波                         | ○    |

1-2

1-3

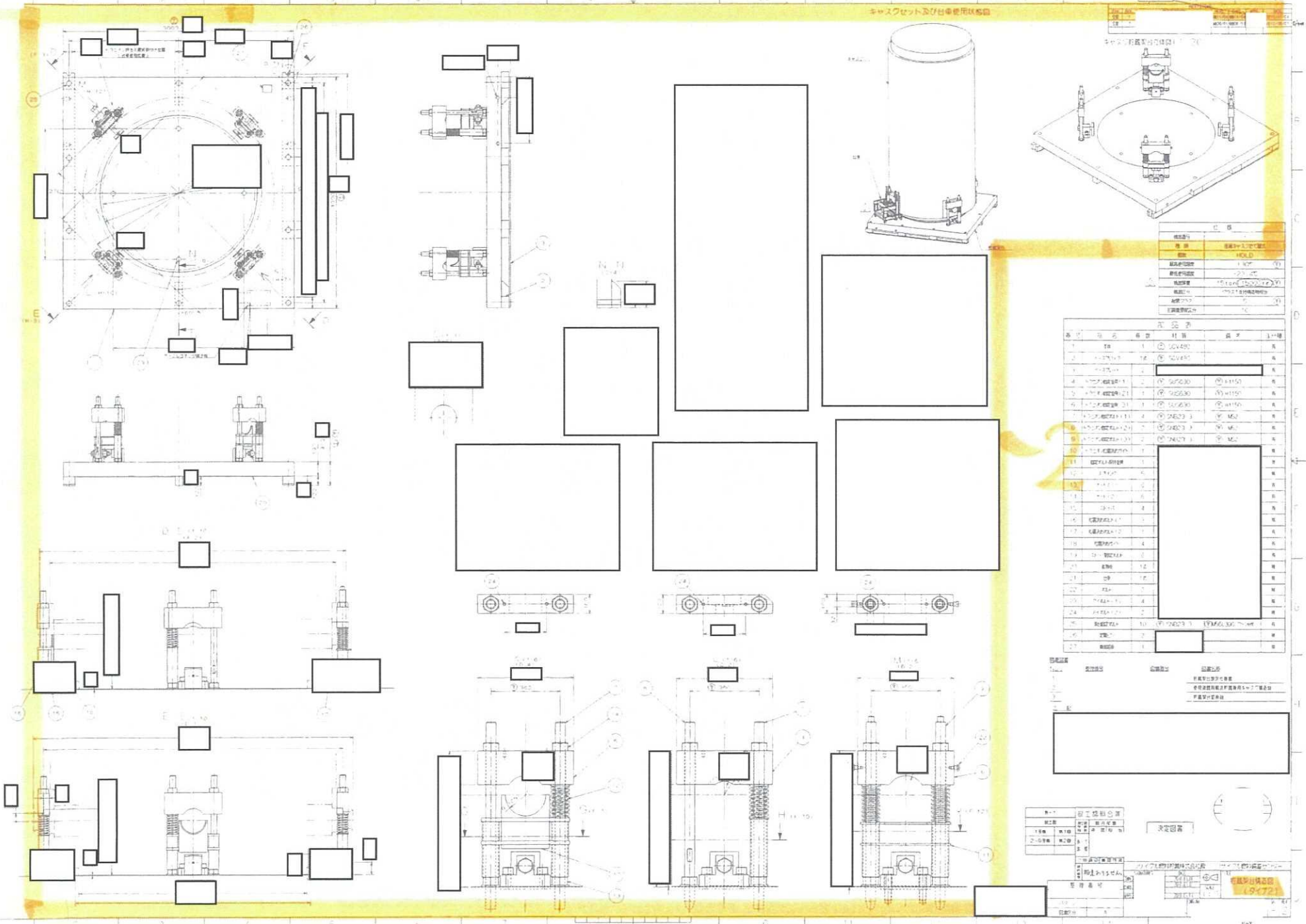


| 仕様   |           |
|------|-----------|
| 構造   | 圧入式       |
| 材質   | ステンレス鋼    |
| 寸法   | 外径φ1000mm |
| 重量   | 約100kg    |
| 用途   | 放射線測定     |
| 設置場所 | 実験室       |
| 製造会社 | 東京工業大学    |

| 番号 | 品名  | 規格      | 材料     | 備考 |
|----|-----|---------|--------|----|
| 1  | 蓋   | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 2  | 筒体  | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 3  | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 4  | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 5  | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 6  | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 7  | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 8  | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 9  | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 10 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 11 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 12 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 13 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 14 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 15 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 16 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 17 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 18 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 19 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 20 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 21 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 22 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 23 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 24 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 25 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 26 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 27 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 28 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 29 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 30 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 31 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 32 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 33 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 34 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 35 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 36 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 37 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 38 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 39 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 40 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 41 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 42 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 43 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 44 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |
| 45 | 下部蓋 | φ1000mm | ステンレス鋼 |    |

決定図書

キャブセット及び台車使用状態図



| 項目   | 内容       |
|------|----------|
| 機種   | 標準キャブセット |
| 規格   | HCKD     |
| 製造標準 | JIS      |
| 製造標準 | JIS      |
| 製造標準 | JIS      |
| 製造標準 | JIS      |
| 製造標準 | JIS      |
| 製造標準 | JIS      |

| 品番 | 品名  | 数量 | 仕様     | 単位 | 備考 |
|----|-----|----|--------|----|----|
| 1  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 2  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 3  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 4  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 5  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 6  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 7  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 8  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 9  | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 10 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 11 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 12 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 13 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 14 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 15 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 16 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 17 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 18 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 19 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 20 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 21 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 22 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 23 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 24 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 25 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 26 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |
| 27 | キャブ | 1  | 100000 | 個  |    |

図面番号: 100000  
 図面名称: 標準キャブセット  
 図面内容: 標準キャブセットの構造図  
 図面作成: 標準キャブセット

決定図書

図面番号: 100000  
 図面名称: 標準キャブセット  
 図面内容: 標準キャブセットの構造図  
 図面作成: 標準キャブセット

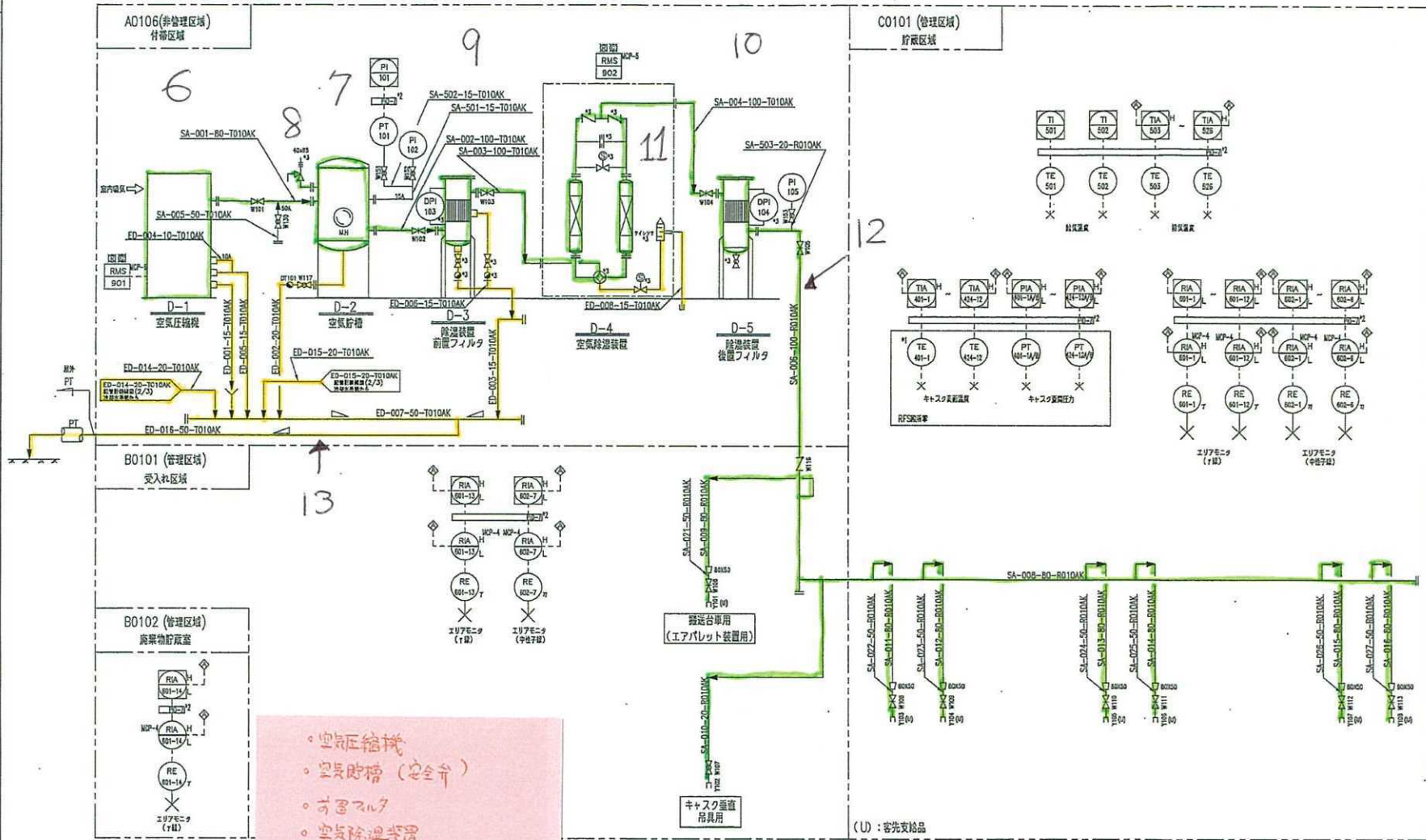
194721

## (2) 使用済燃料の受入施設

第 1.2-1 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分                      | 設備名称          | 重要度分類 | 耐震クラス               | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |                     |
|----|---------------------------|---------------|-------|---------------------|-----------|------|---------------------|
| 1  | 使用済燃料受入施設<br>(搬送設備及び受入設備) | 受入れ区域天井クレーン   | ②-1   | B (S <sub>s</sub> ) | —         | ○    | 2-6, 2-7            |
| 2  |                           | 搬送台車          | ②-1   | B (S <sub>s</sub> ) | —         | ○    | 2-12                |
| 3  |                           | 仮置架台          | ②-2   | C                   | 津波        | ○    | 2-4, 2-8            |
| 4  |                           | たて起こし架台       | ②-2   | C                   | 津波        | ○    | 2-4, 2-8            |
| 5  |                           | 検査架台          | ②-2   | C                   | 津波        | ○    | 2-4, 2-5, 2-10      |
| 6  | 使用済燃料受入施設<br>(圧縮空気供給設備)   | 空気圧縮機         | ②-2   | C                   | —         | ○    | 2-2, 2-3, 2-9, 2-11 |
| 7  |                           | 空気貯槽          | ②-2   | C                   | —         | ○    | 2-2, 2-9, 2-11      |
| 8  |                           | 安全弁           | ②-2   | C                   | —         | ○    | 2-2, 2-9, 2-11      |
| 9  |                           | 除湿装置前置フィルタ    | ②-2   | C                   | —         | ○    | 2-2, 2-9, 2-11      |
| 10 |                           | 除湿装置後置フィルタ    | ②-2   | C                   | —         | ○    | 2-2, 2-9            |
| 11 |                           | 空気除湿装置        | ②-2   | C                   | —         | ○    | 2-2, 2-9            |
| 12 |                           | 配管            | ②-2   | C                   | —         | ○    | 2-2                 |
| 13 |                           | 機器ドレン配管 (対象外) | —     | —                   | —         | ○    | 2-2                 |

\* : 網掛け部は設工認対象外設備, 機器を示す。(以降同じ)



・空気圧縮機  
・空気貯槽 (安全弁)  
・空気フィルタ  
・空気冷却装置  
・後置フィルタ  
・主配管

注  
キヤスク表紙温度、湿度計については、キヤスク設置場所にて、番号を割り振る。  
① 左から1項目、右側から2項目のキヤスク記号 : 401-2 A/B  
② 左から1項目、右側から3項目のキヤスク記号 : 411-3 A/B  
③ 監視範囲を拡張させる場合はPDP-7に割り振られる。  
④ ユニットの設置位置とする。

|    |    |
|----|----|
| 項目 | 内容 |
| 1  |    |
| 2  |    |
| 3  |    |
| 4  |    |
| 5  |    |
| 6  |    |
| 7  |    |
| 8  |    |
| 9  |    |
| 10 |    |
| 11 |    |
| 12 |    |
| 13 |    |

本資料は、機材取付図であり、その内容の正確性を保証するものではありません。現場での取付作業は、本資料と機材の仕様書とを照合して行なうこと、本資料の内容と機材の仕様書とが異なる場合は、必ず機材の仕様書と照合することをお願いします。

|   |      |
|---|------|
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |
| ◆ | 改訂履歴 |

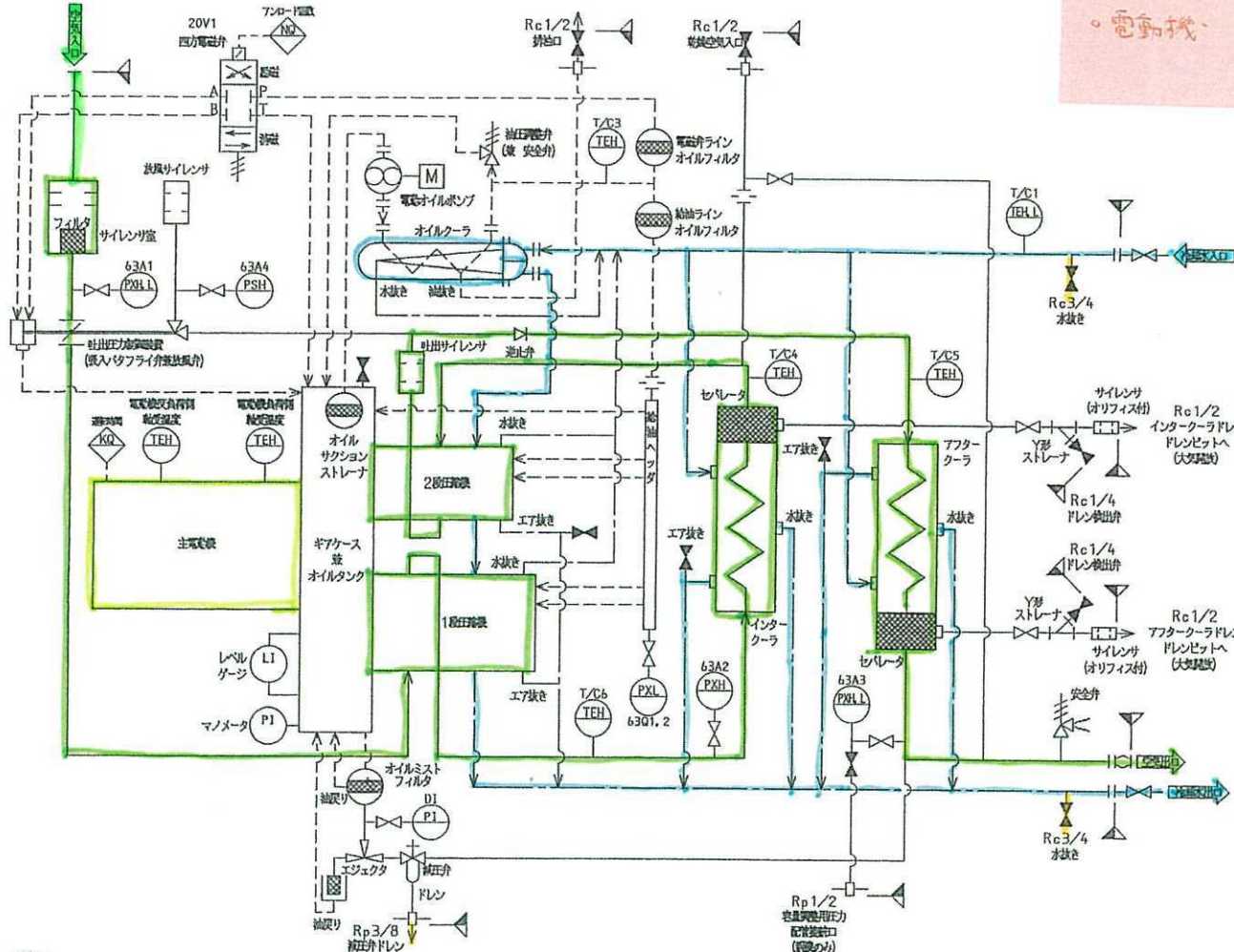
|            |               |
|------------|---------------|
| ALL        | NONE          |
| REVISED BY | 金子カ・CWD本抄 技研部 |
| DATE       |               |
| SCALE      |               |
| REV. NO.   | 1             |

リサイクル燃料貯蔵株式会社社殿向  
リサイクル燃料備蓄センター  
配管計装線図 (1/3)  
(圧縮空気系統)

※本図は標準仕様時のフローシートになります。特殊仕様は納入仕様書をご参照ください。

# 6. 空気圧縮機内部

○パッケージ品  
 ・空気圧縮機  
 ・電動機



- 配管記号**
- 空気配管
  - - - 油配管
  - · - 冷却水配管
  - 電気配管
- △ バルブ  
 ⊗ 逆閉バルブ  
 ⊕ 逆止弁又は安全弁  
 ⊥ 逆止弁  
 ≡ オリフィス  
 ≡ バックフライシ  
 ⊗ オイルポンプ  
 ⊗ オイルフィルタ

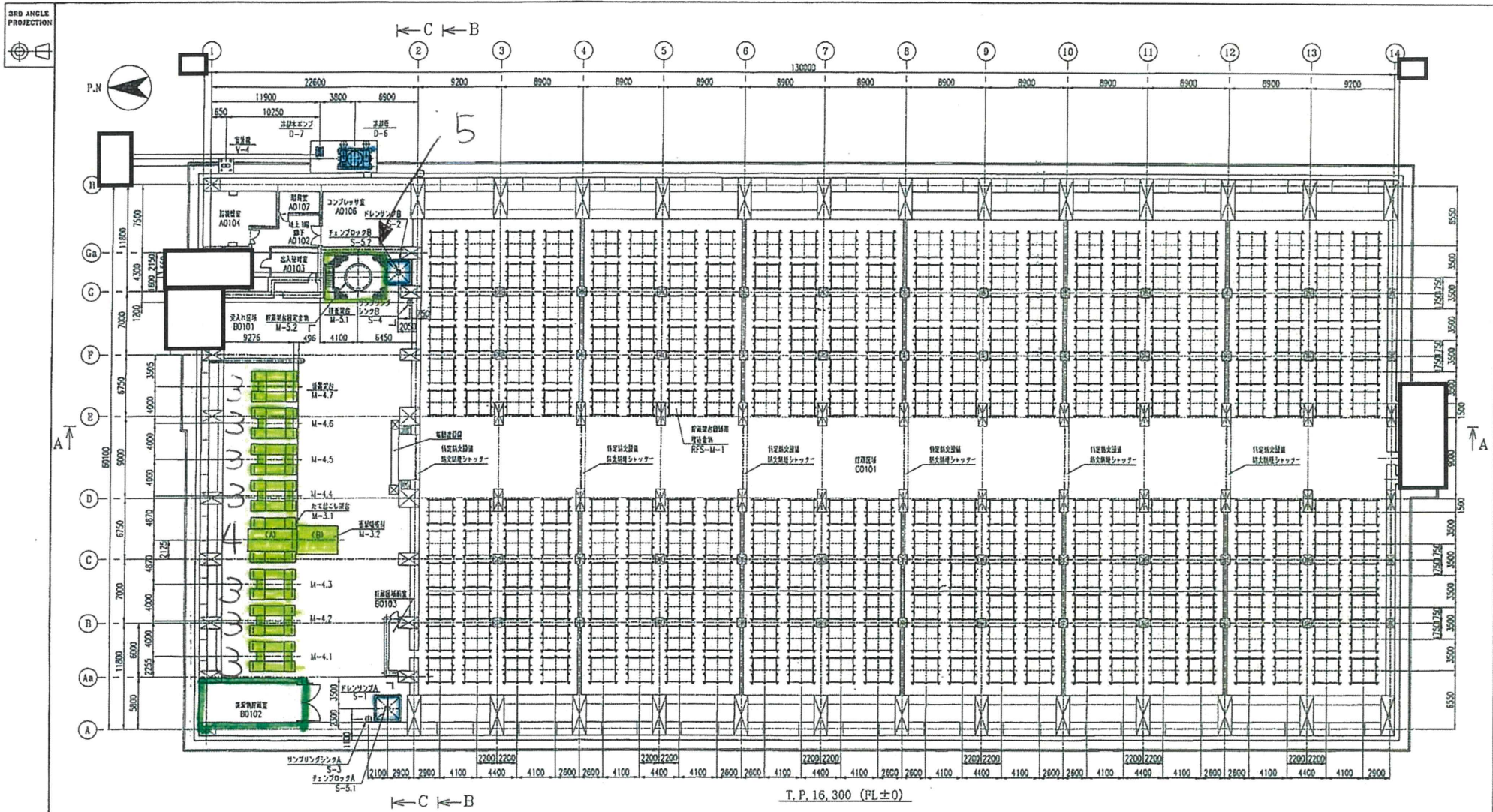
- 取付位置**
- 現場取付計器 (番号伝送なし)
  - ⊖ 現場取付計器
  - ◇ 計算入力用

- 計器記号説明**
- P - 圧力
  - T - 温度
  - L - レベル
  - N - 圧力
  - K - 時間
- X - 発信器  
 E - 検出エレメント  
 I - 表示  
 S - スイッチ  
 Q - 検算
- L - 補足記号 (低位で動作)  
 H - 補足記号 (高位で動作)

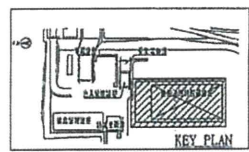
- 特注**
1. 圧縮機を並列運転する場合は  
 吐出側に仕切弁を設置して下さい。
  2. ドレーン排出口は大気開放として下さい。
  3. 納入範囲

工事例

| 項目       | 空気出口      | 冷却水出入口    |
|----------|-----------|-----------|
|          | JIS10K-RF | JIS10K-FF |
| フレーム No. |           |           |
| SDS-UH20 | 65A       | 50A       |
| SDS-UH31 | 80A       | 65A       |
| SDS-UH42 | 100A      | 80A       |



| REV. | NO. | REVISION NOTE |
|------|-----|---------------|
|      |     |               |
|      |     |               |
|      |     |               |
|      |     |               |

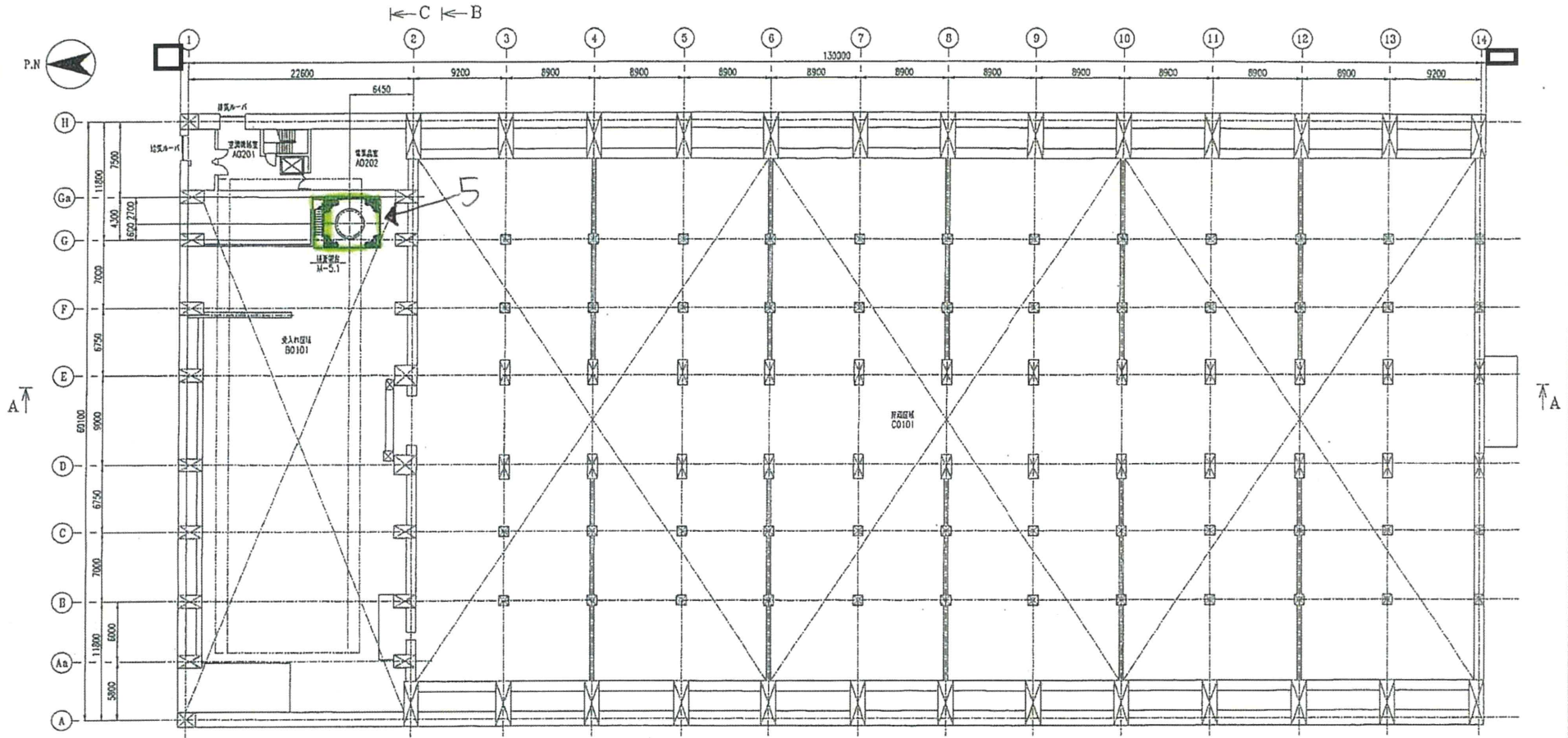


|   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ 基本設計</li> <li>⊕ 実施設計</li> <li>⊕ 竣工図</li> <li>⊕ 機械作成</li> </ul> | SCALE 1/200<br>DESIGNER 電子力・CWD<br>CHECKER 伊藤 明<br>DRAWN 伊藤 明<br>DATE 2011.05<br>NO. 1 | 請求者<br>リサイクル燃料貯蔵株式会社<br>依頼者<br>電子力・CWD株式会社<br>機油貯蔵庫<br>機油貯蔵庫 機器配置図 (1/8)<br>T. P. 16, 300 (FL±0) |
|---|--|--|

リサイクル燃料貯蔵株式会社  
リサイクル燃料貯蔵センター  
機油貯蔵庫  
機油貯蔵庫 機器配置図 (1/8)  
T. P. 16, 300 (FL±0)



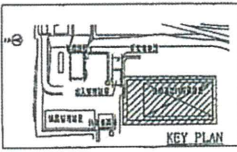
3RD ANGLE PROJECTION



← C ← B

T. P. 21, 600 (FL+5300)

|     |      |      |             |
|-----|------|------|-------------|
| NO. | REV. | DATE | DESCRIPTION |
|     |      |      |             |
|     |      |      |             |



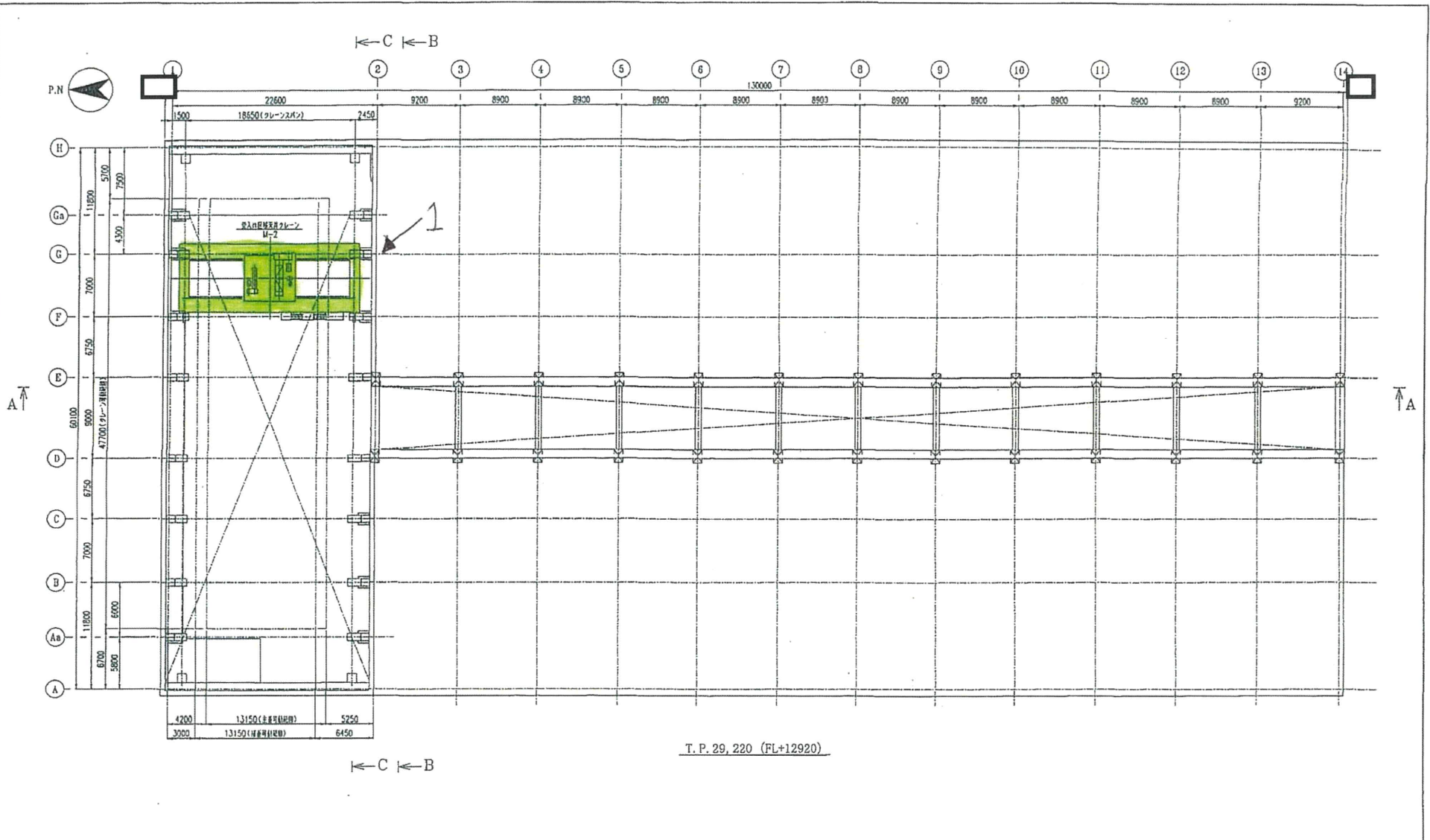
|          |         |          |          |
|----------|---------|----------|----------|
| DESIGNED | CHECKED | APPROVED | REVIEWED |
|          |         |          |          |
|          |         |          |          |
|          |         |          |          |
|          |         |          |          |
|          |         |          |          |
|          |         |          |          |
|          |         |          |          |
|          |         |          |          |

SCALE 1/200  
 DESIGNED BY 互力・CWD  
 CHECKED BY 互力  
 DATE 11/15/11  
 SHEET NO. 1-  
 TOTAL SHEETS 1-1

リサイクル燃料貯蔵株式会社殿向  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 使用済燃料貯蔵建屋  
 機器配置図 (2/8)  
 T. P. 21, 600 (FL+5300)

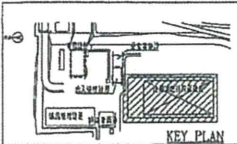


3RD ANGLE PROJECTION



T. P. 29, 220 (FL+12920)

|     |  |
|-----|--|
| 設計者 |  |
| 校核者 |  |
| 承認者 |  |
| 作成日 |  |
| 図号  |  |
| 枚数  |  |
| 縮尺  |  |
| 備考  |  |

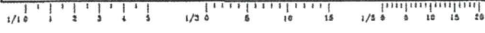


|          |               |          |         |          |      |
|----------|---------------|----------|---------|----------|------|
| REV. NO. | REVISION NOTE | DESIGNED | CHECKED | APPROVED | DATE |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |
|          |               |          |         |          |      |

SCALE 1/200  
 DRAWING BY 高木力・CWD本部 建築部  
 DATE 2011.05.11

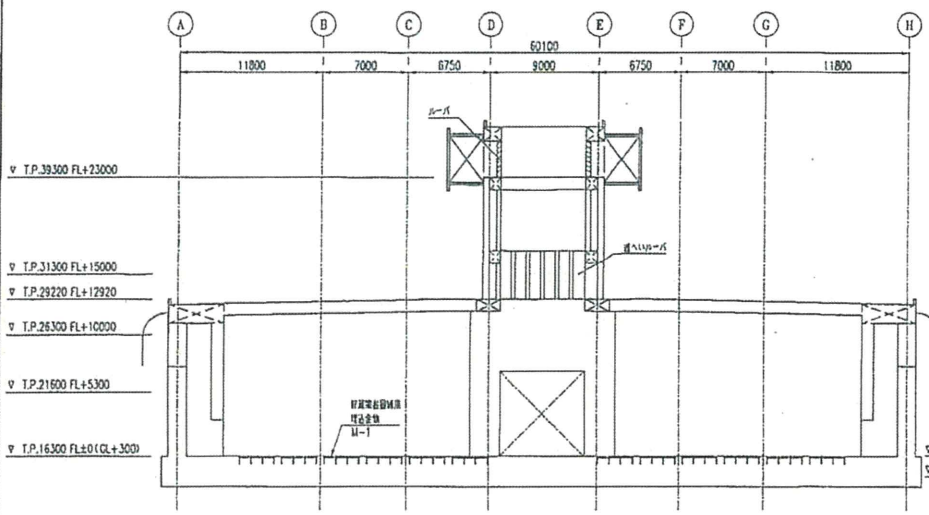
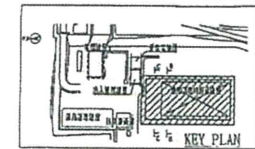
リサイクル燃料貯蔵株式会社殿向  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 使用済燃料貯蔵建屋  
 機器配置図 (3/8)  
 T. P. 29, 220 (FL+12920)

|             |    |
|-------------|----|
| T. No.      | 1- |
| ZON. NO.    |    |
| AREA        |    |
| DRAWING NO. |    |
| REV.        |    |

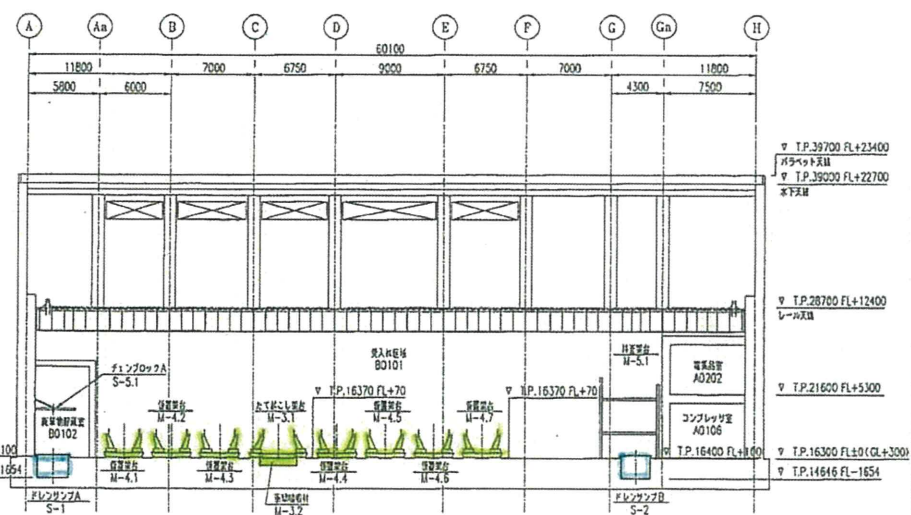




3RD ANGLE  
PROJECTION



断面 B-B



断面 C-C

3 4 3

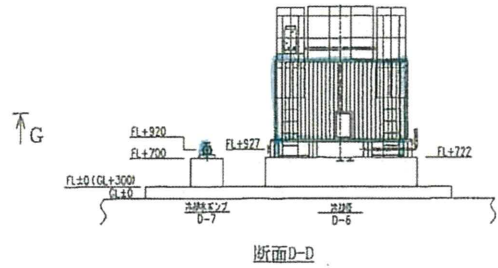
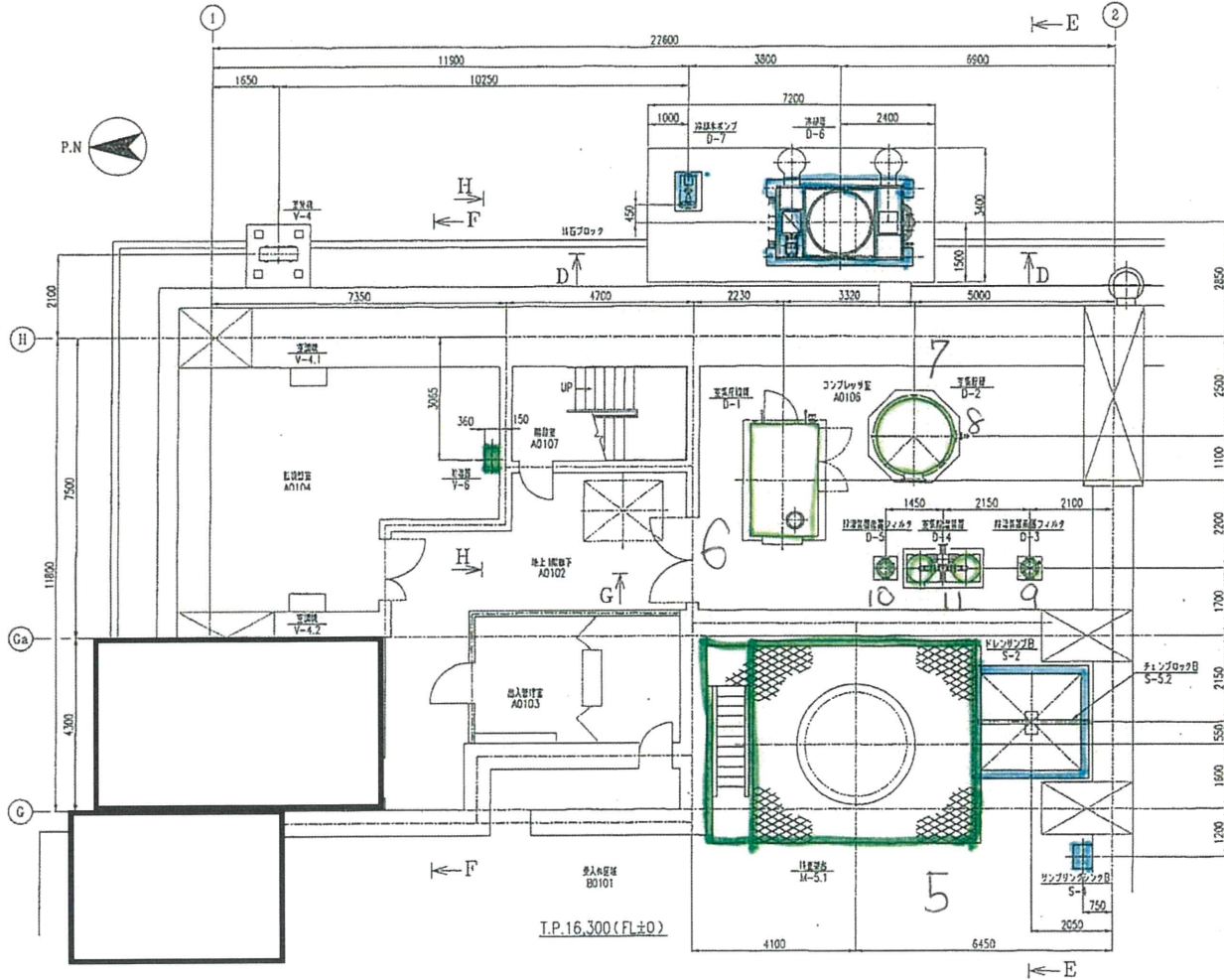
| REV. NO. | REVISION |
|----------|----------|
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |

|  |                        |   |                          |
|--|------------------------|---|--------------------------|
| DESIGNER<br>CHECKER<br>APPROVED<br>RETWEED | ENGINEERING DEPARTMENT | SCALE 1/200<br>DESIGNED BY 坂下力・CWD本島 15753<br>DATE 0. 0. 0.<br>D. 0. 0. | REV. NO. 1-<br>F. No. 1- |
|--|------------------------|---|--------------------------|

リサイクル燃料貯蔵株式会社殿向  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 使用済燃料貯蔵建屋  
 機器配置図 (5/8)  
 断面図 B-B, C-C

1/10 2 3 4 5 6 1/20 8 10 15 1/50 15 20

3RD ANGLE PROJECTION



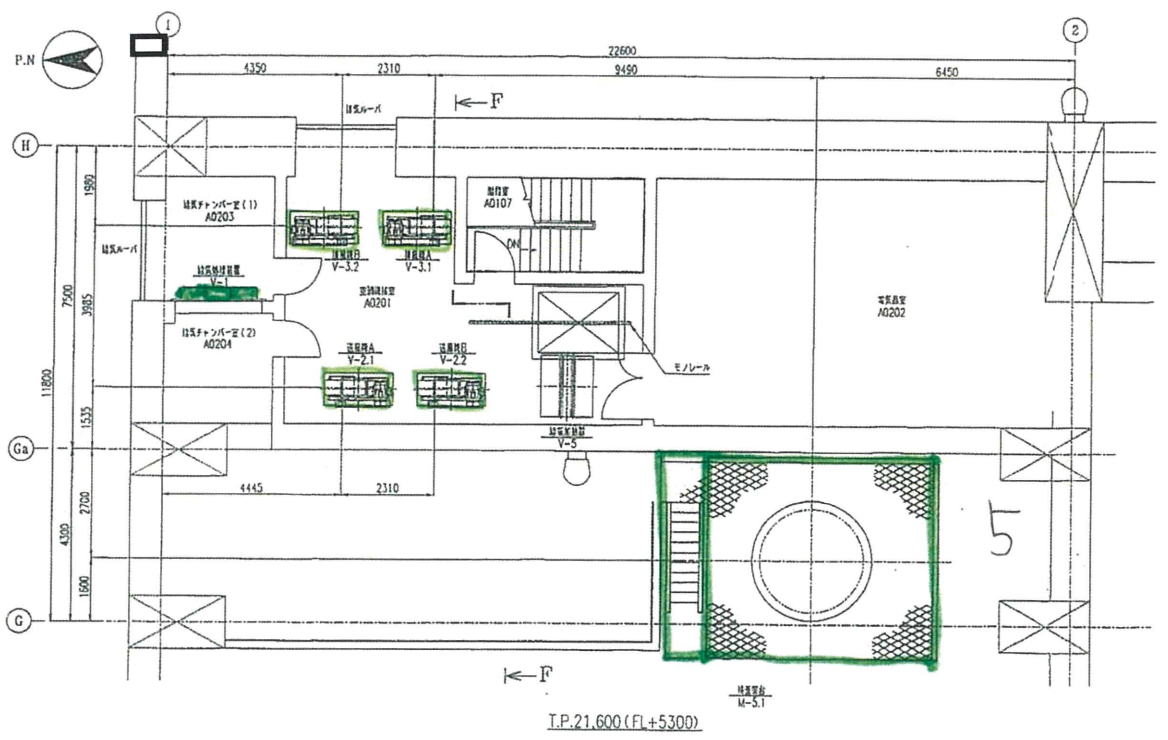
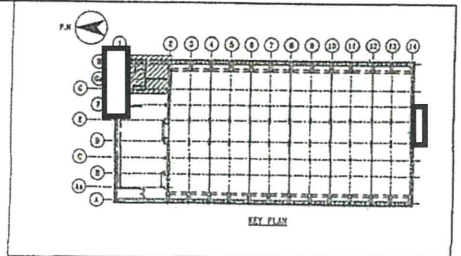
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|                        |               |          |         |          |          |        |
|------------------------|---------------|----------|---------|----------|----------|--------|
| REV. NO.               | REVISION NOTE | DESIGNER | CHECKER | APPROVER | REVIEWED | P. NO. |
| 1                      |               |          |         |          |          | 1      |
| ENGINEERING DEPARTMENT |               |          |         |          |          |        |

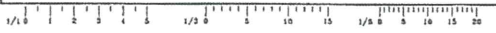
リサイクル燃料貯蔵株式会社殿向  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 使用済燃料貯蔵建屋  
 機器配置図 (付帯設備エリア) (6/8)  
 T.P. 16, 300 (FL±0)

DATE: 2011.11.11  
 DRAWING NO. 16300-06  
 DRAWING FIG. 6/8

3RD ANGLE PROJECTION



| 設計者 | 校核 |
|-----|----|
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |

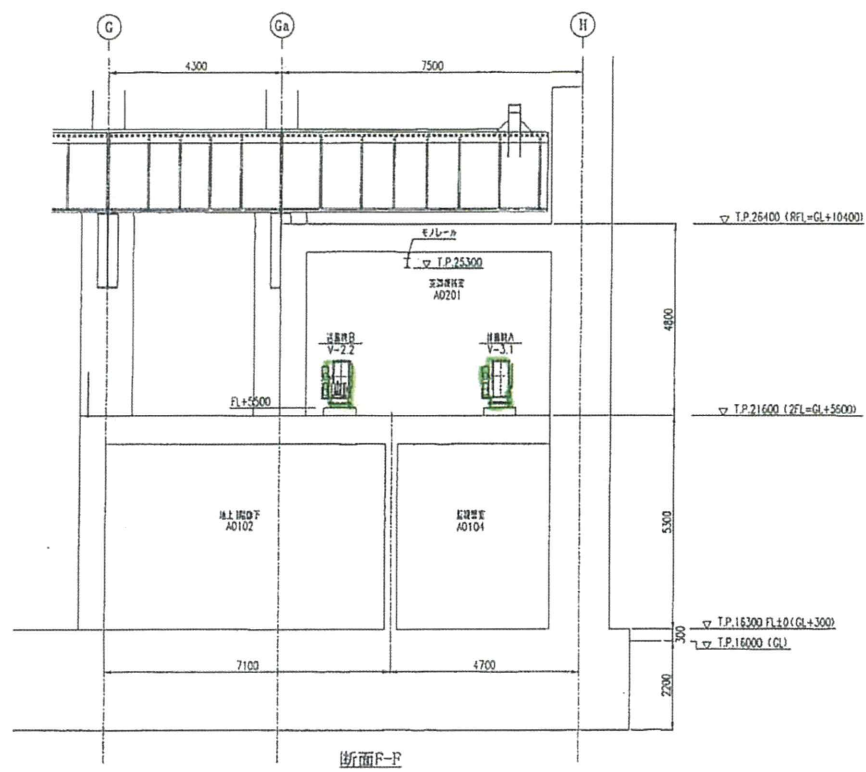


|          |               |                        |          |        |
|----------|---------------|------------------------|----------|--------|
| DESIGNED | CHECKED       | APPROVED               | REVIEWED | T. NO. |
|          |               |                        |          | 1-     |
| REV. NO. | REVISION NOTE | ENGINEERING DEPARTMENT |          |        |
|          |               |                        |          |        |

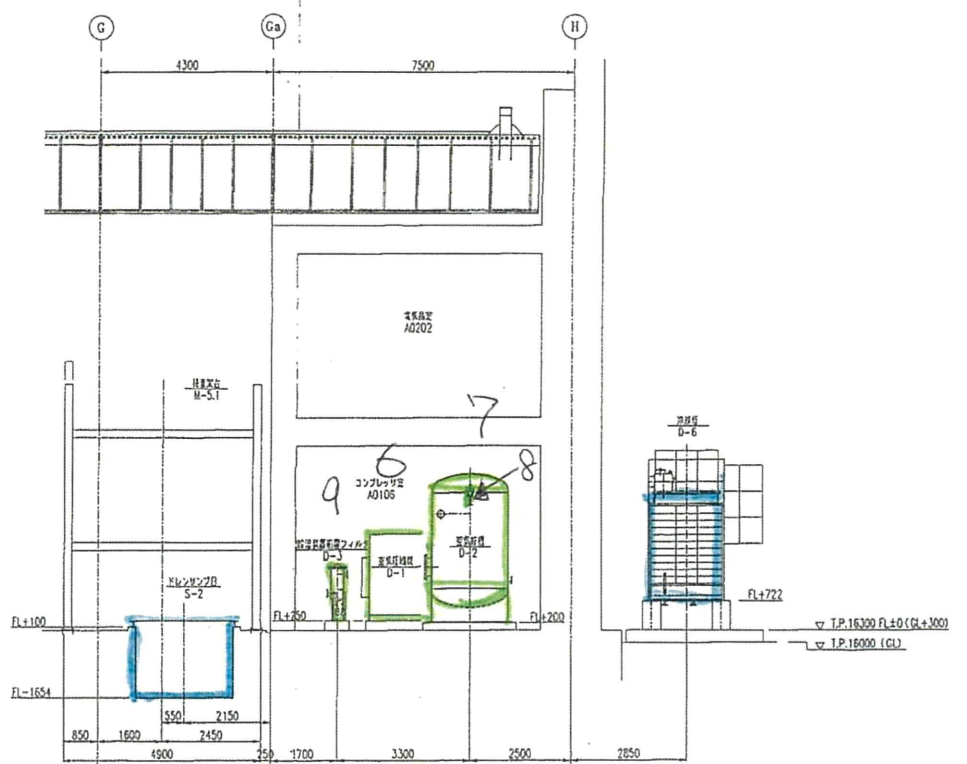
SCALE 1/80  
 DESIGNED BY 松本 浩平  
 NAME  
 D. NO.  
 T. P. 21,600 (FL+5300)

リサイクル燃料貯蔵株式会社殿向  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 使用済燃料貯蔵建屋  
 機器配置図 (付帯設備エリア) (7/8)  
 T. P. 21,600 (FL+5300)

