

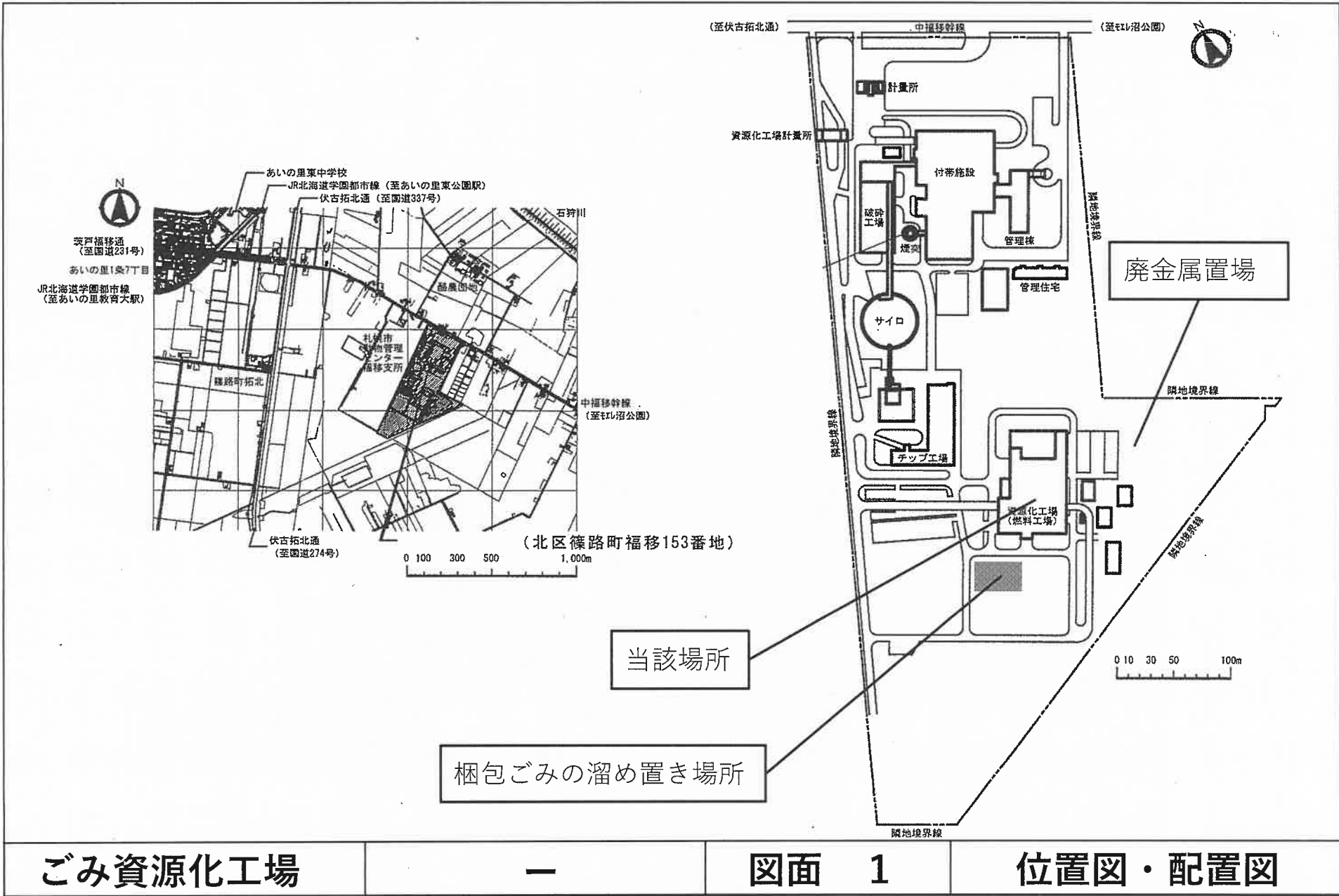
令和6年度

## 設計図面

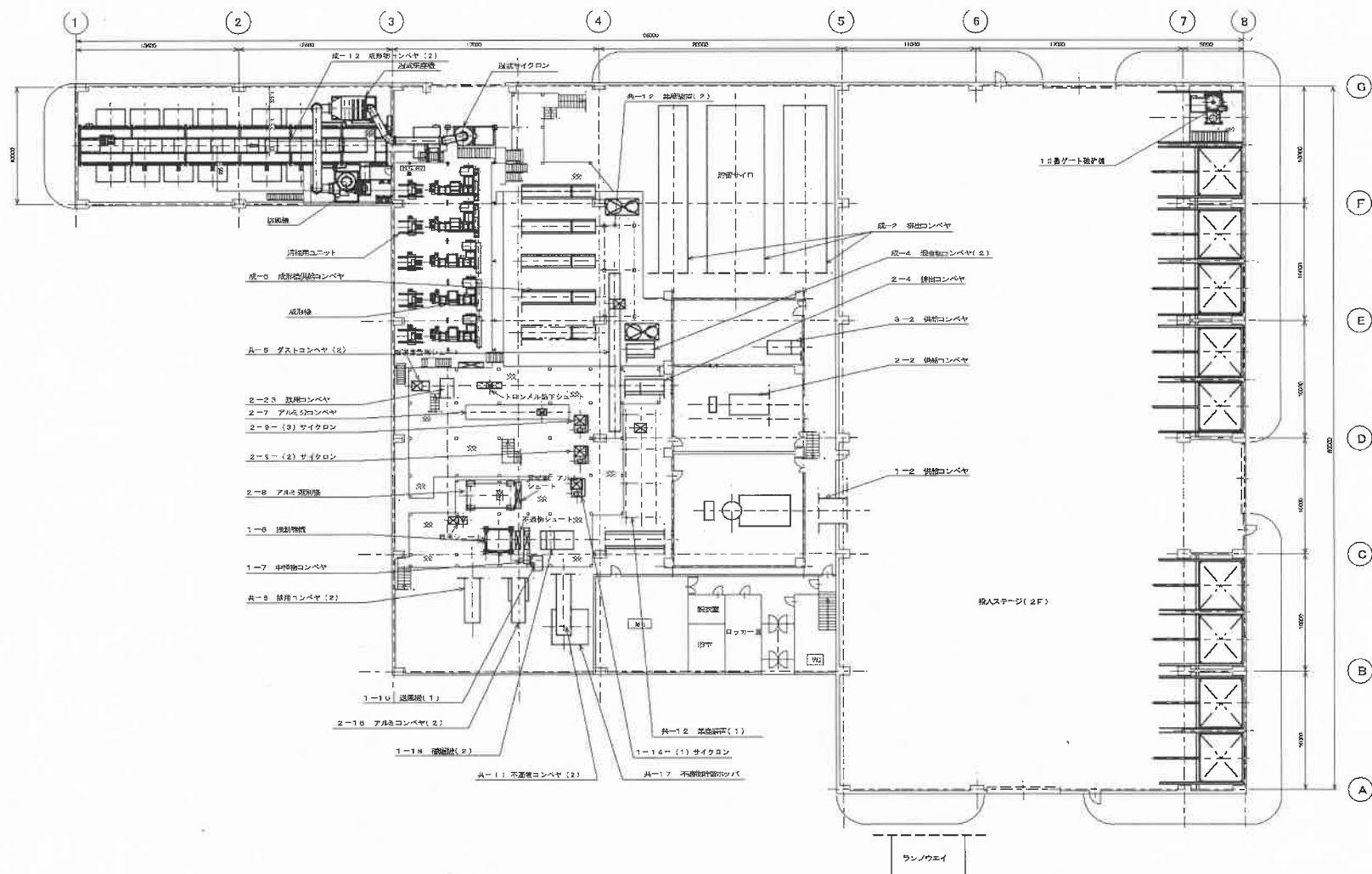
### 業務名称 ごみ資源化工場定期整備業務

|     |                                       |      |                                    |      |                                       |
|-----|---------------------------------------|------|------------------------------------|------|---------------------------------------|
| 1   | 位置図・配置図                               | 7    | 成形ライン【成形機供給コンベヤ】<br>成型機供給コンベヤ2号機整備 | 10-3 | 共用ライン【不適物コンベヤ2】<br>発火監視装置整備           |
| 2-1 | 平面図 FL+0～2300                         | 8-1  | 成形ライン【成形機】<br>成形機3号機整備             | 10-4 | 中央操作室【1ライン・2ライン・不適物コンベヤ2】<br>発火監視装置整備 |
| 2-2 | 平面図 FL+2300～5200                      | 8-2  | 成形ライン【成形機潤滑ユニット】<br>潤滑ユニット整備 1/2   | 11   | 共用ライン【投入ゲート】<br>投入ゲート整備               |
| 2-3 | 平面図 FL+5200～7500                      | 8-3  | 成形ライン【成形機潤滑ユニット】<br>潤滑ユニット整備 2/2   | 12   | 共用ライン【投入ゲート】<br>ダンプ装置A・B用油圧ユニット整備     |
| 2-4 | 平面図 FL+7500～9200                      | 9-1  | 成形ライン【除塵装置】<br>各部洗浄整備              | 13-1 | その他【梱包機】<br>梱包機整備 1/2                 |