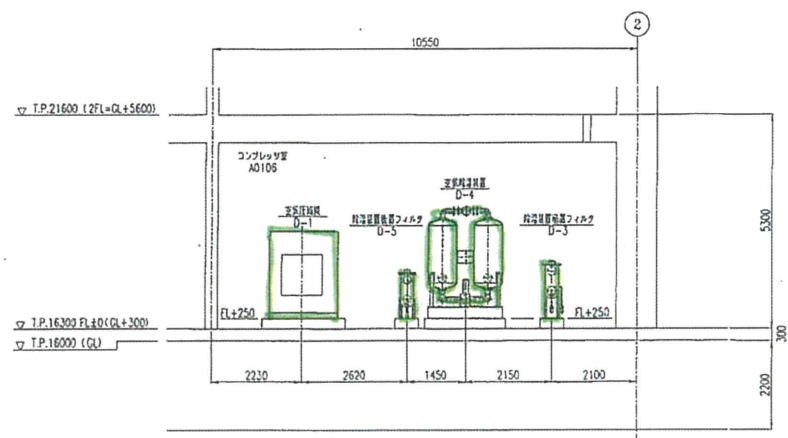
3RD ANGLE PROJECTION



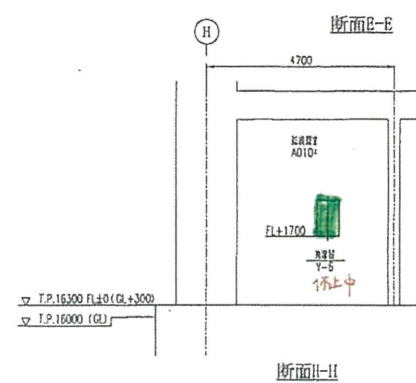
断面F-F



断面E-E



断面G-G

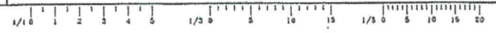


断面H-H

|     |     |
|-----|-----|
| 設計者 | 設計  |
| 校核者 | 校核  |
| 承認者 | 承認  |
| 作成  | 作成  |
| 修正  | 修正  |
| 消線  | 消線  |
| その他 | その他 |

|               |         |          |          |                        |
|---------------|---------|----------|----------|------------------------|
| DESIGNED      | CHECKED | APPROVED | REVIEWED | T. NO.                 |
| DESIGNER      | CHECKER | APPROVER | REVIEWER | 1-                     |
| REVISION NOTE |         |          |          | ENGINEERING DEPARTMENT |

リサイクル燃料貯蔵株式会社殿向  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 使用済燃料貯蔵建屋  
 機器配置図 (B/B)  
 断面図 E-E, F-F, G-G, H-H



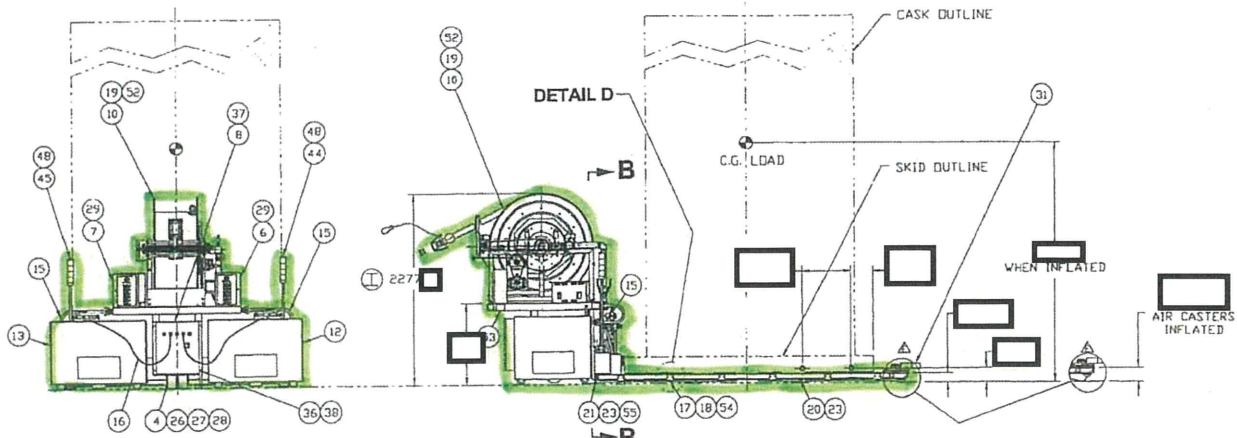
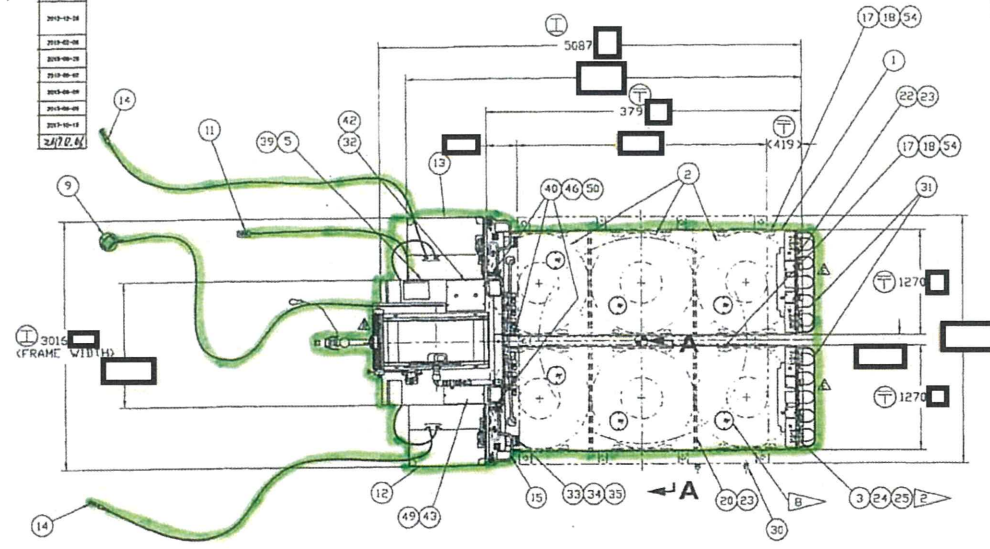
| REV | DESCRIPTION | REV'D | CHK'D | APP'D | DATE       |
|-----|-------------|-------|-------|-------|------------|
| 0   | 新規設計        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 1   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 2   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 3   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 4   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 5   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 6   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 7   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 8   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 9   | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 10  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 11  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 12  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 13  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 14  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 15  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 16  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 17  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 18  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 19  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 20  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 21  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 22  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 23  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 24  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 25  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 26  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 27  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 28  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 29  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 30  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 31  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 32  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 33  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 34  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 35  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 36  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 37  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 38  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 39  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 40  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 41  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 42  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 43  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 44  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 45  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 46  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 47  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 48  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 49  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 50  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 51  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 52  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 53  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |
| 54  | 設計変更        |       |       |       | 2013-12-26 |

| REV | DESCRIPTION                        | DATE     | BY     |
|-----|------------------------------------|----------|--------|
| D   | CHANGED TOLERANCE OF PLANK HEIGHT. | 09/06/13 | L.T.R. |
| E   | CHANGED ITEM 31.                   | 03/09/17 | A      |

| REV | DESCRIPTION  | DATE     | BY  |
|-----|--|----------|-----|
| A   | ADDED ITEM 18, 9 AND RELATED DIMENSIONS. SEE DOC#24012 FOR DETAILS OF REVISION DESCRIPTIONS. | 01/24/12 | N/A |
| B   | CHANGED FACTORIAL OF HOSE REEL EYE. SEE DOC#24012 FOR DETAILS OF REVISION DESCRIPTIONS.      | 12/25/12 | N/A |
| C   | ADDED ITEM 34 AND 35. SEE DOC#24197 FOR DETAILS OF REVISION DESCRIPTIONS.                    | 08/07/13 | N/A |

| ITEM | NAME                     | QTY | MATERIAL        | REMARK | NOL CERT |
|------|--------------------------|-----|-----------------|--------|----------|
| 53   | LANDING PAD ASSY         | 2   |                 |        | N/A      |
| 54   | RETAINING CLIP SHIM      | 24  |                 |        | N/A      |
| 53   | MANPLATE                 | 1   |                 |        | N/A      |
| 52   | HOSE REEL SHIM           | A/R |                 |        | N/A      |
| 51   | HEIGHT SENSOR SCREW      | 0   |                 |        | N/A      |
| 50   | PROXIMITY SENSOR SCREW   | 6   |                 |        | N/A      |
| 49   | CHARGER ASSY SCREW       | 4   |                 |        | N/A      |
| 48   | WARNING LIGHT SCREW      | 8   |                 |        | N/A      |
| 47   | HEIGHT SPACER BRACKET    | 4   |                 |        | N/A      |
| 46   | PROXIMITY SENSOR BRACKET | 3   |                 |        | N/A      |
| 45   | WARNING LIGHT            | 1   |                 |        | N/A      |
| 44   | WARNING LIGHT & SOUNDER  | 1   |                 |        | N/A      |
| 43   | BATTERY CHARGER ASSY     | 1   |                 |        | N/A      |
| 42   | BATTERY ASSY SCREW       | 4   |                 |        | N/A      |
| 41   | HEIGHT SENSOR            | 4   |                 |        | N/A      |
| 40   | PROXIMITY SENSOR         | 3   |                 |        | N/A      |
| 39   | HOSE REEL CTRL BOX SCREW | 2   |                 |        | N/A      |
| 38   | STRAP SCREW              | 1   |                 |        | N/A      |
| 37   | CONTROL UNIT SCREW       | 1   |                 |        | N/A      |
| 36   | STATIC GROUND STRAP      | 1   |                 |        | N/A      |
| 35   | BUMPER SCREW             | 4   |                 |        | N/A      |
| 34   | BUMPER PAD               | 2   |                 |        | N/A      |
| 33   | BUMPER SHIM              | A/R |                 |        | N/A      |
| 32   | 24 VDC BATTERY ASSY      | 1   |                 |        | N/A      |
| 31   | SENSING BUMPER ASSY      | 2   |                 |        | N/A      |
| 30   | ATTACHMENT PIN           | 4   |                 |        | REF'D    |
| 29   | AC CONTROL BOX SCREW     | 4   |                 |        | N/A      |
| 28   | AFT NO-LOAD VHL SHIM-2   | A/R |                 |        | N/A      |
| 27   | AFT NO-LOAD WHEEL NUT    | 4   |                 |        | N/A      |
| 26   | AFT NO-LOAD WHEEL SCREW  | 4   |                 |        | N/A      |
| 25   | FRONT NO-LOAD VHL SHIM-1 | A/R |                 |        | N/A      |
| 24   | FRONT NO-LOAD VHL SCREW  | 16  |                 |        | N/A      |
| 23   | SLIDE MOUNT SCREW-1      | 36  |                 |        | N/A      |
| 22   | SLIDE MOUNT-3            | 2   |                 |        | N/A      |
| 21   | SLIDE MOUNT-2            | 2   |                 |        | N/A      |
| 20   | SLIDE MOUNT-1            | 4   |                 |        | N/A      |
| 19   | HOSE REEL SCREW          | 4   |                 |        | N/A      |
| 18   | RETAINING CLIP SCREW     | 48  |                 |        | N/A      |
| 17   | RETAINING CLIP           | 24  |                 |        | N/A      |
| 16   | DRIVE INTERCONNECT CABLE | 2   |                 |        | N/A      |
| 15   | DRIVE INTERCONNECT HOSE  | 2   |                 |        | N/A      |
| 14   | E-STOP SWITCH            | 2   |                 |        | N/A      |
| 13   | LEFT DRIVE UNIT          | 1   |                 |        | N/A      |
| 12   | RIGHT DRIVE UNIT         | 1   |                 |        | N/A      |
| 11   | HOSE REEL CTRL PENDANT   | 1   |                 |        | N/A      |
| 10   | HOSE REEL ASSY           | 1   |                 |        | N/A      |
| 9    | CONTROL PENDANT          | 1   |                 |        | N/A      |
| 8    | ELECTRICAL CONTROL UNIT  | 1   |                 |        | N/A      |
| 7    | LEFT AC CONTROL BOX      | 1   |                 |        | N/A      |
| 6    | RIGHT AC CONTROL BOX     | 1   |                 |        | N/A      |
| 5    | HOSE REEL CONTROL BOX    | 1   |                 |        | N/A      |
| 4    | AFT NO-LOAD WHEEL        | 1   |                 |        | N/A      |
| 3    | FRONT NO-LOAD WHEEL      | 4   |                 |        | N/A      |
| 2    | AIR CASTER               | 6   |                 |        | N/A      |
| 1    | FRAME                    | 1   | ASTM A36, A360B |        | REF'D    |
| ITEM | NAME                     | QTY | MATERIAL        | REMARK | NOL CERT |



NOTES:

**2B MODE**

| SPECIFICATIONS                        |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| DESIGN LOAD CAPACITY                  | 140000 kg             |
| TOTAL MAXIMUM DRIVE DRAWBAR           | kg (DESIGN VALUE)     |
| RATED DRIVE SPEED                     | 10 m/min              |
| LOCATING ACCURACY                     |                       |
| ON BOARD BATTERY VOLTAGE              | 24 VDC                |
| ON BOARD BATTERY CHARGER POWER        | 100 VAC, SINGLE PHASE |
| REQUIREMENT                           | 50/60 HZ              |
| ESTIMATED ASSEMBLY WEIGHT             | kg                    |
| ASEISMIC CLASS                        | B(Sa)                 |
| AIR REQUIREMENT AT INLET OF MAIN HOSE |                       |
| AIR VOLUME                            |                       |
| AIR PRESSURE                          |                       |

RELATED DRAWINGS

この図面 (図期) 及びこの図面 (図期) の内容は、  
 において版権及び所有権を有するもので複製は出来ず、ましては第三者に公開することのないようお願いいたします。

|      |  |
|------|--|
| 整理番号 |  |
| パターン |  |
| 図書区分 |  |

決定図書

主任技師 技師 担当

施工照合済

|      |  |
|------|--|
| 照合部署 |  |
| 承認   |  |
| 担当   |  |

中国中 部可決

相違ありません

Recyclable-Fuel Storage Company Recyclable-Fuel Storage Center

PROPERTY OF REC-HOLD, INC. THIS PRINT OR DRAWING IS CONFIDENTIAL AND IT OR ANY COPIES THEREOF SHALL BE RETURNED UPON REQUEST. IT IS NOT TO BE COPIED, REPRODUCED, OR COMMITTED TO ANY DATA STORAGE DEVICE. ANY USE OF THIS DRAWING WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF REC-HOLD IS PROHIBITED.

10/11/13  
 10/11/11  
 10/11/11  
 10/11/11

AIR PALLET TRANSPORTER COMPONENT DRAWING

SCALE: 1:30  
 SHEET 1 OF 2  
 DRAWING NO. 1301



## (3) 計装設備

第 1.3-1 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分                    | 設備名称   | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |                          |
|----|-------------------------|--|-------|-------|-----------|------|--------------------------|
| 1  | 計測制御系統施設<br>(給排気温度監視装置) | 給排気温度監視装置 (温度検出器: 給気側 2 台, 排気側 24 台)   | ②-2   | C     | —         | ○    | 3-7,11                   |
| 2  |                         | 給排気温度監視装置 (表示・警報装置) (記録含む) (CL-1: 監視盤室)<br>【表示・警報装置 (記録含む) は、各監視装置と共有しており、給排気温度監視装置で代表する。】 | ②-2   | C     | —         | ○    | 3-9                      |
| 3  |                         | 給排気温度監視装置 (表示・警報装置) (記録含む) (CL-4: 事務建屋)<br>【No. 2 の記載と同じ】                                  | ②-2   | C     | —         | ○    | 3-9                      |
| 4  |                         | 信号入出力装置 (PIO-1~6) (系統図に記載)<br>【表示・警報装置 (記録含む) の一部として、各監視装置と共有しており、給排気温度監視装置で代表する】          | ③     | C     | —         | ○    | 3-5~8,10~17<br>3-19,20   |
| 5  |                         | 信号入出力装置 (PIO-7) (系統図に記載)<br>【No. 4 の記載と同じ】   | ③     | C     | —         | ○    | 3-8,9,10,15,20<br>21,22. |
| 6  |                         | データサーバ (キャスク監視盤: MCP-11) (系統図に記載)<br>【No. 4 の記載と同じ】  | ③     | C     | —         | ○    | 3-8,9,20                 |
| 7  |                         | 給排気温度監視装置 (表示・警報装置) (記録含む) (CL-2: 事務建屋)<br>【No. 2 の記載と同じ】 (自主設備)                           | —     | C     | —         | ○    | 3-9                      |
| 8  |                         | 給排気温度監視装置 (表示・警報装置) (記録含む) (CL-3: 事務建屋)<br>【No. 2 の記載と同じ】 (自主設備)                           | —     | C     | —         | ○    | 3-9                      |

| 番号 | 施設区分                                 | 設備名称   | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |             |
|----|--------------------------------------|--|-------|-------|-----------|------|-------------|
| 9  | 計測制御系統施設<br>(蓋間圧力監視装置)               | 蓋間圧力監視装置 (圧力検出器 (前置増幅器含む))<br>【表示・警報装置 (記録含む) : CL-1~4, 信号入出力装置 : PIO-1~6・7, データサーバ (キヤスク監視盤) : MCP-11 は各監視装置と共有しており, 給排気温度監視装置で代表する。】 | ②-2   | C     | —         | ○    | 3-6.7.13.14 |
| 10 | 計測制御系統施設<br>(表面温度監視装置)               | 表面温度監視装置 (温度検出器)<br>【No. 9 の記載と同じ】   | ②-2   | C     | —         | ○    | 3-5.7.12    |
| 11 | 計測制御系統施設<br>(代替計測用計測器)               | 非接触式可搬型温度計 (表面温度の代替計測用)  | ③     | C     | 津波        | ○    | 3-24        |
| 12 |                                      | 温度検出素器 (給排気温度の代替計測用)   | ③     | C     | 津波        | ○    | 3-24.25     |
| 13 |                                      | 圧力検出器 (蓋間圧力の代替計測用)   | ③     | C     | 津波        | ○    | 3-24.25     |
| 14 | (冷却水系統)<br>(空気圧縮機の冷却する<br>二次系のため対象外) | 冷却ポンプ出口圧力 (PI-201)   | —     | C     | —         | ○    | 3-26        |
| 15 |                                      | 冷却塔出口温度 (TE-201)   | —     | C     | —         | ○    | 3-26        |
| 16 |                                      | 膨張タンク温度 (TE-202)   | —     | C     | —         | ○    | 3-26        |
| 17 |                                      | 散水タンク温度 (TE-203)   | —     | C     | —         | ○    | 3-26        |
| 18 |                                      | 散水タンク水位 (LS-202)   | —     | C     | —         | ○    | 3-26        |
| 19 |                                      | 膨張タンク水位 (LS-201)   | —     | C     | —         | ○    | 3-26        |
| 20 | (雑用水系統)<br>(安全機能ではないため<br>対象外)       | 廃棄物貯蔵室内漏えい検知装置 (LS-303) (自主設備)   | —     | C     | —         | ○    | 3-21.27     |
| 21 |                                      | ドレンサンプ A 水位 (LT-301)   | —     | C     | —         | ○    | 3-21.27     |
| 22 |                                      | ドレンサンプ B 水位 (LT-302)   | —     | C     | —         | ○    | 3-21.27     |
| 23 |                                      | 市上水道圧力 (PI-301)  | —     | C     | —         | ○    | 3-27        |

| 番号 | 施設区分                              | 設備名称                          | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |         |
|----|-----------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-----------|------|---------|
| 24 | (雑用水系統)                           | 市上水道流量計 (FQ-301)              | —     | C     | —         | ○    | 3-27    |
| 25 | (圧縮空気系統)<br>(付属設備のため対象外)          | 空気貯槽圧力 (PT-101)               | —     | C     | —         | ○    | 3-22-28 |
| 26 |                                   | 空気貯槽圧力 (PI-102)               | —     | C     | —         | ○    | 3-28    |
| 27 |                                   | 除湿装置後置フィルタ出口圧力 (PI-105)       | —     | C     | —         | ○    | 3-28    |
| 28 |                                   | 除湿装置前置フィルタ差圧計 (DPI-103)       | —     | C     | —         | ○    | 3-28    |
| 29 |                                   | 除湿装置後置フィルタ差圧計 (DPI-104)       | —     | C     | —         | ○    | 3-28    |
| 30 | (空気圧縮機制御盤)<br>(パッケージ品の付属機器のため対象外) | 空気圧縮機用吸込圧力センサ (63A1)          | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 31 |                                   | 空気圧縮機用中間圧力センサ (63A2)          | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 32 |                                   | 空気圧縮機用吐出圧力センサ (63A3)          | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 33 |                                   | 空気圧縮機用放風ライン圧力スイッチ (63A4)      | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 34 |                                   | 空気圧縮機用給油圧力センサ (63Q1, 63Q2)    | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 35 |                                   | 空気圧縮機用電動機負荷側軸受温度センサ (T/C M1)  | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 36 |                                   | 空気圧縮機用電動機反負荷側軸受温度センサ (T/C M2) | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 37 |                                   | 空気圧縮機用冷却水入口温度センサ (T/C 1)      | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 38 |                                   | 空気圧縮機用給油温度センサ (T/C 3)         | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 39 |                                   | 空気圧縮機用 2 段吸込温度センサ (T/C 4)     | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 40 |                                   | 空気圧縮機用 2 段吐出温度センサ (T/C 5)     | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 41 |                                   | 空気圧縮機用 1 段吐出温度センサ (T/C 6)     | —     | C     | —         | ○    | 3-29    |
| 42 | (空気除湿装置)                          | 空気除湿装置用リミットスイッチ (LS01A)       | —     | C     | —         | ○    | 3-30    |

7

| 番号 | 施設区分                            | 設備名称                       | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |      |
|----|---------------------------------|----------------------------|-------|-------|-----------|------|------|
| 43 | (空気除湿装置)<br>(パッケージ品の付属機器のため対象外) | 空気除湿装置用リミットスイッチ (LS01B)    | —     | C     | —         | ○    | 3-30 |
| 44 |                                 | 除湿装置用流量計 (FG01)            | —     | C     | —         | ○    | 3-30 |
| 45 |                                 | 除湿装置用露点センサ (ME)            | —     | C     | —         | ○    | 3-30 |
| 46 |                                 | 除湿装置用圧力計 (PG01A)           | —     | C     | —         | ○    | 3-30 |
| 47 |                                 | 除湿装置用圧力計 (PG01B)           | —     | C     | —         | ○    | 3-30 |
| 48 | (付帯区域換気空調設備)<br>(安全機能ではないため対象外) | 付帯区域空調設備給気処理装置差圧 (dpE1)    | —     | C     | —         | ○    | 3-31 |
| 49 |                                 | 付帯区域空調設備監視盤室温度 (TE1)       | —     | C     | —         | ○    | 3-31 |
| 50 |                                 | 付帯区域空調設備給気温度 (TED1)        | —     | C     | —         | ○    | 3-31 |
| 51 |                                 | 付帯区域空調設備監視盤室湿度 (HE1)       | —     | C     | —         | ○    | 3-31 |
| 52 |                                 | 付帯区域空調設備給気処理装置差圧指示計 (dpI1) | —     | C     | —         | ○    | 3-31 |
| 53 | (制御盤)<br>(パッケージ品の付属機器のため対象外)    | 受変電施設動力制御盤 (MCP-2)         | —     | C     | —         | ○    | 3-33 |
| 54 |                                 | 空調制御盤 (MCP-3)              | —     | C     | —         | ○    | 3-32 |
| 55 |                                 | 空気除湿装置制御盤 (MCP-5)          | —     | C     | —         | ○    | 3-32 |
| 56 |                                 | 空気圧縮機制御盤 (MCP-6)           | —     | C     | —         | ○    | 3-32 |
| 57 |                                 | 検査架台動力制御盤 (MCP-9)          | —     | C     | —         | ○    | 3-34 |
| 58 |                                 | 冷却塔動力制御盤 (MCP-10)          | —     | C     | —         | ○    | 3-35 |

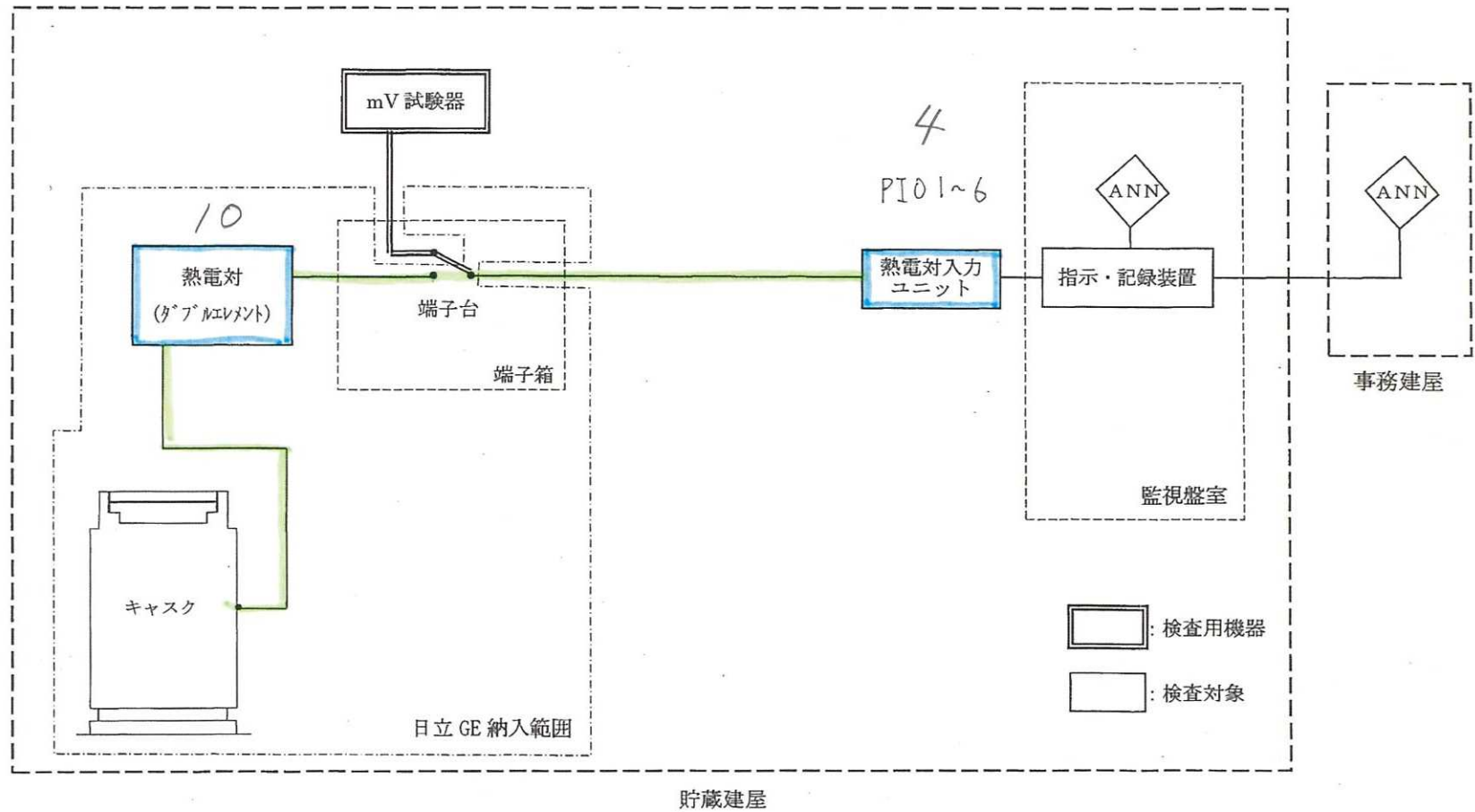


図3 表面温度監視装置ブロック線図

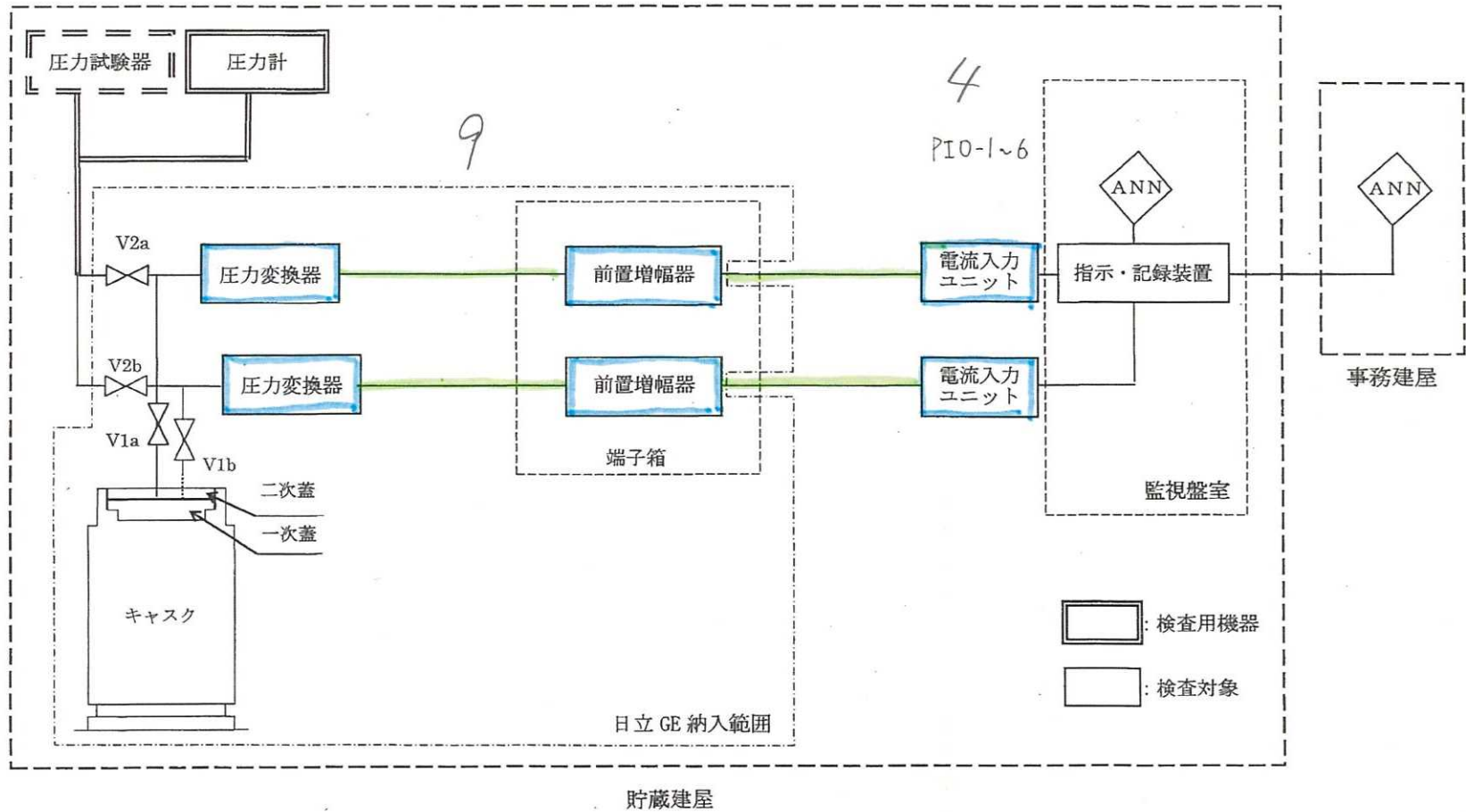


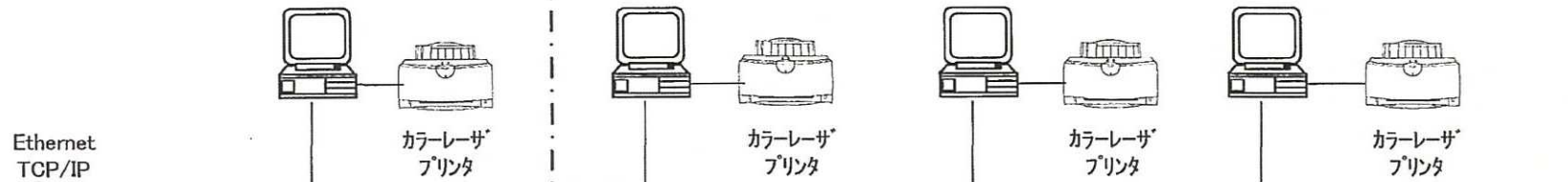
図1 蓋間圧力監視装置ブロック線図



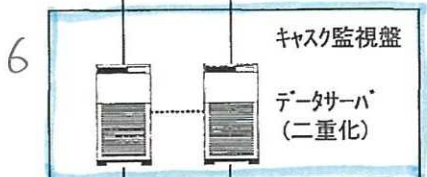


監視盤室

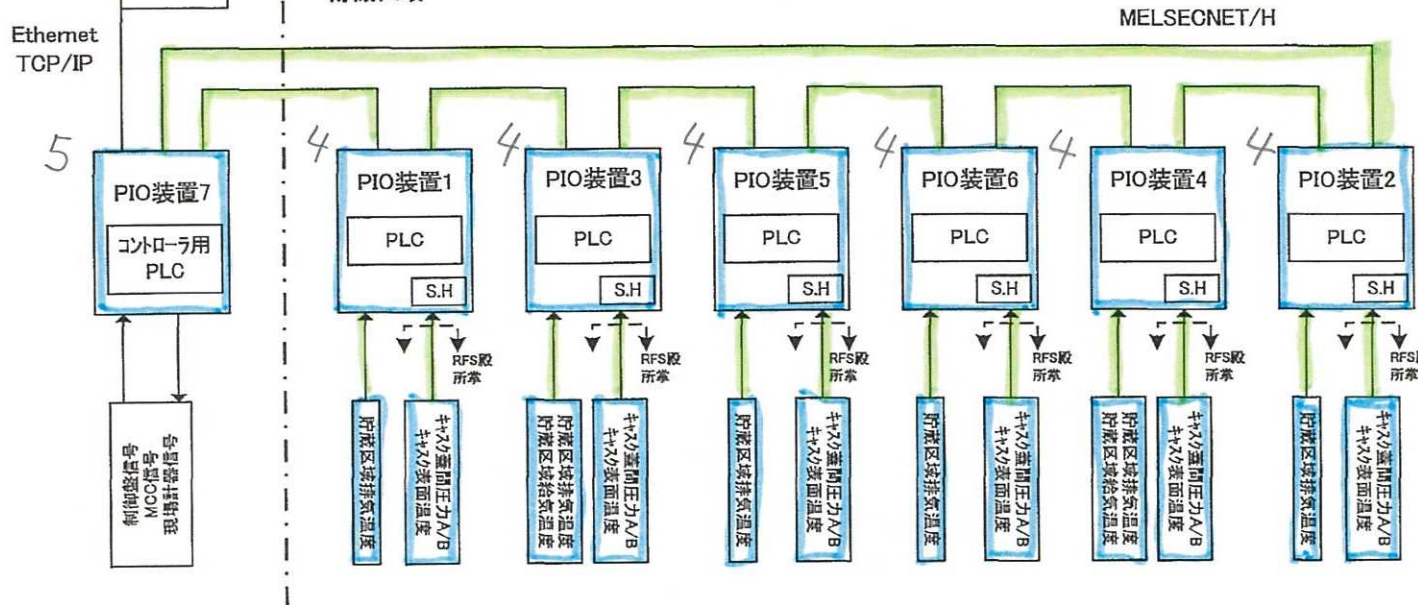
事務建屋



通信ケーブル二重化



貯蔵区域



※スペースヒータ電源は  
105V電源盤より供給

| 配布先 | 部数 |
|-----|----|
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
| 合計  |    |

- <REASON>  
 (A) 客先要求  
 (B) 設計変更  
 (C) 誤記訂正  
 (D) その他

| SYM | DESCRIPTION | REASON | DATE | BY | CH'D | APP'D | REVIEW |
|-----|-------------|--------|------|----|------|-------|--------|
|     |             |        |      |    |      |       |        |
|     |             |        |      |    |      |       |        |
|     |             |        |      |    |      |       |        |
|     |             |        |      |    |      |       |        |
|     |             |        |      |    |      |       |        |
|     |             |        |      |    |      |       |        |

|         |  |        |       |         |        |               |
|---------|--|--------|-------|---------|--------|---------------|
| CAD NO. |  | DATE   |       | SCALE   | SIZE   | PROJECT       |
| DRAWN   |  | DESIGN | CHK'D | APP'D   | REVIEW | TITLE         |
|         |  |        |       |         |        | リサイクル燃料備蓄センター |
|         |  |        |       |         |        | PIO装置システム構成   |
| JOB NO. |  |        |       | DWG NO. |        | REV           |



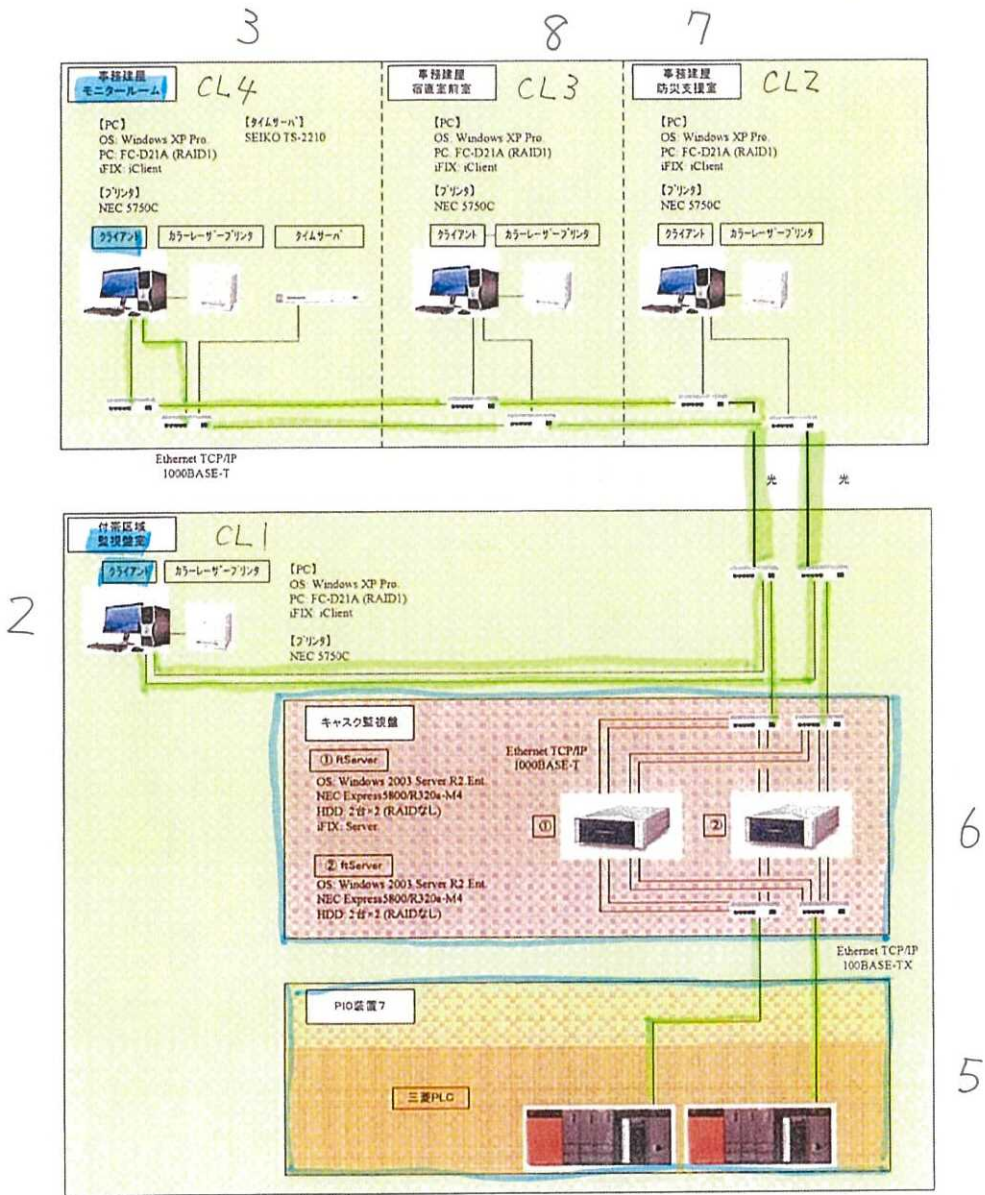
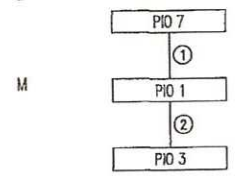
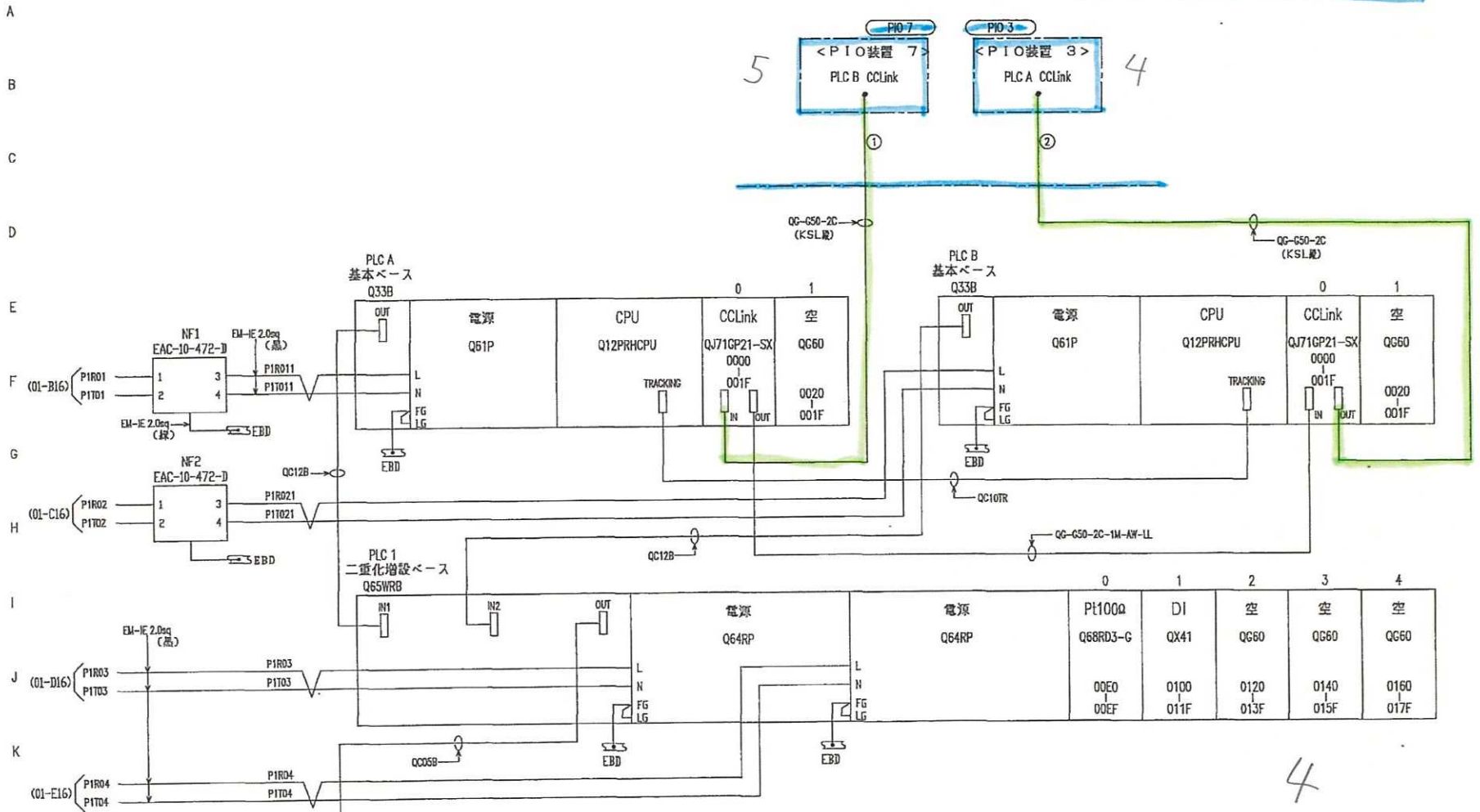


図3. システム構成図

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ロケーション記号なきものは、PIO 1 盤取付とする。



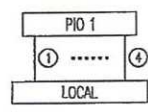
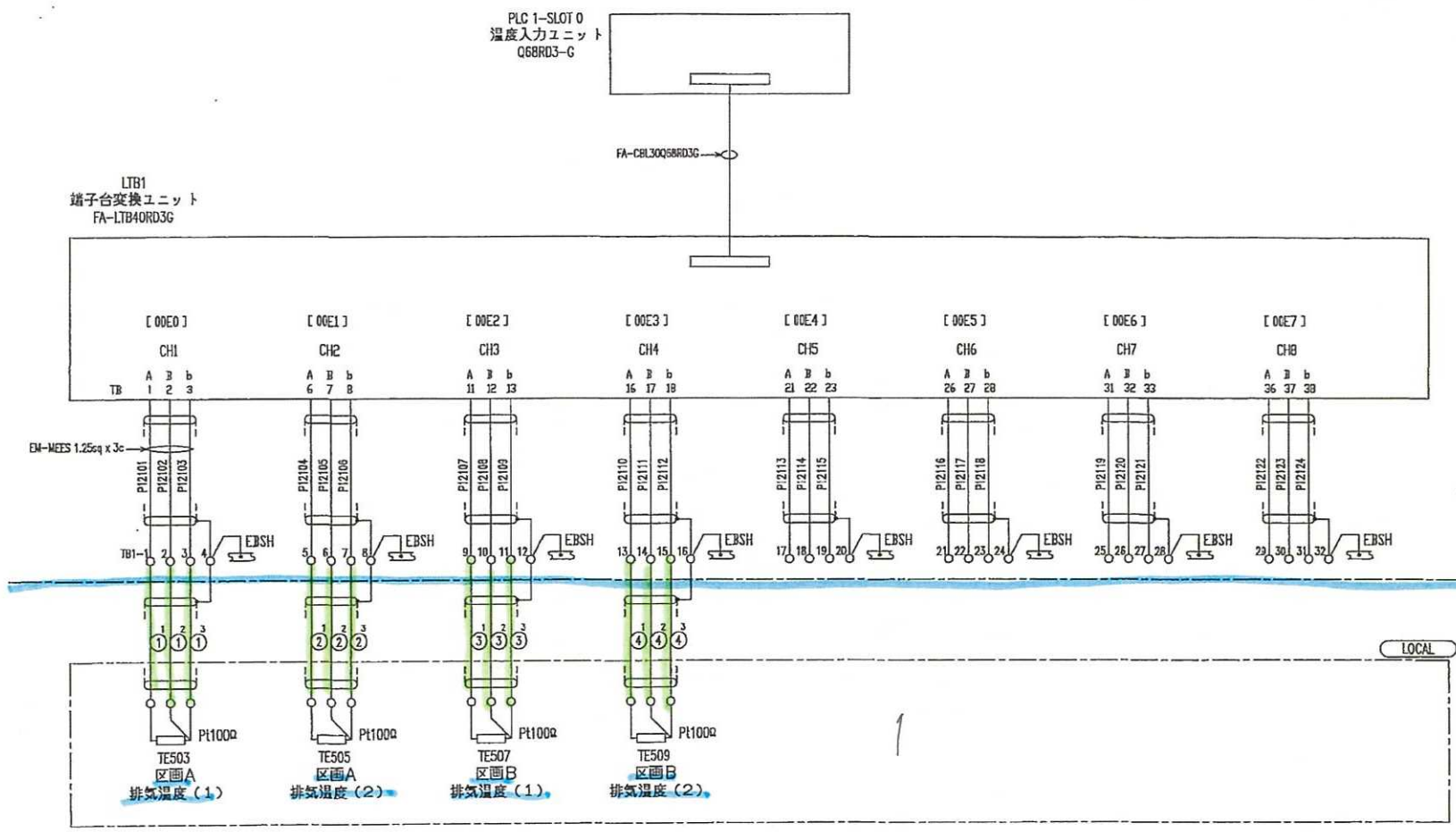
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数 | SH | 分類 | FROM  | TO    |
|----|---------------|----|----|----|-------|-------|
| ○  |               |    |    |    |       |       |
| ②  | M-PIO1PIO3-01 | 1  |    |    | PIO 1 | PIO 3 |
| ①  | M-PIO7PIO1-01 | 1  |    |    | PIO 7 | PIO 1 |

| JOB              |  |  |  | リサイクル燃料備蓄センター殿   |   |
|------------------|--|--|--|------------------|---|
| CH/D             |  |  |  | SCALE NTS        |   |
| DR               |  |  |  | DATE 2011.02.04  |   |
| 2012.10.3 変更 Y.K |  |  |  | PLCシステム構成図 (1/2) |   |
|                  |  |  |  | REV.             | 2 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ロケーション記号なきものは、PIO1 盛取付とする。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M



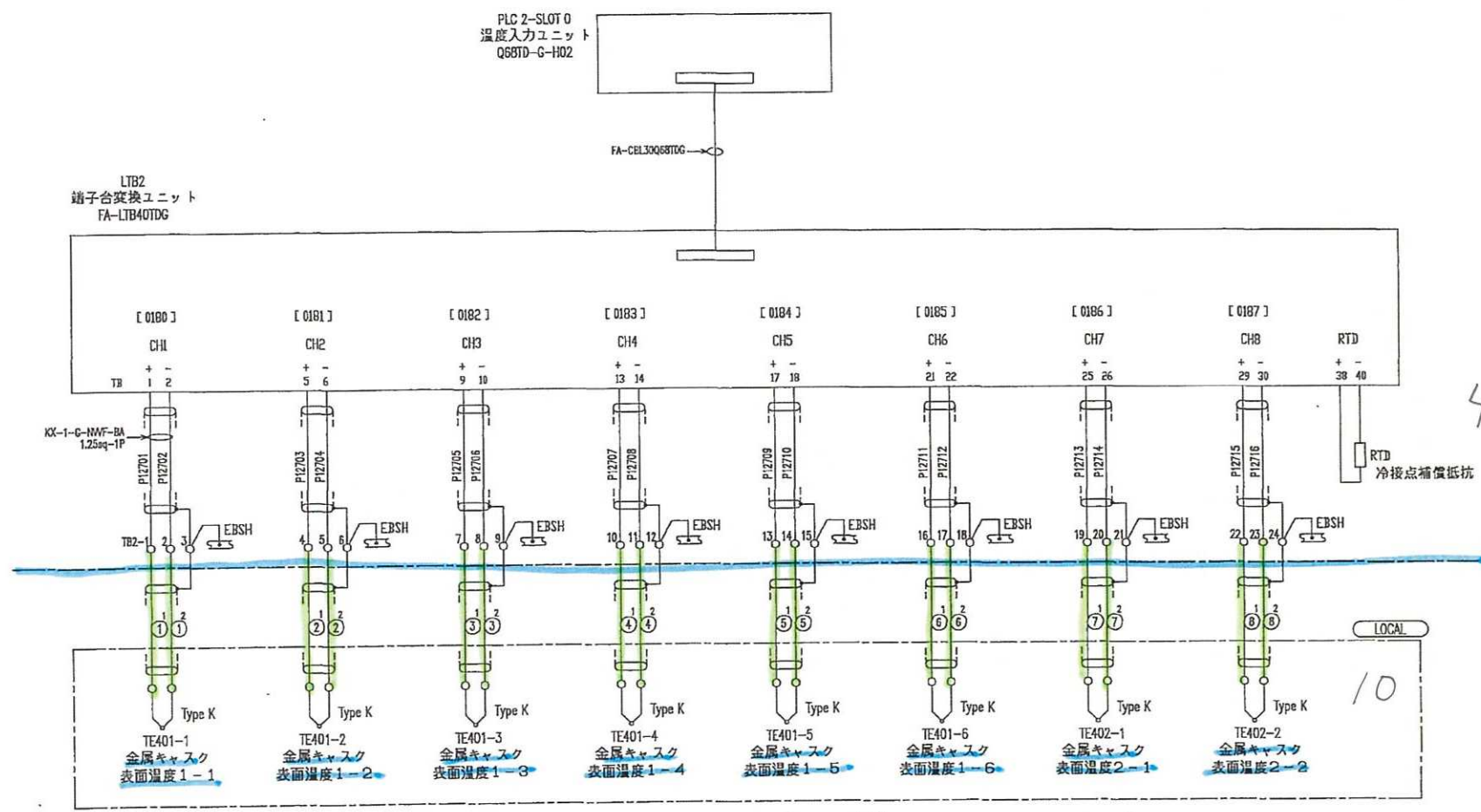
| 指標 | ケーブル符号         | 芯数  | SH | 分類    | FROM  | TO |
|----|----------------|-----|----|-------|-------|----|
| ○  |                |     |    |       |       |    |
| ○  |                |     |    |       |       |    |
| ○  |                |     |    |       |       |    |
| ④  | S-PIO1TE509-01 | 3/3 |    | LOCAL | PIO 1 |    |
| ③  | S-PIO1TE507-01 | 3/3 |    | LOCAL | PIO 1 |    |
| ②  | S-PIO1TE505-01 | 3/3 |    | LOCAL | PIO 1 |    |
| ①  | S-PIO1TE503-01 | 3/3 |    | LOCAL | PIO 1 |    |

|  |  | JOB No.         | リサイクル燃料備蓄センター殿 |  |
|--|--|-----------------|----------------|--|
|  |  | SCALE           | NTS            |  |
|  |  | DATE            | 2011.02.04     |  |
|  |  | P.I.O装置         |                |  |
|  |  | RTD入力ユニット (1/1) |                |  |
|  |  | REV.            |                |  |

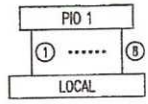
PIO 2~6 も同様

ロケーション記号なきものは、PIO 1 盤取付とする。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M



表面温度 1-1~6  
2-1~6  
3-1~6  
4-1~6  
5-1~6  
6-1~6  
7-1~6  
8-1~6  
} 同様の接続となっている (48個)



|    |        |     |    |    |       |       |
|----|--------|-----|----|----|-------|-------|
| ⑧  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑦  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑥  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑤  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ④  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ③  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ②  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ①  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| 指標 | ケーブル符号 | 芯数  | SH | 分類 | FROM  | TO    |

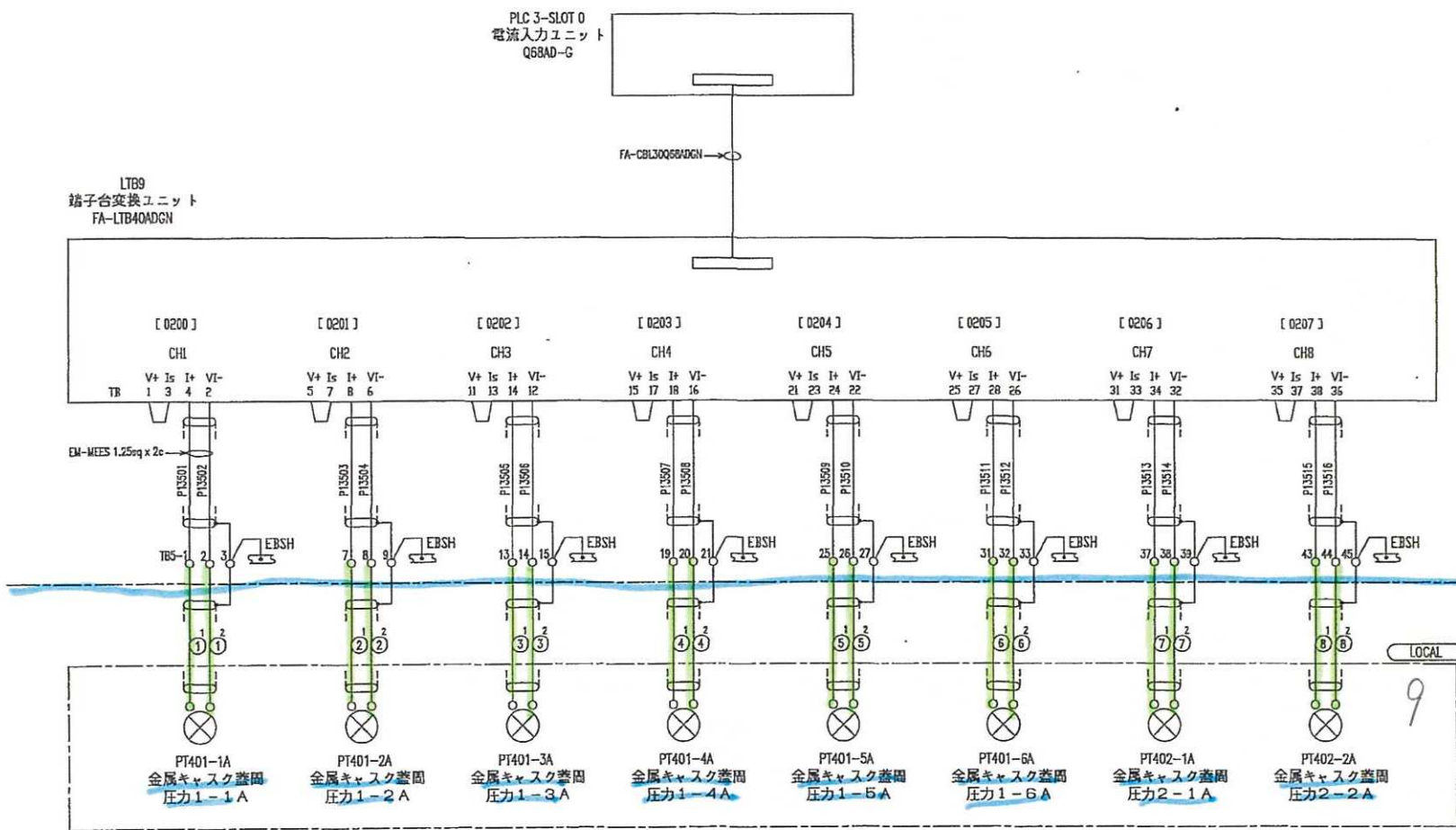
|   |  |      |                 |                 |
|---|--|------|-----------------|-----------------|
| △ |  |      | JOB No.         | リサイクル燃料備蓄センター殿  |
| △ |  | CHKD | SCALE NTS       | PIO装置 1         |
| △ |  | DR   | DATE 2011.02.04 | 熱電対入力ユニット (1/7) |
|   |  |      | FIG. No.        | REV.            |

PIO 2~6 も同様

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ロケーション記号なきものは、PIO 1 盤取付とする。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M



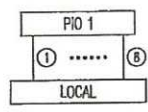
4

LOCAL

9

蓋間圧力 1-1A~6A 5-1A~6A  
2-1A~6A 6-1A~6A  
3-1A~6A 7-1A~6A  
4-1A~6A 8-1A~6A } 同様の接続となっている (48個)

|    |        |     |    |    |       |       |
|----|--------|-----|----|----|-------|-------|
| ⑧  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑦  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑥  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑤  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ④  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ③  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ②  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ①  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| 指標 | ケーブル符号 | 芯数  | SH | 分類 | FROM  | TO    |



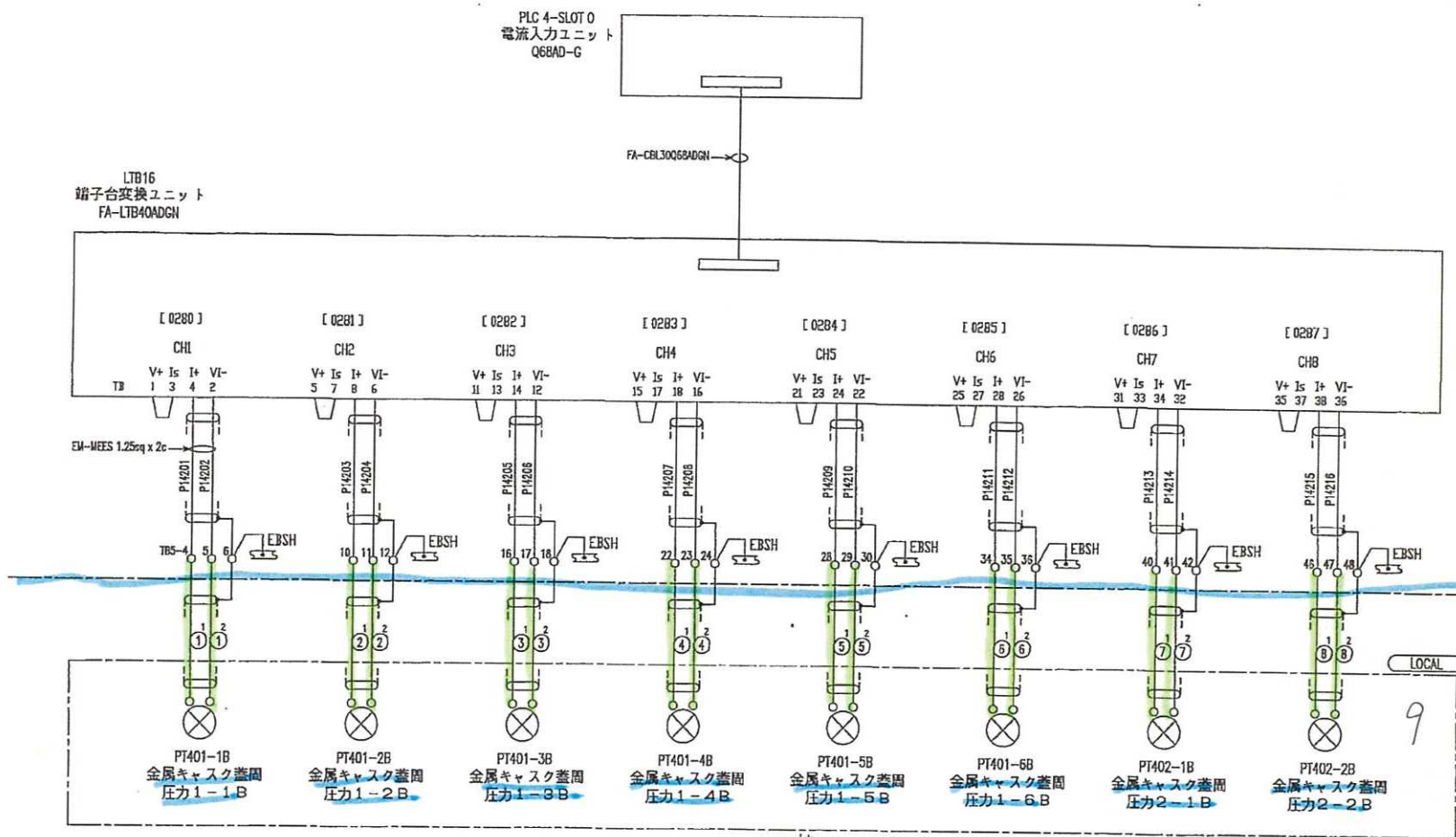
|   |  |     |         |                |                 |
|---|--|-----|---------|----------------|-----------------|
| △ |  |     | JOB No. | リサイクル燃料備蓄センター殿 |                 |
| △ |  | DRD | SCALE   | NTS            | PI0装置 1         |
| △ |  | DR  | DATE    | 2011.02.04     | 電流入力ユニット (1/14) |
|   |  |     | DRW No. |                | REV.            |

PIO 2~6 も同様

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ロケーション記号なきものは、PIO 1 館取付とする。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M

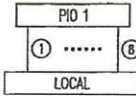


4

LOCAL

9

蓋間圧力 1-1B~6B  
2-1B~6B  
3-1B~6B  
4-1B~6B  
5-1B~6B  
6-1B~6B  
7-1B~6B  
8-1B~6B } 同様の接続となっている。(48個)



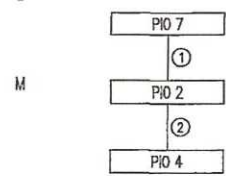
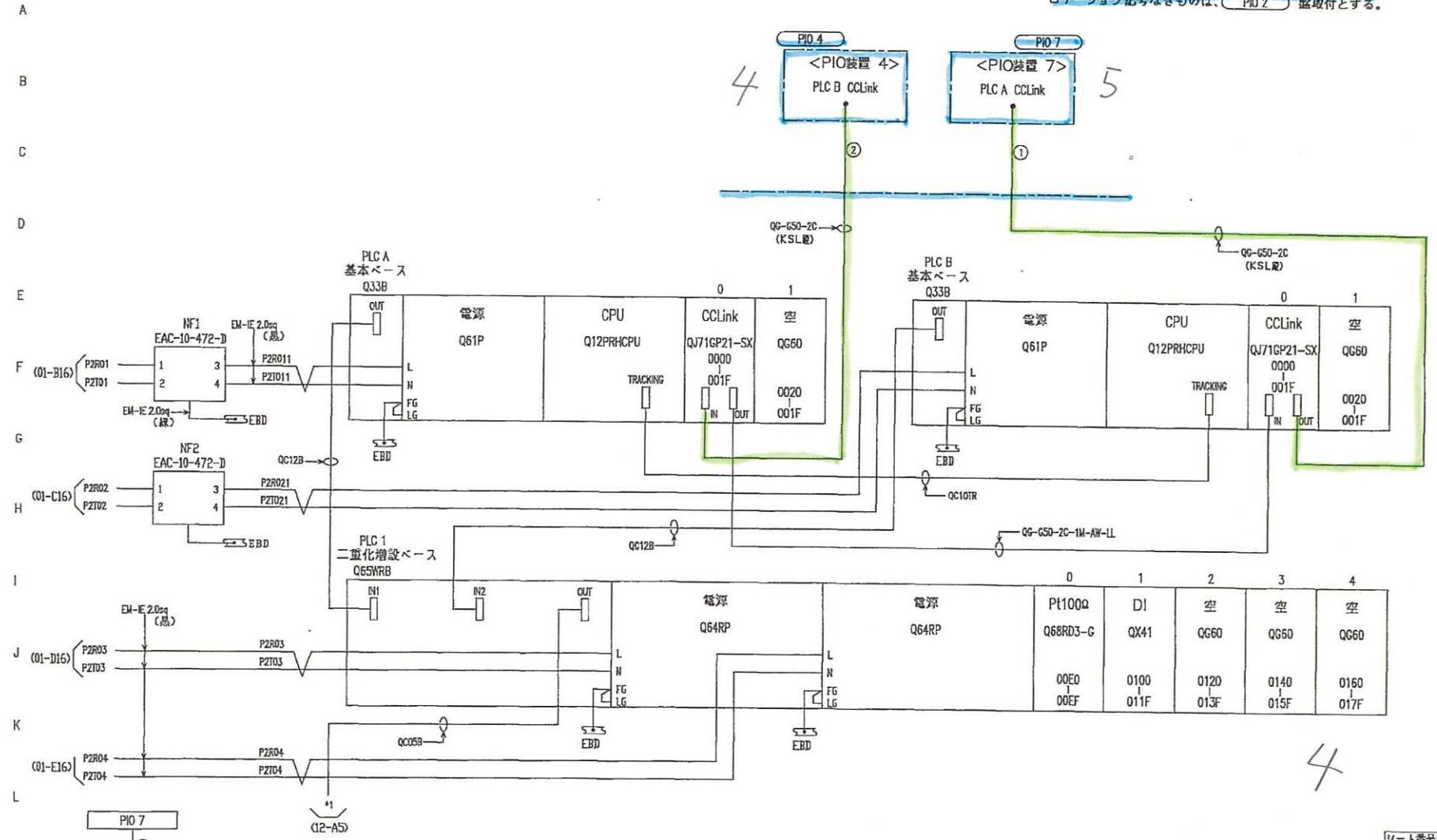
|    |        |     |    |    |       |       |
|----|--------|-----|----|----|-------|-------|
| ⑧  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑦  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑥  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ⑤  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ④  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ③  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ②  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| ①  |        | 2/2 |    |    | LOCAL | PIO 1 |
| 指標 | ケーブル符号 | 芯数  | SH | 分類 | FROM  | TO    |

|   |  |  |      |         |                |
|---|--|--|------|---------|----------------|
| △ |  |  |      | JOB No. | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| △ |  |  | CHKD | SCALE   | NTS            |
| △ |  |  | DR   | DATE    | 2011.02.04     |
|   |  |  |      | REV.    |                |

PIO 2~6 も同様

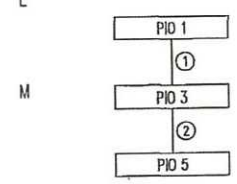
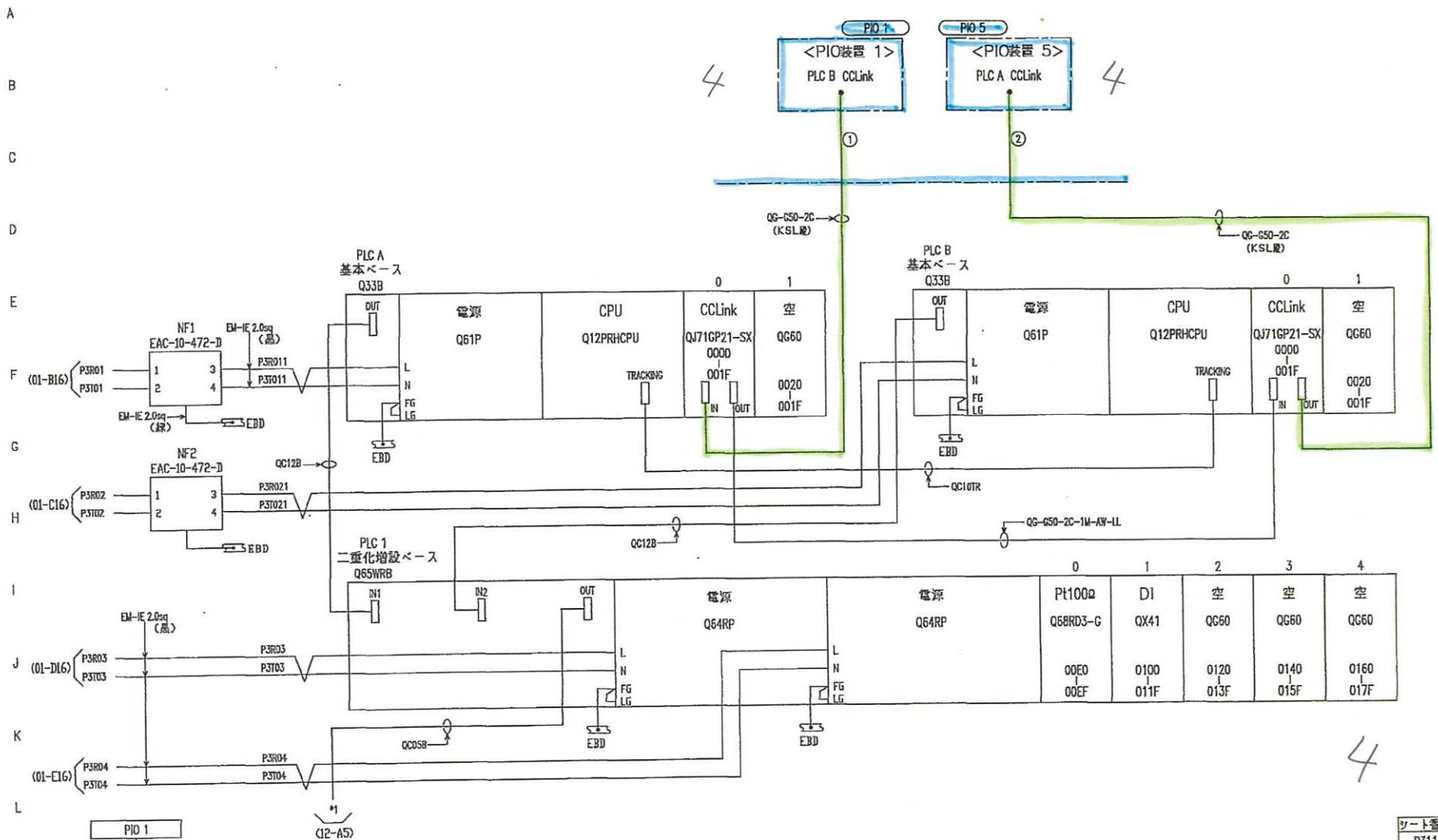
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ロケーション記号なきものは、PIO 2 盤取付とする。



|    |               |    |    |       |       |    |
|----|---------------|----|----|-------|-------|----|
| ○  |               |    |    |       |       |    |
| ○  |               |    |    |       |       |    |
| ②  | M-PIO4PIO2-01 | 1  |    | PIO 4 | PIO 2 |    |
| ①  | M-PIO2PIO7-01 | 1  |    | PIO 2 | PIO 7 |    |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数 | SH | 分類    | FROM  | TO |

|           |  |          |       |                     |  |
|-----------|--|----------|-------|---------------------|--|
|           |  | JOB No.  |       | リサイクル燃料備蓄センター殿      |  |
|           |  | CHRD     | SCALE | NTS                 |  |
| 2012.10.3 |  | 変更       | DATE  | 2011.02.04          |  |
|           |  | DR       |       | P L C システム構成図 (1/2) |  |
|           |  | DRD. No. |       | REV.                |  |
|           |  |          |       | 1                   |  |

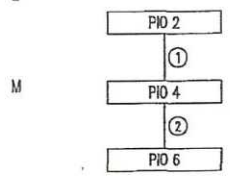
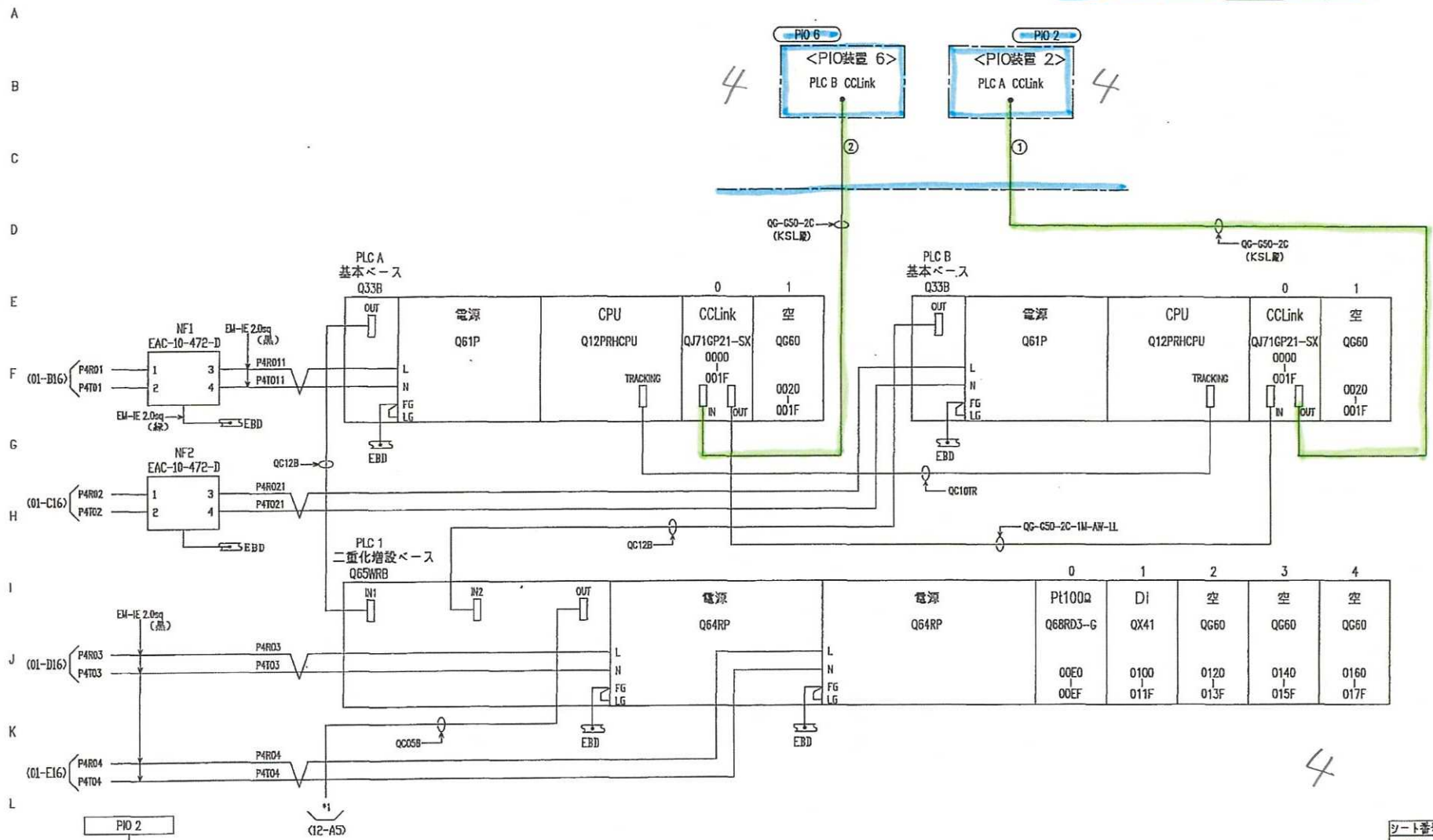


| 指標 | ケーブル符号        | 芯数 | SH | 分類 | FROM  | TO    |
|----|---------------|----|----|----|-------|-------|
| ○  |               |    |    |    |       |       |
| ②  | M-PIO1PIO3-01 | 1  |    |    | PIO 3 | PIO 5 |
| ①  | M-PIO3PIO5-01 | 1  |    |    | PIO 1 | PIO 3 |

|         |            |                     |  |
|---------|------------|---------------------|--|
| JOB No. |            | リサイクル燃料備蓄センター 般     |  |
| SCALE   | NTS        | P I O 装置 3          |  |
| DATE    | 2011.02.04 | P L C システム構成図 (1/2) |  |
| REV.    | 1          |                     |  |



□ ケーシヨシヨシ記号なきものは、PIO 4 盤取付とする。

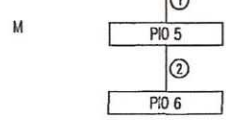
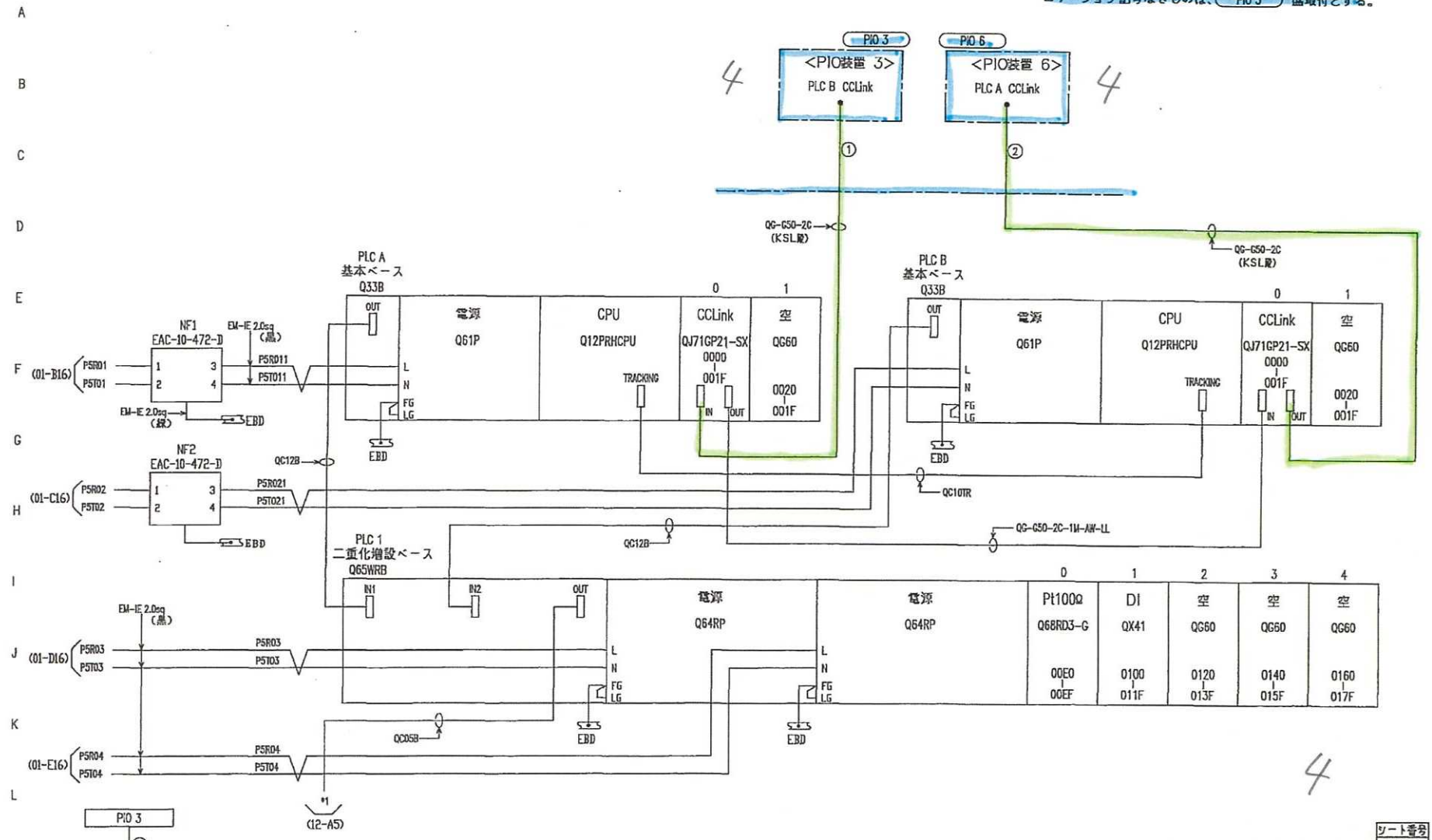


|    |               |    |    |       |       |    |
|----|---------------|----|----|-------|-------|----|
| ○  |               |    |    |       |       |    |
| ○  |               |    |    |       |       |    |
| ②  | M-PIO6PIO4-01 | 1  |    | PIO 6 | PIO 4 |    |
| ①  | M-PIO4PIO2-01 | 1  |    | PIO 4 | PIO 2 |    |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数 | SH | 分類    | FROM  | TO |

|   |           |    |      |          |                |
|---|-----------|----|------|----------|----------------|
| △ |           |    |      | JOB No.  | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| △ |           |    | CHVD | SCALE    | NTS            |
| △ | 2012.10.3 | 変更 | DR   | DATE     | 2011.02.04     |
|   |           |    |      | FIG. No. |                |
|   |           |    |      |          | REV. 1         |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

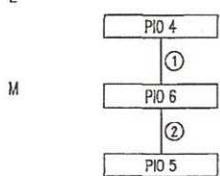
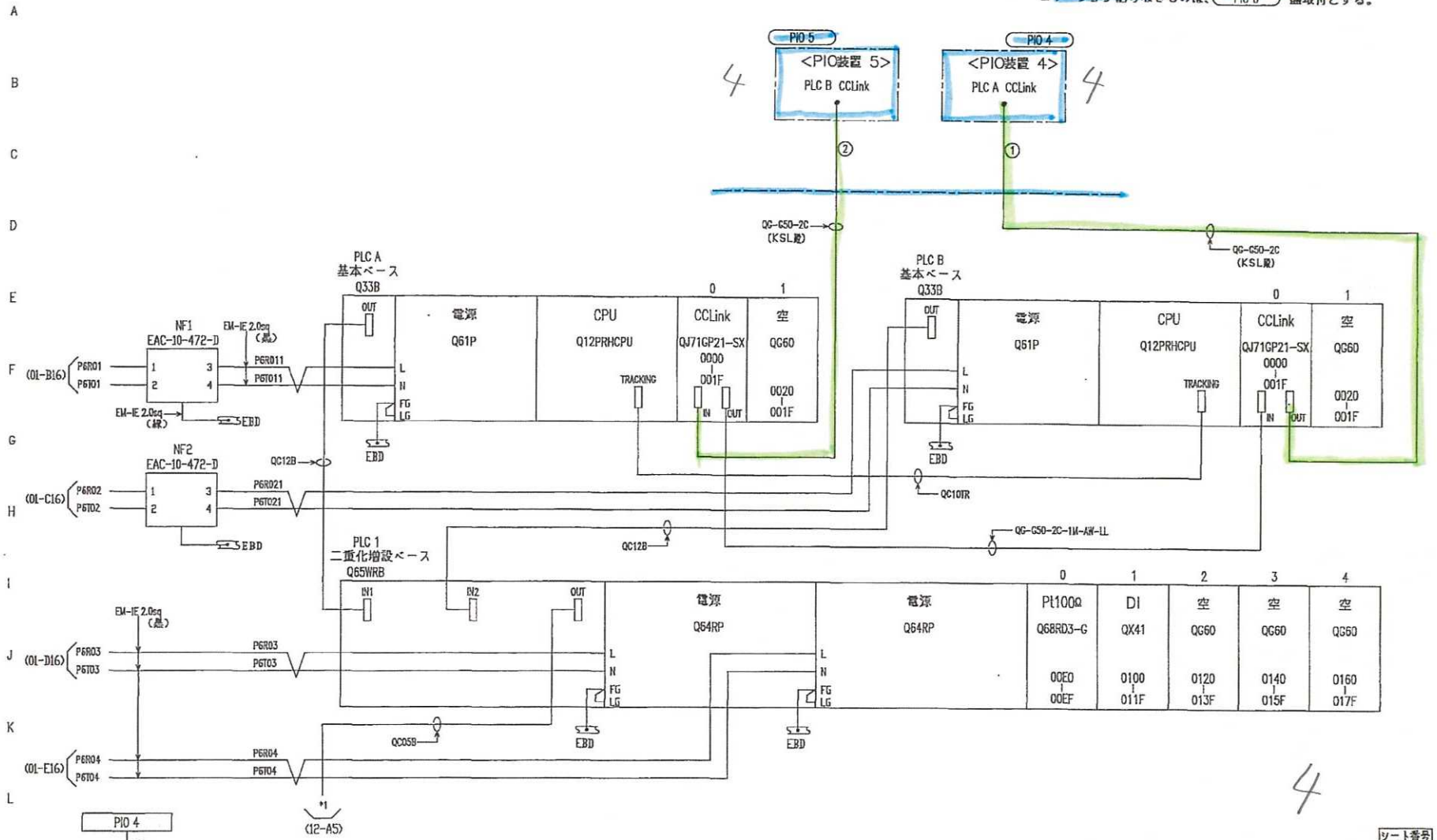
ロケーション記号なきものは、PIO 5 盤取付とする。



|    |               |    |    |       |       |    |
|----|---------------|----|----|-------|-------|----|
| ○  |               |    |    |       |       |    |
| ②  | M-PIO3PIO5-01 | 1  |    | PIO 5 | PIO 6 |    |
| ①  | M-PIO5PIO6-01 | 1  |    | PIO 3 | PIO 5 |    |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数 | SH | 分類    | FROM  | TO |

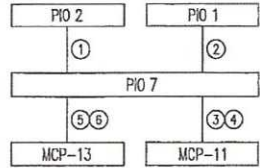
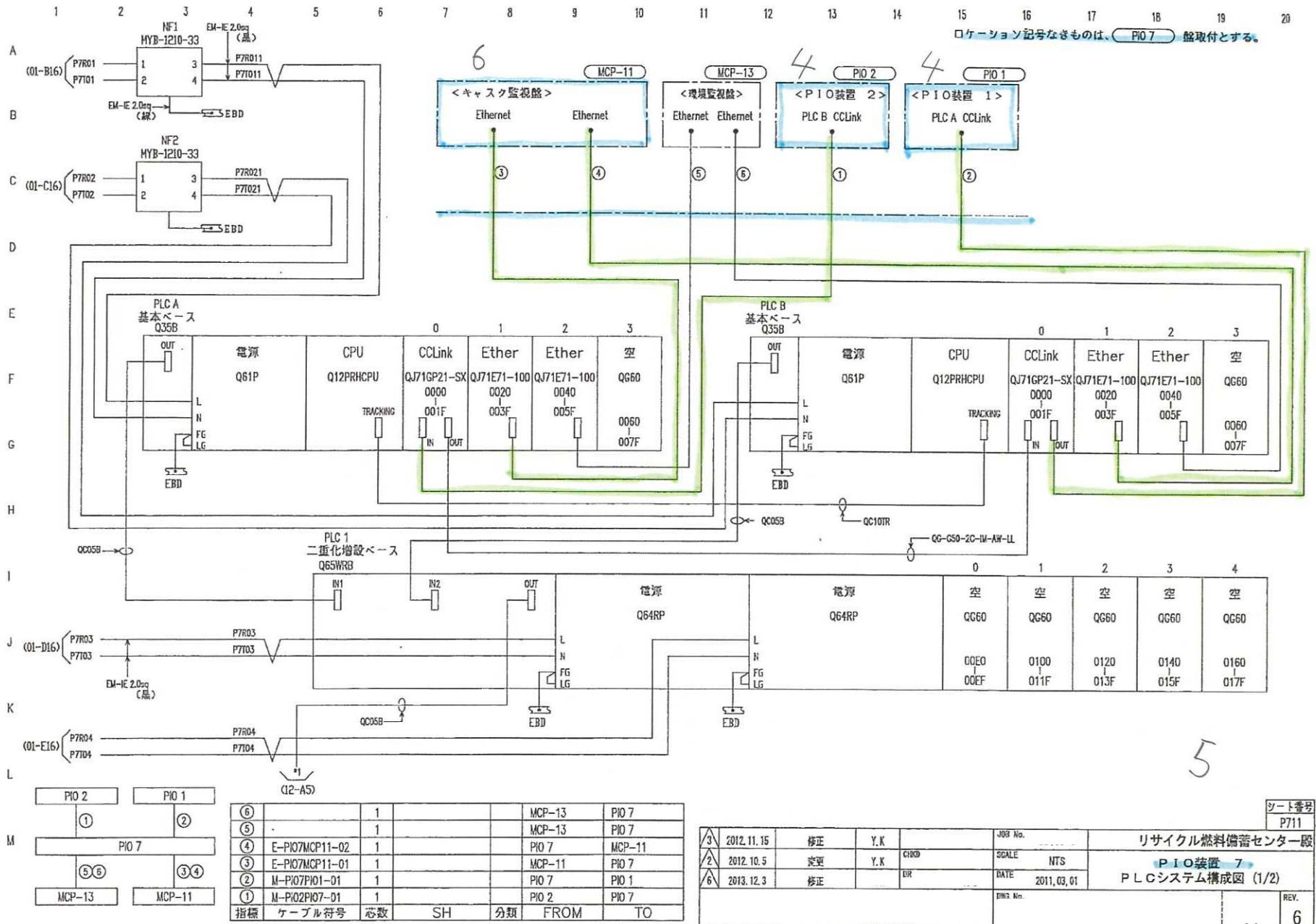
|  |  |  |  |         |                |  |
|--|--|--|--|---------|----------------|--|
|  |  |  |  | JOS No. | リサイクル燃料備蓄センター殿 |  |
|  |  |  |  | SCALE   | NTS            |  |
|  |  |  |  | DATE    | 2011, 02, 04   |  |
|  |  |  |  | REV.    | 1              |  |

ロケーション記号なきものは、PIO 6 盤取付とする。



|    |               |    |    |    |       |       |
|----|---------------|----|----|----|-------|-------|
| ○  |               |    |    |    |       |       |
| ○  |               |    |    |    |       |       |
| ②  | M-PIO6PIO4-01 | 1  |    |    | PIO 5 | PIO 6 |
| ①  | M-PIO5PIO6-01 | 1  |    |    | PIO 6 | PIO 4 |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数 | SH | 分類 | FROM  | TO    |

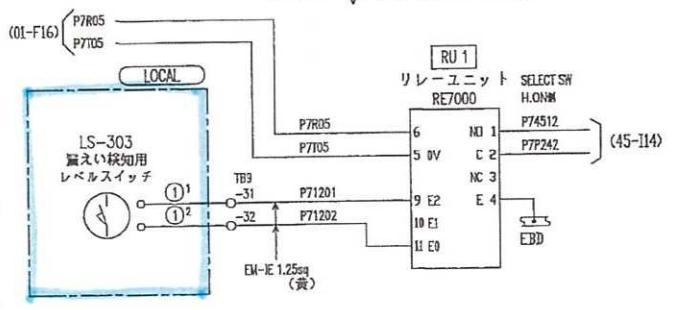
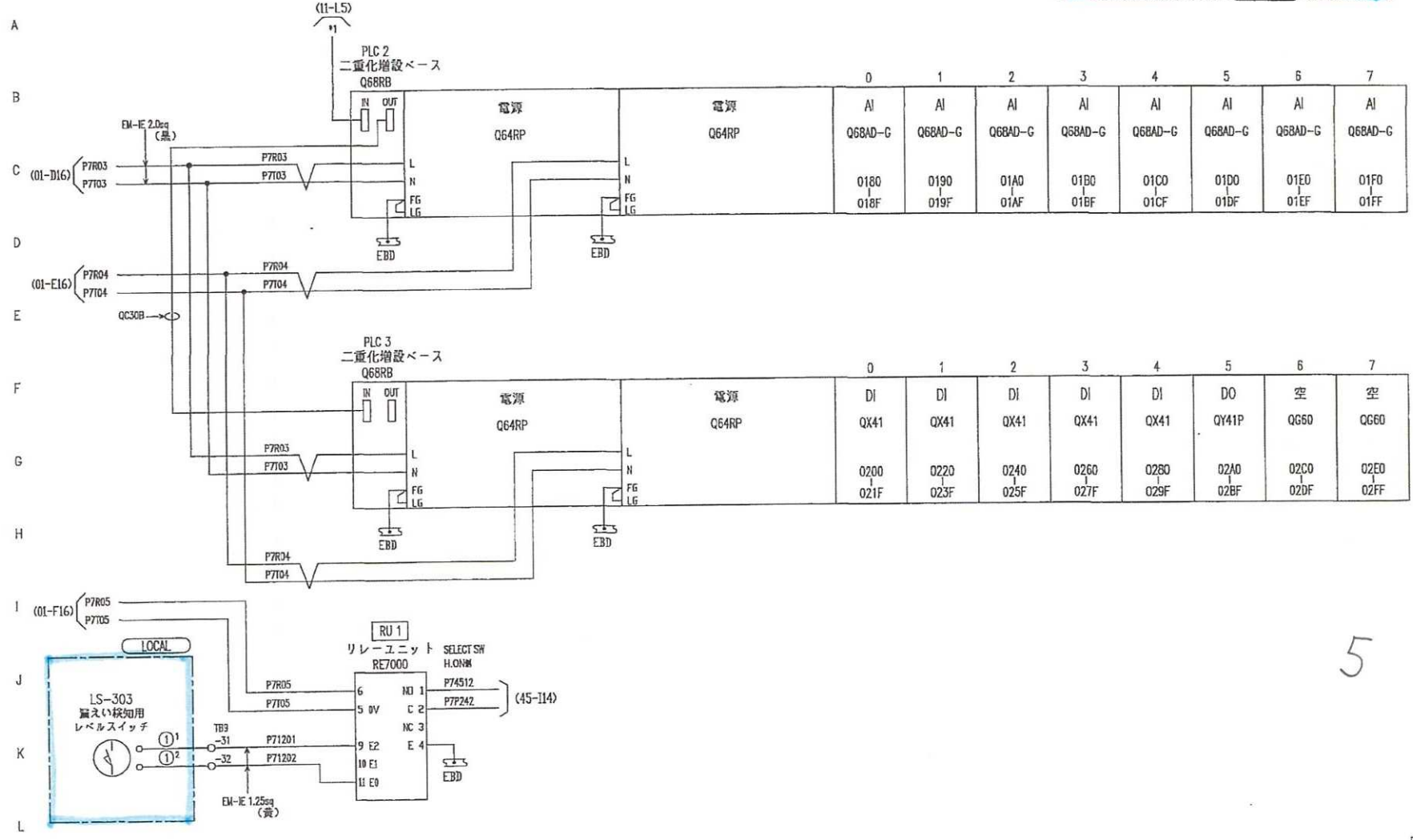
|           |  |          |       |                |            |
|-----------|--|----------|-------|----------------|------------|
|           |  | JOB No.  |       | リサイクル燃料備蓄センター殿 |            |
|           |  | CHKD     | SCALE | NTS            |            |
| 2012.10.3 |  | 変更       | DR    | DATE           | 2011.02.04 |
|           |  | Dwg. No. |       | REV. 1         |            |



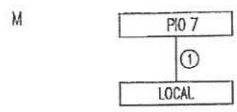
| 指標 | ケーブル符号         | 芯数 | SH | 分類 | FROM   | TO     |
|----|----------------|----|----|----|--------|--------|
| ⑥  |                | 1  |    |    | MCP-13 | PIO 7  |
| ⑤  |                | 1  |    |    | MCP-13 | PIO 7  |
| ④  | E-PIO7MCP11-02 | 1  |    |    | PIO 7  | MCP-11 |
| ③  | E-PIO7MCP11-01 | 1  |    |    | MCP-11 | PIO 7  |
| ②  | M-PIO7PIO1-01  | 1  |    |    | PIO 7  | PIO 1  |
| ①  | M-PIO2PIO7-01  | 1  |    |    | PIO 2  | PIO 7  |

|   |            |    |     | JOB No. |  | リサイクル燃料備蓄センター殿 |  |
|---|------------|----|-----|---------|--|----------------|--|
|   |            |    |     | SCALE   |  | NTS            |  |
|   |            |    |     | DATE    |  | 2011.03.01     |  |
|   |            |    |     | REV.    |  | 6              |  |
| 3 | 2012.11.15 | 修正 | Y.K |         |  |                |  |
| 2 | 2012.10.5  | 変更 | Y.K | CIRCO   |  |                |  |
| 1 | 2013.12.3  | 修正 |     | BR      |  |                |  |

ロケーション記号なきものは、PIO7 盤取付とする。



20

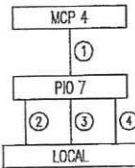
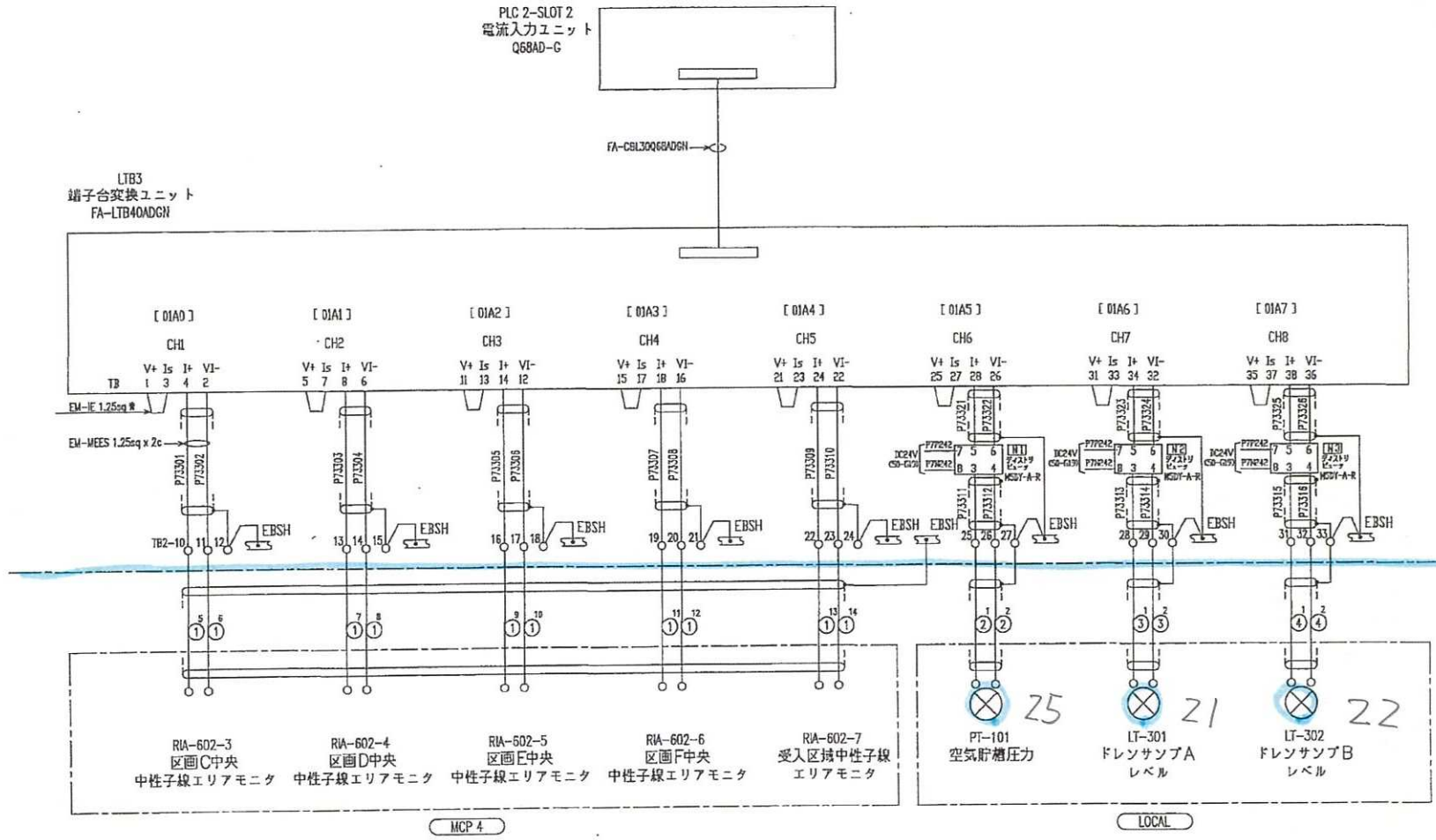


|    |                |     |    |       |       |    |
|----|----------------|-----|----|-------|-------|----|
| ○  |                |     |    |       |       |    |
| ○  |                |     |    |       |       |    |
| ○  |                |     |    |       |       |    |
| ①  | C-PI07LS303-01 | 2/2 |    | LOCAL | PIO 7 |    |
| 指標 | ケーブル符号         | 芯数  | SH | 分類    | FROM  | TO |

|   |            |    |     |      |         |                |
|---|------------|----|-----|------|---------|----------------|
| △ | 2013.11.14 | 修正 | Y.K |      | JOB No. | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| △ | 2012.10.5  | 変更 | Y.K | CHKD | SCALE   | NTS            |
| △ | 2012.03.28 | 追加 |     | DR   | DATE    | 2011.03.01     |
|   |            |    |     |      | REV.    | 6              |