| 2-5 | 平面図 FL+9200～12100                     | 9-2  | 成形ライン【除塵装置】<br>加圧浮上槽及び活性炭槽整備       | 13-2 | その他【梱包機】<br>梱包機整備 2/2                 |
| 3   | 全体処理フロー                               | 9-3  | 成形ライン【除塵装置】<br>スクリーンコンベヤ整備         | 14   | その他【照明設備】<br>受入ステージ他照明整備              |
| 4   | 1ライン【サイクロン】<br>サイクロン1-1整備             | 9-4  | 成形ライン【除塵装置】<br>排風機電動機分解整備          | 15-1 | その他【電気設備】<br>プラント設備電気部品交換整備           |
| 5   | 成形ライン【サイロ排出コンベヤ(紙)】<br>サイロ排出コンベヤ(紙)整備 | 10-1 | 1ライン【排出コンベヤ】<br>発火監視装置整備           | 15-2 | その他【電気設備】<br>プラント設備電気部品交換整備           |
| 6   | 成形ライン【成形物コンベヤ(2)】<br>成形物コンベヤ(2)整備     | 10-2 | 2ライン【排出コンベヤ】<br>発火監視装置整備           |      |                                       |
|     |                                       |      |                                    |      |                                       |
|     |                                       |      |                                    |      |                                       |