□ケーシヨン記号なきものは、PIO7 盤取付とする。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M



| 指標 | ケーブル符号         | 芯数    | SH | 分類    | FROM  | TO |
|----|----------------|-------|----|-------|-------|----|
| ④  | S-PIO7LT302-01 | 2/2   |    | LOCAL | PIO 7 |    |
| ③  | S-PIO7LT301-01 | 2/2   |    | LOCAL | PIO 7 |    |
| ②  | S-PIO7PT101-01 | 2/2   |    | LOCAL | PIO 7 |    |
| ①  | S-MCP4PIO7-02  | 10/15 |    | MCP 4 | PIO 7 |    |

| NO. | DATE       | 変更 | CHKD | DR | JOB No. | SCALE | DATE       | REV. |
|-----|------------|----|------|----|---------|-------|------------|------|
| 4   | 2013.04.24 | 変更 |      |    |         | NTS   | 2011.03.01 | 4    |
| 2   | 2012.10.25 | 修正 |      |    |         |       |            |      |
| 1   | 2012.09.27 | 変更 |      |    |         |       |            |      |

357

## 第 17 条 計測制御系統施設

### <目 次>

1. 設計方針
2. 施設設計
3. 試験検査
4. 代替計測

#### (別 添)

- 別添 1 経年変化に対する設備を設けていないことについて
- 別添 2 監視装置の構成と監視について
- 別添 3 警報設定値の考え方について
- 別添 4 閉じ込め機能の監視について
- 別添 5 除熱機能の確認について
- 別添 6 計測制御系統施設の試験検査について
- 別添 7 代替計測について

## 代替計測について

津波による計測設備，監視設備，電源設備の水没や，地震等による長期の電源喪失等，既設の計測設備，監視設備の継続使用ができなくなった場合は，代替計測を行う。

また，代替計測は，その準備完了後，1回／日程度の頻度で行う。

## 1. 除熱機能の確認

通常時は，金属キャスクの表面温度及び使用済燃料貯蔵建屋給排気温度を計測し，除熱機能が確保されていることを確認している。

## (1) 金属キャスク表面温度 11

非接触式の可搬型温度計を用いて，金属キャスクの表面温度検出器近傍の温度を計測する。

## (2) 給排気温度 12

測温抵抗体等の温度検出素子をポール等で既設給排気温度計近傍に近づけ，出力信号をデジタルマルチメータあるいは記録計に接続して，測定値を読み取る。

バッテリー式可搬型電源，ディーゼル発電機等を電源として用いる。

(別添 7 - 1 図参照)

## 2. 閉じ込め機能の確認

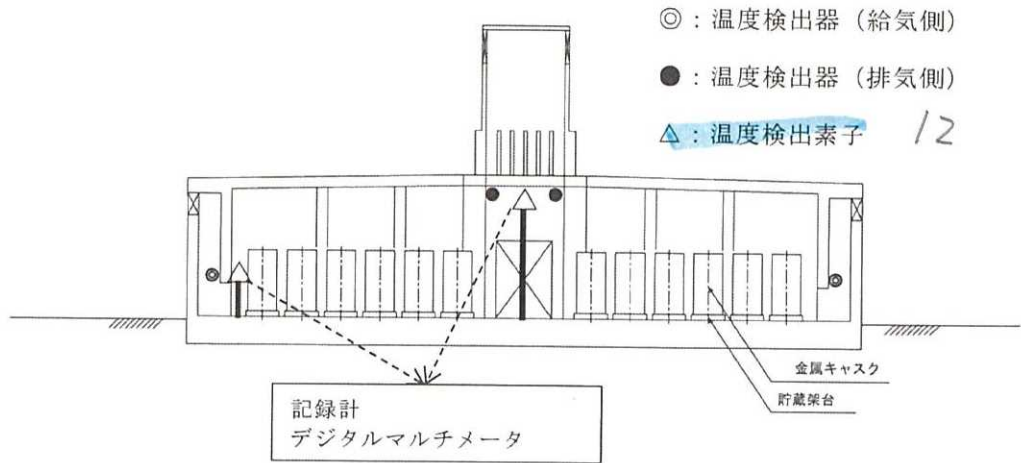
通常時は，金属キャスクの蓋間圧力を計測し，閉じ込め機能が確保されていることを確認している。

## (1) 金属キャスク蓋間圧力 13

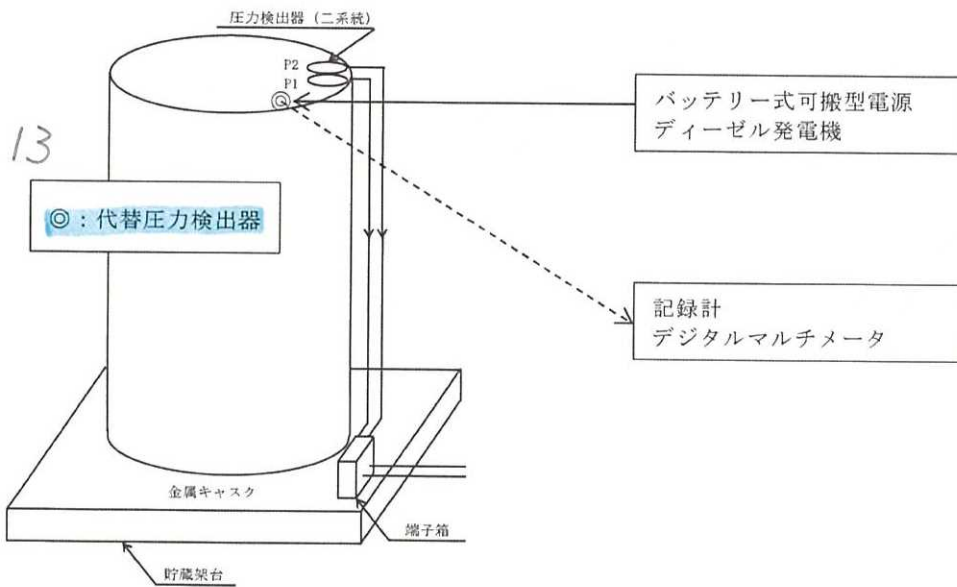
津波で圧力検出器が浸水した場合等，圧力検出器が使用できなくなった場合には，代替の圧力検出器の取り付けが必要になる。

金属キャスク蓋部にて代替の圧力検出器の取り付けと仮設電源の接続を行い，出力信号をデジタルマルチメータあるいは記録計を接続して測定値を読み取る。



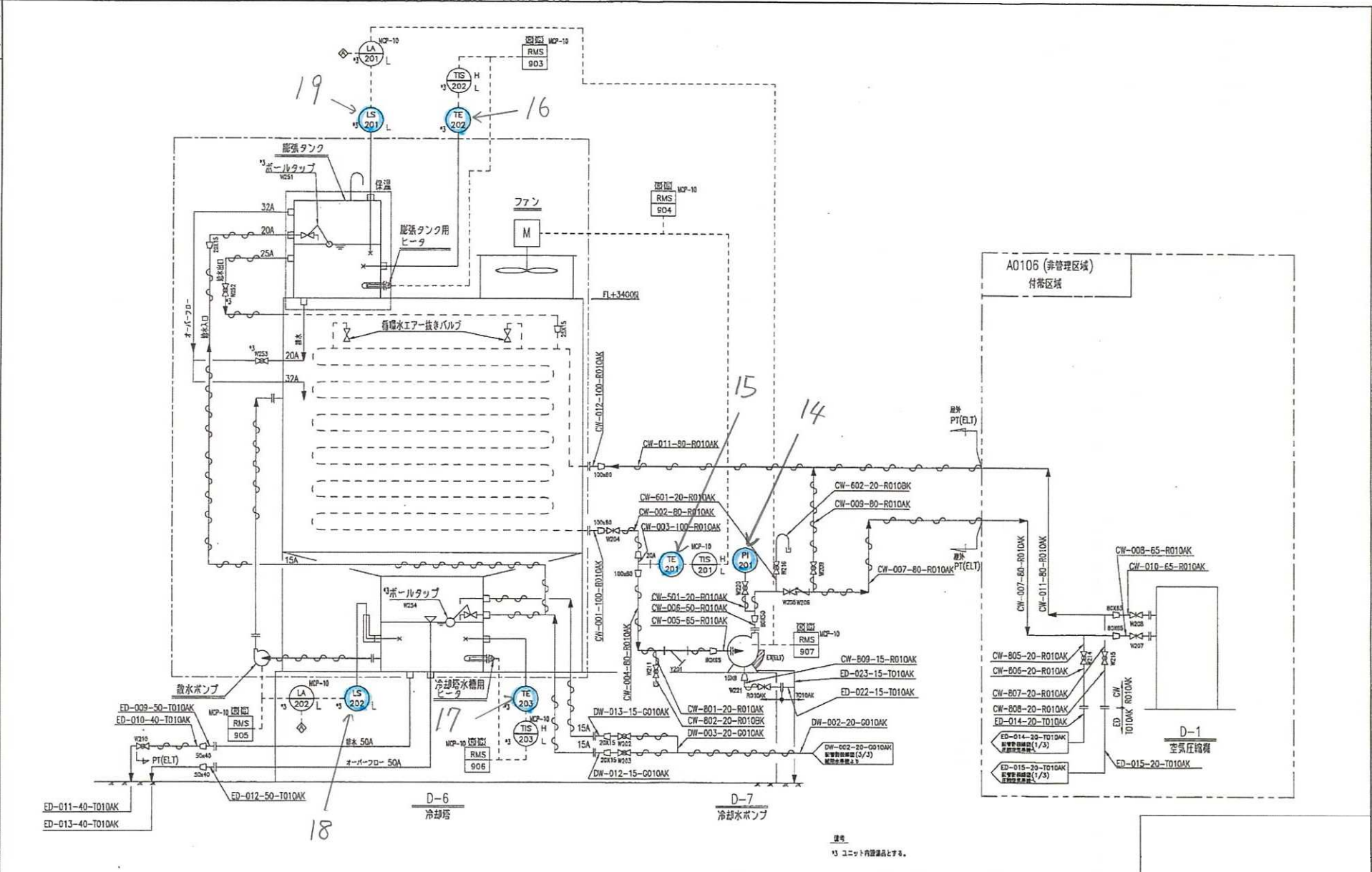


別添 7-1 図 給排気温度の代替計測



別添 7-2 図 金属キャスク蓋間圧力の代替計測

17 条-別添 7-3



| No. | 項目 | 数量 |
|-----|----|----|
| 1   |    |    |
| 2   |    |    |
| 3   |    |    |
| 4   |    |    |
| 5   |    |    |
| 6   |    |    |
| 7   |    |    |
| 8   |    |    |
| 9   |    |    |
| 10  |    |    |
| 11  |    |    |
| 12  |    |    |
| 13  |    |    |
| 14  |    |    |
| 15  |    |    |
| 16  |    |    |
| 17  |    |    |
| 18  |    |    |
| 19  |    |    |
| 20  |    |    |
| 21  |    |    |
| 22  |    |    |
| 23  |    |    |
| 24  |    |    |
| 25  |    |    |
| 26  |    |    |
| 27  |    |    |
| 28  |    |    |
| 29  |    |    |
| 30  |    |    |
| 31  |    |    |
| 32  |    |    |
| 33  |    |    |
| 34  |    |    |
| 35  |    |    |
| 36  |    |    |
| 37  |    |    |
| 38  |    |    |
| 39  |    |    |
| 40  |    |    |
| 41  |    |    |
| 42  |    |    |
| 43  |    |    |
| 44  |    |    |
| 45  |    |    |
| 46  |    |    |
| 47  |    |    |
| 48  |    |    |
| 49  |    |    |
| 50  |    |    |
| 51  |    |    |
| 52  |    |    |
| 53  |    |    |
| 54  |    |    |
| 55  |    |    |
| 56  |    |    |
| 57  |    |    |
| 58  |    |    |
| 59  |    |    |
| 60  |    |    |
| 61  |    |    |
| 62  |    |    |
| 63  |    |    |
| 64  |    |    |
| 65  |    |    |
| 66  |    |    |
| 67  |    |    |
| 68  |    |    |
| 69  |    |    |
| 70  |    |    |
| 71  |    |    |
| 72  |    |    |
| 73  |    |    |
| 74  |    |    |
| 75  |    |    |
| 76  |    |    |
| 77  |    |    |
| 78  |    |    |
| 79  |    |    |
| 80  |    |    |
| 81  |    |    |
| 82  |    |    |
| 83  |    |    |
| 84  |    |    |
| 85  |    |    |
| 86  |    |    |
| 87  |    |    |
| 88  |    |    |
| 89  |    |    |
| 90  |    |    |
| 91  |    |    |
| 92  |    |    |
| 93  |    |    |
| 94  |    |    |
| 95  |    |    |
| 96  |    |    |
| 97  |    |    |
| 98  |    |    |
| 99  |    |    |
| 100 |    |    |

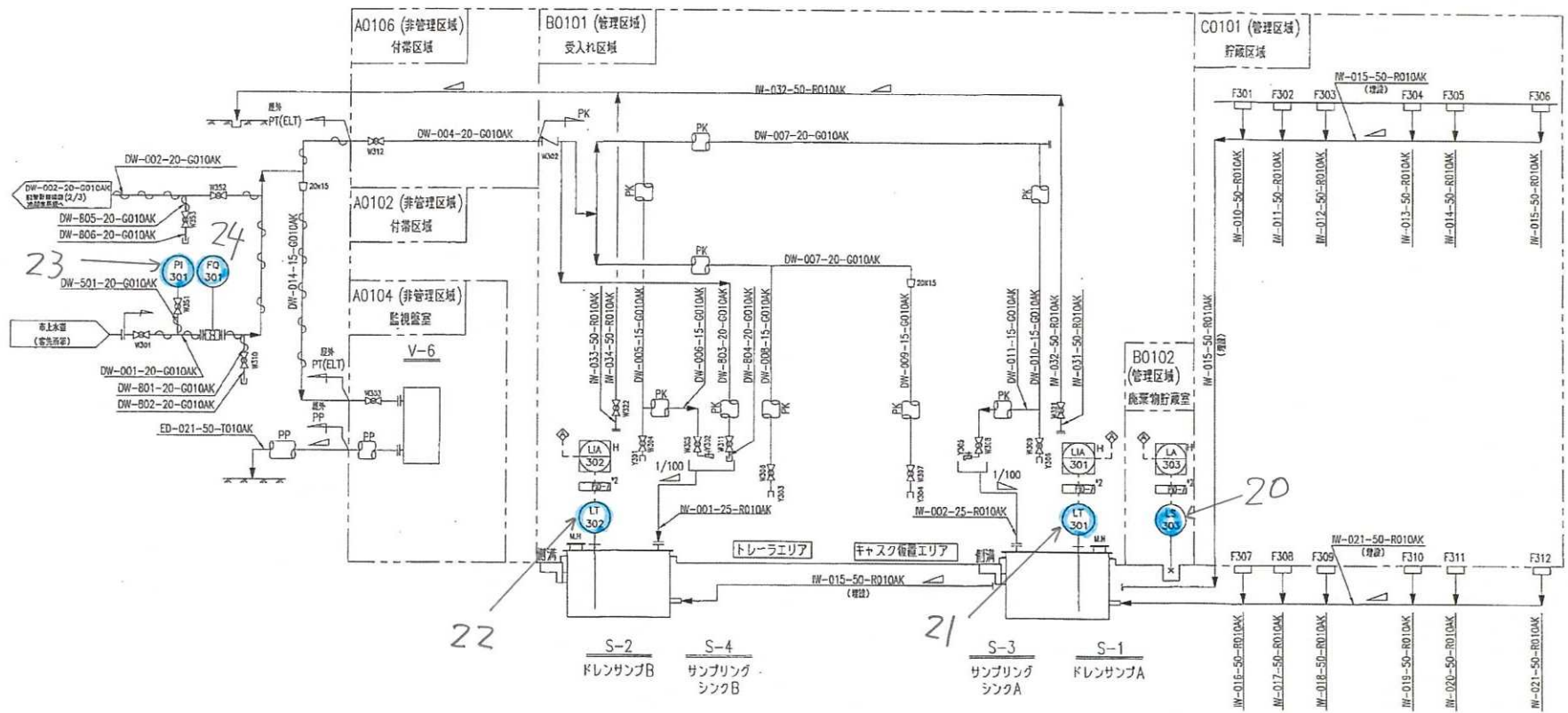
※本図は、設計図書であり、その中に含まれる機器仕様は、最新の情報に基づいて記載されています。もし、仕様変更等がある場合は、本図の記載と異なる場合があります。また、本図に記載されていない機器は、標準仕様を適用します。なお、本図に記載されている機器は、必ずしも最新型とは限りません。

| REV. NO. | REVISION NOTE | DESIGNED | CHECKED | APPROVED | REVISED |
|----------|---------------|----------|---------|----------|---------|
| 01       | 新機作成          | 08/10    | 08/10   | 08/10    | 08/10   |
| 02       | 変更コメント反映      | 08/10    | 08/10   | 08/10    | 08/10   |
| 03       | 変更コメント反映      | 08/10    | 08/10   | 08/10    | 08/10   |
| 04       | 変更コメント反映      | 08/10    | 08/10   | 08/10    | 08/10   |
| 05       | 新機作成          | 08/10    | 08/10   | 08/10    | 08/10   |

SCALE NONE  
 DRAWN BY  
 NAME  
 DATE

リサイクル燃料貯蔵株式会社殿向  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 配管計装線図 (2/3)  
 (冷却水系統)

3RD ANGLE PROJECTION



22

S-2  
KレンサンプB  
S-4  
サンプリング  
シンクB

21

S-3  
サンプリング  
シンクA  
S-1  
KレンサンプA

20

B0102  
(管理区域)  
廃棄物貯蔵室

注  
\* 監視室に表示される値等はPI0-7に取付される。

| 区分 | 品名 |
|----|----|
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |

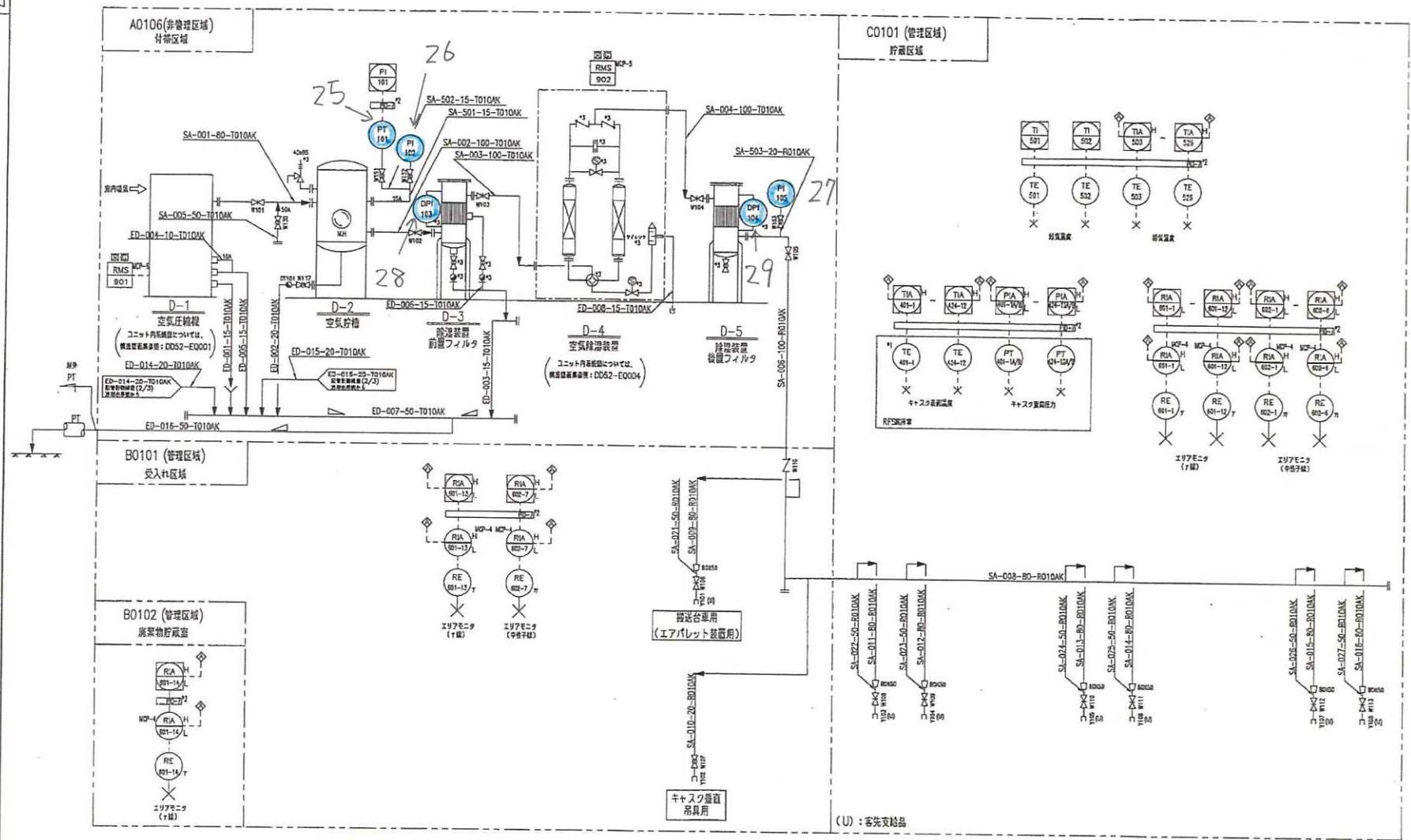
※ 本図は、設計者、製図者、承認者の署名、そのほか必要事項を記載し、  
 変更等で内容を改定した場合は、変更内容について必ず承認者の  
 署名捺印が必要です。承認者の署名捺印を有しない図面は  
 無効と見做され、また、図面内容が不明瞭な場合は、必ずしも  
 本図を参照してください。

| REV. NO. | REVISION NOTE | DESIGNED | CHECKED | APPROVED | REVIEWED |
|----------|---------------|----------|---------|----------|----------|
| 1        |               |          |         |          |          |
| 2        |               |          |         |          |          |
| 3        |               |          |         |          |          |
| 4        |               |          |         |          |          |
| 5        |               |          |         |          |          |
| 6        |               |          |         |          |          |
| 7        |               |          |         |          |          |
| 8        |               |          |         |          |          |
| 9        |               |          |         |          |          |
| 10       |               |          |         |          |          |

|                     |
|---------------------|
| SCALE<br>NONE       |
| DRAWN BY            |
| CHECKED BY          |
| DATE                |
| DRW. NO.<br>3-27    |
| JOB NO.<br>3-27     |
| AREA<br>            |
| DRAWING NO.<br>3-27 |
| REV.<br>1           |

リサイクル燃料貯蔵株式会社  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 配管計装図 (3/3)  
 (雑用水系統)





(U) : 客先支給品

- 注5.
- \*1 キヤスタガス流量、質量流量については、キヤスタガス製造所にて、番号を割り振る。
  - \*2 名称から11月組、百組から2番目のキヤスタガス : 401-2/A/B  
名称から11月組、百組から3番目のキヤスタガス : 411-2/A/B
  - \*3 風量測定に使用する信号はP10-7にて取り込まれる。
  - \*4 ユニット内設置品とする。

本資料は、機材取付図であり、その他の必要の図面等が  
含まれていない場合があります。また、図面に記載の機材の  
取付位置が変更された場合、本資料の内容は必ずしも  
適用されず、取付位置図等と併せてご確認ください。

| REV. NO. | REVISION NOTE | DESIGNED | CHECKED | APPROVED | REVIEWED |
|----------|---------------|----------|---------|----------|----------|
| 1        | 図面作成          | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 2        | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 3        | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 4        | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 5        | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 6        | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 7        | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 8        | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 9        | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 10       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 11       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 12       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 13       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 14       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 15       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 16       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 17       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 18       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 19       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |
| 20       | 図面の修正         | 2/21     | 2/21    | 2/21     | 2/21     |

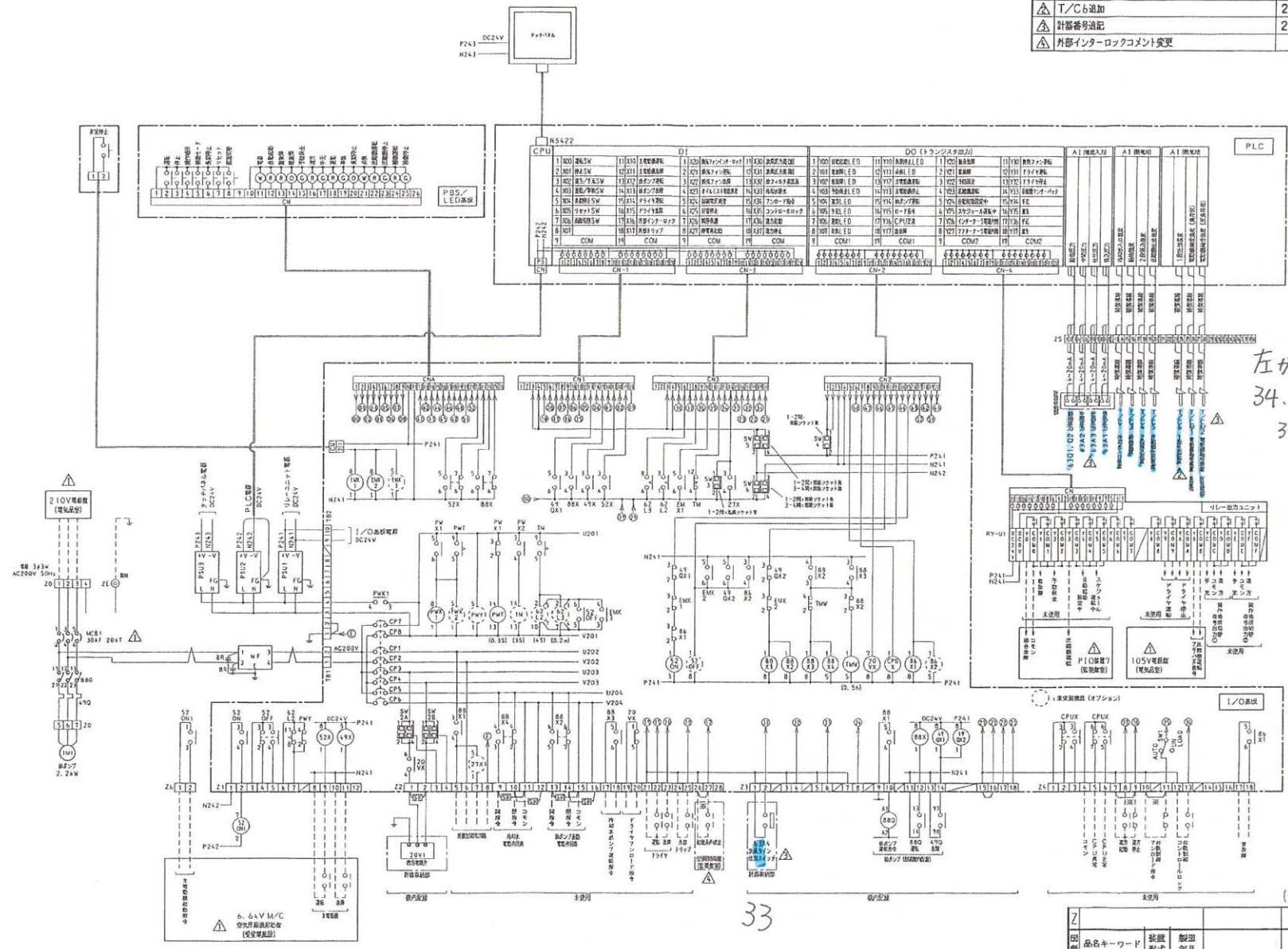
SCALE NONE  
 DRAWN BY  
 CHECKED BY  
 T. No. 1-

リサイクル燃料貯蔵株式会社  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 配管計装線図 (1/3)  
 (圧縮空気系統)

| 項目 | 内容   |
|----|------|
| 1  | 図面作成 |
| 2  | 図面修正 |
| 3  | 図面修正 |
| 4  | 図面修正 |
| 5  | 図面修正 |
| 6  | 図面修正 |
| 7  | 図面修正 |
| 8  | 図面修正 |
| 9  | 図面修正 |
| 10 | 図面修正 |
| 11 | 図面修正 |
| 12 | 図面修正 |
| 13 | 図面修正 |
| 14 | 図面修正 |
| 15 | 図面修正 |
| 16 | 図面修正 |
| 17 | 図面修正 |
| 18 | 図面修正 |
| 19 | 図面修正 |
| 20 | 図面修正 |



| 記号 | 訂正内容            | 電子版: OX13 | 年月日  | 訂正         | 番号 | 原簿 |
|----|-----------------|-----------|------|------------|----|----|
| △  | MCB1容量 他追加      |           | 1405 | 2011-01-03 |    |    |
| △  | T/C6追加          |           | 2707 | 2012-07-01 |    |    |
| △  | 計器番号追加          |           | 2709 | 2012-07-09 |    |    |
| △  | 外部インターロックコメント変更 |           |      | 2012-11-21 |    |    |



33

(子機・200V・520N接点増幅回路付)

| 印 | 品名キーワード | 仕様形式 | 製年 | 年月日        | 注番 | 作番 | N G |
|---|---------|------|----|------------|----|----|-----|
| 製 |         |      |    | 2010-10-13 |    |    |     |
| 番 |         |      |    | 2010-10-13 |    |    |     |
| 表 |         |      |    | 2010-10-13 |    |    |     |

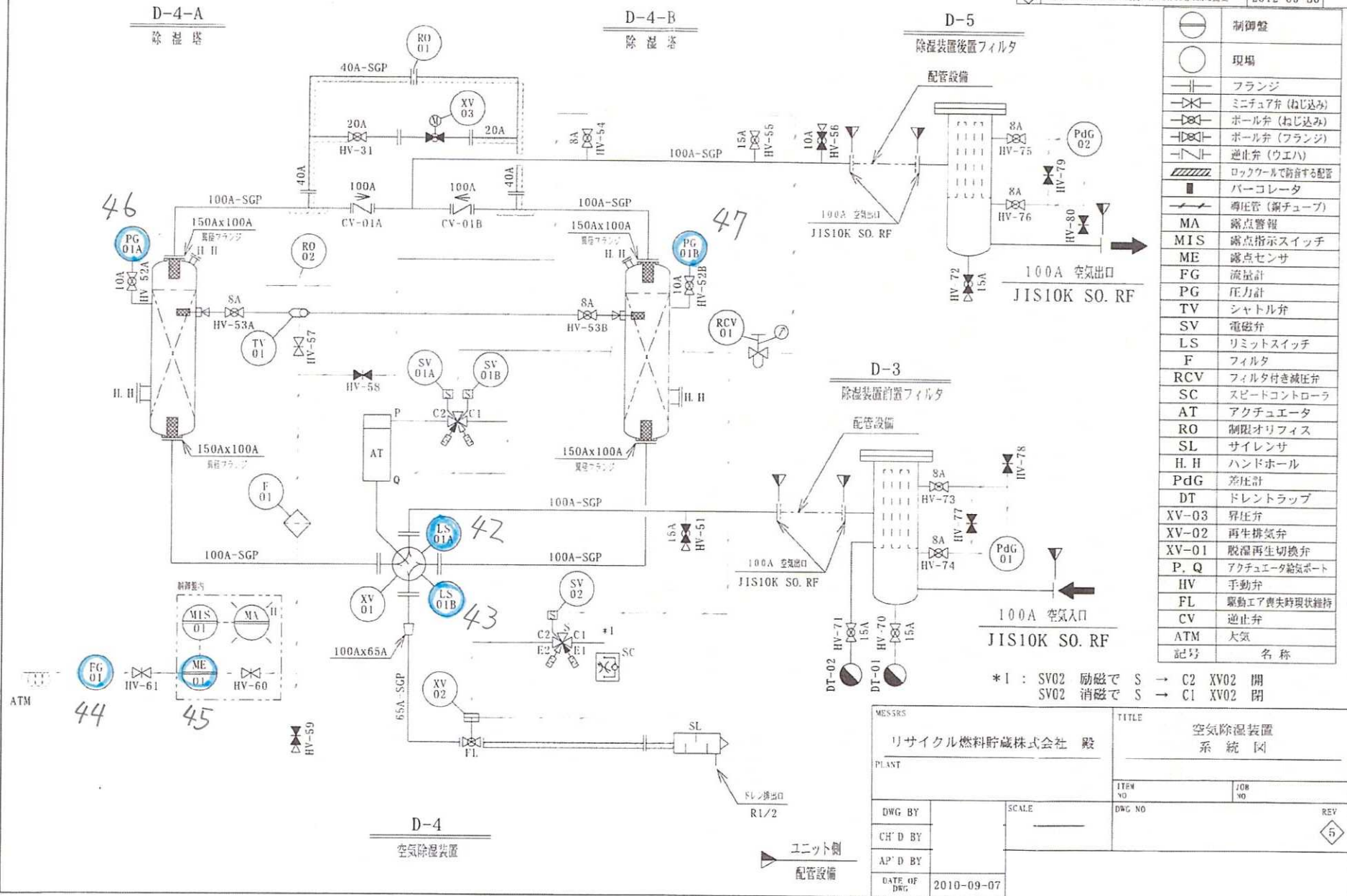
名称: SDS-U制御盤全体接続図  
SCH-DIAG

尺成  
NTS

士納田番

校番 訂正  
1 4

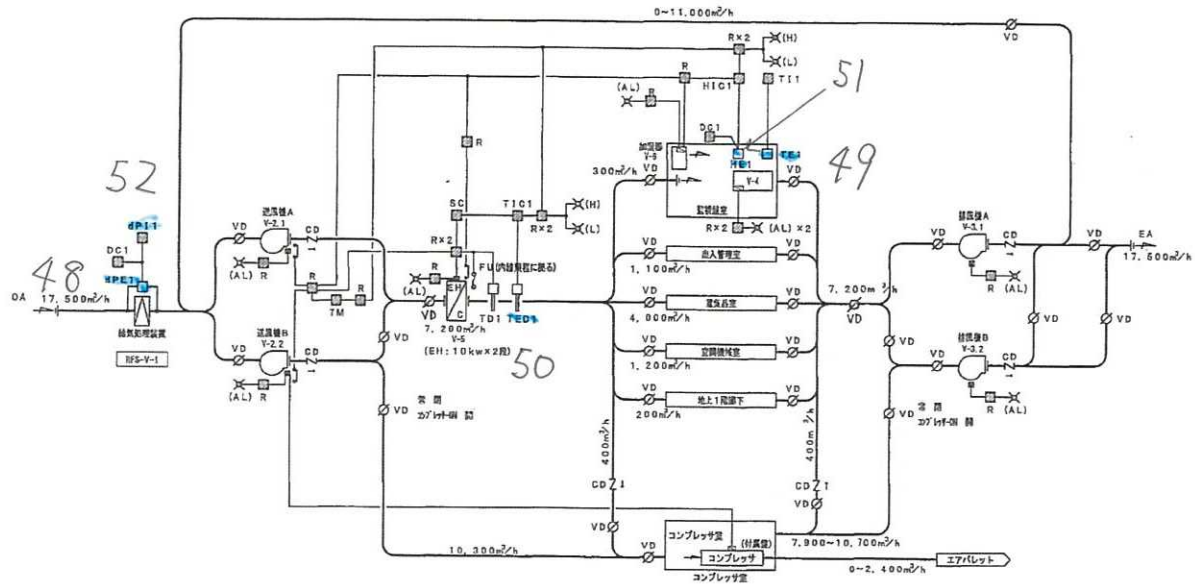
| REV | DESCRIPTIONS                 | DATE       | BY |
|-----|------------------------------|------------|----|
| ④   | 客先のコメントより変更                  | 2012-09-07 |    |
| ⑤   | 客先社のハンブが修正                   | 2012-10-09 |    |
| ③   | 客先のコメントより変更: HV-51/55を15Aに変更 | 2012-05-30 |    |



|    |                   |
|----|-------------------|
|    | 制御盤               |
|    | 現場                |
|    | フランジ              |
|    | ミニチュア弁 (ねじ込み)     |
|    | ボール弁 (ねじ込み)       |
|    | ボール弁 (フランジ)       |
|    | 逆止弁 (ウエハ)         |
|    | ロックコイルで防音する配管     |
|    | パーコレータ            |
|    | 熱交換管 (銅チューブ)      |
|    | MA 露点警報           |
|    | MIS 露点指示スイッチ      |
|    | ME 露点センサ          |
|    | FG 流量計            |
|    | PG 圧力計            |
|    | TV シャトル弁          |
|    | SV 電磁弁            |
|    | LS リミットスイッチ       |
|    | F フィルタ            |
|    | RCV フィルタ付き減圧弁     |
|    | SC スピードコントローラ     |
|    | AT アクチュエータ        |
|    | RO 制限オリフィス        |
|    | SL サイレンサ          |
|    | H.H ハンドホール        |
|    | PdG 差圧計           |
|    | DT ドレントラップ        |
|    | XV-03 昇圧弁         |
|    | XV-02 再生排気弁       |
|    | XV-01 脱湿再生切換弁     |
|    | P, Q アクチュエータ給気ポート |
|    | HV 手動弁            |
|    | FL 駆動エア喪失時現状維持    |
|    | CV 逆止弁            |
|    | ATM 大気            |
| 記号 | 名称                |

\*1 : SV02 励磁で S → C2 XV02 開  
 SV02 消磁で S → C1 XV02 閉

|                           |            |                        |          |
|---------------------------|------------|------------------------|----------|
| MESSRS<br>リサイクル燃料貯蔵株式会社 殿 |            | TITLE<br>空気除湿装置<br>系統図 |          |
| PLANT                     |            | JOB NO                 |          |
| DWG BY                    | SCALE      | DWG NO                 | REV<br>⑤ |
| CH'D BY                   |            |                        |          |
| AP'D BY                   |            |                        |          |
| DATE OF<br>DWG            | 2010-09-07 |                        |          |



換気空調制御 (1SET)

- (制御内容)
- ・換気空調装置運転計画制御
  - ・換気温度による電気ヒータのステップ制御 (2位置2段)
  - ・電気ヒータの運転禁止制御
  - ・換気温度上下限界監視
  - ・室内温度計監視 (監視動作)
  - ・室内温度による異常検知部の比例制御 (監視動作)
  - ・室内温度上下限界監視 (監視動作)
  - ・送風機 (1・2) 及び排気機 (1・2) の故障監視
  - ・PA-CO2コン (2台) の故障監視
  - ・加湿器の故障監視
  - ・コンプレッサ (増) とスタンバイ機の運転制御
  - ・送風機 (1・2) と電気ヒータ及び加湿器のインターロック制御

- (注記)
1. 各種調整の資料を一通りP10紙面へ出力する。
  2. 送風機A、排気機A及び電気ヒータの運転・停止信号も関係は出力する。
  3. 送風機Aと排気機Bの運転信号を当りコンプレッサとインターロックとする。
  4. 自動制御 (CP-1R) の一次側電圧率は、電気設備工事とする。
  5. 送風機 (1・2) と排気機 (1・2) の運転率は、電気設備工事とする。
  6. 送風機 (1・2) と電気ヒータの運転率は、電気設備工事とする。
  7. 送風機 (1・2) 停止時の運転タイマ制御 (自動運転) は、電気設備工事とする。

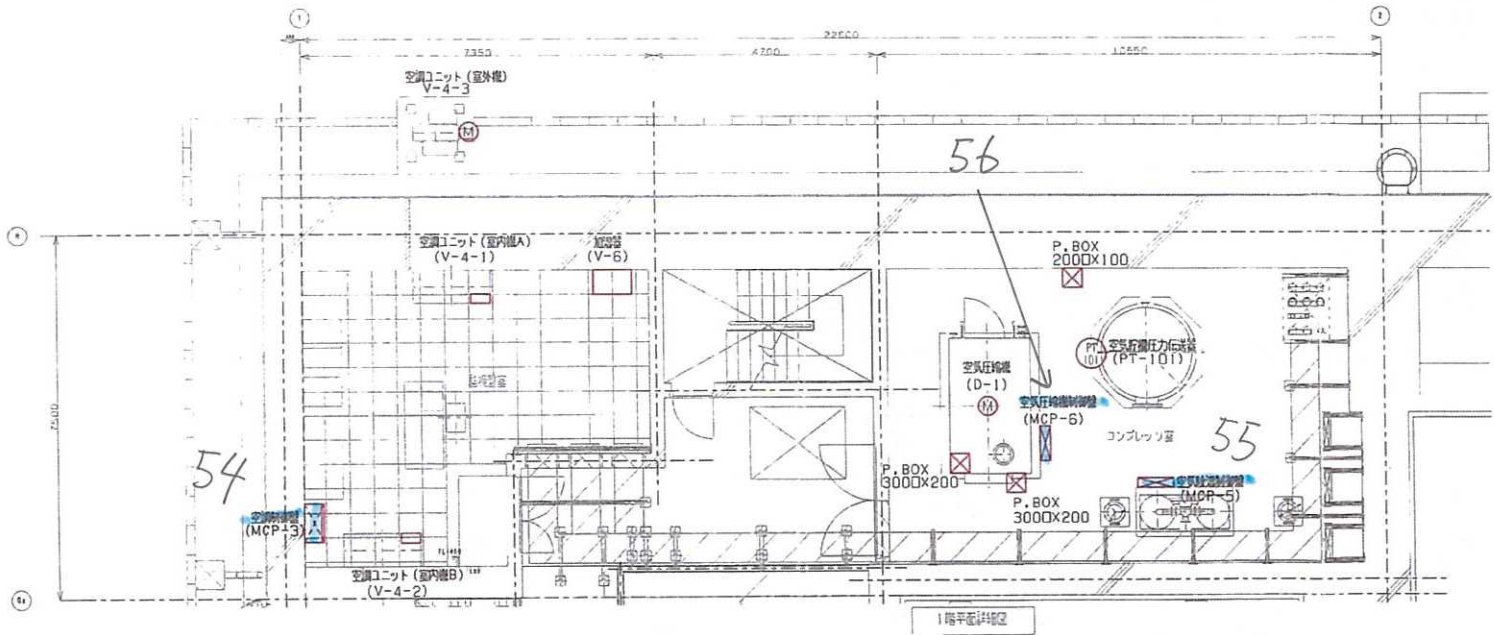
自動制御機等表

| 記号   | 名称        | 型式・仕様                | 備考                |
|------|-----------|----------------------|-------------------|
| TD1  | 排入形温度検出器  | A19ADB 温度検出器 (特殊器具付) | 電気ヒータ運転禁止         |
| TE1  | 室内温度検出器   | JTD40/SUP3G          | 室内温度計             |
| TE2  | 排入形温度検出器  | TS-910S/TS-9100      | 電気ヒータステップ制御(2段)   |
| HE1  | 室内湿度検出器   | JHD40                | 湿度式湿度計の出力制御       |
| 4PE1 | 送風機検出器    | KLT4                 | 排気フィルターの目詰り監視     |
| T11  | 湿度計表示計    | JUT                  |                   |
| T101 | 温度検出器     | JUT70-H              |                   |
| HIC1 | 湿度検出器     | JUT70-H              |                   |
| dP11 | 差圧指示計     | JUT                  |                   |
| DC1  | 排気電線      | DC24V出力              |                   |
| BC   | ステップコンバータ | AB4V                 |                   |
| 4    | 送風機リレー    | 4C接点出力               | 電気ヒータ停止30分にてファン停止 |
| TM   | タイマー      |                      |                   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

|      |    |     |     |  |
|------|----|-----|-----|--|
| 図面番号 | 名称 | 製図者 | 工程名 | リサイクル廃棄物センター受入設備設置<br>機体調整計画 (1号機換気空調設備) |
| 図面番号 | 名称 | 製図者 | 工程名 | 機器仕様書<br>自動制御機 フローシート                    |

3RD ANGLE PROJECTION

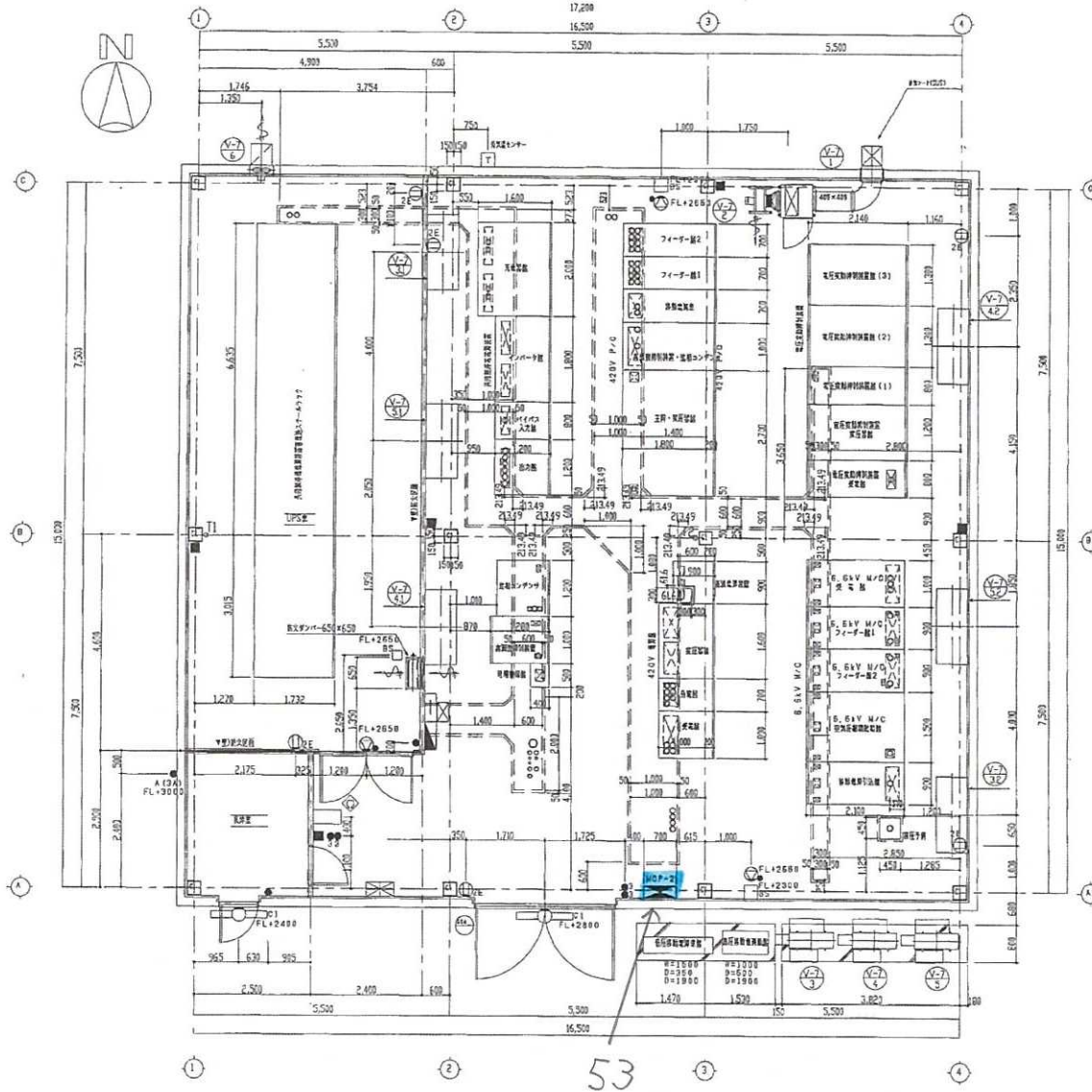


| NO. | REV. | DATE | BY | CHK | APP |
|-----|------|------|----|-----|-----|
| 1   |      |      |    |     |     |
| 2   |      |      |    |     |     |
| 3   |      |      |    |     |     |
| 4   |      |      |    |     |     |
| 5   |      |      |    |     |     |
| 6   |      |      |    |     |     |
| 7   |      |      |    |     |     |
| 8   |      |      |    |     |     |
| 9   |      |      |    |     |     |
| 10  |      |      |    |     |     |
| 11  |      |      |    |     |     |
| 12  |      |      |    |     |     |
| 13  |      |      |    |     |     |
| 14  |      |      |    |     |     |
| 15  |      |      |    |     |     |

| REV. NO. | REVISION NOTE | DESIGNED | CHECKED | APPROVED | REVIEWED | SCALE |
|----------|---------------|----------|---------|----------|----------|-------|
| 1        | 新規作成          | /1/18    |         |          |          | 1/50  |
| 2        |               |          |         |          |          |       |
| 3        |               |          |         |          |          |       |
| 4        |               |          |         |          |          |       |
| 5        |               |          |         |          |          |       |
| 6        |               |          |         |          |          |       |
| 7        |               |          |         |          |          |       |
| 8        |               |          |         |          |          |       |
| 9        |               |          |         |          |          |       |
| 10       |               |          |         |          |          |       |
| 11       |               |          |         |          |          |       |
| 12       |               |          |         |          |          |       |
| 13       |               |          |         |          |          |       |
| 14       |               |          |         |          |          |       |
| 15       |               |          |         |          |          |       |

リサイクル燃料貯蔵 (株) 殿  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 計装電気機器配置図 (附帯設備 1 F)