札幌市環境局環境事業部白石清掃工場





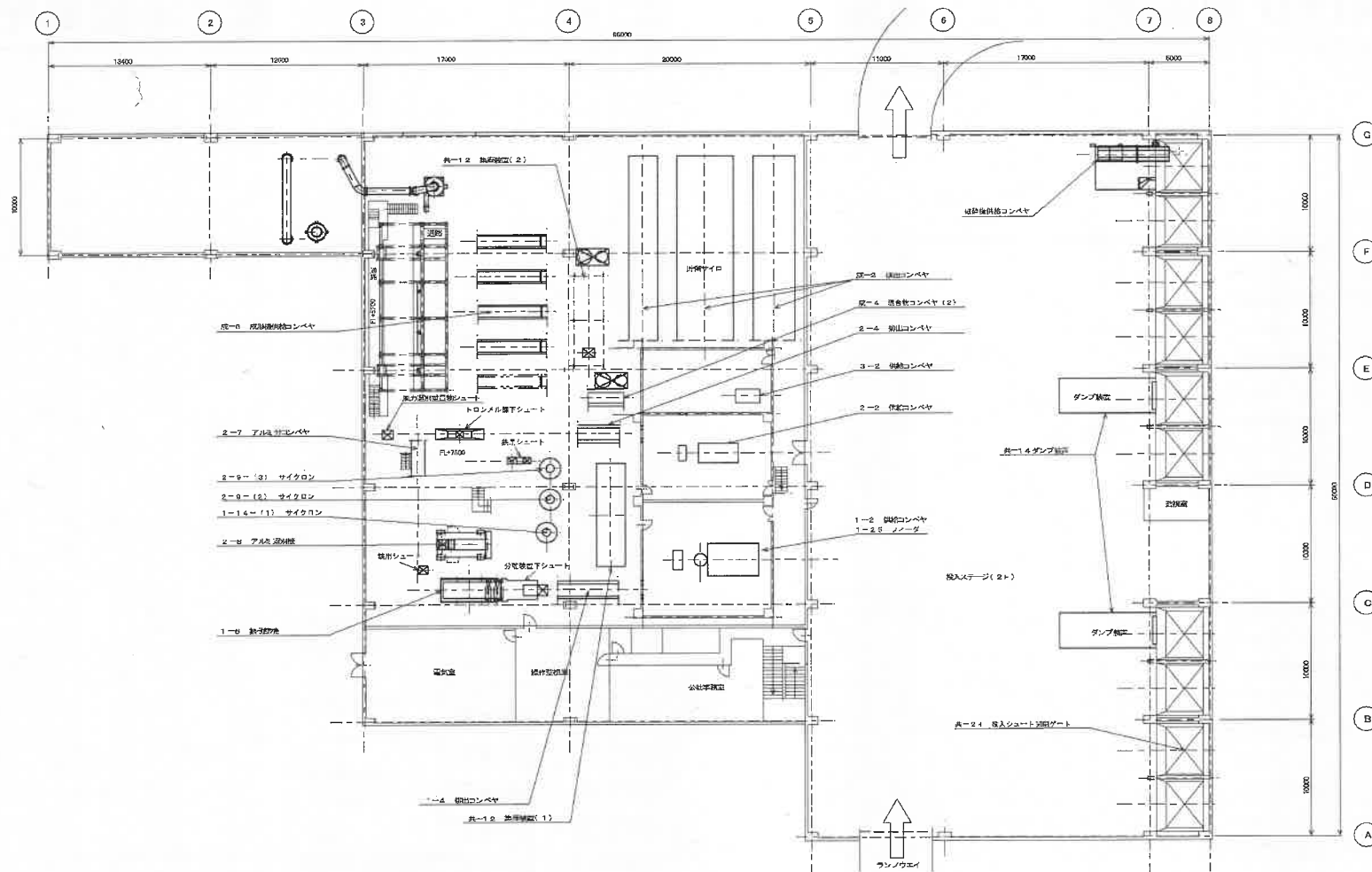


ごみ資源化工場

—

図面 2-2

平面図 FL+2300～5200

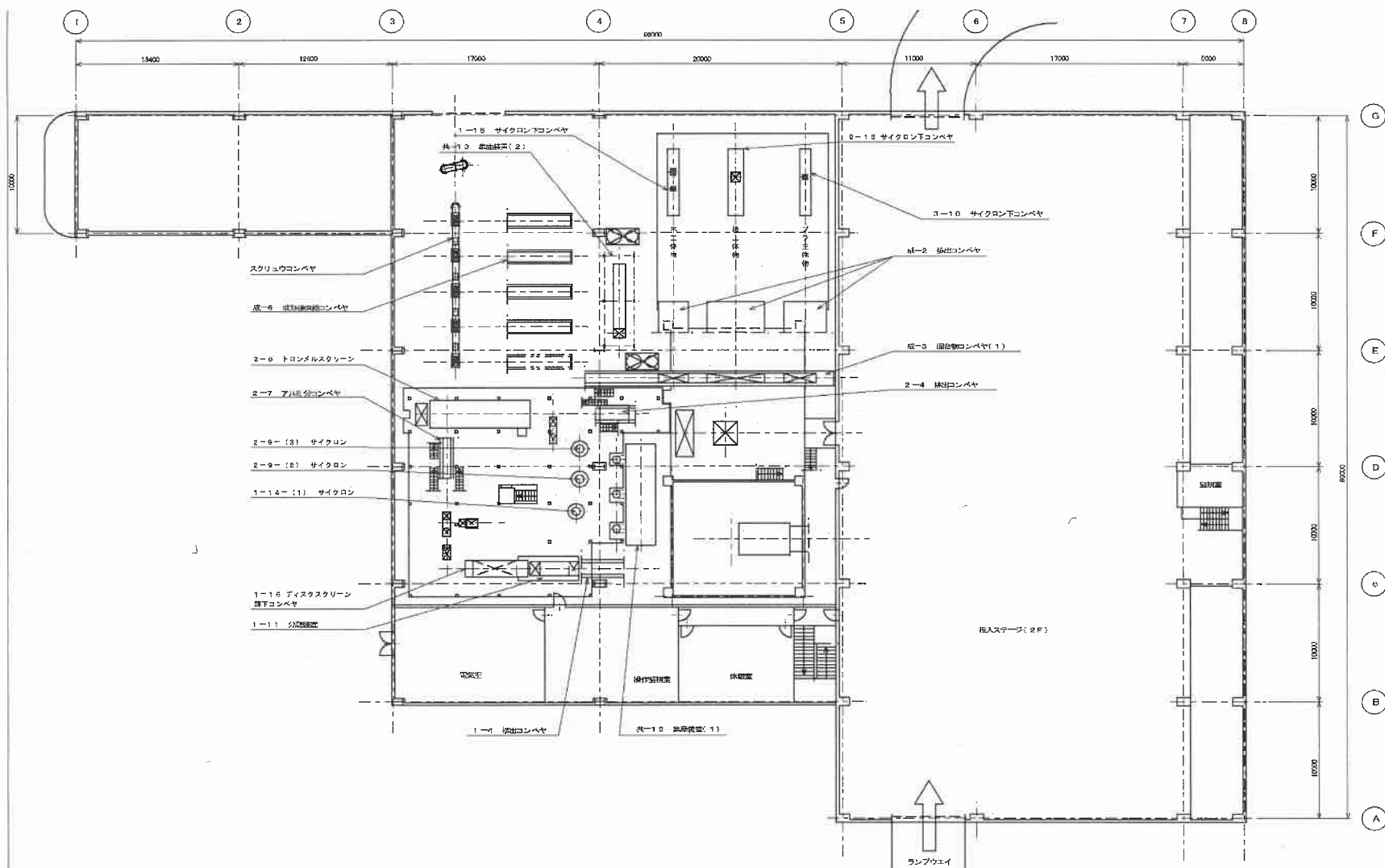


ごみ資源化工場

—

図面 2-3

平面図 FL+5200~7500

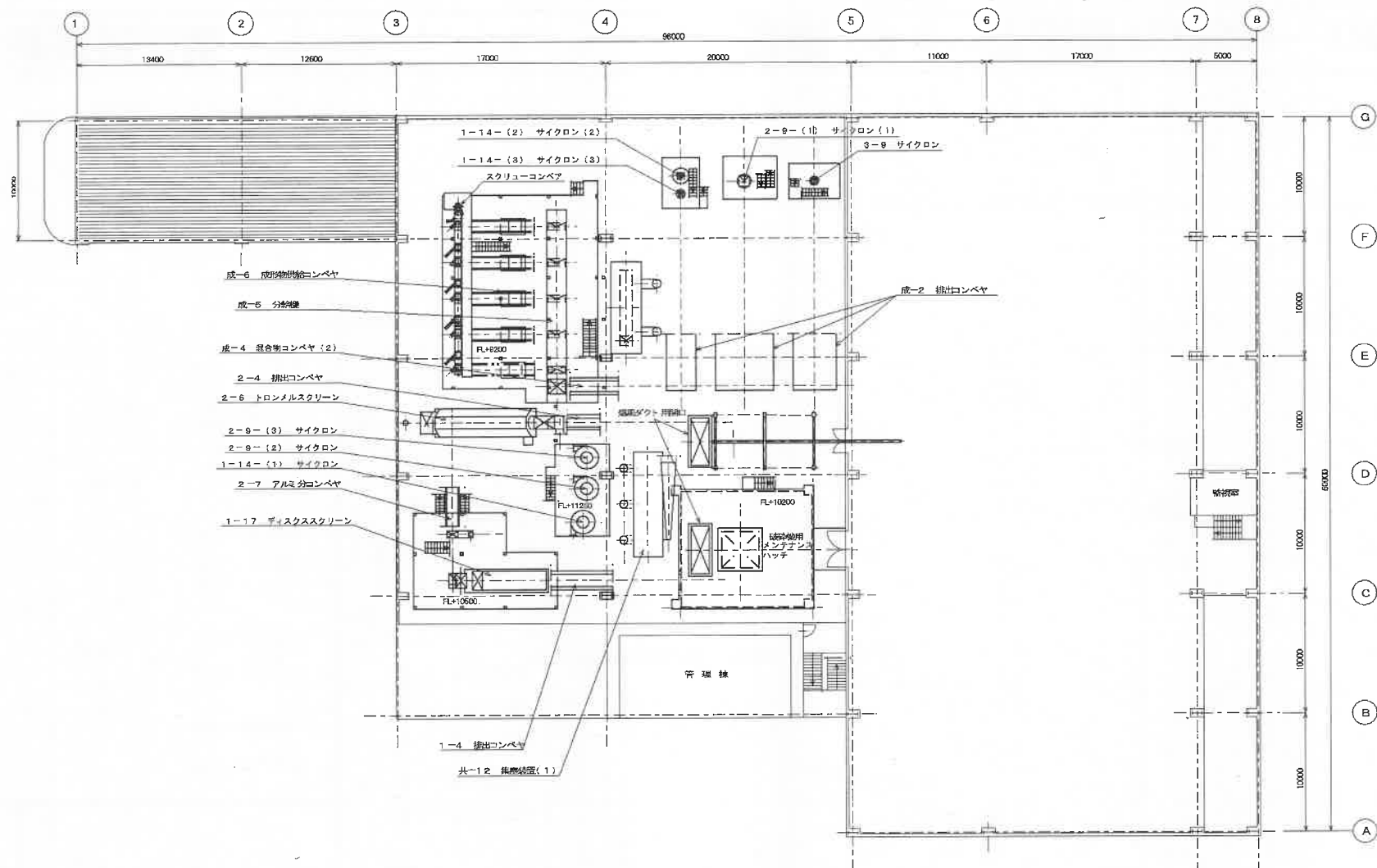


ごみ資源化工場

—

図面 2-4

平面図 FL+7500~9200



ごみ資源化工場