MCP-2: 受変電施設  
動力制御盤

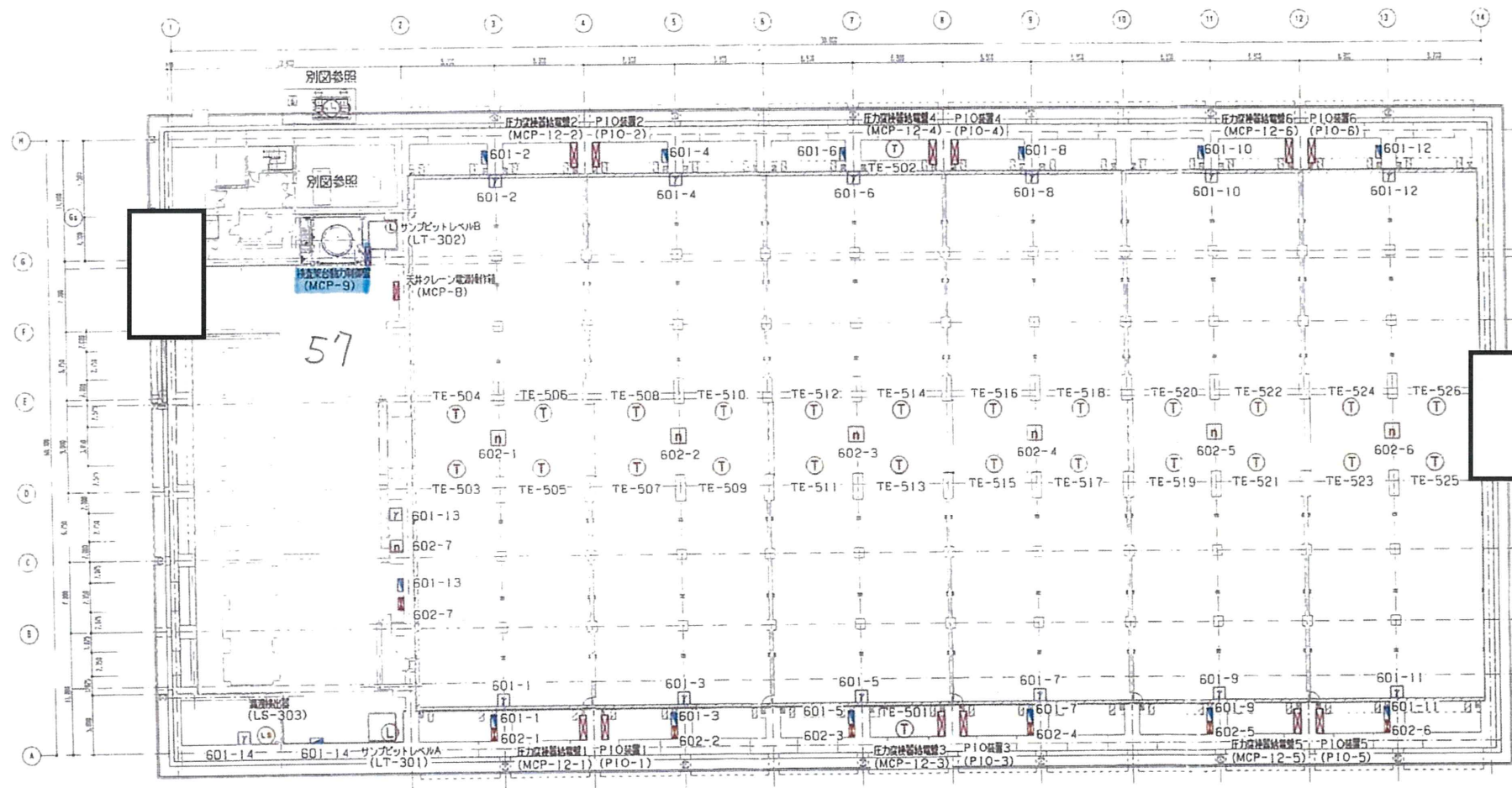
53

| NO. | REV. |
|-----|------|
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |

1:200 縮尺

| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |
|     |      |             |
|     |      |             |

|               |         |
|---------------|---------|
| PROJECT       | AS-1/25 |
| REVISION      |         |
| DATE          |         |
| TITLE         |         |
| リサイクル燃料貯蔵庫 配  |         |
| リサイクル燃料保管センター |         |
| 受変電施設 盤配置図    |         |
| JOB NO.       |         |
| AREA          |         |
| DRAWING NO.   |         |



機器凡例

|      |                  |       |  |
|------|------------------|-------|--|
| (L)  | レベルスイッチ、レベル伝感器×2 | (n)   | 中子検出器 (600W×600D×600H) ×7<br>602-1-602-7       |
| (T)  | 測定感圧片×26         | (7)   | ガンマ線検出器×14 (650W×400D×700H)<br>601-1-601-14    |
| (LS) | 高圧検出器×1          | (MCP) | ガンマ線検出器管理 (350W×220D×380H) ×14<br>601-1-601-14 |
|      |                  | (MCP) | 中子検出器管理 (350W×220D×380H) ×7<br>602-1-602-7     |

|  |     |      |          |      |     |     |
|--|-----|------|----------|------|-----|-----|
| REV.   | NO. | REV. | NO.      | DATE | BY  | CHK |
| 1  | 1   | 2    | 2        | 1/21 | 111 | 111 |
| 新設作成   |     |      | 1/21 111 |      |     |     |
| DESIGNED BY: [ ] CHECKED BY: [ ] APPROVED BY: [ ] REVIEWED BY: [ ] |     |      |          |      |     |     |
| ENGINEERING DEPARTMENT   |     |      |          |      |     |     |

SCALE 1/400  
DATE 1/21/11

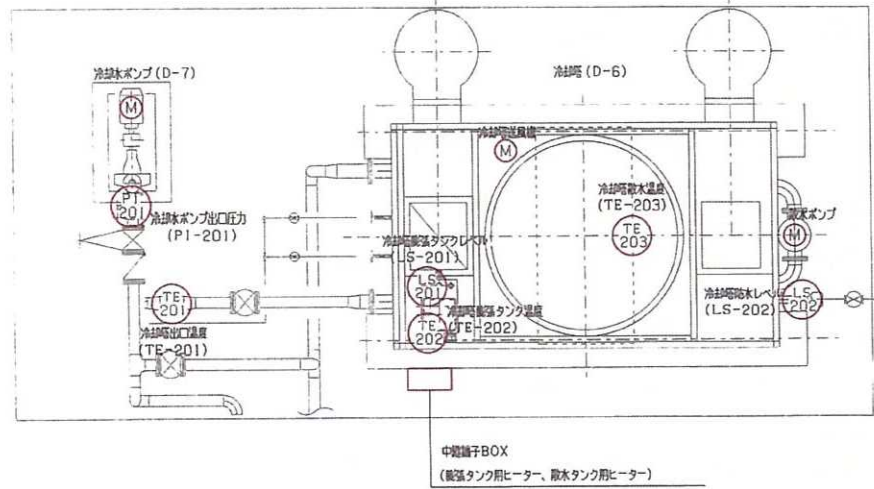
リサイクル燃料貯蔵(株) 殿  
リサイクル燃料備蓄センター  
計装電気機器配置図 (貯蔵建屋)

3RD ANGLE  
PROJECTION

冷却塔監視盤  
(MCP-10)



58



| REV. | NO. | DATE | DESCRIPTION |
|------|-----|------|-------------|
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |
|      |     |      |             |

| REV. NO. | REVISION NOTE | DESIGNED | DRAWN | CHECKED | APPROVED | REVIEWED |
|----------|---------------|----------|-------|---------|----------|----------|
|          |               |          |       |         |          |          |
|          |               |          |       |         |          |          |
|          |               |          |       |         |          |          |
|          |               |          |       |         |          |          |
|          |               |          |       |         |          |          |
|          |               |          |       |         |          |          |

5  
SCALE 1/200

リサイクル燃料貯蔵 (株) 殿  
リサイクル燃料備蓄センター  
計装電気機器配置図 (冷却塔)

| REV. NO. | FILE NO. | AREA | DRAWING NO. |
|----------|----------|------|-------------|
|          |          |      |             |
|          |          |      |             |
|          |          |      |             |

1 2 3 4

5

(4) 放射性廃棄物の廃棄施設

第 1.4-1 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分 | 設備名称  | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |
|----|------|---|-------|-------|-----------|------|
| 1  | 廃棄施設 | 廃棄物貯蔵室  | ②-2   | C     | —         | ○    |
| 2  |      | 漂流防止金具（基本設計方針，添付に記載），<br>ネット，パレット（基本設計方針，添付に記載） | ③     | —     | 津波        | ○    |
| 3  |      | ドラム缶（廃棄体のため対象外），ステンレス製の密封容器（申請時対象）              | —     | —     | —         | ○    |

4-2

4-3

4-3

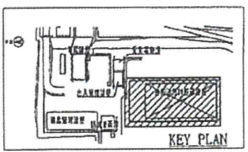
3RD ANGLE PROJECTION



← C ← B

T. P. 16, 300 (FL±0)

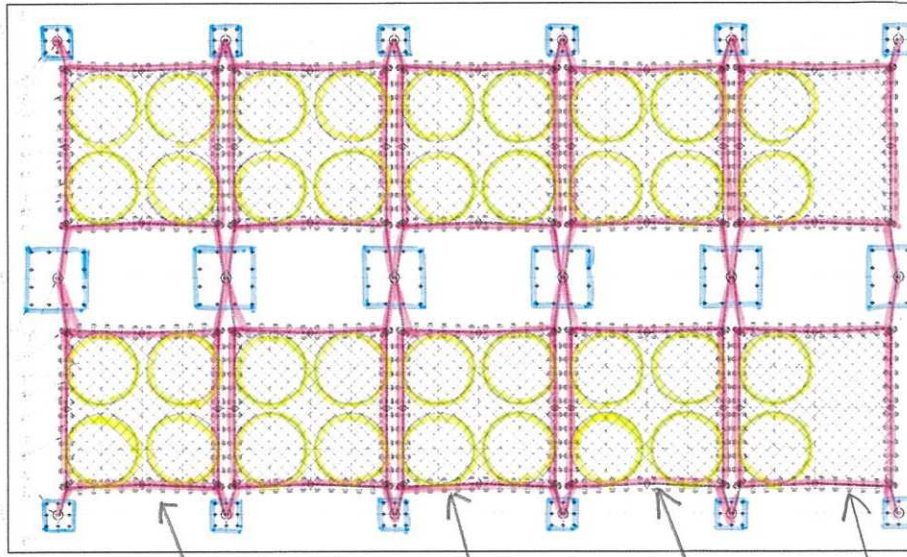
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |



|          |         |          |          |
|----------|---------|----------|----------|
| DESIGNED | CHECKED | APPROVED | REVIEWED |
|          |         |          |          |
| DESIGNED | CHECKED | APPROVED | REVIEWED |
|          |         |          |          |

|             |       |
|-------------|-------|
| SCALE       | 1/200 |
| ISSUED BY   |       |
| DATE        |       |
| Q. No.      |       |
| T. No.      | 1-    |
| JOINT NO.   |       |
| AREA        |       |
| DRAWING NO. |       |
| REV.        |       |

リサイクル燃料貯蔵株式会社殿向  
 リサイクル燃料備蓄センター  
 使用済燃料貯蔵建屋  
 機器配置図 (1/8)  
 T. P. 16, 300 (FL±0)



2 (ネット)

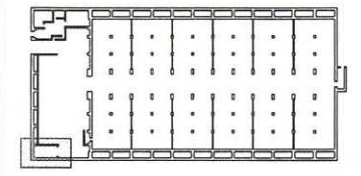
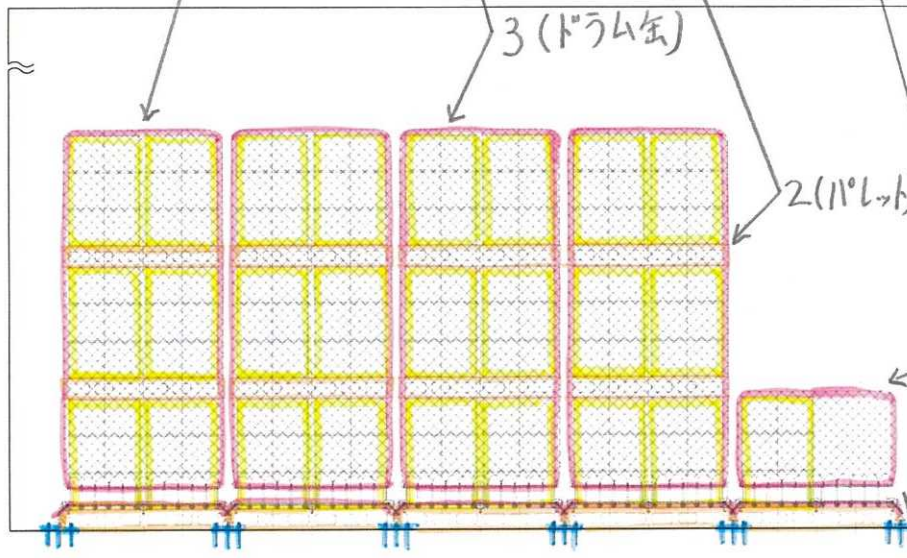
3 (ドラム缶)

2 (漂流防止金具)

現在設計中

2 (ハレット)

3 (ステンレス製等の密封容器)

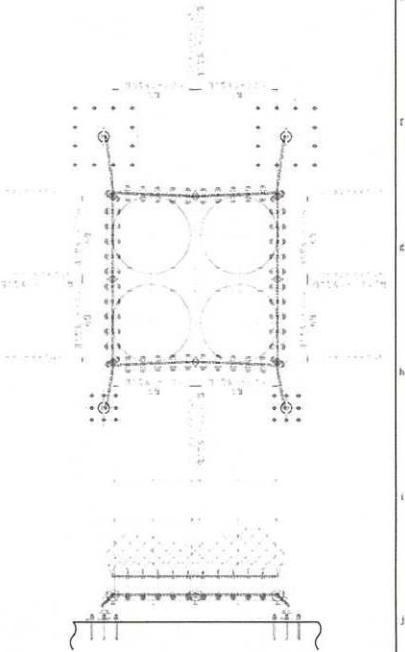


Key Plan

1. 本設計は、(株) 日本水産総合振興センターが、(株) 日本水産総合振興センターに委託して実施したものである。

2. 本設計は、(株) 日本水産総合振興センターが、(株) 日本水産総合振興センターに委託して実施したものである。

3. 本設計は、(株) 日本水産総合振興センターが、(株) 日本水産総合振興センターに委託して実施したものである。



計画図

|      |                    |
|------|--------------------|
| 設計者  | 株式会社 日本水産総合振興センター  |
| 設計内容 | 網箱設置及び漂流防止設備設計業務委託 |
| 図面番号 | 1/20               |
| 縮尺   | (1マス100cm)         |

## (5) 放射線管理施設（エリアモニタリング設備）

第 1.5-1 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分                              | 設備名称   | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |              |
|----|-----------------------------------|--|-------|-------|-----------|------|--------------|
| 1  | 放射線管理施設<br>放射線監視設備<br>エリアモニタリング設備 | エリアモニタリング設備 ガンマ線エリアモニタ (RE-601-1~14)   | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-1-3,4      |
| 2  |                                   | エリアモニタリング設備 中性子線エリアモニタ (RE-602-1~7)  | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-1-5        |
| 3  |                                   | エリアモニタリング設備 (表示・警報装置) (記録含む) (CL-1: 監視盤室)<br>【表示・警報装置 (記録含む) は、各監視装置と共有しており、給排気温度監視装置で代表する。】 | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-1-7        |
| 4  |                                   | エリアモニタリング設備 (表示・警報装置) (記録含む) (CL-4: 事務建屋)<br>【No. 3 の記載と同じ】                                  | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-1-7        |
| 5  |                                   | 信号入出力装置 (PIO-7) (系統図に記載)<br>【表示・警報装置 (記録含む) の一部として、各監視装置と共有しており、給排気温度監視装置で代表する】              | ③     | C     | —         | ○    | 5-1-3~15     |
| 6  |                                   | データサーバ (キャスク監視盤: MCP-11) (系統図に記載)<br>【No. 5 の記載と同じ】  | ③     | C     | —         | ○    | 5-1-6,7,8-15 |
| 7  |                                   | エリアモニタ監視盤 (MCP-4) (系統図に記載)   | ③     | C     | —         | ○    | 5-1-3~6,9~15 |
| 8  |                                   | エリアモニタリング設備 (表示・警報装置) (記録含む) (CL-2: 事務建屋)<br>【No. 3 の記載と同じ】 (自主設備)                           | —     | C     | —         | ○    | 5-1-7        |
| 9  |                                   | エリアモニタリング設備 (表示・警報装置) (記録含む) (CL-3: 事務建屋)<br>【No. 3 の記載と同じ】 (自主設備)                           | —     | C     | —         | ○    | 5-1-7        |

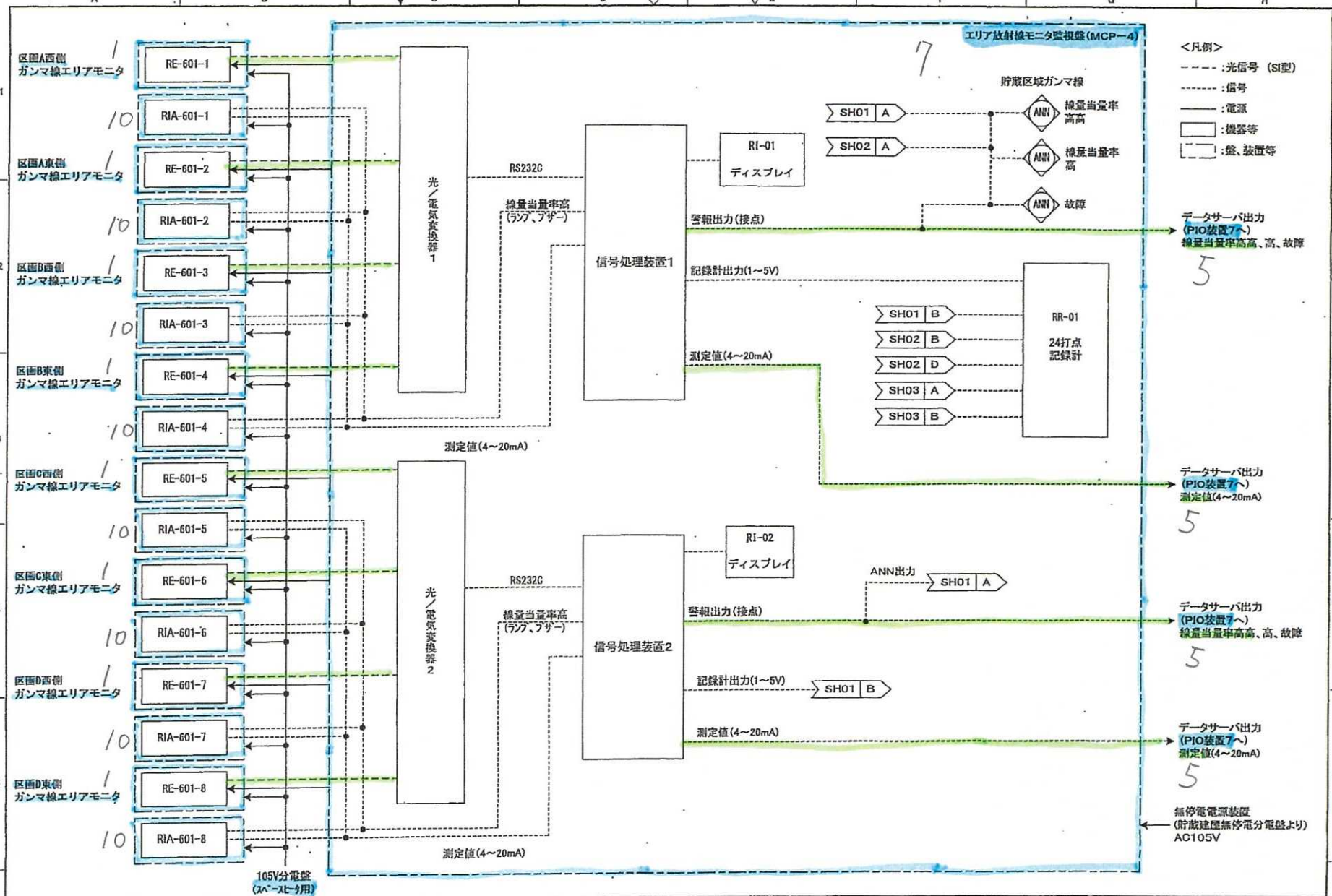
| 番号 | 施設区分                              | 設備名称   | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |
|----|-----------------------------------|--|-------|-------|-----------|------|
| 10 | 放射線管理施設<br>放射線監視設備<br>エリアモニタリング設備 | 現場警報器（ガンマ線エリアモニタ）（RIA-601-1～14）（系統図に記載）<br>（安全機能の直接要求がないことから，対象外）                              | —     | C     | —         | ○    |
| 11 |                                   | 現場警報器（中性子線エリアモニタ）（RIA-602-1～7）（系統図に記載）<br>（安全機能の直接要求がないことから，対象外）                               | —     | C     | —         | ○    |
| 12 |                                   | 管理区域における積算線量計（貯蔵事業規則第 27 条（記録）の要求により設置する。管理区域の線量当量の計測と管理は，保安規定にて定める）<br>（安全機能の直接要求がないことから，対象外） | —     | —     | —         | ○    |

5-1-3.4

5-1-5

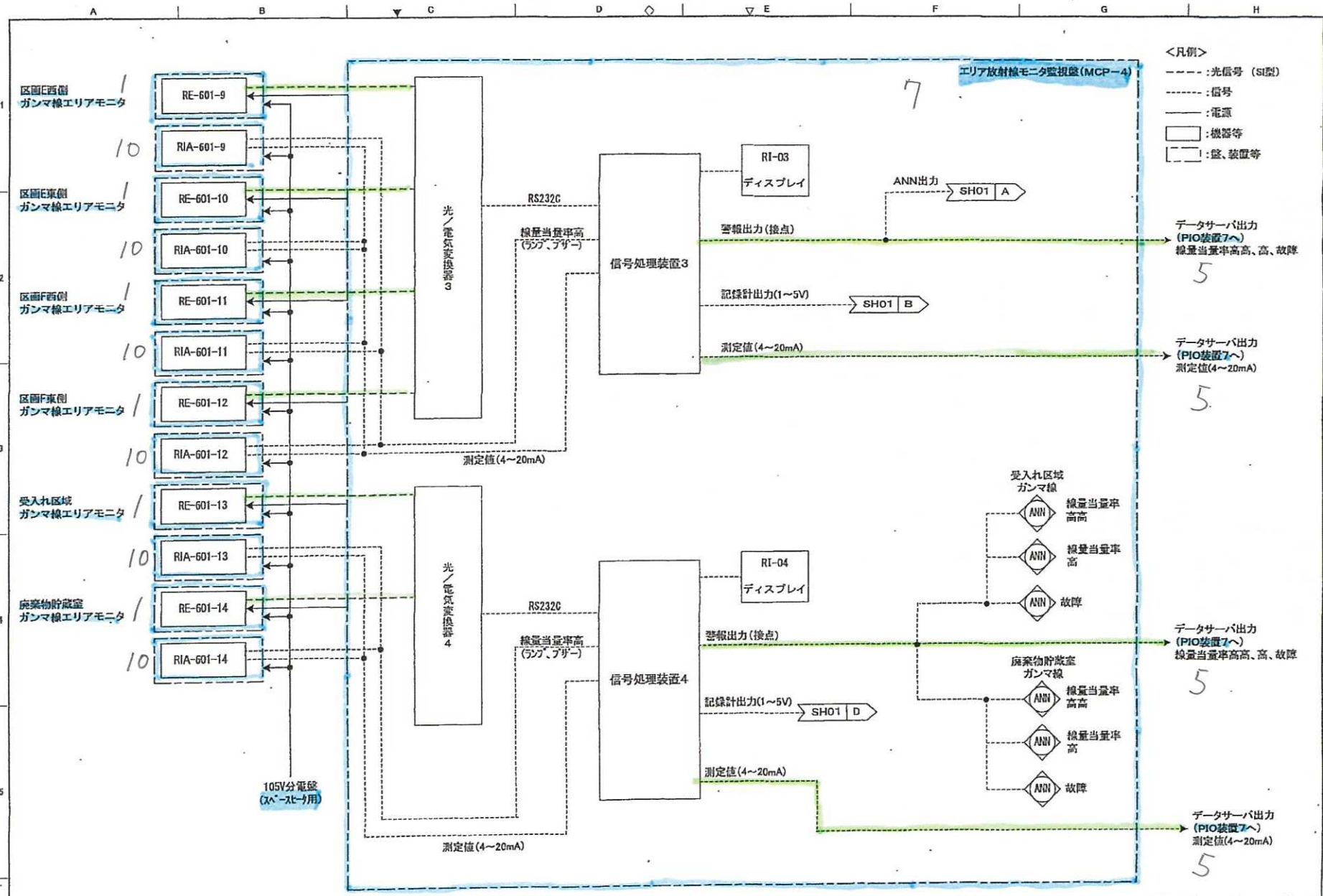
5-1-18



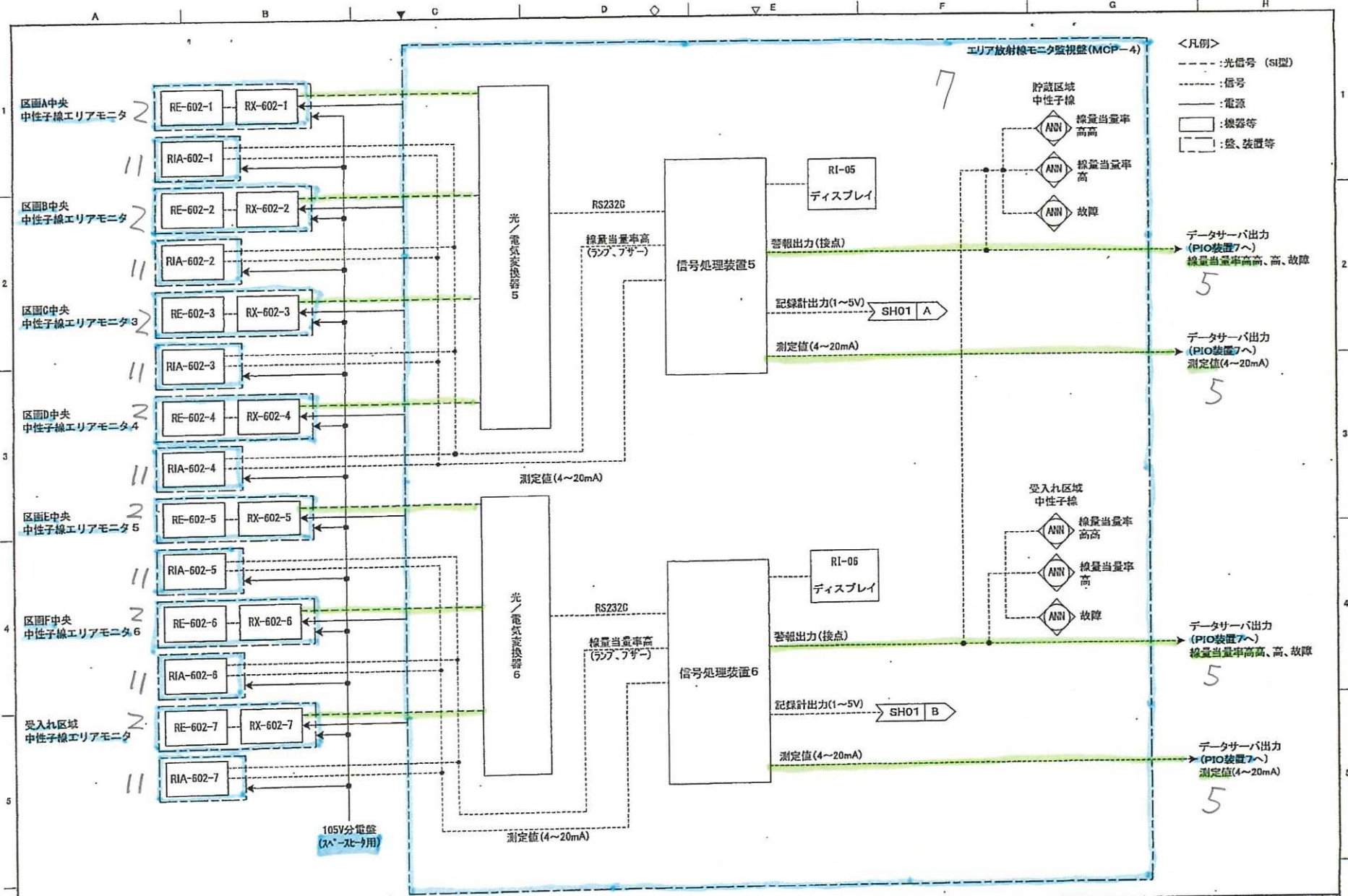


- <凡例>
- : 光信号 (SI型)
  - : 信号
  - : 電源
  - : 機器等
  - : 盤、装置等

|   |               |         |            |      |      |       |              |       |
|---|---------------|---------|------------|------|------|-------|--------------|-------|
| Revisions   | 3) 2012-09-14 | Drawn   | 2011-04-22 | Date | Name | Title | Ref. Dwg.No. | SH 01 |
|   | 2) 2012-05-31 | Checked | 2011-04-22 |      |      |       |              |       |
|   | 1) 2011-06-06 |         |            |      |      |       |              |       |
| リサイクル燃料貯蔵株式会社<br>リサイクル燃料貯蔵センター<br>計装ブロック図 (ガンマ線エリアモニター 1) |               |         |            |      |      |       |              |       |



| Revisions     | Date       | Name                 | Fujii Electric Co.,Ltd. |     | Title  | Ref. Dwg.No. | SH       |
|---------------|------------|----------------------|-------------------------|-----|--|--------------|----------|
| 3) 2012-09-14 | 2011-04-22 | モニタ名称変更等 江波戸、柴田、塩入   | Drawn                   | 江波戸 | リサイクル燃料貯蔵株式会社<br>リサイクル燃料貯蔵センター<br>計装ブロック図 (ガンマ線エリアモニター2) | WTA522120    | SH<br>02 |
| 2) 2012-05-31 | 2011-04-22 | 測定値出力変更 江波戸、柴田、塩入    | Checked                 | 加藤  |  |              |          |
| 1) 2011-06-06 |            | Tag.No.変更等 江波戸、加藤、塩入 |                         | 塩入  |  |              |          |



| Revisions     | Drawn   | Date       | Name | Title  | Ref. Draw No. | SH |
|---------------|---------|------------|------|--|---------------|----|
| 3) 2012-09-14 |         | 2011-04-22 |      | リサイクル燃料貯蔵株式会社<br>リサイクル燃料貯蔵センター<br>計装ブロック図 (中性子線エリアモニタ) | G             | 03 |
| 2) 2012-05-31 | Checked | 2011-04-22 |      |  |               |    |
| 1) 2011-06-06 |         |            |      |  |               |    |



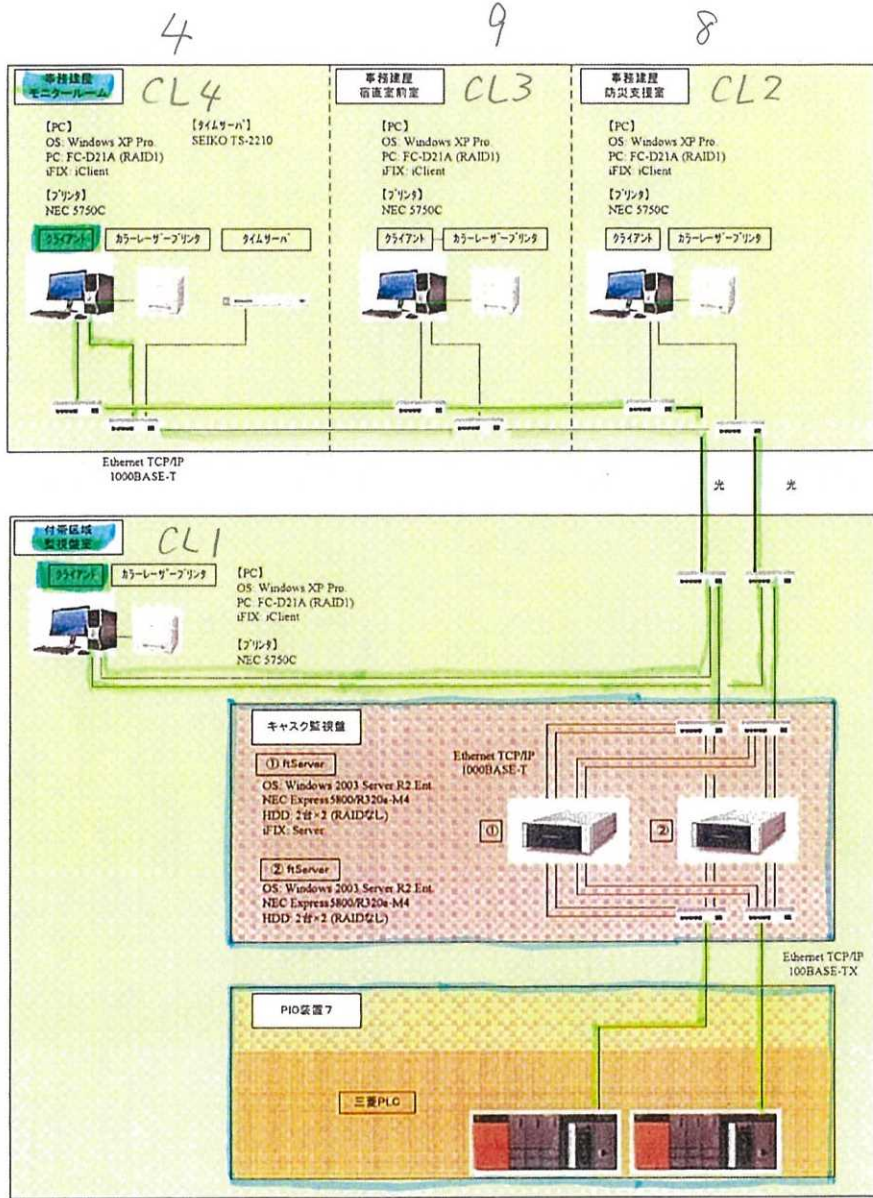
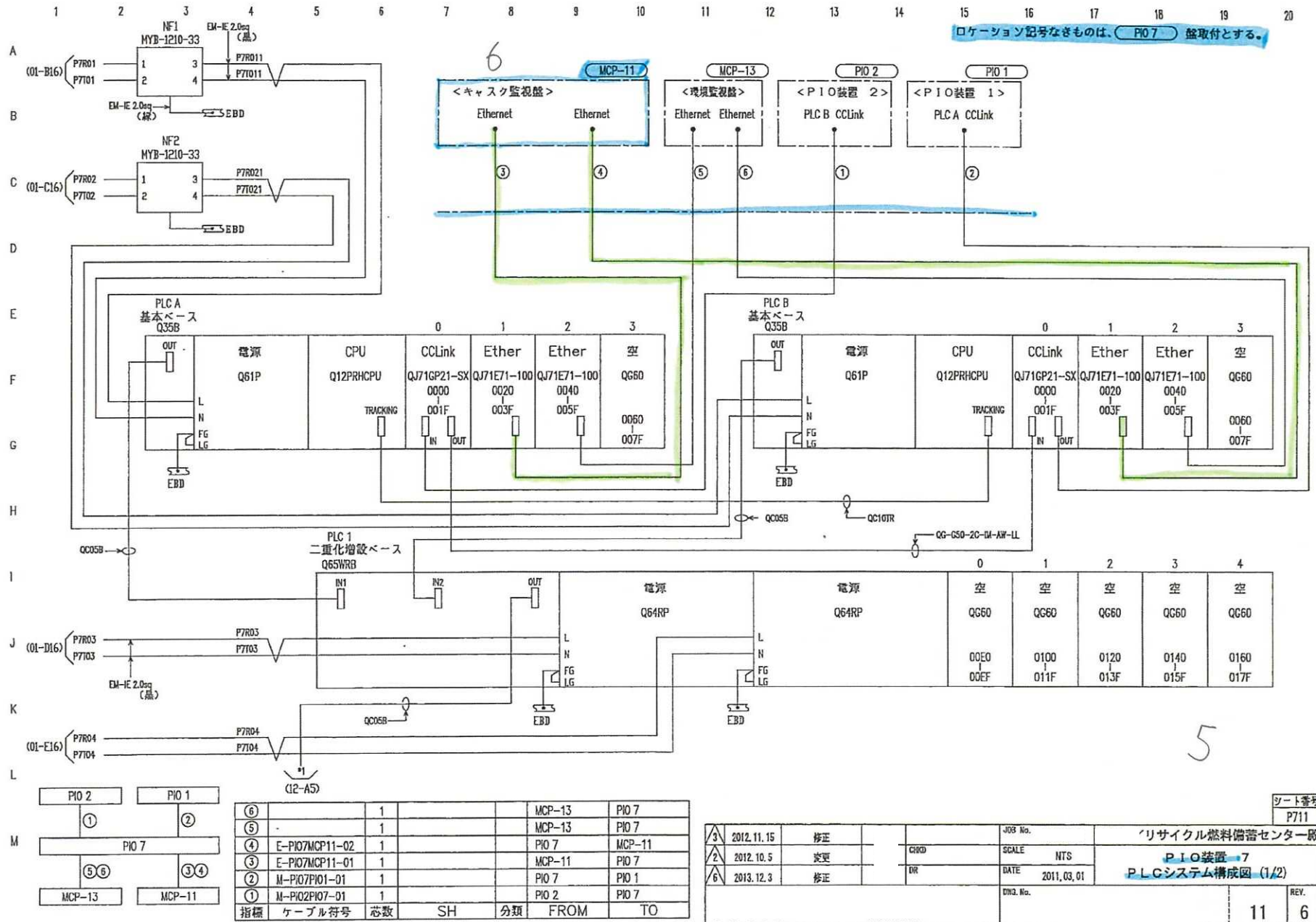


図3. システム構成図

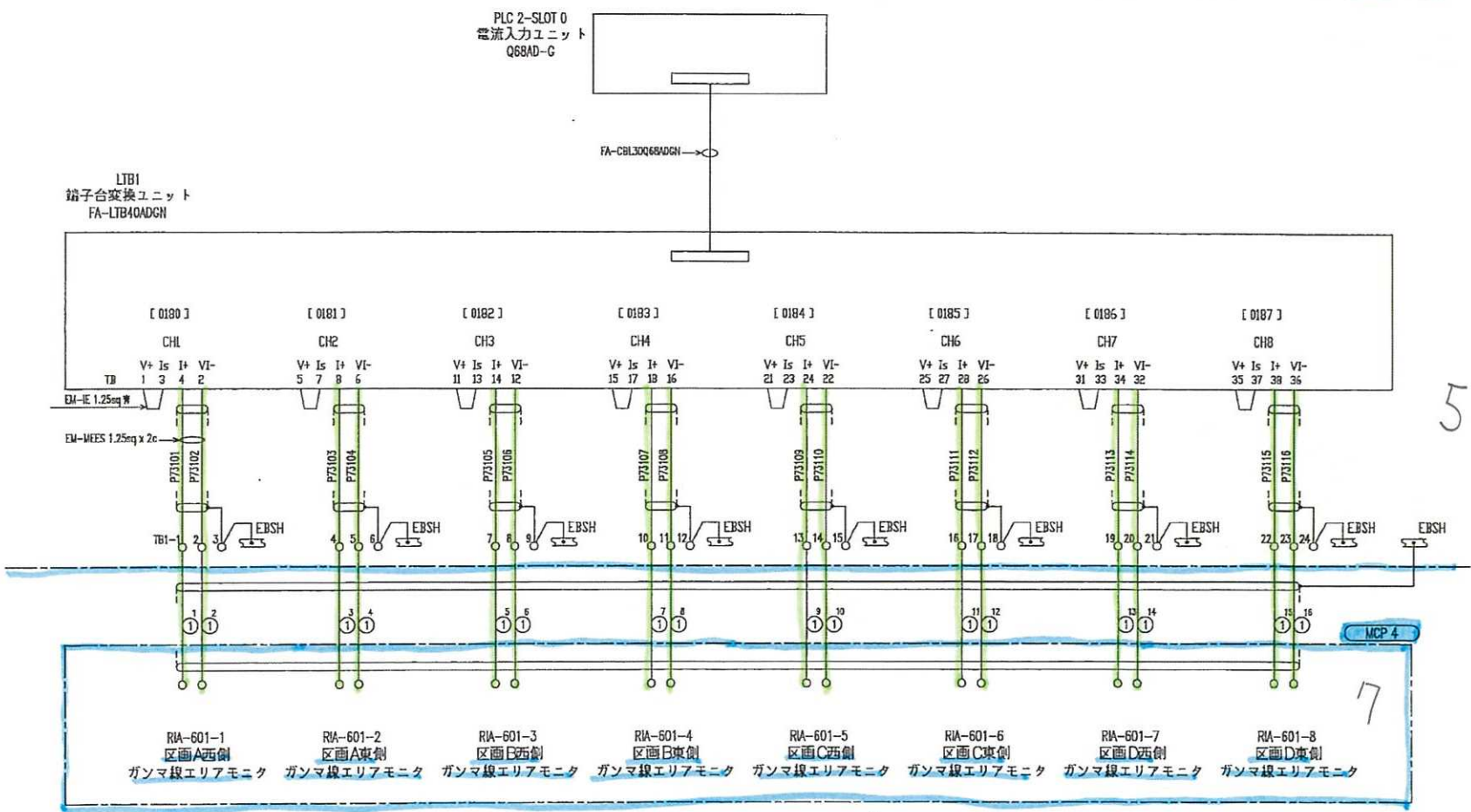


5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

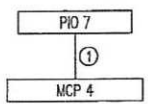
ロケーション記号なきものは、PIO 7 盤取付とする。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M



5

7



|    |               |       |    |       |       |    |
|----|---------------|-------|----|-------|-------|----|
| ○  |               |       |    |       |       |    |
| ○  |               |       |    |       |       |    |
| ○  |               |       |    |       |       |    |
| ①  | S-MCP4PIO7-01 | 16/30 |    | MCP 4 | PIO 7 |    |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数    | SH | 分類    | FROM  | TO |

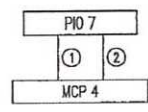
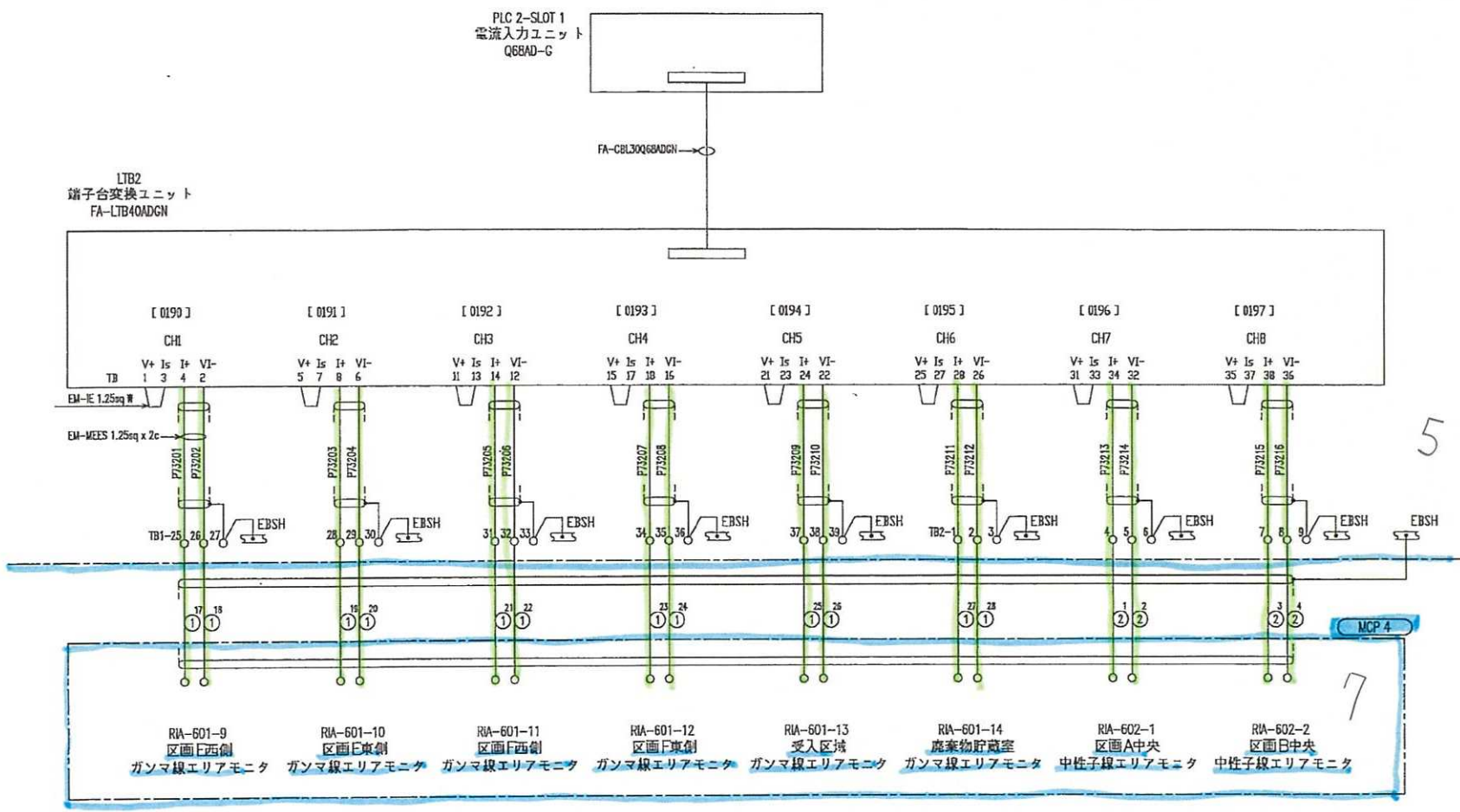
|   |            |    |      |          |                |
|---|------------|----|------|----------|----------------|
| △ |            |    |      | JOB No.  | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| △ | 2012.10.26 | 修正 | CHKD | SCALE    | NTS            |
| △ | 2012.09.27 | 変更 | DR   | DATE     | 2011.03.01     |
|   |            |    |      | REV. No. |                |
|   |            |    |      |          | 31             |
|   |            |    |      |          | 2              |

355

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ロケーション記号なきものは、PIO 7 盤取付とする。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M



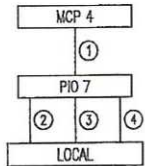
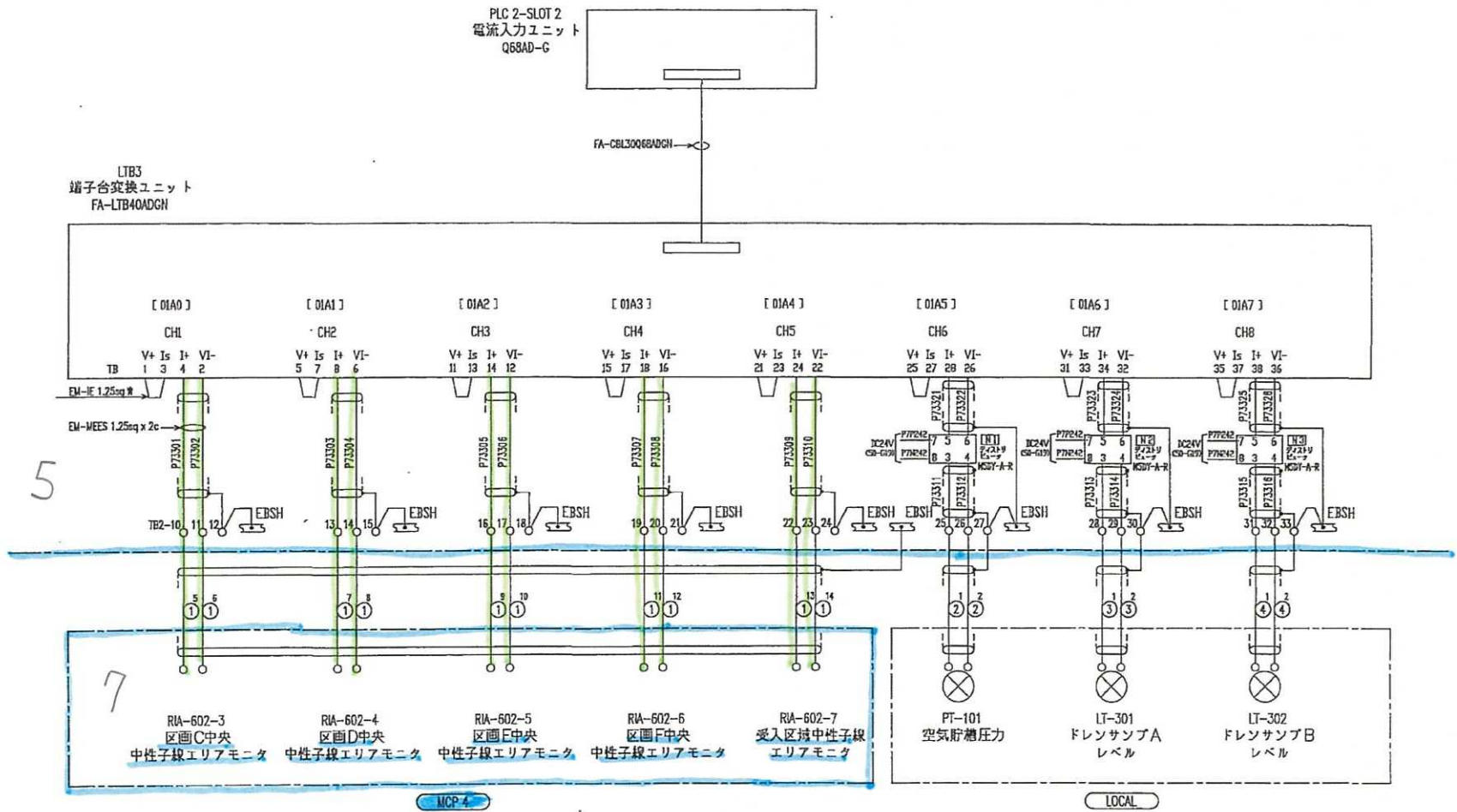
|    |               |       |    |    |       |       |
|----|---------------|-------|----|----|-------|-------|
| ○  |               |       |    |    |       |       |
| ②  | S-MCP4PIO7-02 | 4/15  |    |    | MCP 4 | PIO 7 |
| ①  | S-MCP4PIO7-01 | 12/30 |    |    | MCP 4 | PIO 7 |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数    | SH | 分類 | FROM  | TO    |

|   |            |    |  |      |          |                |
|---|------------|----|--|------|----------|----------------|
| △ |            |    |  |      | JOB No.  | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| △ | 2012.10.26 | 修正 |  | CHKD | SCALE    | NTS            |
| △ | 2012.03.27 | 変更 |  | DR   | DATE     | 2011.03.01     |
|   |            |    |  |      | DWG. No. | 32             |
|   |            |    |  |      | REV.     | 2              |