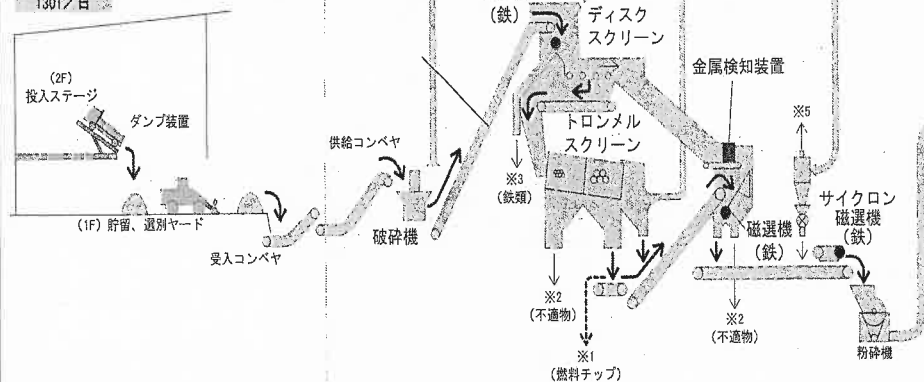
—

図面 2-5

平面図 FL+9200～12100

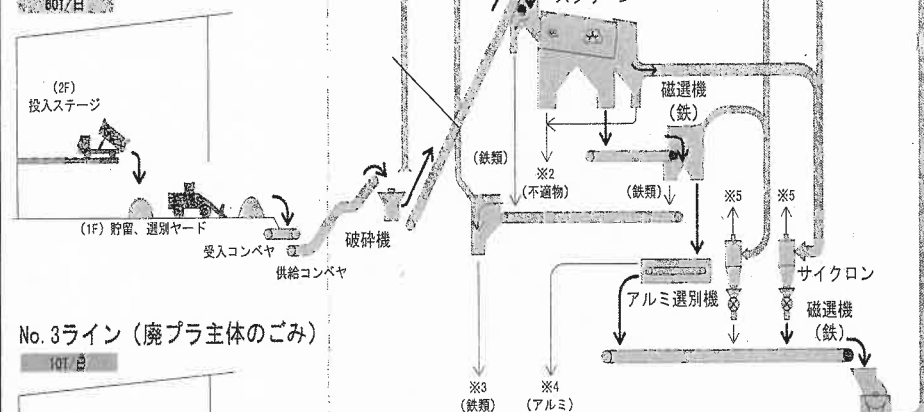
### No. 1ライン (木くず主体のごみ)