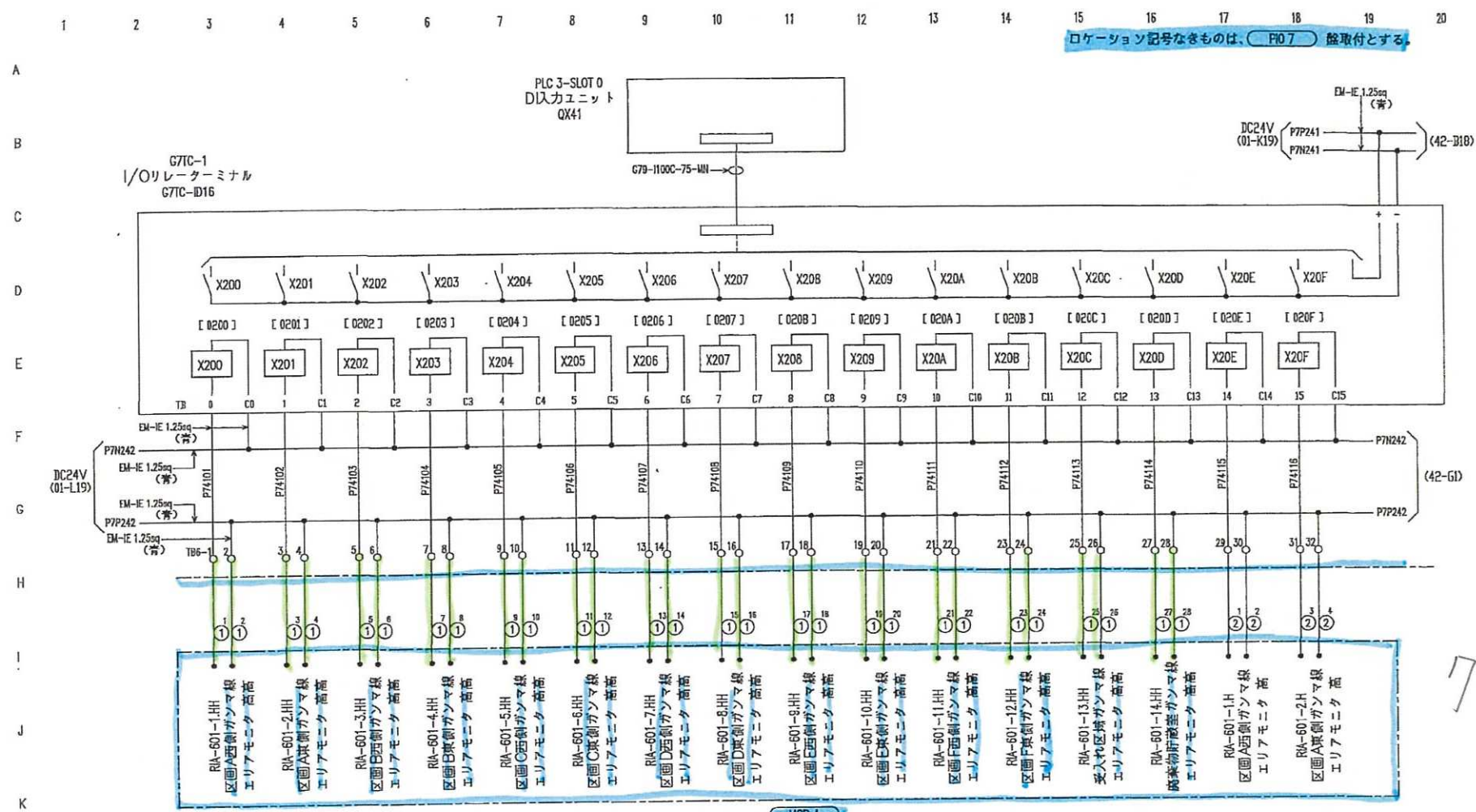
ロケーション記号なきものは **PIO 7** 盤取付とする。

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M

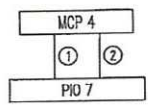


|    |                |       |    |       |         |
|----|----------------|-------|----|-------|---------|
| ④  | S-PIO7LT302-01 | 2/2   |    | LOCAL | PIO 7   |
| ③  | S-PIO7LT301-01 | 2/2   |    | LOCAL | PIO 7   |
| ②  | S-PIO7PT101-01 | 2/2   |    | LOCAL | PIO 7   |
| ①  | S-MCP4PIO7-02  | 10/15 |    | MCP 4 | PIO 7   |
| 指標 | ケーブル符号         | 芯数    | SH | 分類    | FROM TO |

|   |            |    |      |          |                |
|---|------------|----|------|----------|----------------|
| ④ | 2013.04.24 | 変更 |      | JOB No.  | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| ③ | 2012.10.26 | 修正 | CHKD | SCALE    | NTS            |
| ② | 2012.03.27 | 変更 | DR   | DATE     | 2011.03.01     |
|   |            |    |      | DWG. No. |                |
|   |            |    |      |          | REV. 33 4      |



MCP 4

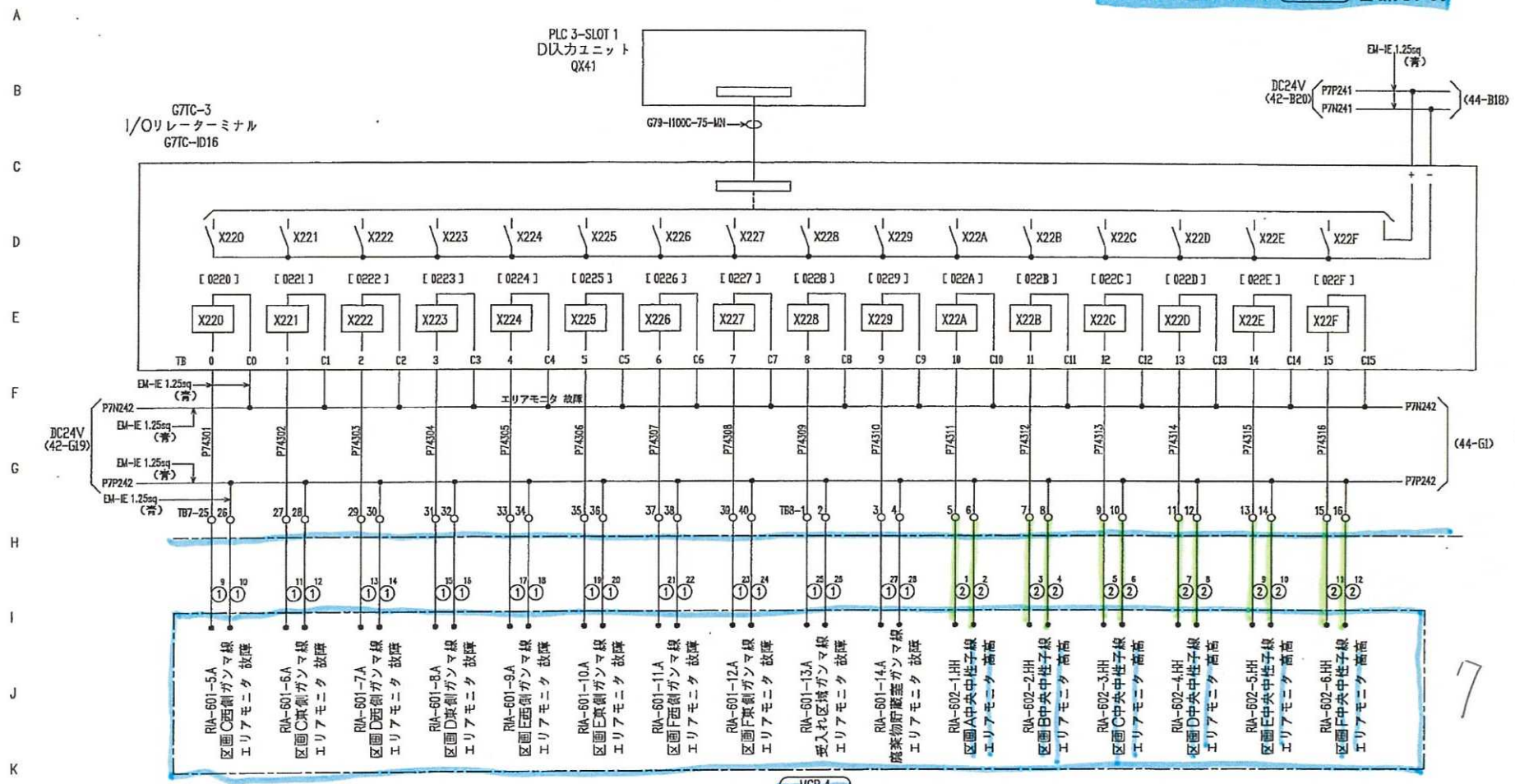


|    |               |       |    |    |       |       |
|----|---------------|-------|----|----|-------|-------|
| ○  |               |       |    |    |       |       |
| ○  |               |       |    |    |       |       |
| ②  | C-MCP4PIO7-02 | 4/30  |    |    | MCP 4 | PIO 7 |
| ①  | C-MCP4PIO7-01 | 28/30 |    |    | MCP 4 | PIO 7 |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数    | SH | 分類 | FROM  | TO    |

|   |            |    |  |      |         |                |
|---|------------|----|--|------|---------|----------------|
| △ |            |    |  |      | JOB No. | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| △ | 2012.10.5  | 変更 |  | CRWD | SCALE   | NTS            |
| △ | 2012.09.27 | 変更 |  | DR   | DATE    | 2011.03.01     |
|   |            |    |  |      | REV.    | 41 2           |

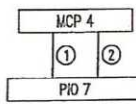
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ロケーション記号なきものは、PIO 7 盤取付とする。



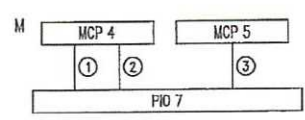
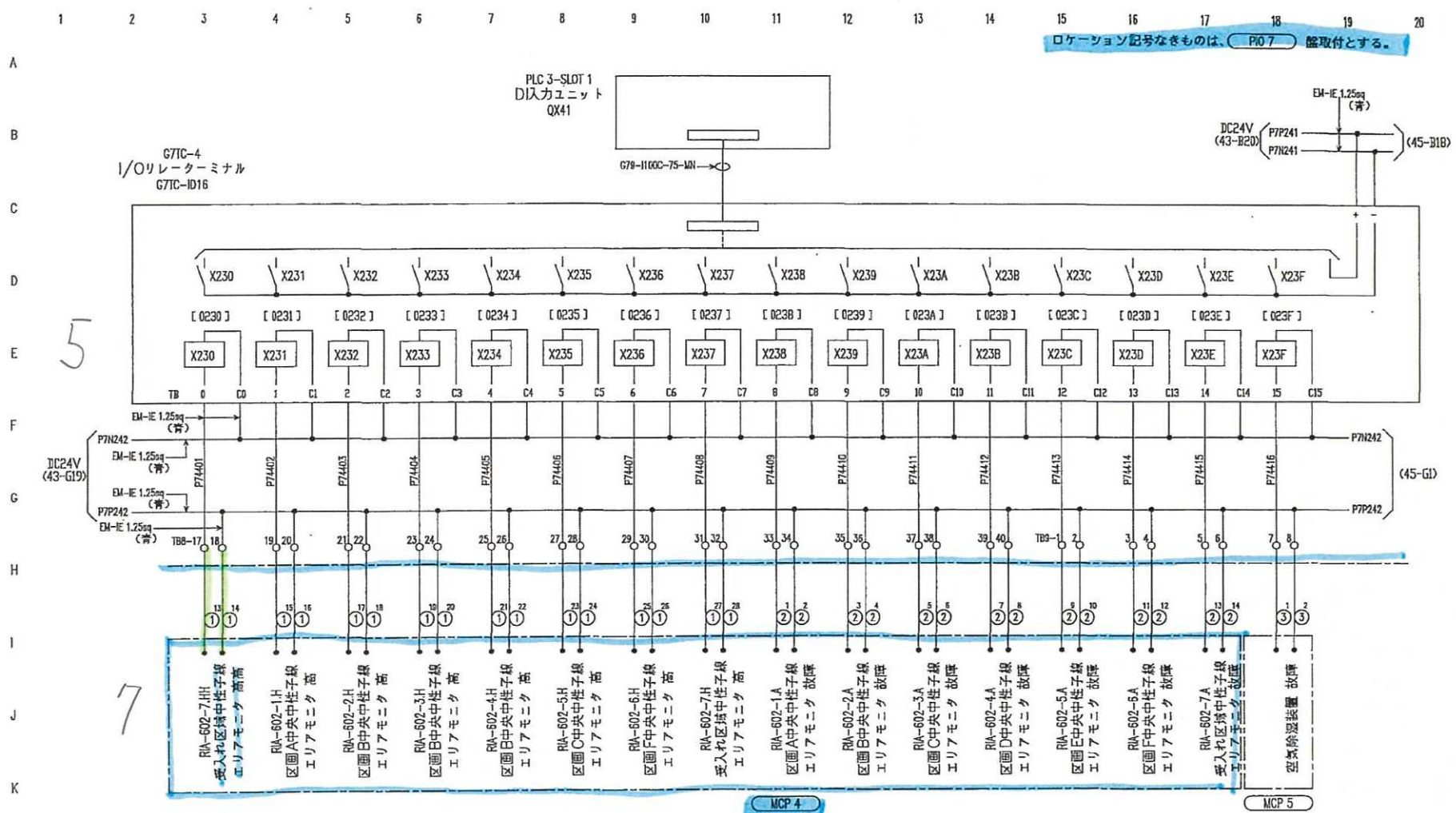
5

7



|    |               |       |    |       |         |
|----|---------------|-------|----|-------|---------|
| ○  |               |       |    |       |         |
| ②  | C-MCP4PIO7-04 | 12/30 |    | MCP 4 | PIO 7   |
| ①  | C-MCP4PIO7-03 | 20/30 |    | MCP 4 | PIO 7   |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数    | SH | 分類    | FROM TO |

|   |            |    |      |         |                |
|---|------------|----|------|---------|----------------|
| △ |            |    |      | JOB No. | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| △ | 2012.10.5  | 変更 | CHVD | SCALE   | NTS            |
| △ | 2012.09.27 | 変更 | DK   | DATE    | 2011.03.01     |
|   |            |    |      | DRG No. |                |
|   |            |    |      |         | 43             |
|   |            |    |      | REV.    | 2              |



|    |               |       |    |       |      |       |
|----|---------------|-------|----|-------|------|-------|
| ○  |               |       |    |       |      |       |
| ③  | C-MCP5PIO7-01 | 2/4   |    | MCP 5 |      | PIO 7 |
| ②  | C-MCP4PIO7-05 | 14/15 |    | MCP 4 |      | PIO 7 |
| ①  | C-MCP4PIO7-04 | 16/30 |    | MCP 4 |      | PIO 7 |
| 指標 | ケーブル符号        | 芯数    | SH | 分類    | FROM | TO    |

|   |            |    |      |  |  |  |  |
|---|------------|----|------|--|--|--|--|
| △ | 2012.11.15 | 変更 |      |  |  |  |  |
| △ | 2012.10.30 | 検査 | CHKD |  |  |  |  |
| △ | 2012.09.27 | 変更 | DR   |  |  |  |  |

|          |                |
|----------|----------------|
| シート番号    | P744           |
| JOB No.  | リサイクル燃料備蓄センター殿 |
| SCALE    | NTS            |
| DATE     | 2011.03.01     |
| FIG. No. |                |
| REV.     | 44             |



## 平成十二年通商産業省令第百十二号

## 使用済燃料の貯蔵の事業に関する規則

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和三十二年法律第百六十六号）及び核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律施行令（昭和三十二年政令第三百二十四号）の規定に基づき、並びに同法の規定を実施するため、使用済燃料の貯蔵の事業に関する規則を次のように定める。

**（定義）**

**第一条** この規則において使用する用語は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「法」という。）において使用する用語の例による。

**2** この規則において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

一 「放射線」とは、原子力基本法（昭和三十年法律第百八十六号）第三条第五号に規定する放射線又は一メガ電子ボルト未満のエネルギーを有する電子線若しくはエックス線であつて、自然放射線以外のものをいう。

二 「管理区域」とは、使用済燃料貯蔵施設の場所であつて、その場所における外部放射線に係る線量が原子力規制委員会の定める線量を超え、空気中の放射性物質（空気又は水のうち自然に含まれている放射性物質を除く。以下同じ。）の濃度が原子力規制委員会の定める濃度を超え、又は放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度が原子力規制委員会の定める密度を超えるおそれのあるものをいう。

三 「周辺監視区域」とは、管理区域の周辺の区域であつて、当該区域の外側のいかなる場所においてもその場所における線量が原子力規制委員会の定める線量限度を超えるおそれのないものをいう。

四 「放射線業務従事者」とは、使用済燃料の貯蔵、使用済燃料貯蔵施設の保全、使用済燃料又は使用済燃料によって汚染された物（以下「使用済燃料等」という。）の運搬又は保管、使用済燃料によって汚染された物の廃棄又は汚染の除去等の業務に従事する者であつて、管理区域に立ち入るものをいう。

五 「放射性廃棄物」とは、使用済燃料によって汚染された物で廃棄しようとするものをいう。

六 「保安活動」とは、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和二年原子力規制委員会規則第二号。以下「品質管理基準規則」という。）第二条第二項第一号に規定する保安活動をいう。

七 「品質マネジメントシステム」とは、品質管理基準規則第二条第二項第四号に規定する品質マネジメントシステムをいう。

八 「廃止措置対象施設」とは、法第四十三条の二十七第二項の認可を受けた廃止措置計画（同条第三項において読み替えて準用する法第十二条の六第三項又は第五項の規定による変更の認可又は届出があつたときは、その変更後のもの）に係る廃止措置の対象となる使用済燃料貯蔵施設をいう。

- 七 使用済燃料貯蔵施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する事項
- 2 前項の申請書には、次に掲げる書類を添付しなければならない。
  - 一 合併契約書又は分割契約書（新設分割の場合にあつては、分割計画書）の写し
  - 二 合併後存続する法人又は吸収分割により使用済燃料の貯蔵の事業を承継する法人が現に使用済燃料貯蔵事業者でない場合にあつては、その法人の定款、登記事項証明書並びに最近の財産目録、貸借対照表及び損益計算書
  - 三 前号に規定する法人が現に行っている事業の概要に関する説明書
  - 四 合併後存続する法人若しくは合併によって設立される法人又は分割により使用済燃料の貯蔵の事業の全部を承継する法人の定款並びに役員となるべき者の氏名及び履歴
  - 五 前号に規定する法人が法第四十三条の六第一号、第二号又は第四号のいずれにも該当しないことを誓約する書面
  - 六 合併後存続する法人若しくは合併によって設立される法人の合併の日又は分割により使用済燃料の貯蔵の事業の全部を承継する法人の分割の日以後五年内の日を含む毎事業年度における使用済燃料の貯蔵の事業の資金計画及び事業の収支見積り
  - 七 使用済燃料貯蔵施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する説明書
  - 八 その他原子力規制委員会が必要と認める事項を記載した書類
- 3 第一項の申請書の提出部数は、正本及び写し各一通とする。

**(変更等の届出)**

- 第二十五条 法第四十三条の七第二項、第四十三条の八第五項及び第四十三条の十五第二項の規定による届出に係る書類の提出部数は、正本及び写し各一通とする。
- 2 法第四十三条の十二の規定による届出に係る書類の提出部数は、正本一通とする。

**(許可の取消し)**

- 第二十六条 法第四十三条の十六第一項の原子力規制委員会規則で定める期間は、法第四十三条の四第一項の許可を受けた日から五年とする。

**(記録)**

- 第二十七条 第二十七条 法第四十三条の十七の規定による記録は、事業所ごとに、次の表の上欄に掲げる事項について、それぞれ同表の中欄に掲げるところに従って記録し、それぞれ同表の下欄に掲げる期間これを保存しておかなければならない。

| 記録事項   | 記録すべき場合 | 保存期間       |
|--|---------|------------|
| 一 使用済燃料貯蔵施設の施設管理（第三十一条第一項に規定するものをいう。以下この表において同じ。）に係る記録 |         |            |
| イ 使用前確認の結果   | 確認の都度   | 同一事項に関する次の |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| (v i) 吊り上げられるため及び使用済燃料貯蔵施設内部の床面に固定されるために必要な装置の外観  |   |           |
| (v i i) 重量  |   |           |
| (v i i i) 表面の放射性物質の密度   |   |           |
| (2) 使用済燃料の記録  |   |           |
| (i) 外観  |   |           |
| (i i) 燃焼度   |   |           |
| (i i i) 取出しから容器への封入までの期間  |   |           |
| (i v) 使用済燃料を封入した容器内における当該使用済燃料の配置   |   |           |
| 三 放射線管理記録   |   |           |
| イ 使用済燃料貯蔵設備本体（法第四十三条の二十七第二項の認可を受けた場合を除く。）、放射性廃棄物の廃棄施設等の放射線遮蔽物の側壁における線量当量率                               | 毎日貯蔵中一回。ただし、法第四十三条の二十七第二項の認可を受けた場合にあっては毎週一回とする。 | 十年間       |
| ロ 放射性廃棄物の排気口又は排気監視設備及び排水口又は排水監視設備における放射性物質の一日間及び三月間についての平均濃度  | 一日の平均濃度にあつては毎日一回、三月間の平均濃度にあつては三月ごとに一回           | 十年間       |
| ハ <b>管理区域及び周辺監視区域における外部放射線に係る一週間の線量当量並びに管理区域における空気中の放射性物質の一週間についての平均濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度</b> | 毎週一回  | 十年間       |
| 二 放射線業務従事者の四月一日を始期とする一年間の線量、女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を使用済燃料貯蔵事業者に書面で申し出た者を除く。）の放射線業務従事者の四月一日、七月一日、十月    | 一年間の線量にあつては毎年度一回、三月間の線量にあつては三月ごとに一回、一月間の        | 第五項に定める期間 |



## 1.2.18 放射線管理施設

### 第十九条 放射線管理施設

事業所には、次に掲げるところにより、放射線管理施設を設けなければならない。

- 一 放射線から放射線業務従事者を防護するため、線量を監視し、及び管理する設備を設けること。
- 二 事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度及び線量を監視し、及び測定する設備を設けること。
- 三 放射線から公衆及び放射線業務従事者を防護するため、必要な情報を適切な場所に表示する設備を設けること。

### 適合のための設計方針

- (1) 放射線業務従事者等の出入管理のため、使用済燃料貯蔵建屋付帯区域にチェックポイント（管理区域への出入管理室）を設ける。また、放射線業務従事者等の個人被ばく管理のため、外部放射線に係る線量当量を測定する個人線量計を備える。
- (2) 使用済燃料貯蔵施設で貯蔵する使用済燃料集合体は、金属キャスクに収納された状態で施設に搬入し、別の容器に詰め替えることなく貯蔵する。

金属キャスクは、蓋部の多重の閉じ込め構造により放射性物質を限定された区域に閉じ込める設計とし、金属キャスクの蓋間圧力を測定して閉じ込め機能を監視する。

放射性廃棄物は、ドラム缶、ステンレス製の密封容器に入れて廃棄物貯蔵室に保管廃棄する設計とする。したがって、使用済燃料貯蔵施設

には放射性廃棄物の放出口及び排水口はなく、外部放射線に係る線量当量を監視する。

以上より、金属キャスクの蓋間圧力を監視することにより放射性物質の放出がないことを確認するため、事業所及びその境界付近における放射性物質の濃度の監視は不要である。

リサイクル燃料備蓄センター内外の放射線監視のために、エリアモニタリング設備、周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備及び放射線サーベイ機器を設置し、平常時及び放射線レベルが上昇するような事故時に必要箇所をモニタリングでき、必要な情報は監視盤室及び事務建屋に表示できる設計とする。

放射線監視の具体例は以下のとおりである。

- a. 金属キャスクの蓋間圧力を蓋間圧力監視装置により連続して測定し、監視盤室及び事務建屋に表示する。また、蓋間圧力が基準設定値以下に低下したときは監視盤室及び事務建屋に警報を発報する。
  - b. 使用済燃料貯蔵建屋貯蔵区域内、受入れ区域内及び廃棄物貯蔵室内の放射線レベルをエリアモニタリング設備により測定し、監視盤室及び事務建屋に表示する。また、放射線レベル基準設定値に達したときは監視盤室及び事務建屋に警報を発報する。
  - c. 周辺監視区域境界付近には、空間放射線量率を連続的に監視するためのモニタリングポスト及び空間放射線量を監視するための蛍光ガラス線量計を設ける。
- (3) 管理区域における線量当量率、空気中の放射性物質の濃度及び床面等の放射性物質の表面密度を放射線業務従事者等が安全に認識できるように、チェックポイント及び事務建屋に表示する設備を設ける。また、放射線から公衆を防護するため、モニタリングポストの測定値を監視盤室及び

13

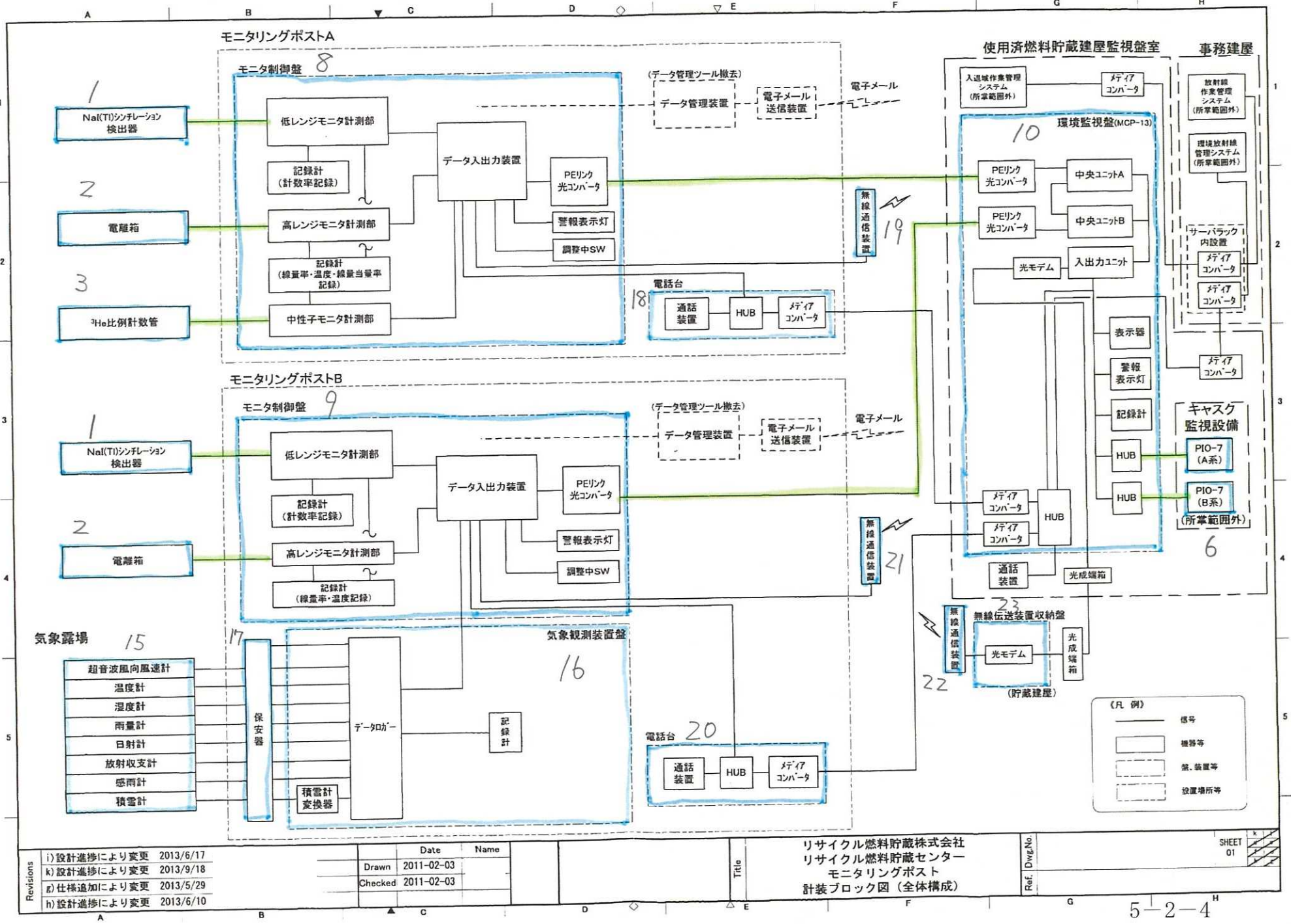
(5) 放射線管理施設（固定モニタリング設備）

第 1.5-2 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分   | 設備名称   | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |                |
|----|--|--|-------|-------|-----------|------|----------------|
| 1  | 放射線管理施設<br>放射線監視設備<br>周辺監視区域境界付近<br>固定モニタリング設備 | 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備<br>シンチレーション検出器 (RE- $\gamma$ A01, RE- $\gamma$ B01)                               | ②-2   | C     | -         | ○    | 5-2-4.12.13    |
| 2  |  | 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備<br>電離箱 (RE- $\gamma$ A02, RE- $\gamma$ B02)                                       | ②-2   | C     | -         | ○    | 5-2-4.12.13    |
| 3  |  | 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備<br>$^3\text{He}$ 比例計数管 (RE-n A03)   | ②-2   | C     | -         | ○    | 5-2-4.13       |
| 4  |  | 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備<br>表示・警報装置 (記録含む) (CL-1: 監視盤室)<br>【表示・警報装置 (記録含む) は、各監視装置と共有しており、給排気温度監視装置で代表する。】 | ②-2   | C     | -         | ○    | 5-2-7          |
| 5  |  | 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備<br>表示・警報装置 (記録含む) (CL-4: 事務建屋)<br>【No. 4 の記載と同じ】                                  | ②-2   | C     | -         | ○    | 5-2-7          |
| 6  |  | 信号入出力装置 (PIO-7) (系統図に記載)<br>【表示・警報装置 (記録含む) の一部として、各監視装置と共有しており、給排気温度監視装置で代表する】                        | ③     | C     | -         | ○    | 5-2-4.5.6.7.10 |

| 番号 | 施設区分   | 設備名称  | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護      |                 |
|----|--|---|-------|-------|-----------|-----------|-----------------|
| 7  | 放射線管理施設<br>放射線監視設備<br>周辺監視区域境界付近<br>固定モニタリング設備 | データサーバ（キヤスク監視盤：MCP-11）（系統図に記載）<br>【No. 6 の記載と同じ】  | ③     | C     | —         | ○         | 5-2-5, 7, 10    |
| 8  |  | モニタリングポスト A モニタ制御盤（系統図に記載）  | ③     | C     | —         | ○         | 5-2-4, 13       |
| 9  |  | モニタリングポスト B モニタ制御盤（系統図に記載）  | ③     | C     | —         | ○         | 5-2-4, 12       |
| 10 |  | 環境監視盤（MCP-13）（系統図に記載）   | ③     | C     | —         | ○         | 5-2-4, 5, 6, 11 |
| 11 |  | 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備<br>表示・警報装置（記録含む）（CL-3：事務建屋）<br>【No. 4 の記載と同じ】（自主設備）                      | —     | C     | —         | ○         | 5-2-7           |
| 12 |  | 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備<br>表示・警報装置（記録含む）（CL-4：事務建屋）<br>【No. 4 の記載と同じ】（自主設備）                      | —     | C     | —         | ○         | 5-2-7           |
| 13 |  | モニタリングポイント 1～12（積算線量計）  | ③     | C     | —         | ○         | 5-2-9           |
| 14 |  | 周辺監視区域境界付近（モニタリングポスト付近）における積算線量計（貯蔵事業規則第 27 条（記録）の要求により設置する。）<br>（安全機能の直接要求がないことから、対象外）       | —     | —     | —         | ○         | 5-2-8, 16       |
| 15 |  | 気象観測装置（超音波風向風速計，温度計，湿度計，雨量計，日射計（中継箱含む），放射収支計（中継箱含む），積雪計（中継箱含む），感雨計）<br>（安全機能の直接要求がないことから、対象外） | —     | C     | —         | ○         | 5-2-4           |
| 16 | 気象観測装置盤（安全機能の直接要求がないことから、対象外）                  | —   | C     | —     | ○         | 5-2-4, 12 |                 |

| 番号 | 施設区分   | 設備名称   | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |          |
|----|--|--|-------|-------|-----------|------|----------|
| 17 | 放射線管理施設<br>放射線監視設備<br>周辺監視区域境界付近<br>固定モニタリング設備 | 保安器 (安全機能の直接要求がないことから, 対象外)                  | —     | C     | —         | ○    | 5-2-4    |
| 18 |  | モニタリングポストA 電話台<br>(安全機能の直接要求がないことから, 対象外)    | —     | —     | —         | ○    | 5-2-4,13 |
| 19 |  | モニタリングポストA 無線通信装置<br>(安全機能の直接要求がないことから, 対象外) | —     | C     | —         | ○    | 5-2-4    |
| 20 |  | モニタリングポストB 電話台<br>(安全機能の直接要求がないことから, 対象外)    | —     | —     | —         | ○    | 5-2-4,12 |
| 21 |  | モニタリングポストB 無線通信装置<br>(安全機能の直接要求がないことから, 対象外) | —     | C     | —         | ○    | 5-2-4    |
| 22 |  | 貯蔵建屋 無線通信装置 (安全機能の直接要求がないことから, 対象外)          | —     | C     | —         | ○    | 5-2-4    |
| 23 |  | 無線伝送装置収納盤 (安全機能の直接要求がないことから, 対象外)            | —     | C     | —         | ○    | 5-2-4    |

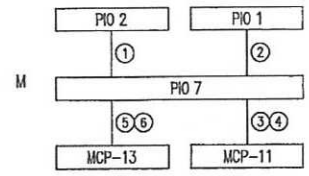
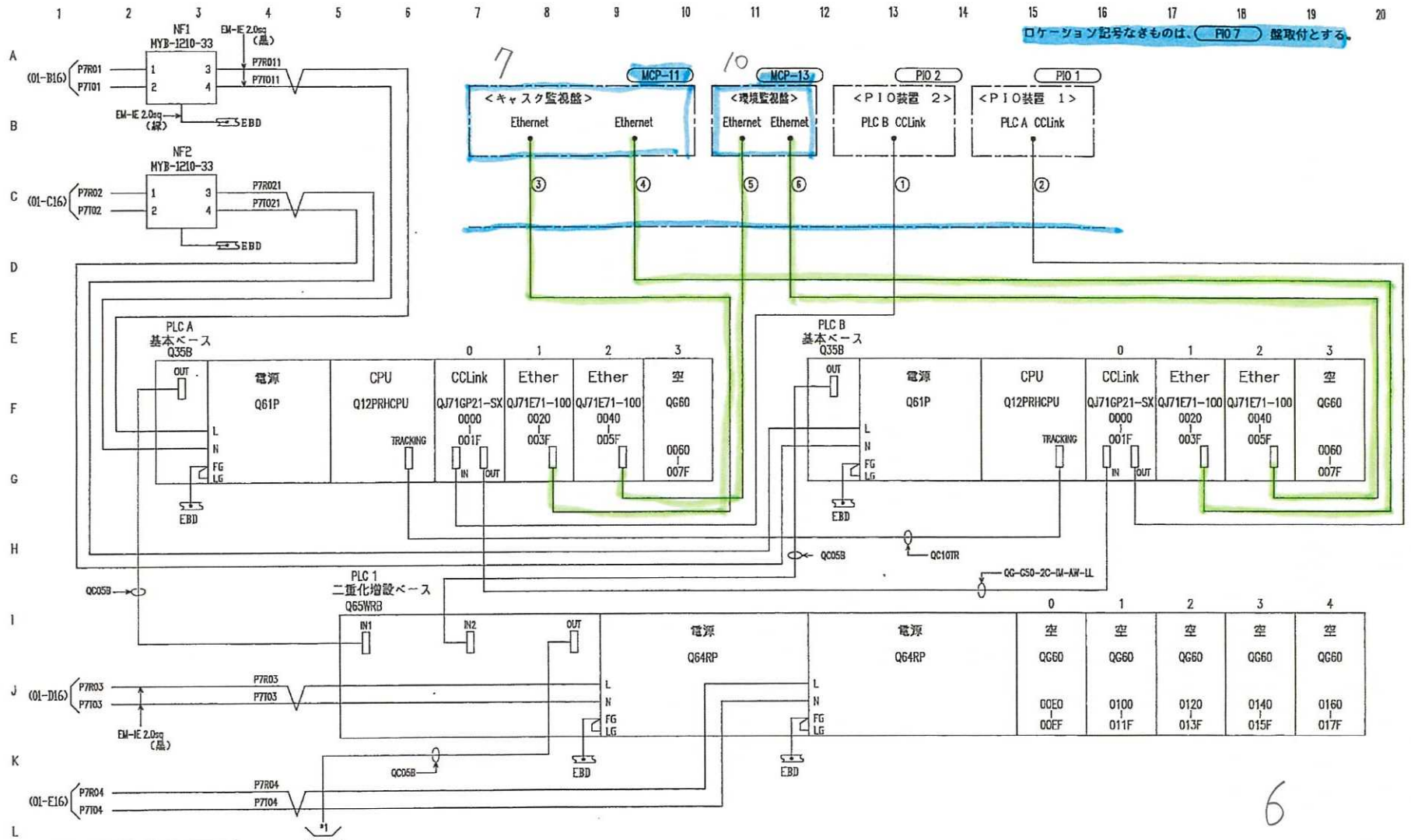


| Revisions |           | Date      | Name |
|-----------|-----------|-----------|------|
| i)        | 設計進捗により変更 | 2013/6/17 |      |
| k)        | 設計進捗により変更 | 2013/9/18 |      |
| g)        | 仕様追加により変更 | 2013/5/29 |      |
| h)        | 設計進捗により変更 | 2013/6/10 |      |

| Drawn   | Date       | Name |
|---------|------------|------|
|         | 2011-02-03 |      |
| Checked | 2011-02-03 |      |

リサイクル燃料貯蔵株式会社  
 リサイクル燃料貯蔵センター  
 モニタリングポスト  
 計装ブロック図 (全体構成)

|              |          |
|--------------|----------|
| Ref. Dwg.No. | SHEET 01 |
|--------------|----------|



| 指標 | ケーブル符号         | 芯数 | SH | 分類 | FROM   | TO     |
|----|----------------|----|----|----|--------|--------|
| ⑥  |                | 1  |    |    | MCP-13 | PIO 7  |
| ⑤  |                | 1  |    |    | MCP-13 | PIO 7  |
| ④  | E-PIO7MCP11-02 | 1  |    |    | PIO 7  | MCP-11 |
| ③  | E-PIO7MCP11-01 | 1  |    |    | MCP-11 | PIO 7  |
| ②  | M-PIO7PIO1-01  | 1  |    |    | PIO 7  | PIO 1  |
| ①  | M-PIO2PIO7-01  | 1  |    |    | PIO 2  | PIO 7  |

|   |            |    |  |      |         |                   |
|---|------------|----|--|------|---------|-------------------|
| ③ | 2012.11.15 | 修正 |  |      | JOB No. | 'リサイクル燃料備蓄センター' 殿 |
| ② | 2012.10.5  | 変更 |  | GRKO | SCALE   | NTS               |
| ① | 2013.12.3  | 修正 |  | BR   | DATE    | 2011.03.01        |

| シート番号            |  | REV. |  |
|------------------|--|------|--|
| P711             |  | 11   |  |
| PLCシステム構成図 (1/2) |  |      |  |



監視盤室

事務建屋

Ethernet  
TCP/IP

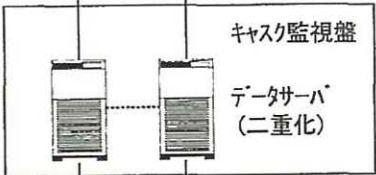
カラーレーザ  
プリンタ

カラーレーザ  
プリンタ

カラーレーザ  
プリンタ

カラーレーザ  
プリンタ

通信ケーブル二重化



貯蔵区域

MELSECNET/H

Ethernet  
TCP/IP

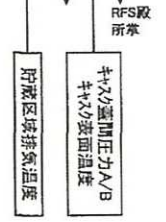
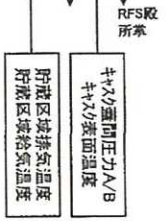
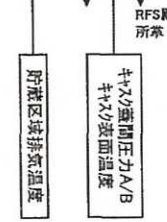
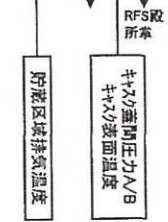
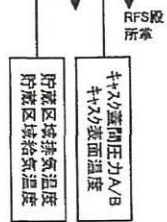
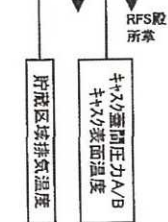
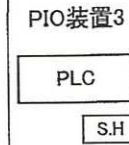
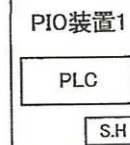
6



10



環境監視盤  
(MCP-13)



※スペースヒータ電源は  
105V電源盤より供給

| 配布先 | 部数 |
|-----|----|
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
|     |    |
| 合計  |    |

| SYM | DESCRIPTION | REASON | DATE | BY | CH'D | APP'D | REVIEW |
|-----|-------------|--------|------|----|------|-------|--------|
|     |             |        |      |    |      |       |        |
|     |             |        |      |    |      |       |        |
|     |             |        |      |    |      |       |        |
|     |             |        |      |    |      |       |        |

| CAD NO. |         | DATE |       | SCALE  | SIZE | PROJECT                      |
|---------|---------|------|-------|--------|------|------------------------------|
| DRAWN   | DESIGN  | CH'D | APP'D | REVIEW |      | TITLE                        |
|         |         |      |       |        |      | リサイクル燃料備蓄センター<br>PIO装置システム構成 |
|         |         |      |       |        |      |                              |
| JOB NO. | DWG NO. | REV  |       |        |      |                              |



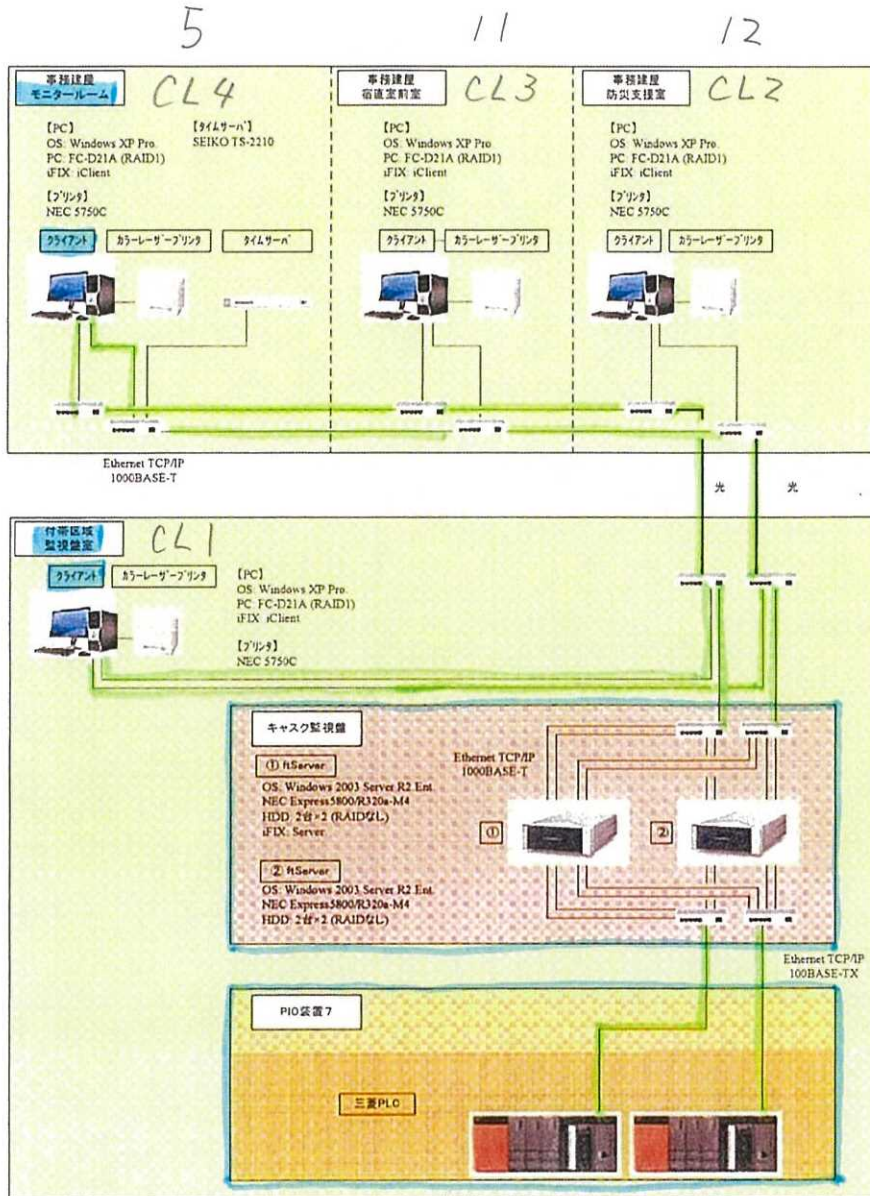
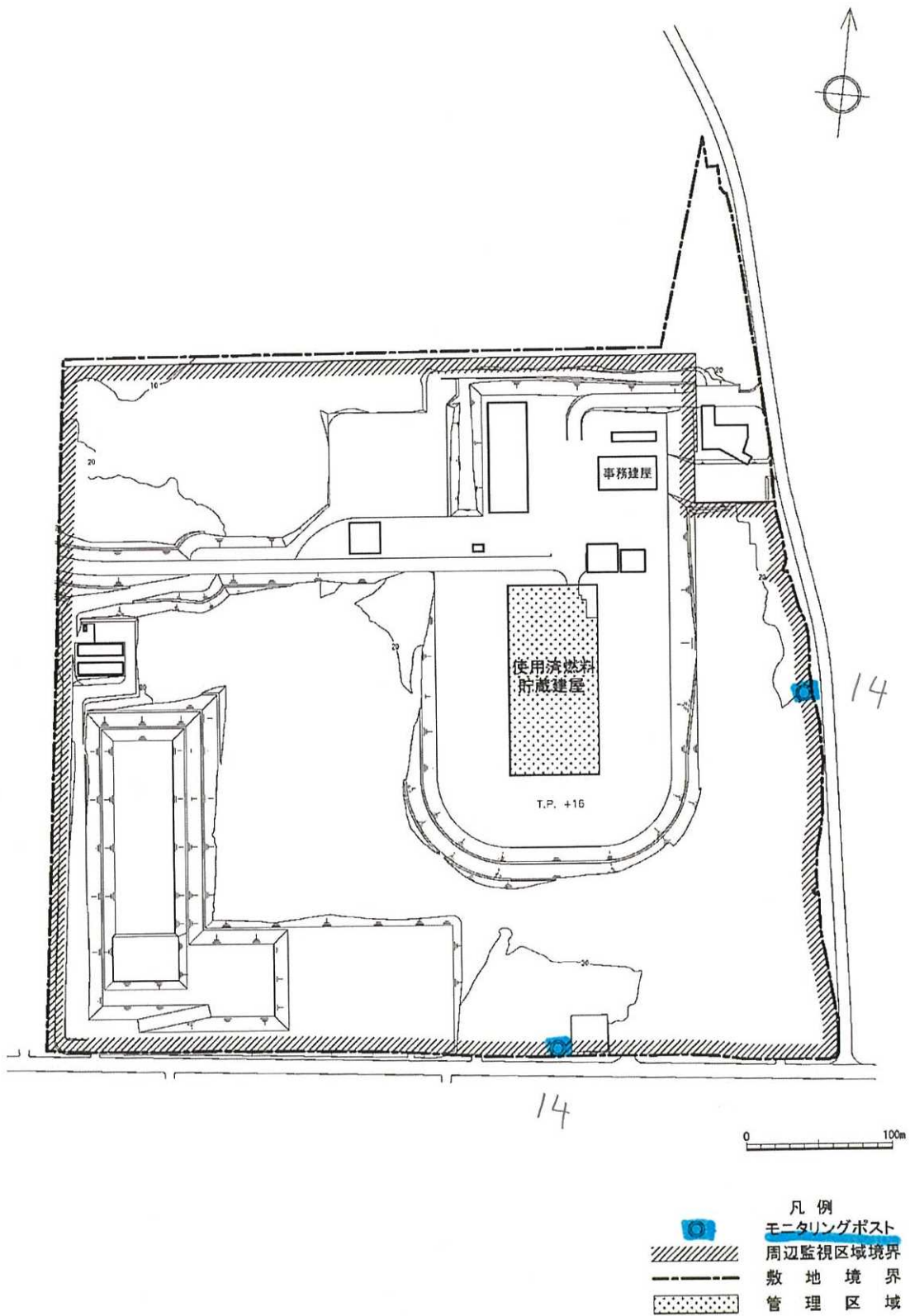
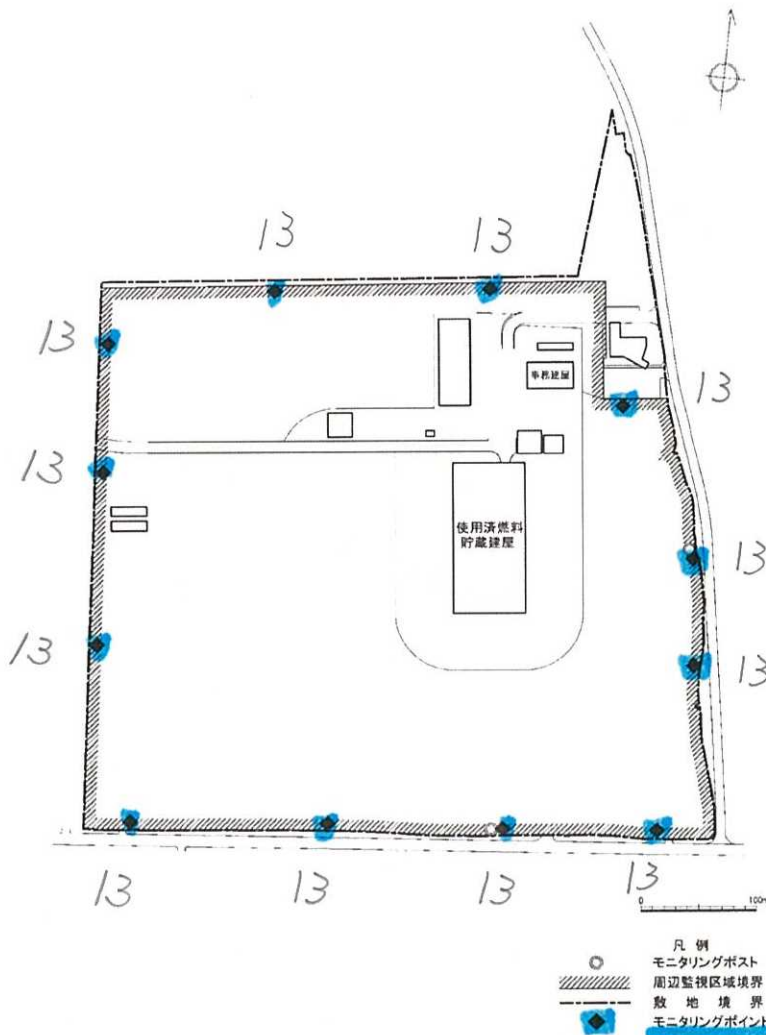
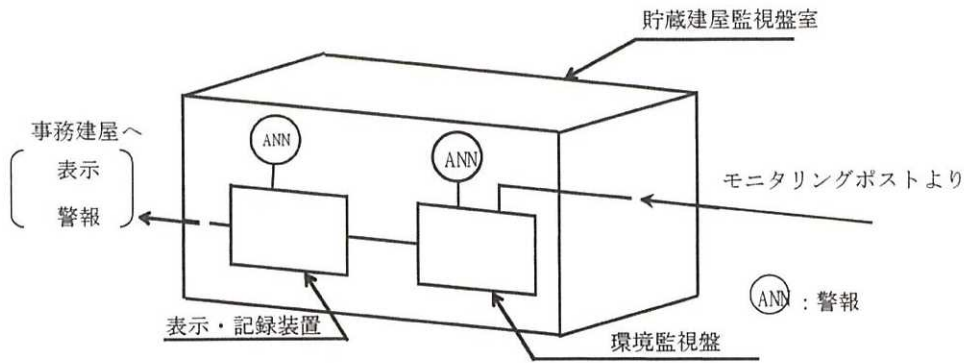


図3. システム構成図

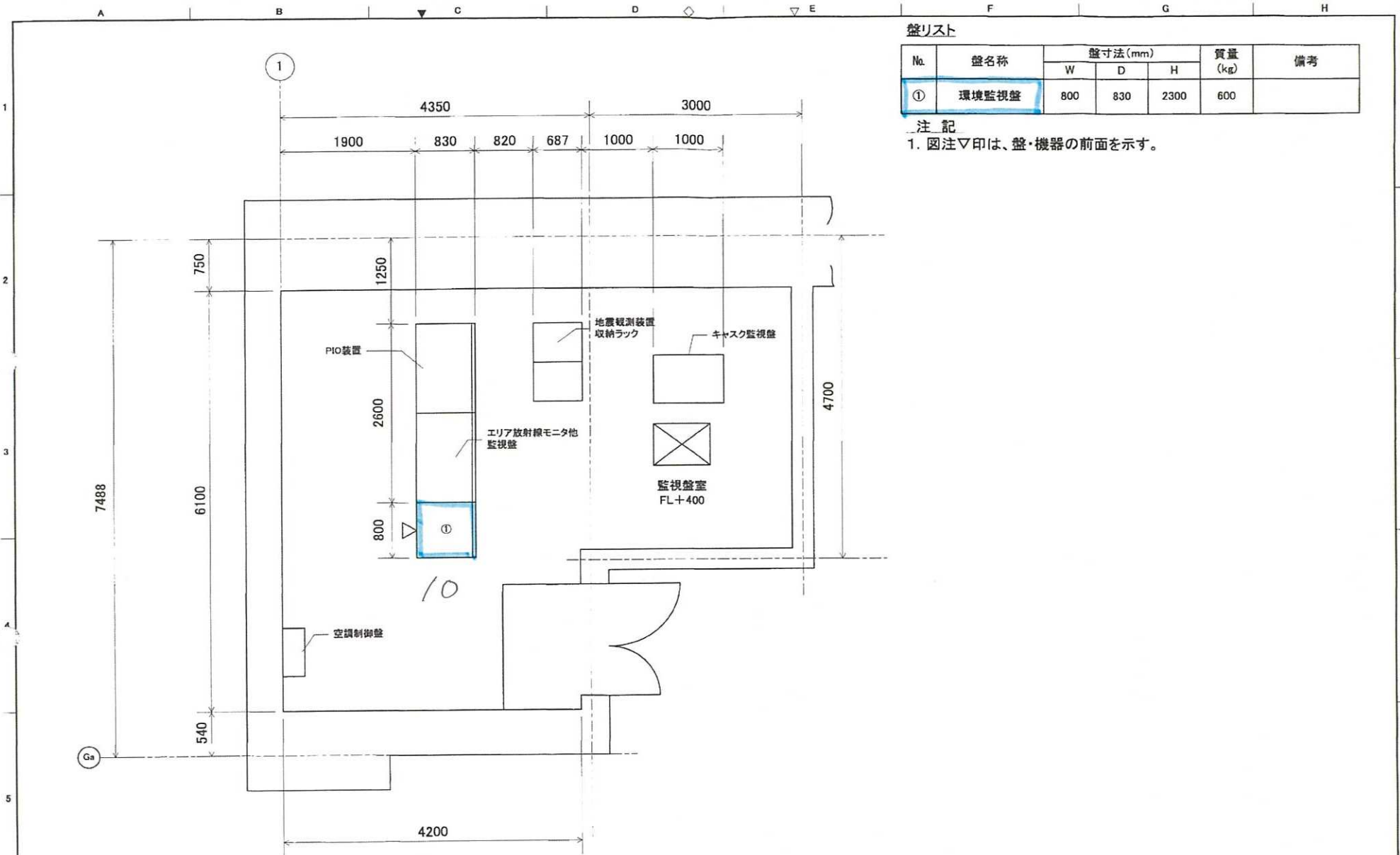


第2.1-1図 管理区域及び周辺監視区域図



第3図 周辺監視区域境界付近モニタリング設備の構成図





盤リスト

| No. | 盤名称   | 盤寸法(mm) |     |      | 質量(kg) | 備考 |
|-----|-------|---------|-----|------|--------|----|
|     |       | W       | D   | H    |        |    |
| ①   | 環境監視盤 | 800     | 830 | 2300 | 600    |    |

注記

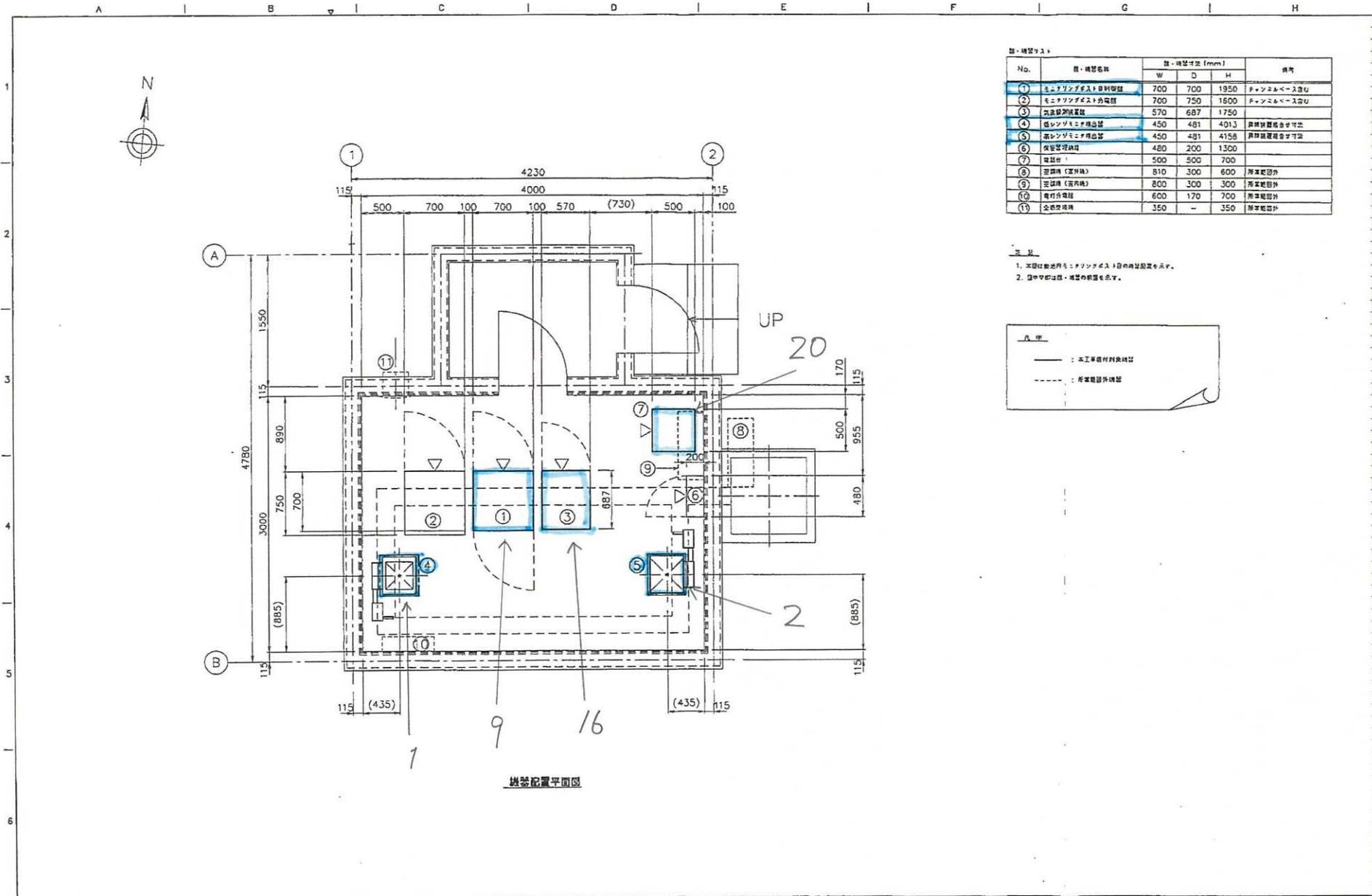
1. 図注▽印は、盤・機器の前面を示す。

機器配置平面図(S=1/50)  
付帯設備エリア 1階 監視盤室

| Revisions | Date              | Name |
|-----------|-------------------|------|
|           | Drawn 2013-6-17   |      |
|           | Checked 2013-6-17 |      |

リサイクル燃料貯蔵株式会社 殿  
リサイクル燃料備蓄センター 御向  
機器配置図(環境監視盤)

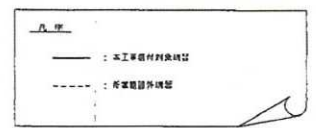
|               |      |
|---------------|------|
| Ref. Dwg. No. | SH01 |
|---------------|------|



部・機器リスト

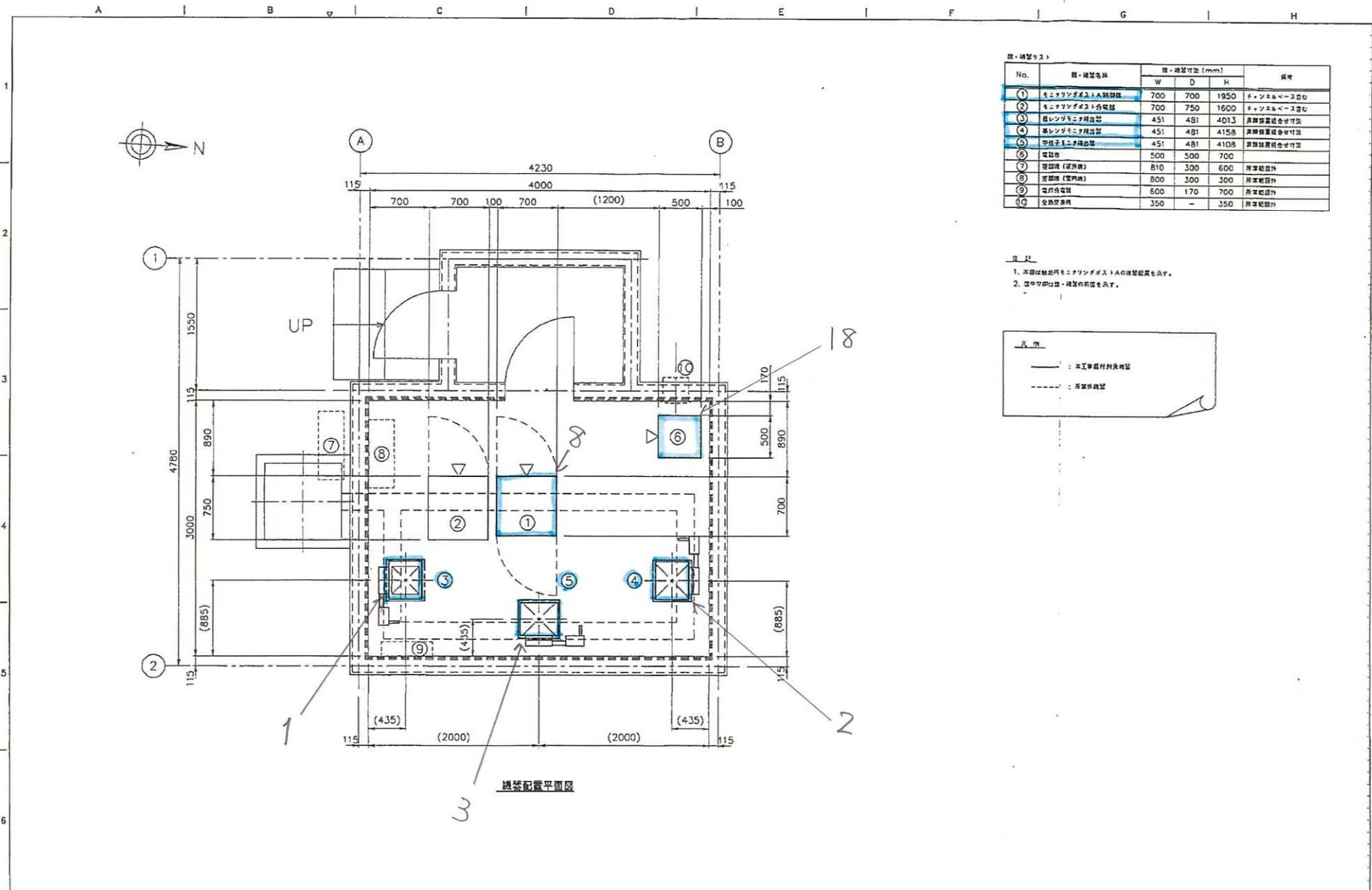
| No. | 部・機器名称         | 部・機器寸法 (mm) |     |       | 備考        |
|-----|----------------|-------------|-----|-------|-----------|
|     |                | W           | D   | H     |           |
| ①   | モニタリングポスト・燃料計器 | 700         | 700 | 1950  | チェンヌムベース付 |
| ②   | モニタリングポスト・発電機  | 700         | 750 | 1800  | チェンヌムベース付 |
| ③   | 気流制御装置         | 570         | 687 | 1750  |           |
| ④   | 感圧シニア検出器       | 450         | 481 | 401.3 | 異材質適合マテ法  |
| ⑤   | 高圧シニア検出器       | 450         | 481 | 415.8 | 異材質適合マテ法  |
| ⑥   | 保安監視機器         | 480         | 200 | 1300  |           |
| ⑦   | 機器台            | 500         | 500 | 700   |           |
| ⑧   | 空調機 (室外機)      | 810         | 300 | 600   | 屋外設置      |
| ⑨   | 空調機 (室内機)      | 800         | 300 | 300   | 屋外設置      |
| ⑩   | 電行発電機          | 600         | 170 | 700   | 屋外設置      |
| ⑪   | 全燃発電機          | 350         | -   | 350   | 屋外設置      |

- 注
- 本図は敷地内モニタリングポスト部の機器設置を示す。
  - 図中マテは部・機器の設置を示す。



機器配置平面図

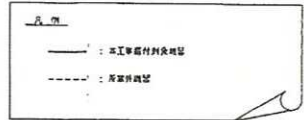
|                      |      |             |    |          |    |      |       |                              |                              |  |  |                                  |              |  |  |  |
|----------------------|------|-------------|----|----------|----|------|-------|------------------------------|------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------|--|--|--|
| 訂正<br>訂正<br>訂正<br>訂正 |      |             |    | 備考<br>訂正 |    |      |       | DRAWING 訂正<br>訂正<br>訂正<br>訂正 |                              |  |  | DRAWING NO. 訂正<br>訂正<br>訂正<br>訂正 |              |  |  |  |
| H23-11-11 設計成績による見直し |      |             |    | 訂正       |    |      |       | 訂正                           |                              |  |  | 訂正                               |              |  |  |  |
| NO.                  | DATE | DESCRIPTION | BY | APPROVED | BY | DATE | SCALE | 1/20                         | 株式会社<br>株式会社<br>株式会社<br>株式会社 |  |  |                                  | JOB NO.<br>1 |  |  |  |



機・機室リスト

| No. | 機・機室名称        | 機・機室寸法 (mm) |     |      | 備考         |
|-----|---------------|-------------|-----|------|------------|
|     |               | W           | D   | H    |            |
| ①   | モニタリングポスト入機設備 | 700         | 700 | 1950 | フェンス内ベース含む |
| ②   | モニタリングポスト分電盤  | 700         | 750 | 1600 | フェンス内ベース含む |
| ③   | 監視カメラ機器       | 451         | 481 | 4013 | 床面設置金枠付法   |
| ④   | 監視カメラ機器       | 451         | 481 | 4158 | 床面設置金枠付法   |
| ⑤   | 監視カメラ機器       | 451         | 481 | 4108 | 床面設置金枠付法   |
| ⑥   | 監視器           | 500         | 500 | 700  |            |
| ⑦   | 監視器 (監視器)     | 810         | 300 | 600  | 床面設置外      |
| ⑧   | 監視器 (監視器)     | 800         | 300 | 300  | 床面設置外      |
| ⑨   | 監視器 (監視器)     | 600         | 170 | 700  | 床面設置外      |
| ⑩   | 監視器 (監視器)     | 350         | -   | 350  | 床面設置外      |

- 注 記
1. 本図は機室門モニタリングポストAの機室配置を示す。
  2. 虚線で示す機室の配置を示す。



|     |           |             |    |          |       |            |         |            |          |            |       |     |               |             |         |          |
|-----|-----------|-------------|----|----------|-------|------------|---------|------------|----------|------------|-------|-----|---------------|-------------|---------|----------|
| NO. | DATE      | DESCRIPTION | BY | APPROVED | DRAWN | DATE       | CHECKED | DATE       | APPROVED | DATE       | SCALE | NO. | DRAWING TITLE | DRAWING NO. | JOB NO. | REVISION |
| 1   | 2023-11-1 | 設計図面による変更   |    |          |       | 2023-10-18 |         | 2023-10-18 |          | 2023-10-18 | 1/20  |     | 機室配置平面図       |             |         |          |

## 平成十二年通商産業省令第百十二号

## 使用済燃料の貯蔵の事業に関する規則

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和三十二年法律第百六十六号）及び核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律施行令（昭和三十二年政令第百二十四号）の規定に基づき、並びに同法の規定を実施するため、使用済燃料の貯蔵の事業に関する規則を次のように定める。

**（定義）**

**第一条** この規則において使用する用語は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「法」という。）において使用する用語の例による。

**2** この規則において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

一 「放射線」とは、原子力基本法（昭和三十年法律第百八十六号）第三条第五号に規定する放射線又は一メガ電子ボルト未満のエネルギーを有する電子線若しくはエックス線であって、自然放射線以外のものをいう。

二 「管理区域」とは、使用済燃料貯蔵施設の場所であって、その場所における外部放射線に係る線量が原子力規制委員会の定める線量を超え、空気中の放射性物質（空気又は水のうち自然に含まれている放射性物質を除く。以下同じ。）の濃度が原子力規制委員会の定める濃度を超え、又は放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度が原子力規制委員会の定める密度を超えるおそれのあるものをいう。

三 「周辺監視区域」とは、管理区域の周辺の区域であって、当該区域の外側のいかなる場所においてもその場所における線量が原子力規制委員会の定める線量限度を超えるおそれのないものをいう。

四 「放射線業務従事者」とは、使用済燃料の貯蔵、使用済燃料貯蔵施設の保全、使用済燃料又は使用済燃料によって汚染された物（以下「使用済燃料等」という。）の運搬又は保管、使用済燃料によって汚染された物の廃棄又は汚染の除去等の業務に従事する者であって、管理区域に立ち入るものをいう。

五 「放射性廃棄物」とは、使用済燃料によって汚染された物で廃棄しようとするものをいう。

六 「保安活動」とは、原子力施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の基準に関する規則（令和二年原子力規制委員会規則第二号。以下「品質管理基準規則」という。）第二条第二項第一号に規定する保安活動をいう。

七 「品質マネジメントシステム」とは、品質管理基準規則第二条第二項第四号に規定する品質マネジメントシステムをいう。

八 「廃止措置対象施設」とは、法第四十三条の二十七第二項の認可を受けた廃止措置計画（同条第三項において読み替えて準用する法第十二条の六第三項又は第五項の規定による変更の認可又は届出があったときは、その変更後のもの）に係る廃止措置の対象となる使用済燃料貯蔵施設をいう。



- 七 使用済燃料貯蔵施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する事項
- 2 前項の申請書には、次に掲げる書類を添付しなければならない。
  - 一 合併契約書又は分割契約書（新設分割の場合にあっては、分割計画書）の写し
  - 二 合併後存続する法人又は吸収分割により使用済燃料の貯蔵の事業を承継する法人が現に使用済燃料貯蔵事業者でない場合にあっては、その法人の定款、登記事項証明書並びに最近の財産目録、貸借対照表及び損益計算書
  - 三 前号に規定する法人が現に行っている事業の概要に関する説明書
  - 四 合併後存続する法人若しくは合併によって設立される法人又は分割により使用済燃料の貯蔵の事業の全部を承継する法人の定款並びに役員となるべき者の氏名及び履歴
  - 五 前号に規定する法人が法第四十三条の六第一号、第二号又は第四号のいずれにも該当しないことを誓約する書面
  - 六 合併後存続する法人若しくは合併によって設立される法人の合併の日又は分割により使用済燃料の貯蔵の事業の全部を承継する法人の分割の日以後五年内の日を含む毎事業年度における使用済燃料の貯蔵の事業の資金計画及び事業の収支見積り
  - 七 使用済燃料貯蔵施設の保安のための業務に係る品質管理に必要な体制の整備に関する説明書
  - 八 その他原子力規制委員会が必要と認める事項を記載した書類
- 3 第一項の申請書の提出部数は、正本及び写し各一通とする。

**(変更等の届出)**

**第二十五条** 法第四十三条の七第二項、第四十三条の八第五項及び第四十三条の十五第二項の規定による届出に係る書類の提出部数は、正本及び写し各一通とする。

- 2 法第四十三条の十二の規定による届出に係る書類の提出部数は、正本一通とする。

**(許可の取消し)**

**第二十六条** 法第四十三条の十六第一項の原子力規制委員会規則で定める期間は、法第四十三条の四第一項の許可を受けた日から五年とする。

**(記録)**

**第二十七条** 第二十七条 法第四十三条の十七の規定による記録は、事業所ごとに、次の表の上欄に掲げる事項について、それぞれ同表の中欄に掲げるところに従って記録し、それぞれ同表の下欄に掲げる期間これを保存しておかなければならない。

| 記録事項   | 記録すべき場合 | 保存期間       |
|--|---------|------------|
| 一 使用済燃料貯蔵施設の施設管理（第三十一条第一項に規定するものをいう。以下この表において同じ。）に係る記録 |         |            |
| イ 使用前確認の結果   | 確認の都度   | 同一事項に関する次の |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| (v i) 吊り上げられるため及び使用済燃料貯蔵施設内部の床面に固定されるために必要な装置の外観   |   |           |
| (v i i) 重量   |   |           |
| (v i i i) 表面の放射性物質の密度  |   |           |
| (2) 使用済燃料の記録   |   |           |
| (i) 外観   |   |           |
| (i i) 燃焼度  |   |           |
| (i i i) 取出しから容器への封入までの期間   |   |           |
| (i v) 使用済燃料を封入した容器内における当該使用済燃料の配置  |   |           |
| 三 放射線管理記録  |   |           |
| イ 使用済燃料貯蔵設備本体（法第四十三条の二十七第二項の認可を受けた場合を除く。）、放射性廃棄物の廃棄施設等の放射線遮蔽物の側壁における線量当量率                            | 毎日貯蔵中一回。ただし、法第四十三条の二十七第二項の認可を受けた場合にあつては毎週一回とする。 | 十年間       |
| ロ 放射性廃棄物の排気口又は排気監視設備及び排水口又は排水監視設備における放射性物質の一日間及び三月間についての平均濃度   | 一日の平均濃度にあつては毎日一回、三月間の平均濃度にあつては三月ごとに一回           | 十年間       |
| 14 八 管理区域及び周辺監視区域における外部放射線に係る一週間の線量当量並びに管理区域における空気中の放射性物質の一週間についての平均濃度及び放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度  | 毎週一回  | 十年間       |
| 二 放射線業務従事者の四月一日を始期とする一年間の線量、女子（妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を使用済燃料貯蔵事業者に書面で申し出た者を除く。）の放射線業務従事者の四月一日、七月一日、十月 | 一年間の線量にあつては毎年度一回、三月間の線量にあつては三月ごとに一回、一月間の        | 第五項に定める期間 |

(5) 放射線管理施設（放射線サーベイ機器）

第 1.5-3 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分                            | 設備名称                              | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |       |
|----|---------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-----------|------|-------|
| 1  | 放射線管理施設<br>放射線監視設備<br>放射線サーベイ機器 | 放射線サーベイ機器（GM管サーベイメータ）             | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-3-4 |
| 2  |                                 | 放射線サーベイ機器（電離箱サーベイメータ）             | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-3-4 |
| 3  |                                 | 放射線サーベイ機器（シンチレーションサーベイメータ）        | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-3-4 |
| 4  |                                 | 放射線サーベイ機器（中性子線用サーベイメータ）           | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-3-4 |
| 5  |                                 | 放射線サーベイ機器（ガスモニタ）                  | ②-2   | C     | —         | ○    | 5-3-4 |
| 6  |                                 | 放射線サーベイ機器（電離箱サーベイメータ）（代替計測用）      | ③     | C     | 津波        | ○    | 5-3-4 |
| 7  |                                 | 放射線サーベイ機器（シンチレーションサーベイメータ）（代替計測用） | ③     | C     | 津波        | ○    | 5-3-4 |
| 8  |                                 | 放射線サーベイ機器（中性子線用サーベイメータ）（代替計測用）    | ③     | C     | 津波        | ○    | 5-3-4 |

## ト. 放射線管理施設の設備

リサイクル燃料備蓄センター周辺の公衆及び放射線業務従事者等の安全管理を確実にを行うため、次の放射線管理施設を設ける。

管理区域における線量当量率、空気中の放射性物質の濃度及び床面等の放射性物質の表面密度を放射線業務従事者等が安全に認識できるよう、適切な場所に表示する設備を設ける。

### (1) 屋内管理用の主要な設備の種類

#### a. 放射線管理関係設備

管理区域への出入管理、放射線業務従事者等の個人被ばく管理を行うため、出入管理設備、個人管理用測定設備を設ける。

なお、リサイクル燃料備蓄センターには放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度及び空気中の放射性物質濃度が原子炉等規制法に基づき定められている管理区域に係る値を超えるおそれのない管理区域を設定するため、汚染管理、除染等を行う設備はないが、万一原子炉等規制法に基づき定められている管理区域に係る値を超える汚染があった場合には、エリアを区画し、区画したエリアから人が退去し、又は物品を持ち出そうとする場合には、放射線サーベイ機器又はスミヤ法による表面汚染検査を行い、その表面の放射性物質の密度が、法令に定める表面密度限度の十分の一を超えないようにする。

#### b. 放射線監視設備

平常時及び事故時に管理区域内の主要箇所的外部放射線量率を監視、測定するため、エリアモニタリング設備及び放射線サーベイ機器を設ける。

(2) 屋外管理用の主要な設備の種類

a. 放射線監視設備

平常時及び事故時にリサイクル燃料備蓄センター敷地外の放射線を監視するため、周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備及び放射線サーベイ機器を設ける。また、放射線から公衆を防護するため、必要な情報を適切な場所に表示する設備を設ける。

計とする。また、放射線レベル基準設定値に達したときは監視盤室及び事務建屋に警報を発報する。

また、空間放射線量測定のため適切な間隔でモニタリングポイントを設定し、蛍光ガラス線量計を配置する。

### c. 放射線サーベイ機器

外部放射線に係る線量当量率，必要に応じて空気中の放射性物質濃度及び表面汚染密度を測定監視するために，放射線サーベイ機器を設ける。

測定は，外部放射線に係る線量当量率については，携帯用の各種サーベイメータにより，空気中の放射性物質濃度については，サンプリング法により，また，表面汚染密度については，サーベイメータ又はスミヤ法による放射能測定によって行う。

放射線サーベイ関係主要測定器及び器具は，以下の通りである。

- 1 GM管サーベイメータ
- 2、6 電離箱サーベイメータ
- 3、7 シンチレーションサーベイメータ
- 4、8 中性子線用サーベイメータ  
ダストサンプリング
- 5 ガスモニタ

(5) 放射線管理施設（出入管理設備）

第 1.5-4 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分              | 設備名称    | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |
|----|-------------------|---------|-------|-------|-----------|------|
| 1  | 放射線管理施設<br>出入管理設備 | 入退域管理装置 | ③     | C     | —         | ○    |

5-4-2~5

## ト. 放射線管理施設の設備

リサイクル燃料備蓄センター周辺の公衆及び放射線業務従事者等の安全管理を確実にを行うため、次の放射線管理施設を設ける。

管理区域における線量当量率、空気中の放射性物質の濃度及び床面等の放射性物質の表面密度を放射線業務従事者等が安全に認識できるよう、適切な場所に表示する設備を設ける。

### (1) 屋内管理用の主要な設備の種類

#### a. 放射線管理関係設備

管理区域への出入管理、放射線業務従事者等の個人被ばく管理を行うため、<sup>↑</sup> 出入管理設備、個人管理用測定設備を設ける。

なお、リサイクル燃料備蓄センターには放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度及び空気中の放射性物質濃度が原子炉等規制法に基づき定められている管理区域に係る値を超えるおそれのない管理区域を設定するため、汚染管理、除染等を行う設備はないが、万一原子炉等規制法に基づき定められている管理区域に係る値を超える汚染があった場合には、エリアを区画し、区画したエリアから人が退去し、又は物品を持ち出そうとする場合には、放射線サーベイ機器又はスミヤ法による表面汚染検査を行い、その表面の放射性物質の密度が、法令に定める表面密度限度の十分の一を超えないようにする。

#### b. 放射線監視設備

平常時及び事故時に管理区域内の主要箇所的外部放射線量率を監視、測定するため、エリアモニタリング設備及び放射線サーベイ機器を設ける。



### 7.2.3 主要設備

#### (1) 出入管理設備

使用済燃料貯蔵建屋の管理区域への立入りは、チェックポイントを通る設計としており、ここで放射線業務従事者等の出入管理を行う。

なお、金属カスクの搬出入に際しては、必要に応じて使用済燃料貯蔵建屋の機器搬出入口で放射線業務従事者等の出入管理を行う。

#### (2) 個人管理用測定設備

放射線業務従事者等の線量管理のため、外部放射線による線量当量を測定する個人線量計を備える。

#### (3) 放射線監視設備

放射線監視設備は、エリアモニタリング設備、周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備及び放射線サーベイ機器で構成する。

##### a. エリアモニタリング設備

使用済燃料貯蔵建屋の貯蔵区域内及び受入れ区域内にガンマ線エリアモニタと中性子線エリアモニタを設置し、また、廃棄物貯蔵室内にガンマ線エリアモニタを設置して、外部放射線に係る線量当量率の監視を行う。

エリアモニタによる外部放射線に係る線量当量率は、監視盤室に表示及び記録する設計とするとともに、事務建屋にも表示する設計とする。また、放射線レベル基準設定値に達したときは監視盤室及び事務建屋に警報を発報する。

##### b. 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備

リサイクル燃料備蓄センターの周辺監視区域境界付近にモニタリングポスト2基を設置して、連続的に空間放射線量率を測定し、監視盤室に表示及び記録する設計とするとともに、事務建屋にも表示する設

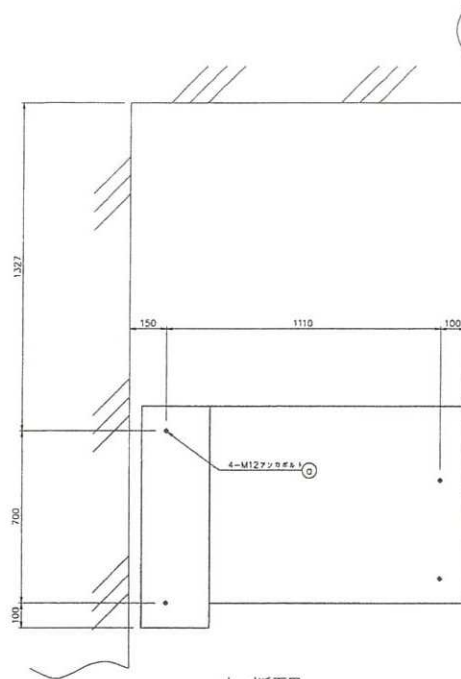
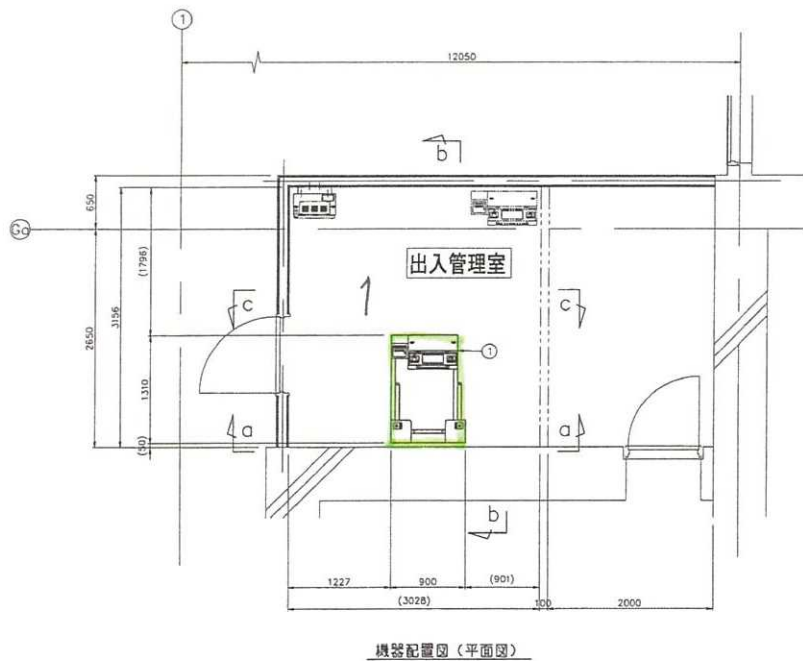
#### 7.2.4 主要仕様

放射線管理設備の主要仕様を以下に示す。

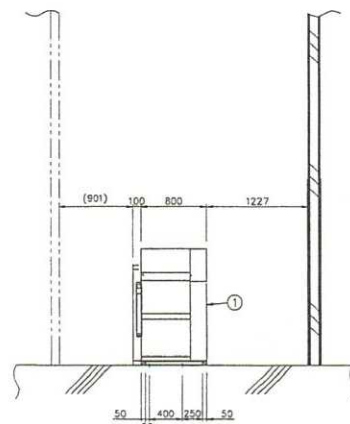
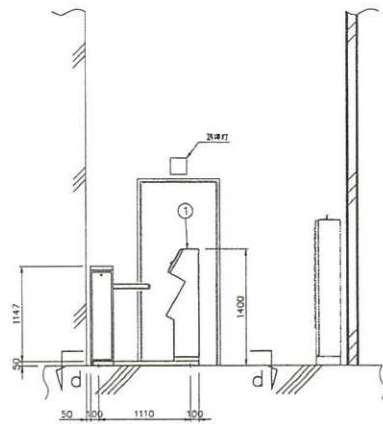
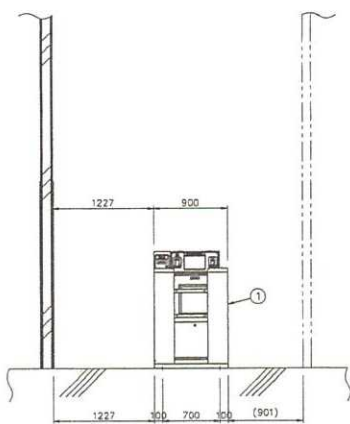
|           |     |
|-----------|-----|
| 1 出入管理設備  | 1 式 |
| 個人管理用測定設備 | 1 式 |
| 放射線監視設備   | 1 式 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H



| No. | 機器名称         | 機器寸法 (mm) |      |      | 質量 (kg) | 備考 |
|-----|--------------|-----------|------|------|---------|----|
|     |              | W         | D    | H    |         |    |
| ①   | ゲート付き入退席管理装置 | 900       | 1310 | 1400 | 1260    |    |



| No. | 部品名称            | 仕様・型式          | 材質      | 仕様 | 数量  | 備考 |
|-----|-----------------|----------------|---------|----|-----|----|
| ②   | 鉄打もアンカボルト (おかし) | M12 (SW,PW,NH) | SS400母線 | 鉄  | 4ヶ+ |    |
| /   |                 |                |         |    |     |    |

5-4-5

本図は、設計者の責任において作成されたものであり、施工にあたっては、必ずしもこの図面を厳格に遵守するものではありません。また、本図面に記載のない事項については、別途の指示書等をご確認ください。

|          |      |                 |
|----------|------|-----------------|
| PROJECT  | 1/30 | リサイクル燃料開発センター 股 |
| DATE     |      | 機器配置図           |
| DRAWN    |      | 使用済燃料貯蔵棟 出入管理室  |
| CHECKED  |      | (ゲート付き入退席管理装置)  |
| APPROVED |      |                 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

(5) 放射線管理施設（個人管理用測定設備）

第 1.5-5 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分                 | 設備名称  | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |
|----|----------------------|-------|-------|-------|-----------|------|
| 1  | 放射線管理施設<br>個人管理用測定設備 | 個人線量計 | ③     | C     | —         | ○    |

5-5-2~4

## ト. 放射線管理施設の設備

リサイクル燃料備蓄センター周辺の公衆及び放射線業務従事者等の安全管理を確実にを行うため、次の放射線管理施設を設ける。

管理区域における線量当量率，空气中的放射性物質の濃度及び床面等の放射性物質の表面密度を放射線業務従事者等が安全に認識できるよう，適切な場所に表示する設備を設ける。

### (1) 屋内管理用の主要な設備の種類

#### a. 放射線管理関係設備

管理区域への出入管理，放射線業務従事者等の個人被ばく管理を行うため，出入管理設備，<sup>1</sup>個人管理用測定設備を設ける。

なお，リサイクル燃料備蓄センターには放射性物質によって汚染された物の表面の放射性物質の密度及び空气中的放射性物質濃度が原子炉等規制法に基づき定められている管理区域に係る値を超えるおそれのない管理区域を設定するため，汚染管理，除染等を行う設備はないが，万一原子炉等規制法に基づき定められている管理区域に係る値を超える汚染があった場合には，エリアを区画し，区画したエリアから人が退去し，又は物品を持ち出そうとする場合には，放射線サーベイ機器又はスミヤ法による表面汚染検査を行い，その表面の放射性物質の密度が，法令に定める表面密度限度の十分の一を超えないようにする。

#### b. 放射線監視設備

平常時及び事故時に管理区域内の主要箇所的外部放射線量率を監視，測定するため，エリアモニタリング設備及び放射線サーベイ機器を設ける。

### 7.2.3 主要設備

#### (1) 出入管理設備

使用済燃料貯蔵建屋の管理区域への立入りは、チェックポイントを通る設計としており、ここで放射線業務従事者等の出入管理を行う。

なお、金属キャスクの搬出入に際しては、必要に応じて使用済燃料貯蔵建屋の機器搬出入口で放射線業務従事者等の出入管理を行う。

#### (2) <sup>1</sup> 個人管理用測定設備

放射線業務従事者等の線量管理のため、外部放射線による線量当量を測定する<sup>1</sup>個人線量計を備える。

#### (3) 放射線監視設備

放射線監視設備は、エリアモニタリング設備、周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備及び放射線サーベイ機器で構成する。

##### a. エリアモニタリング設備

使用済燃料貯蔵建屋の貯蔵区域内及び受入れ区域内にガンマ線エリアモニタと中性子線エリアモニタを設置し、また、廃棄物貯蔵室内にガンマ線エリアモニタを設置して、外部放射線に係る線量当量率の監視を行う。

エリアモニタによる外部放射線に係る線量当量率は、監視盤室に表示及び記録する設計とするとともに、事務建屋にも表示する設計とする。また、放射線レベル基準設定値に達したときは監視盤室及び事務建屋に警報を発報する。

##### b. 周辺監視区域境界付近固定モニタリング設備

リサイクル燃料備蓄センターの周辺監視区域境界付近にモニタリングポスト2基を設置して、連続的に空間放射線量率を測定し、監視盤室に表示及び記録する設計とするとともに、事務建屋にも表示する設

#### 7.2.4 主要仕様

放射線管理設備の主要仕様を以下に示す。

|             |     |
|-------------|-----|
| 出入管理設備      | 1 式 |
| ↑ 個人管理用測定設備 | 1 式 |
| 放射線監視設備     | 1 式 |

(5) 放射線管理施設（放射線防護具類）

第 1.5-6 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分                          | 設備名称            | 重要度分類 | 耐震クラス | 外部衝撃からの防護 | 火災防護 |
|----|-------------------------------|-----------------|-------|-------|-----------|------|
| 1  | 放射線管理施設<br>放射線防護設備<br>放射線防護具類 | 防護衣, 呼吸器, 防護マスク | —     | C     | —         | ○    |

5-6-2



### 7.1.3 主要設備

#### (1) 遮蔽設備

##### a. 遮蔽壁

遮蔽壁は、使用済燃料貯蔵建屋側壁、天井、貯蔵区域区画壁及び貯蔵区域仕切壁のコンクリート壁で、構造材を兼用する。その厚さは、貯蔵区域の建屋側壁（東側及び西側）で約1.50m、貯蔵区域の建屋側壁（南側）及び天井で約1.00m、受入れ区域の建屋側壁（東側及び西側）で約1.50m、受入れ区域の建屋側壁（北側）で約0.80m、受入れ区域の天井で約0.50m、貯蔵区域区画壁で約0.40m、貯蔵区域仕切壁で約1.00mである。

##### b. 遮蔽ルーバ

遮蔽ルーバは、排気口までの経路に設けられたコンクリート製の平板で、排気口からの放射線の漏えいを低減する。

#### (2) 機器の配置

金属キャスクは貯蔵区域に配置し、その入口には迷路又は遮蔽扉を設ける。

#### (3) 放射線防護具類

非常時の放射線防護に必要な防護衣、呼吸器、防護マスクの防護具類は、管理区域入口付近及び予備緊急時対策所に備える。

(6) その他使用済燃料貯蔵設備の附帯施設 (使用済燃料貯蔵建屋)

第 1.6-1 表 主要設備リスト

| 番号 | 施設区分      | 設備名称                              | 重要度分類 | 耐震クラス  | 外部衝撃からの防護                                 | 火災防護 |
|----|-----------|-----------------------------------|-------|--------|---|------|
| 1  | 使用済燃料貯蔵建屋 | 使用済燃料貯蔵建屋 (使用済燃料貯蔵建屋, 遮蔽ルーバ, 遮蔽扉) | ①     | B (Ss) | 津波<br>竜巻<br>火山<br>外部火災<br>積雪<br>風<br>(台風) | ○    |

6-2~11

※土木、建築設備は、主要設備リストと設備名称で紐づいているため、図面への設備番号の記載は行わない。

# 設備管理図

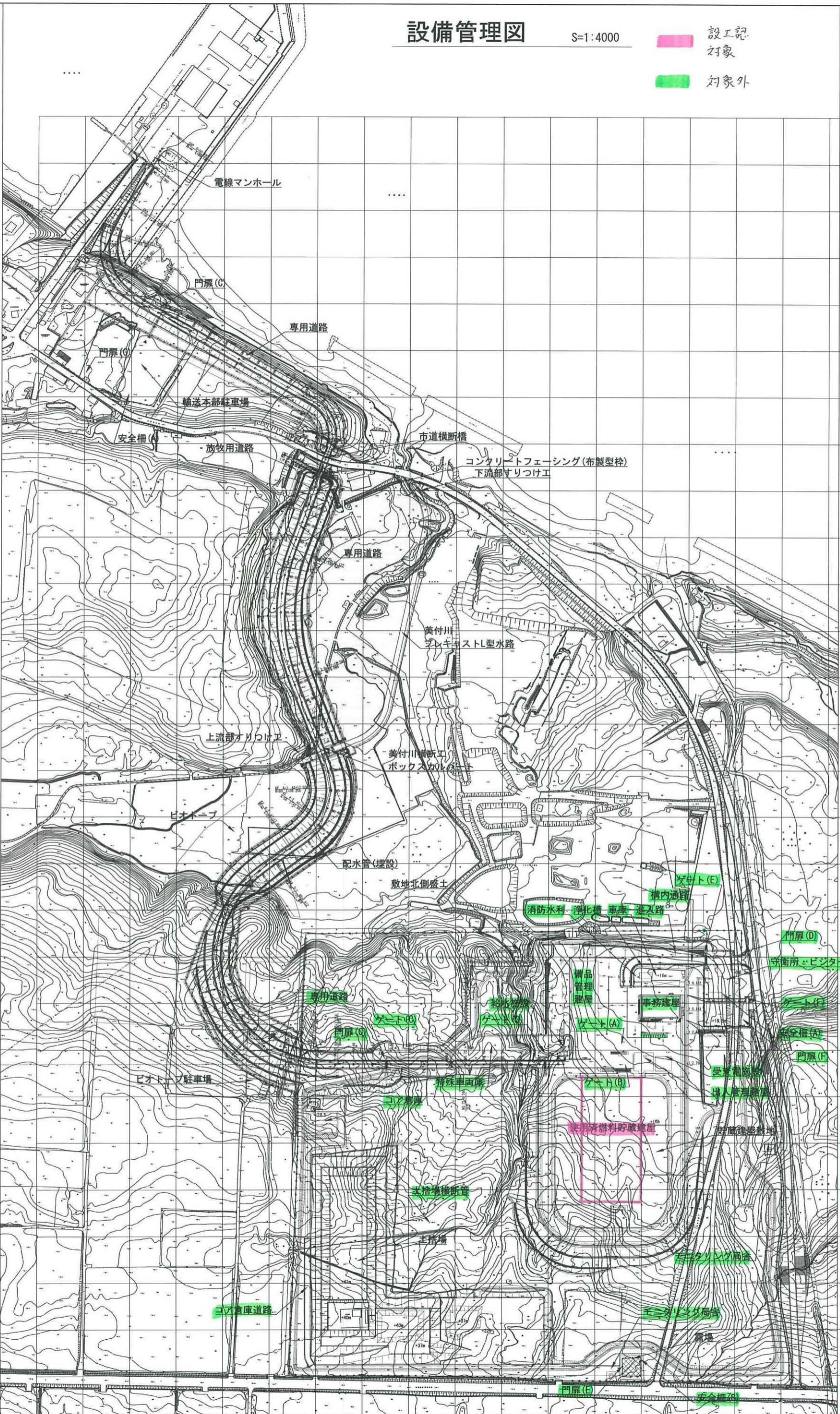
S=1:4000

設工記  
対象

対象外



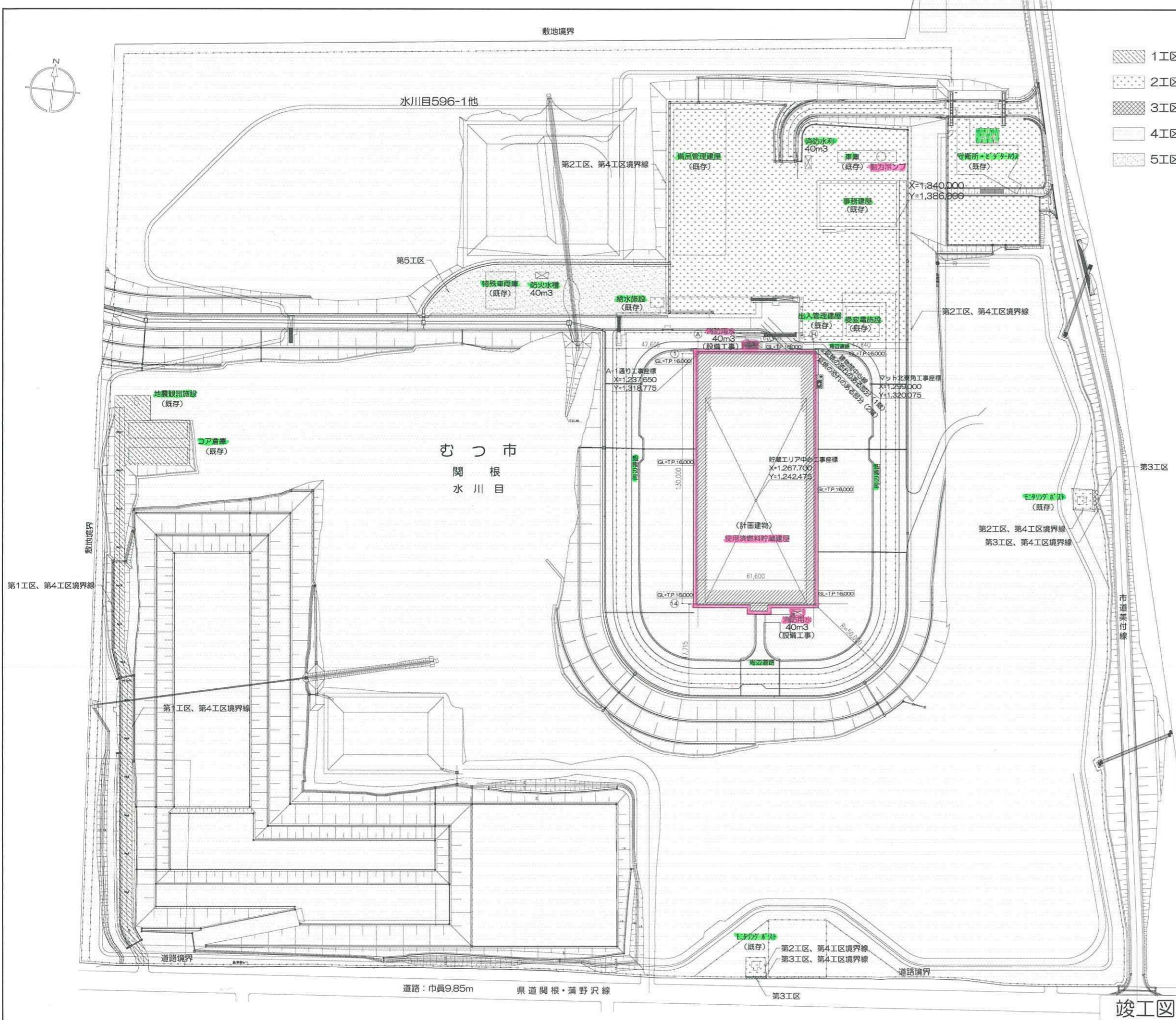
|    |     |
|----|-----|
| 0  | ... |
| 1  | ... |
| 2  | ... |
| 3  | ... |
| 4  | ... |
| 5  | ... |
| 6  | ... |
| 7  | ... |
| 8  | ... |
| 9  | ... |
| 10 | ... |
| 11 | ... |
| 12 | ... |
| 13 | ... |
| 14 | ... |
| 15 | ... |
| 16 | ... |
| 17 | ... |
| 18 | ... |
| 19 | ... |
| 20 | ... |
| 21 | ... |
| 22 | ... |
| 23 | ... |
| 24 | ... |
| 25 | ... |
| 26 | ... |
| 27 | ... |
| 28 | ... |
| 29 | ... |
| 30 | ... |