130T/日



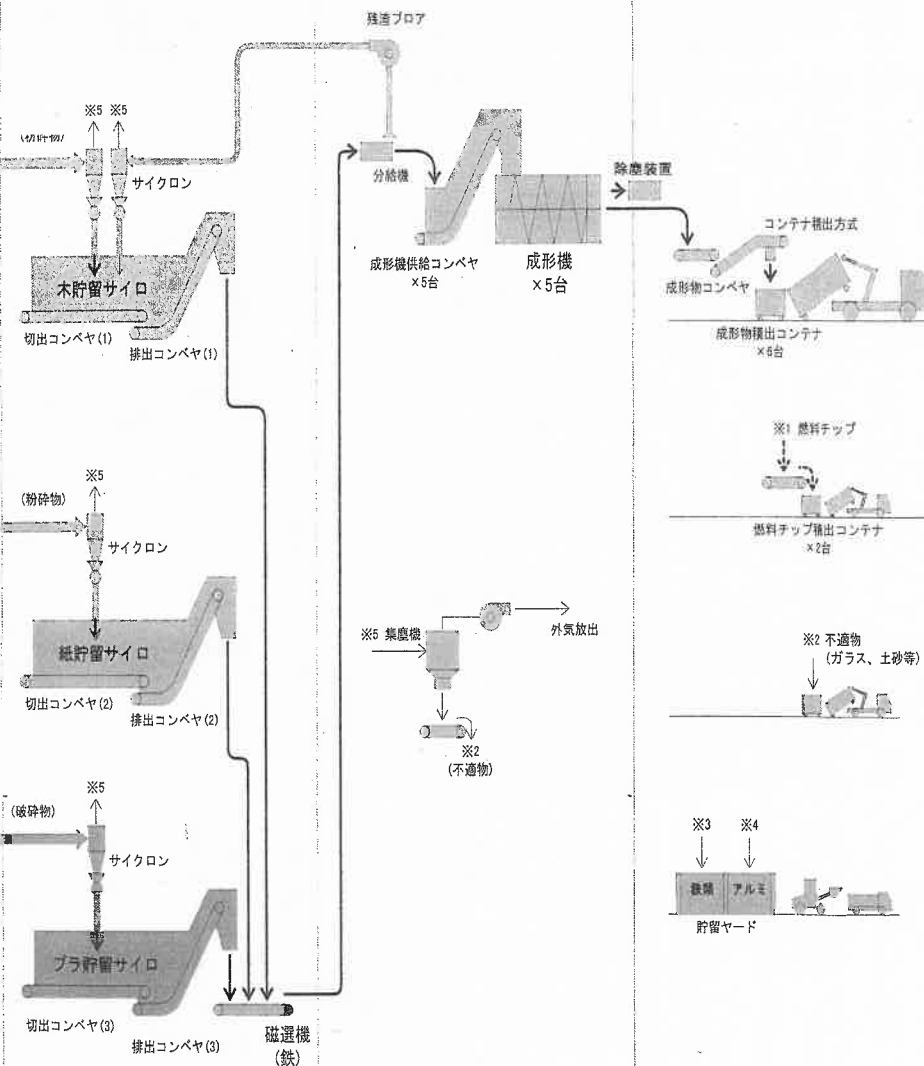
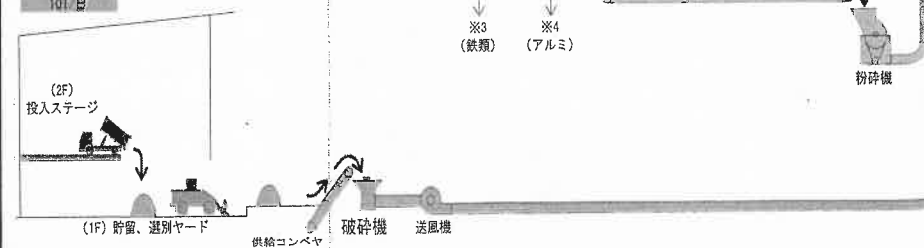
### No. 2ライン (紙くず主体のごみ)