設備管理用図面  
全体位置図

リサイクル燃料備蓄センター（第一棟）  
設備管理用図面

|               |         |             |
|---------------|---------|-------------|
| 設備管理用図        | 図面番号    | 第 1 号       |
| 図面名称          | 設備管理用図  |             |
| 縮尺            | 1:4000  | 全 枚のうち第 1 枚 |
| 製作年月日         | 平成25年9月 |             |
| リサイクル燃料貯蔵株式会社 |         |             |



■敷地概要

|      |  |
|------|--|
| 計画地  | 青森県むつ市大字関根字 水川目421-1の一部、565-1の一部、565-3の一部、565-4の一部、596-1の一部、603-1の一部、603-4、603-9の一部、606-3の一部 |
| 敷地面積 | 230,014.70㎡ (4区区)<br>255,167.56㎡ (全区区)   |
| 地域地区 | 用途指定なし、防火指定なし<br>非線引都市計画区域   |

■計画概要

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 建物用途 | O8510 倉庫業を営む倉庫 (使用済燃料貯蔵建屋)        |
| 構造   | 鉄筋コンクリート造 / 一部鉄骨鉄筋コンクリート造 / 一部鉄骨造 |
| 建物規模 | 地上2階建て、最高高さ28.05m                 |
| 建築面積 | 8,262.18 ㎡                        |
| 延床面積 | 8,030.14 ㎡                        |

■面積表 (単位: ㎡)

|             | 建築面積      | 延床面積      | 内訳        |          |       |
|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|-------|
|             |           |           | 1F        | 2F       | PH    |
| 計画建物        | 8,262.18  | 8,030.14  | 7,865.12  | 165.02   | —     |
| コア倉庫A(北)    | 250.76    | 250.76    | 250.76    | —        | —     |
| コア倉庫B(南)    | 250.76    | 250.76    | 250.76    | —        | —     |
| 地震観測施設      | 6.59      | 6.59      | 6.59      | —        | —     |
| 事務建物        | 952.52    | 1,846.00  | 887.27    | 892.87   | 65.86 |
| 給水施設        | 35.00     | 35.00     | 35.00     | —        | —     |
| 車庫          | 188.49    | 188.49    | 188.49    | —        | —     |
| 守衛所・モータリク   | 656.20    | 620.84    | 620.84    | —        | —     |
| 受変電施設       | 270.04    | 270.04    | 270.04    | —        | —     |
| 備品管理建屋      | 2,068.10  | 2,632.93  | 2,020.38  | 612.55   | —     |
| 出入管理建屋      | 373.80    | 731.23    | 354.35    | 357.23   | 19.65 |
| 特殊車両庫       | 297.22    | 297.22    | 297.22    | —        | —     |
| モータリクA      | 16.99     | 16.99     | 16.99     | —        | —     |
| モータリクB      | 16.99     | 16.99     | 16.99     | —        | —     |
| モータリクC(敷地外) | 16.99     | 16.99     | 16.99     | —        | —     |
| 合計          | 13,662.63 | 15,210.97 | 13,097.79 | 2,027.67 | 85.51 |

竣工図

revisions

|   |            |   |
|---|------------|---|
| 1 | 2010.08.20 | 工区の追加及び面積変更、消防用水位置変更他 (確認申請時)                     |
| 2 | 2010.09.27 | 排煙関連図の削除による図面番号 (O1-37-O1-36) 変更                  |
| 3 | 2011.04.07 | 工区変更に伴う修正   |
| 4 | 2013.07.31 | 計画変更 (H25.3) に伴う修正、諸建屋面積表反映 (防火対象物使用開始届 添付図は別途作成) |
| 5 | 2013.09.17 | 計画変更 (H25.3) に伴う修正、諸建屋面積表反映                       |

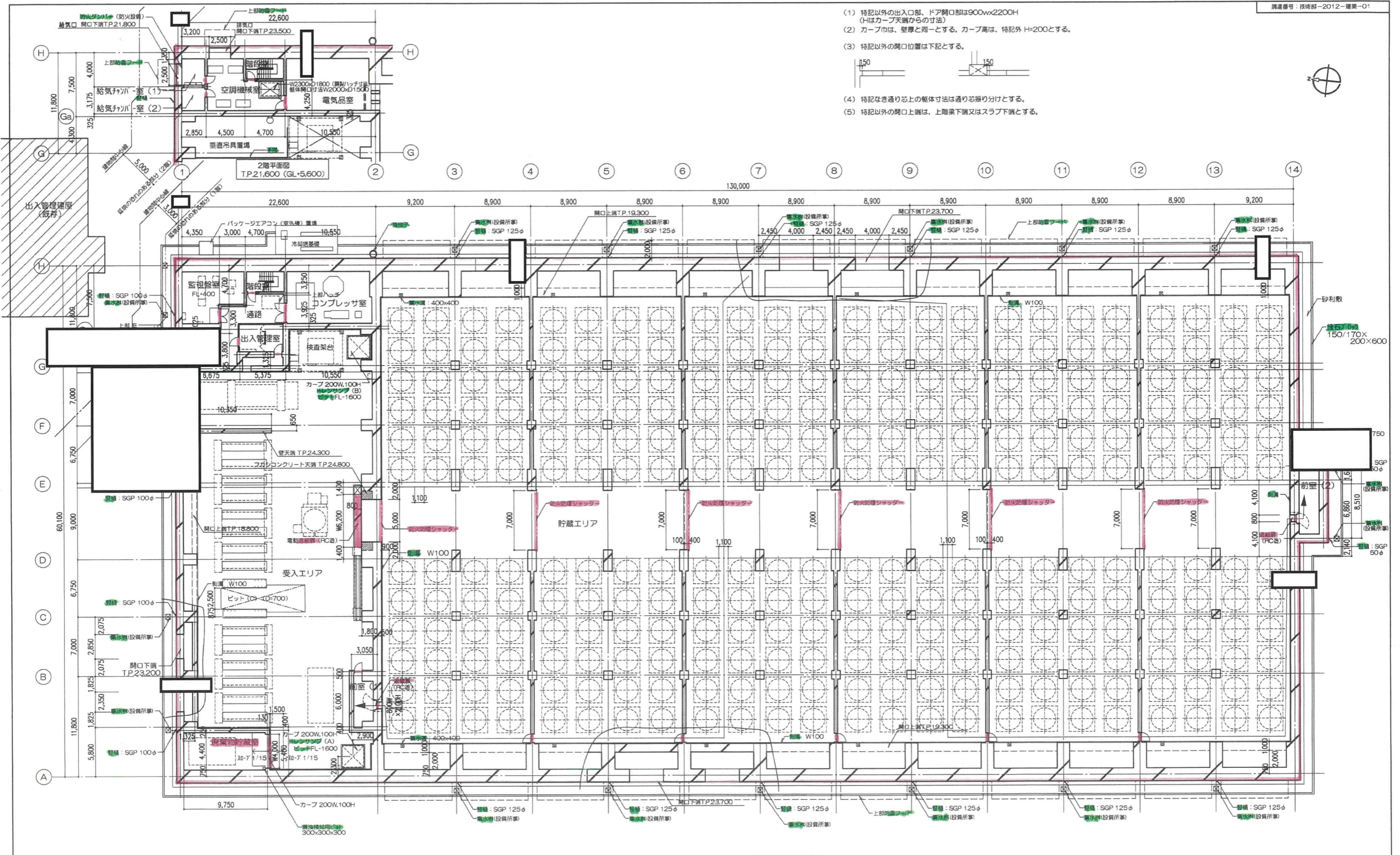
特記事項  
・設計地盤面は、TP.16,000とする。

知的財産権保護  
本書には、リサイクル燃料貯蔵株式会社または他社の秘密情報が含まれている可能性があります。内容を第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
リサイクル燃料貯蔵株式会社

受領  
部長 G M × ン バ  
2013.09.17  
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

主管部長 実施責任者 作成者 副部長 GM 審査  
2013.09.17

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内  
使用済燃料貯蔵建屋新設工事  
配置図・案内図・設計概要  
scale A1:1/1000 A3:1/2000  
D 01 - 36  
一級建築士



- (1) 特記以外の出入口部、ドア開口部は900x2200H (Hはカーブ天端からの寸法)
  - (2) カーブ巾は、壁厚と同一とする。カーブ高は、特記外 H=200とする。
  - (3) 特記以外の開口位置は下記とする。
- 
- (4) 特記なき通り芯上の躯体寸法は通り芯取り分けとする。
  - (5) 特記以外の開口上端は、上階梁下端又はスラブ下端とする。

1階平面図  
T.P.16.300 (GL+300)

竣工図

| revisions | 1 | 2010.07.22 | 廃棄物貯蔵室入口廻りにスロープ追加                |
|-----------|---|------------|----------------------------------|
|           | 2 | 2010.09.27 | 排煙関連図の削除による図面番号 (03-37-03-36) 変更 |
|           | 3 | 2013.09.17 | 軽微変更に伴う修正、竣工図対応                  |

特記事項  
 ・設計地盤面=TP.16.000  
 ・1階床天端レベル (1FL) =TP.16.300  
 ・2階床天端レベル (2FL) =TP.21.600  
 ・窓枠に耐震用電熱ヒーターの設置  
 ・集水料 (雨水料) は設備所算

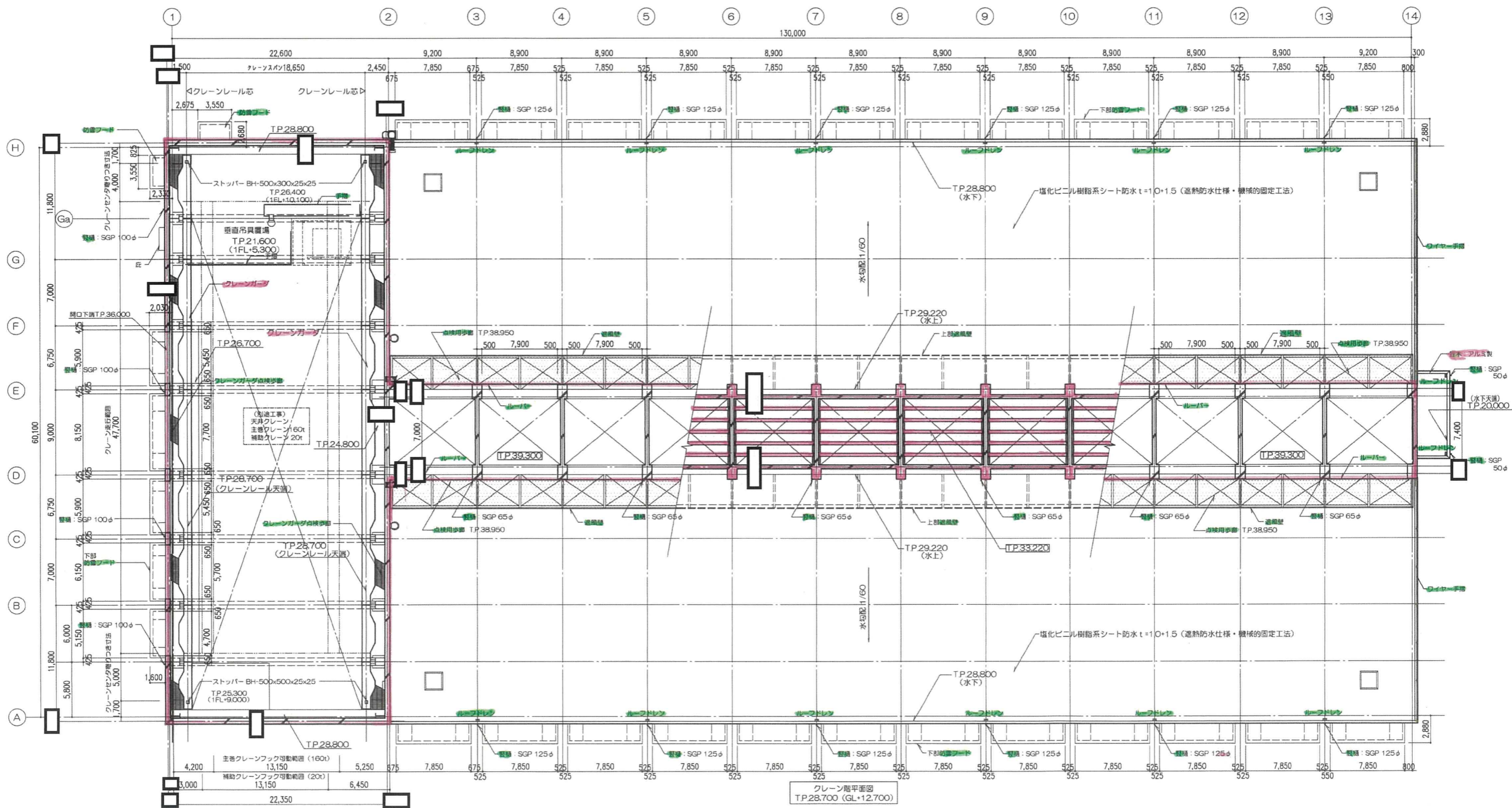
知的財産権保護  
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の特許情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を未来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

| 受 領                   |       |
|-----------------------|-------|
| 部長 G M                | × ン バ |
| 2013.09.17            |       |
| 主管部長 実務責任者 作成者        |       |
| リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G |       |

2013.09.17  
 主管部長 実務責任者 作成者  
 監査部長 CA 審査

リサイクル燃料貯蔵センター (第一棟) 新設工事の内  
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事  
 1階・2階平面図  
 scale A11/200 A31/400

① 03 - 36  
 一納簿番号



クレーン階平面図  
TP.28.700 (GL+12.700)

竣工図

|           |   |            |                                  |
|-----------|---|------------|----------------------------------|
| revisions | 1 | 2010.09.27 | 排煙機建物の削除による図面番号 (04-37-04-06) 変更 |
|           | 2 | 2013.09.17 | 軽微変更に伴う修正、竣工図対応                  |

特記事項  
・空機に設置用電熱ヒーターの設置

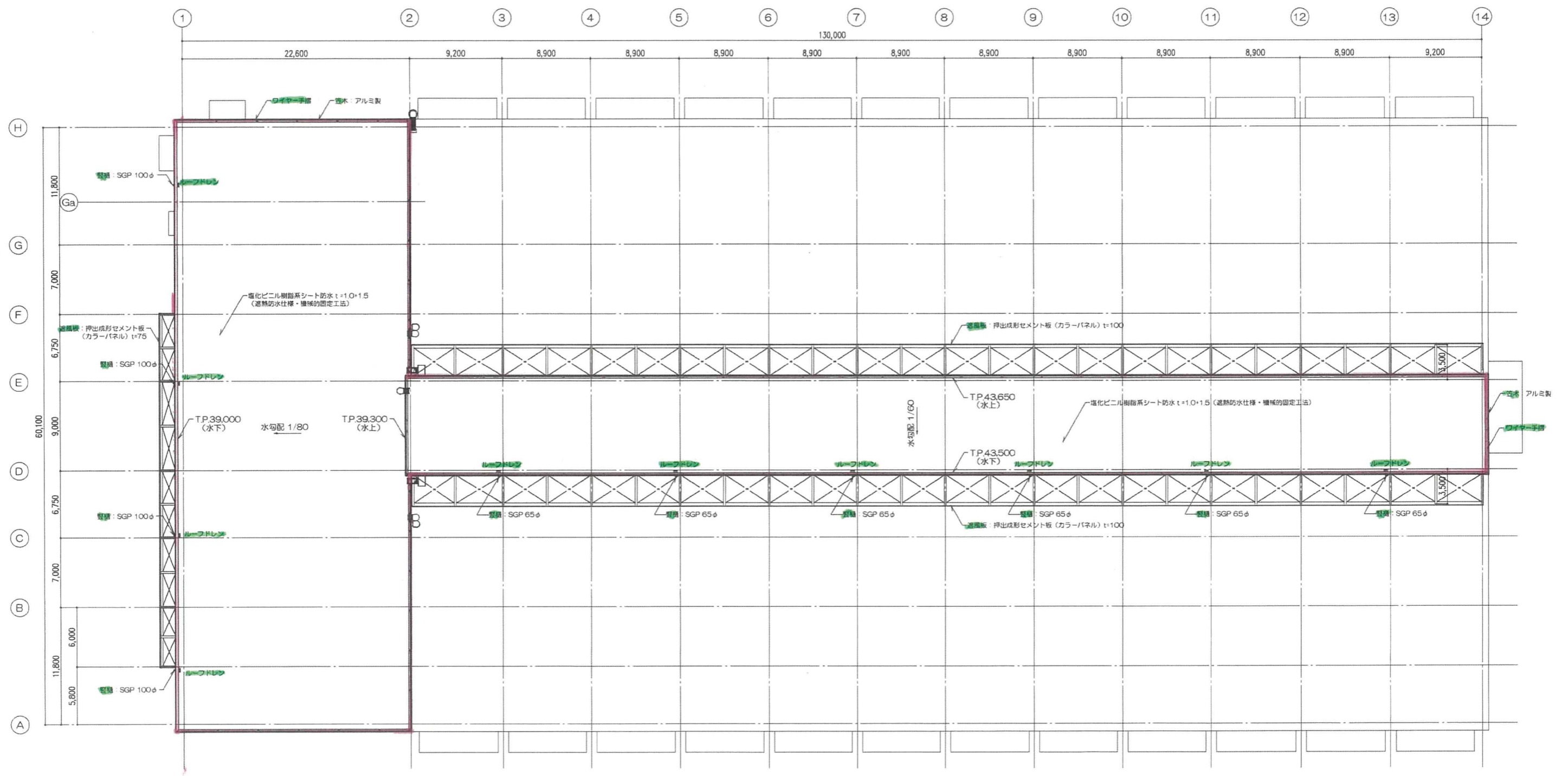
知的財産権保護  
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
リサイクル燃料貯蔵株式会社

|                       |   |   |         |
|-----------------------|---|---|---------|
| 受 領                   |   |   |         |
| 部長                    | G | M | メ ン バ ー |
| リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G |   |   |         |

2013.09.17  
主管部長 奥島責任者 作成者 吉野 技術部長 吉野 監査者 吉野

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内  
使用済燃料貯蔵建屋新設工事  
クレーン階平面図  
scale  
A1:1/200  
A3:1/400

① D 04 - 36  
一級建築士



竣工図

| revisions | 1                        | 2                                | 3             |
|-----------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
|           | 2010.07.30               | 2010.09.27                       | 2013.09.17    |
|           | 屋根板の板厚変更 (60→75, 75→100) | 排煙筒連環の削除による図面番号 (05-37→05-36) 変更 | 軽微変更の反映、竣工図対応 |

|      |                        |
|------|------------------------|
| 特記事項 | ルーフトレサ、屋根に設置用電熱ヒーターの設置 |
|------|------------------------|

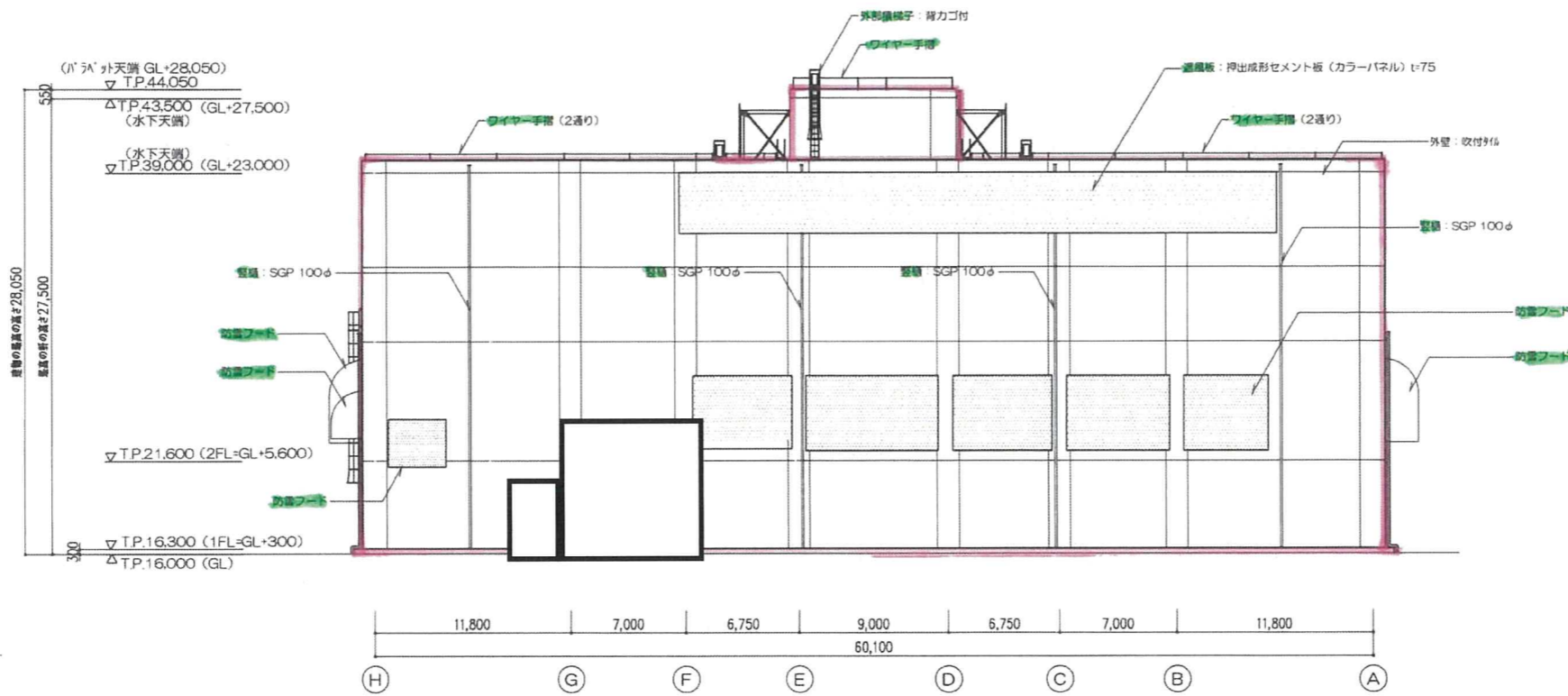
知的財産権保護  
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
リサイクル燃料貯蔵株式会社

| 受 領                   |     |      |      |
|-----------------------|-----|------|------|
| 部長                    | G   | M    | メンバー |
| 2013.09.17            |     |      |      |
| 主管部長 奥野貴任者            | 作成者 | 技術部員 | GM   |
| リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G |     |      |      |

|            |            |     |      |    |
|------------|------------|-----|------|----|
| 2013.09.17 | 主管部長 奥野貴任者 | 作成者 | 技術部員 | GM |
|------------|------------|-----|------|----|

|  |      |                               |
|--|------|-------------------------------|
| リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内<br>使用済燃料貯蔵庫建設新設工事 | 屋根伏図 | scale<br>A1:1/200<br>A3:1/400 |
|--|------|-------------------------------|

|             |       |
|-------------|-------|
| (D) 05 - 36 | 一般建築士 |
|-------------|-------|



北側立面図



西側立面図

- 遮風壁範囲
- 防雪フード範囲

竣工図

| revisions | 1 | 2010.07.30 | 遮風板の板厚変更(60→75、75→100)         | 特記事項 |
|-----------|---|------------|--------------------------------|------|
|           | 2 | 2010.09.27 | 排煙機設置の形跡による図面番号(06-37-06-36)変更 |      |
|           | 3 | 2013.09.17 | 経費変更の反映、竣工図対応                  |      |

知的財産権保護  
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

| 受 領           |         |
|---------------|---------|
| 部長            | G M     |
| メンバー          |         |
| リサイクル燃料貯蔵株式会社 | 技術部 建築G |

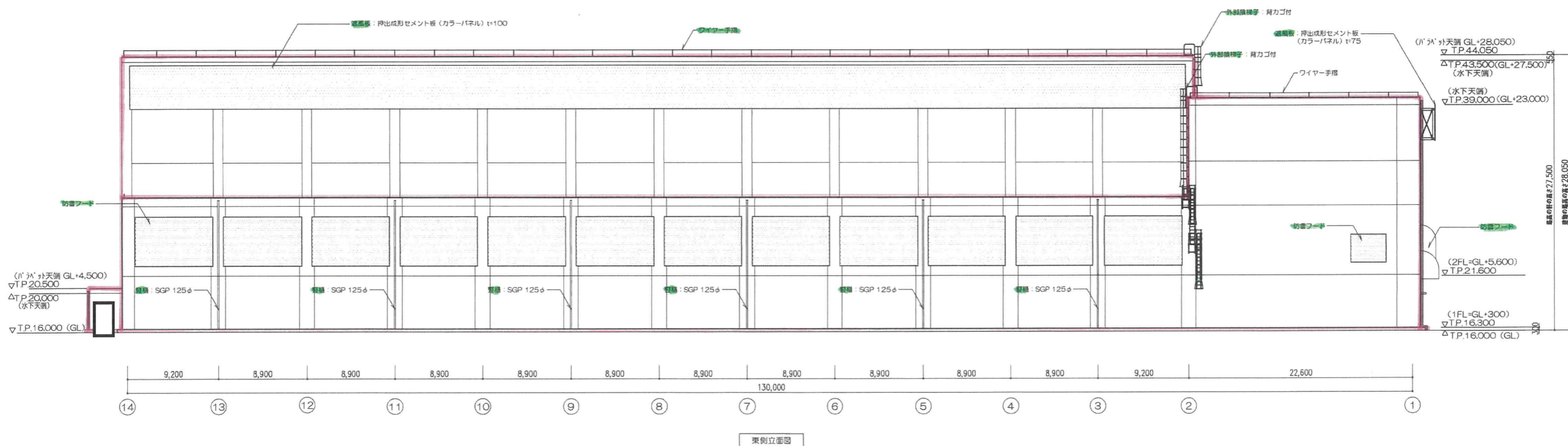
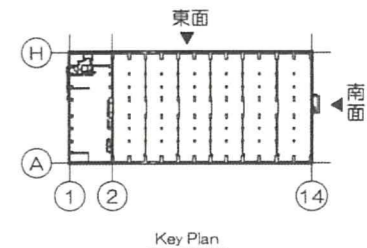
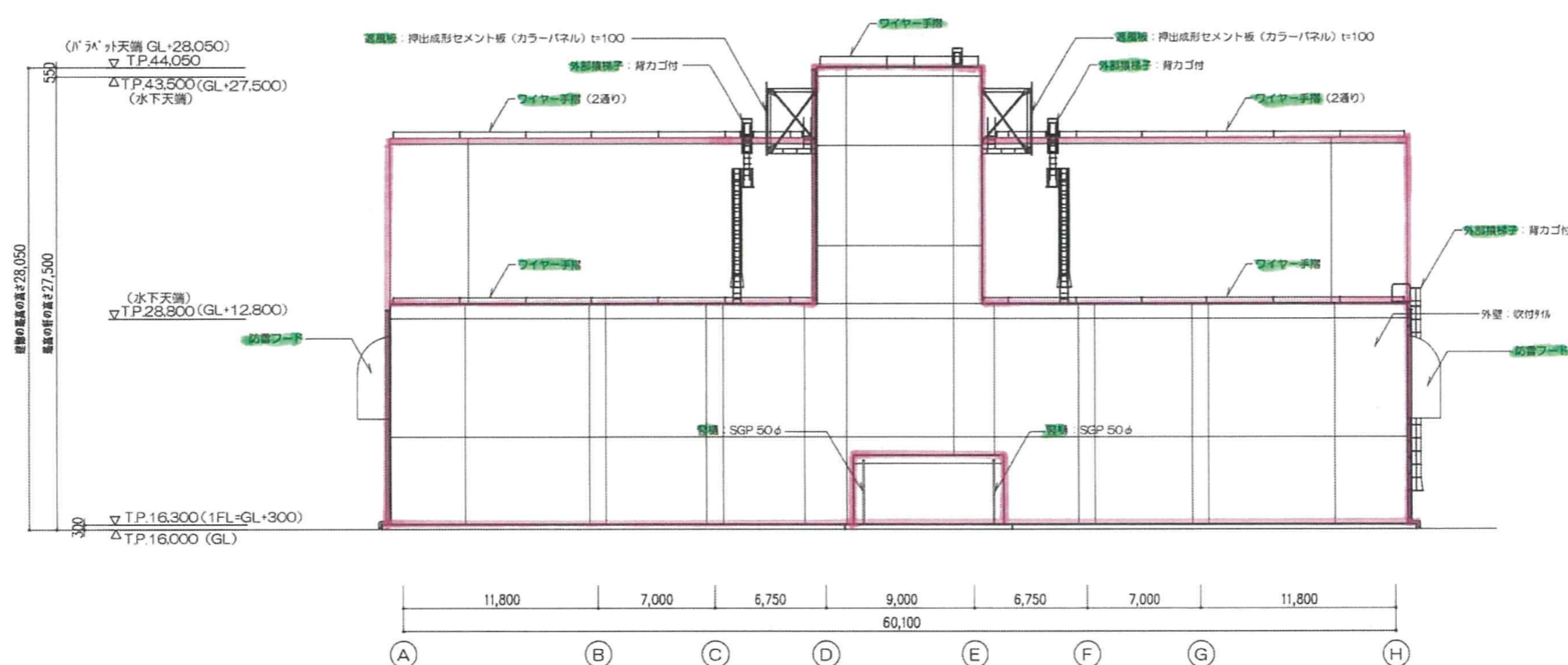
|            |            |     |     |      |    |
|------------|------------|-----|-----|------|----|
| 2013.09.17 | 主管部長 実務責任者 | 作成者 | 副部長 | 技術部長 | 審査 |
|------------|------------|-----|-----|------|----|

2013.09.17  
 主管部長 実務責任者 作成者 副部長 技術部長 審査

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内  
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事  
 立面図(1)  
 scale  
 A1:1/200  
 A3:1/400

06 - 36  
 一級建築士





- 遮風壁範囲
- 防雷フード範囲

竣工図

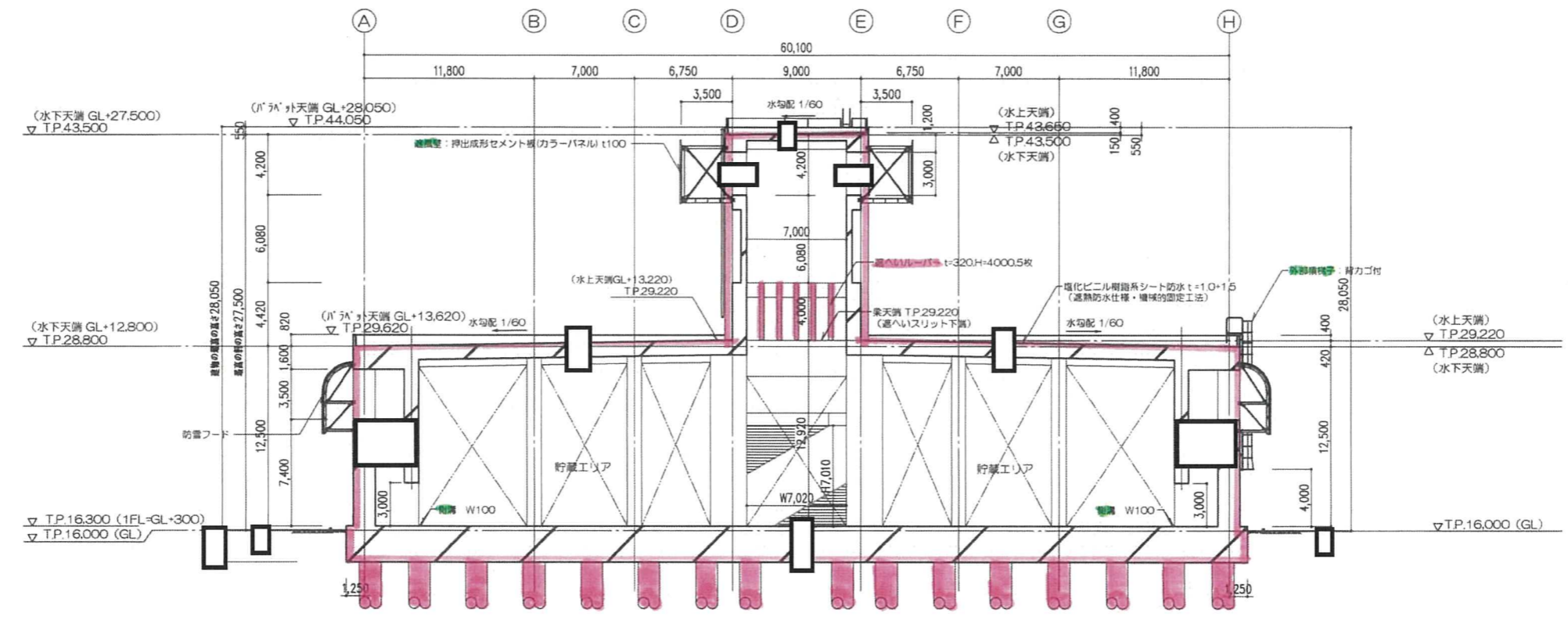
| revisions | 1 | 2010.07.30 | 遮風板の板厚変更 (60→75, 75→100)         | 特記事項 |
|-----------|---|------------|----------------------------------|------|
|           | 2 | 2010.09.27 | 排煙機設置の制時による図面番号 (07-37-07-36) 変更 |      |
|           | 3 | 2013.09.17 | 経費変更の反映、竣工図対応                    |      |

知的財産権保護  
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
リサイクル燃料貯蔵株式会社

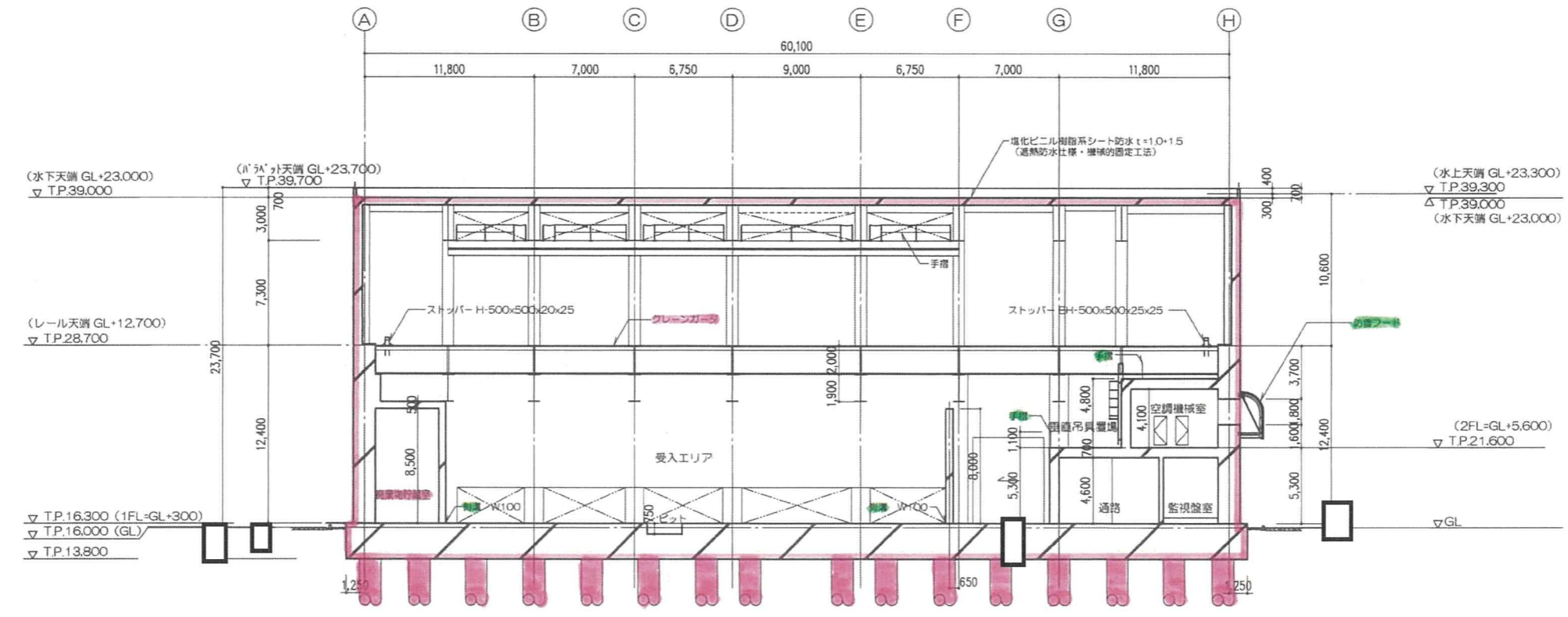
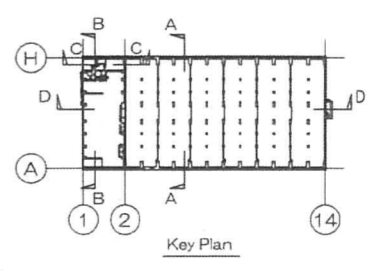
受領  
部長 G M メンバ -  
2013.09.17  
主管部長 奥島 責任者 作成者 技術課長 吉岡 監査者  
リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G

リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内  
使用済燃料貯蔵建屋新設工事  
立面図 (2)  
scale  
A1:1/200  
A3:1/400

① 07 - 36  
一級建築士



A-A 断面図



B-B 断面図

竣工図

| revisions | 1 | 2010.07.30 | 通風機の板厚変更 (60→75, 75→100)         | 特記事項 |
|-----------|---|------------|----------------------------------|------|
|           | 2 | 2010.09.27 | 排煙機連動の形跡による図面番号 (08-37→08-36) 変更 |      |
|           | 3 | 2013.09.17 | 経費変更の反映、竣工図対応                    |      |

知的財産権保護  
 本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
 リサイクル燃料貯蔵株式会社

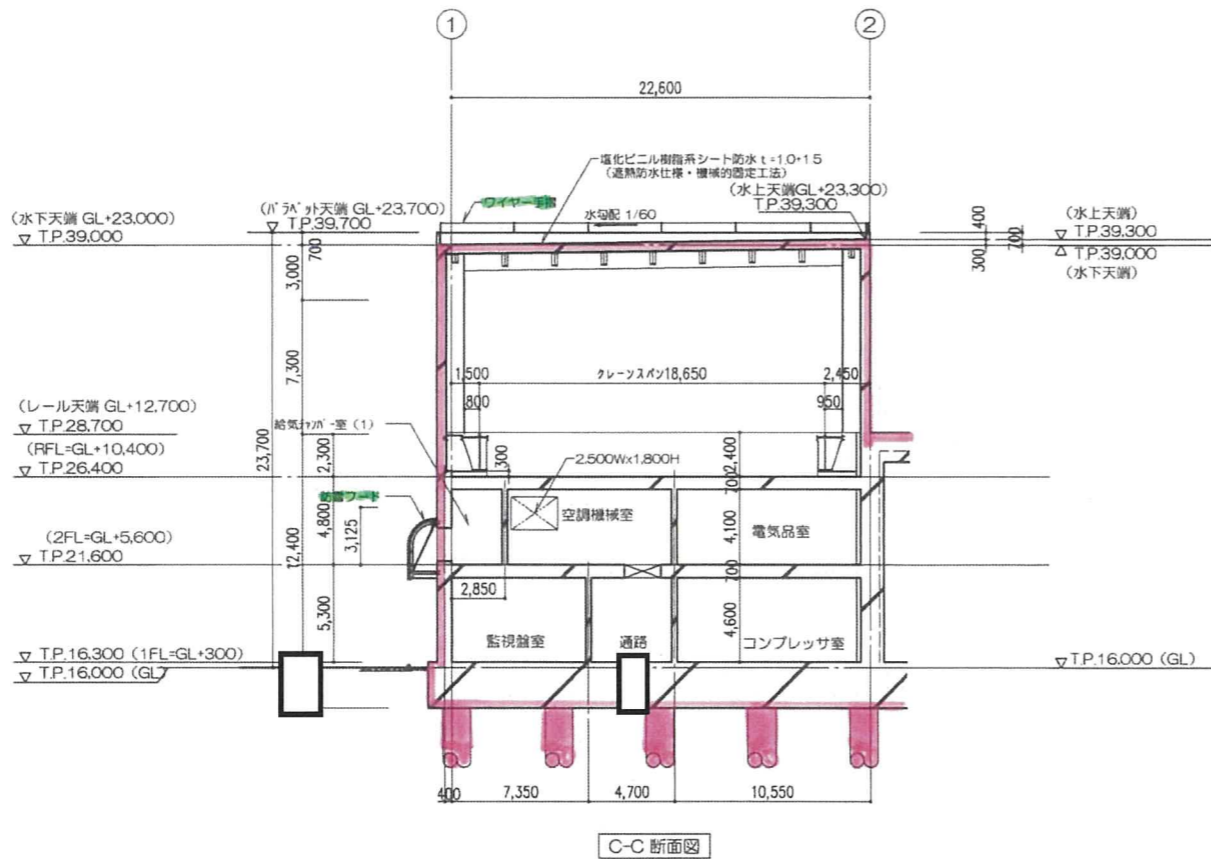
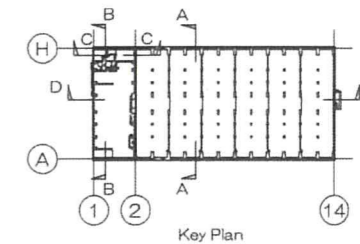
| 受 領                   |               |
|-----------------------|---------------|
| 部長                    | G M ヨ ン パ ー   |
| 2013.09.17            |               |
| 主管部長 奥島貴任 氏           | 作成者 技術課 吉野 重彦 |
| リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G |               |

2013.09.17  
 主管部長 奥島貴任 氏 作成者 技術課 吉野 重彦

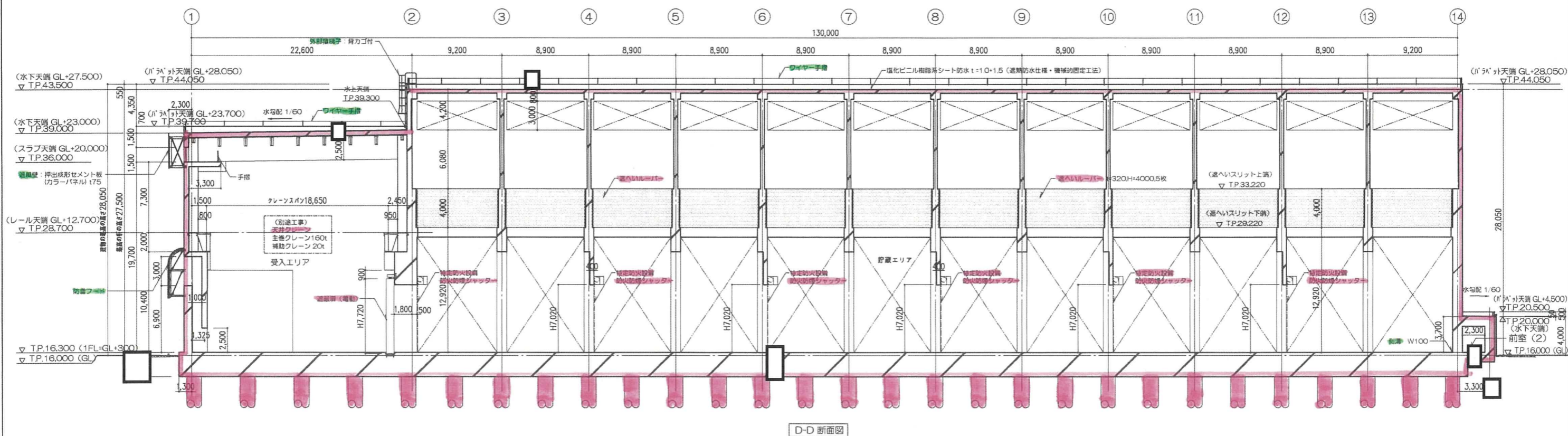
リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内  
 使用済燃料貯蔵建屋新設工事  
 断面図(1)  
 scale A1 1/200 A3 1/400

08 - 36  
 一級建築士

設工認  
対象  
対象外



C-C 断面図



D-D 断面図

竣工図

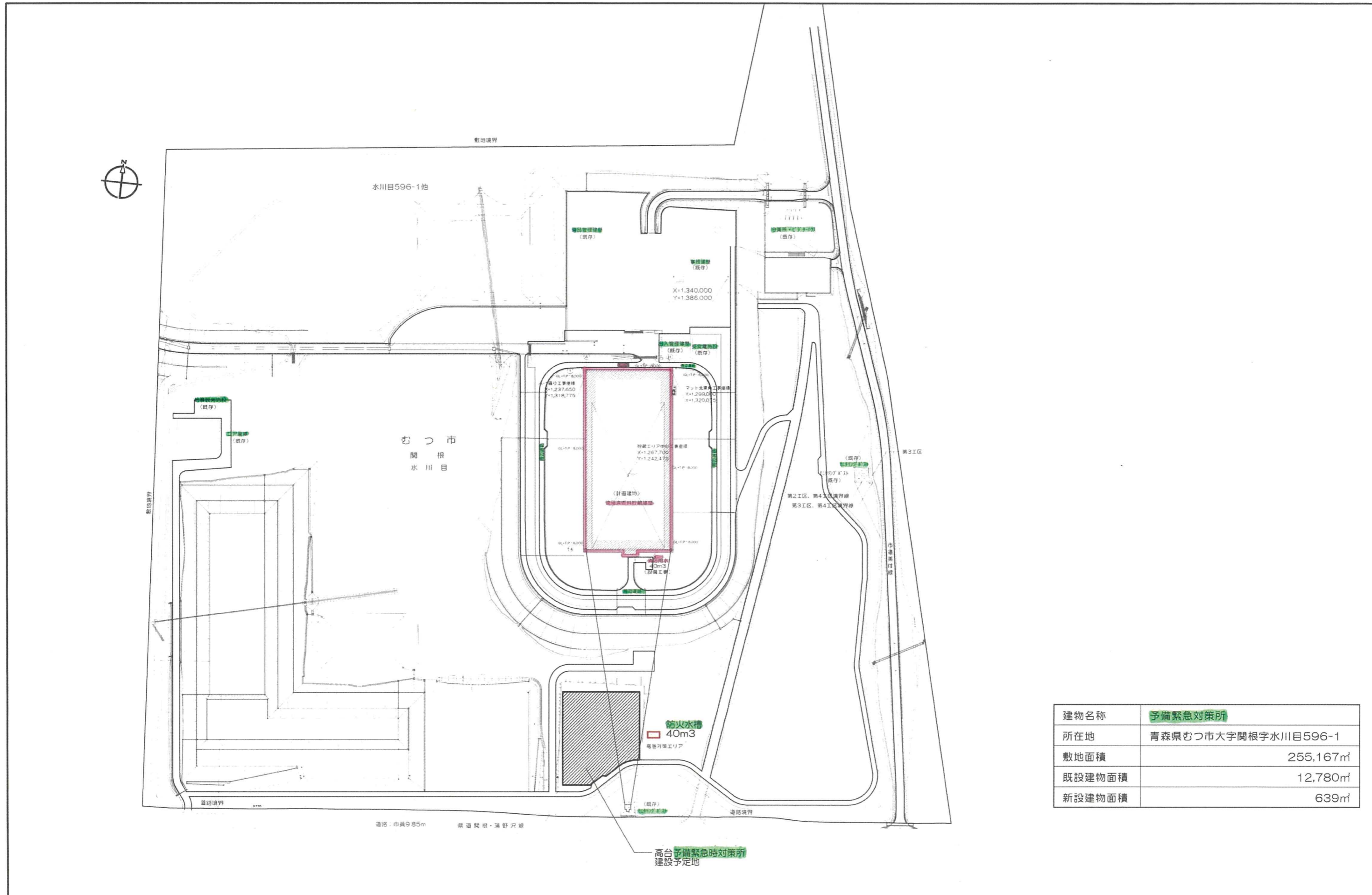
|           |   |            |                                |      |
|-----------|---|------------|--------------------------------|------|
| revisions | 1 | 2010.07.30 | 透風板の板厚変更(60→75, 75→100)        | 特記事項 |
|           | 2 | 2010.09.27 | 排煙機建物の削除による図面番号(09-37-09-36)変更 |      |
|           | 3 | 2013.09.17 | 経費変更の反映、竣工図対応                  |      |

知的財産権保護  
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容及本社の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
リサイクル燃料貯蔵株式会社

|                                 |   |   |         |
|---------------------------------|---|---|---------|
| 竣  領                            |   |   |         |
| 部  長                            | G | M | メ ン バ ー |
| 主任                              |   |   |         |
| 副主任                             |   |   |         |
| 技  師                            |   |   |         |
| 技  師  補  助  員                   |   |   |         |
| 技  師  補  助  員  代  理  者          |   |   |         |
| 技  師  補  助  員  代  理  者  代  理  者 |   |   |         |
| リサイクル燃料貯蔵株式会社 技術部 建築G           |   |   |         |

|            |     |
|------------|-----|
| 2013.09.17 |     |
| 主管部長/実務責任者 | 作成者 |
| 副部長        | 技師  |
|            |     |

|   |           |
|---|-----------|
| リサイクル燃料貯蔵センター（第一棟）新設工事の内<br>使用済燃料貯蔵建屋新設工事 | D 09 - 36 |
| 断面図(2)                                    | 一級建築士     |
| scale<br>A1/200<br>A3/400                 |           |



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 建物名称   | 予備緊急対策所               |
| 所在地    | 青森県むつ市大字関根字水川目596-1   |
| 敷地面積   | 255,167m <sup>2</sup> |
| 既設建物面積 | 12,780m <sup>2</sup>  |
| 新設建物面積 | 639m <sup>2</sup>     |

知的財産保護  
本資料には、リサイクル燃料貯蔵株式会社またはその他の企業の秘密情報が含まれている可能性があります。当社の許可なく本資料の内容を本来の目的以外に使用すること、並びに第三者に開示、公開する行為を禁止します。  
リサイクル燃料貯蔵株式会社

リサイクル燃料貯蔵株式会社  
貯蔵保全部  
土木・建築グループ

件名  
高台防火水槽設置工事

図面内容  
防火水槽配置図  
縮尺  
1/2500

01 / 02