60T/日



### No. 3ライン (廃プラ主体のごみ)

10T/日



ごみ資源化工場

—

図面 3

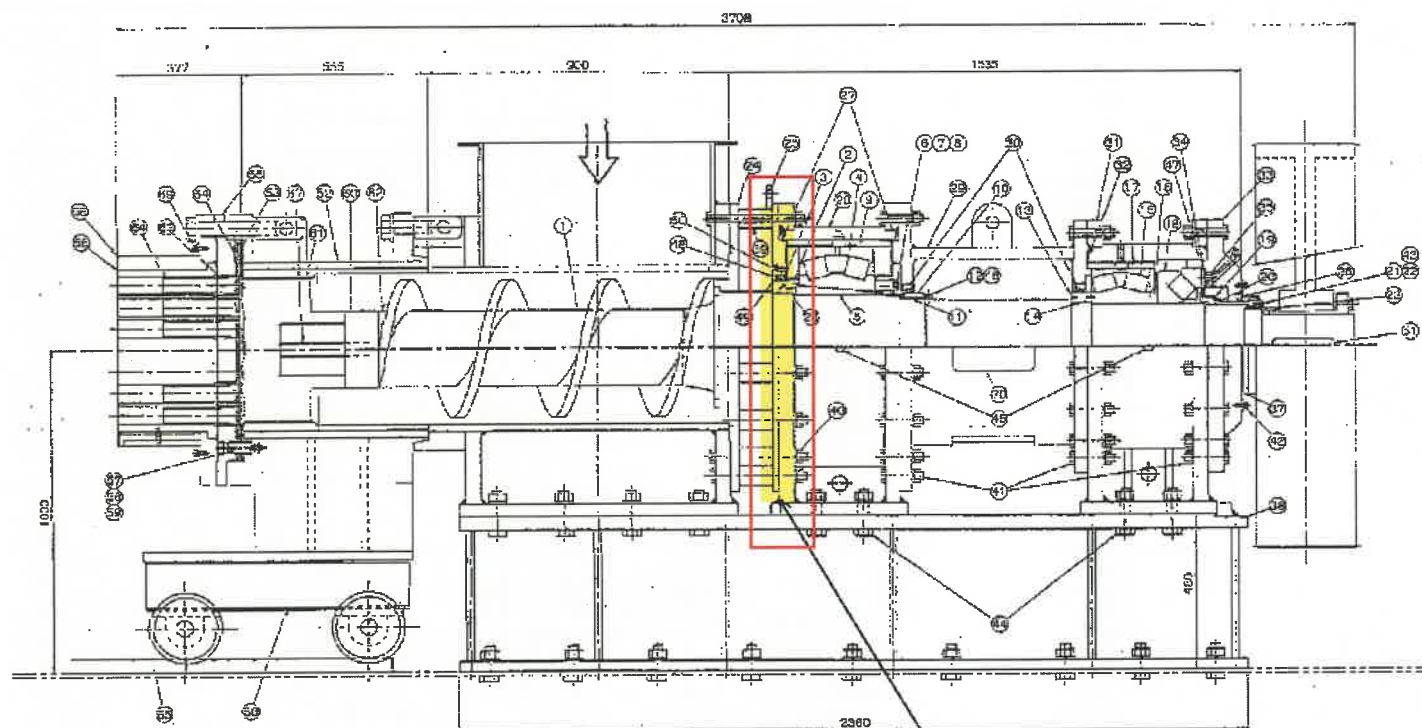
全体処理フロー











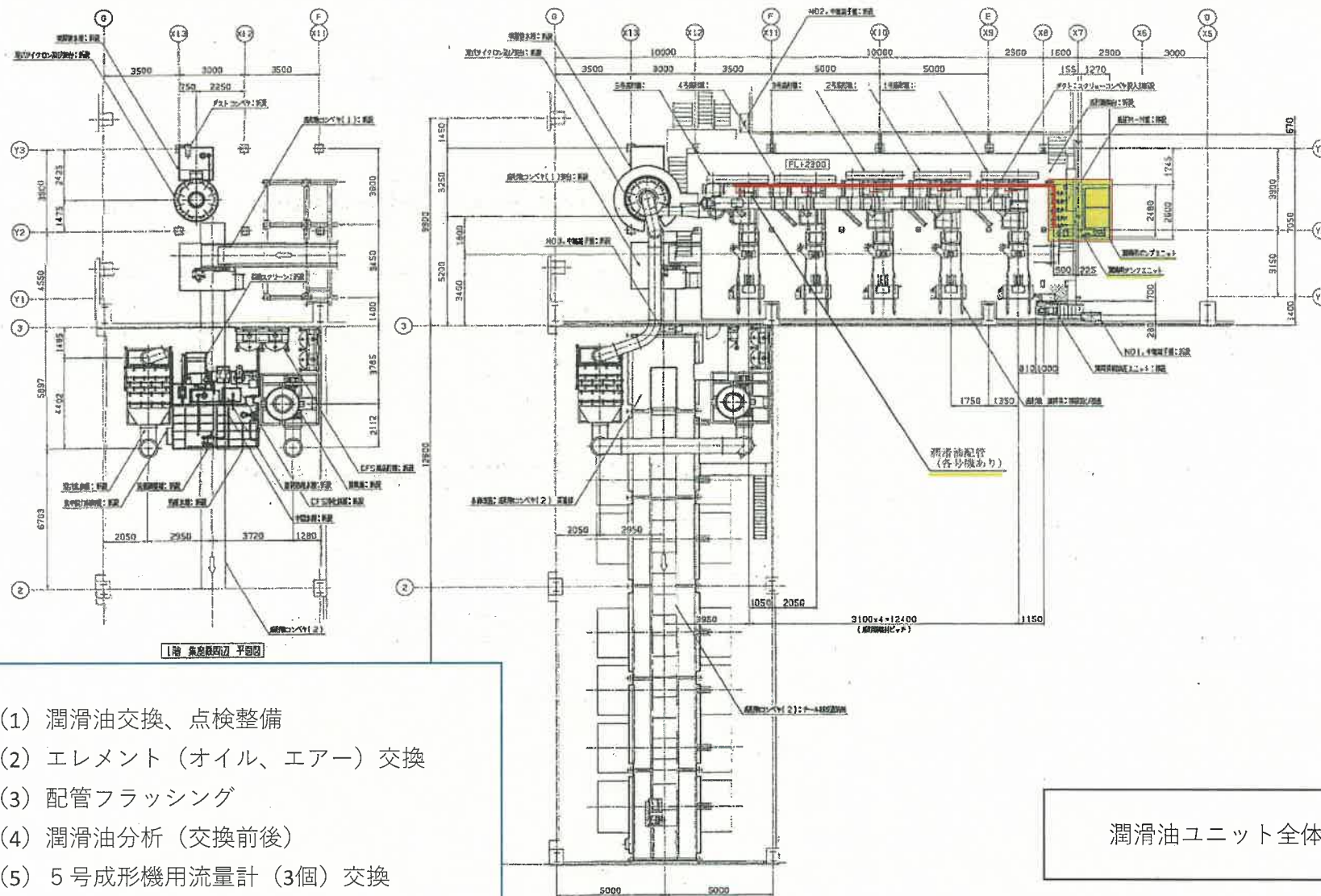
- ・3号機オイル漏れ防止装置整備  
ホッパー分解、ラビリンス洗浄、シール交換、  
自動給油装置交換

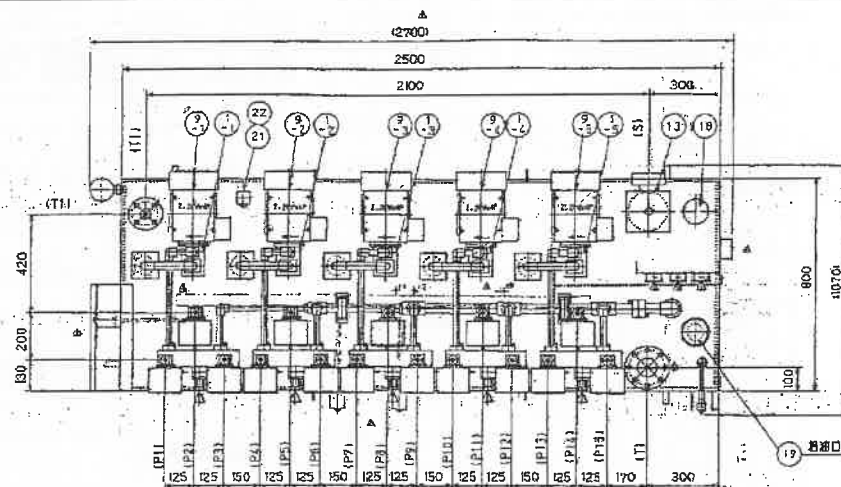
ごみ資源化工場

成形ライン【成形機】

図面 8-1

成形機3号機整備





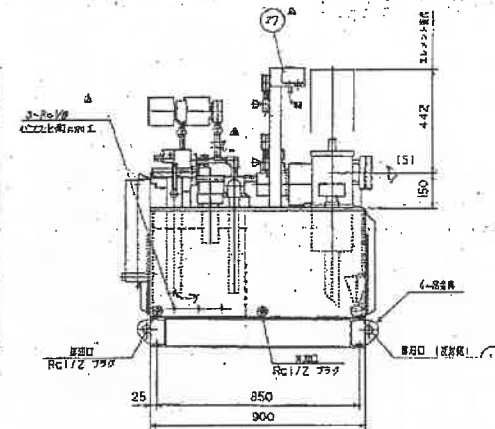
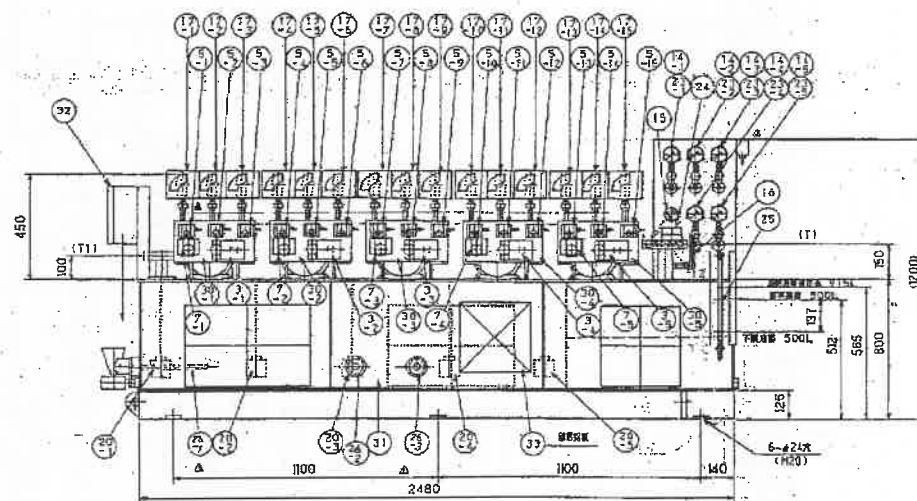
|                       |            |    |
|-----------------------|------------|----|
| 80A JIS10K フラッグ       | (T)        | 1  |
| Rc3/8                 | (P1)~(P15) | 15 |
| 40A JIS10K フラッグ       | (T)        | 1  |
| 50A JIS210K SSA7 フラッグ | (S)        | 1  |
| 口数 形状                 | ポートNO.     | 数量 |

ポート詳細

|        |         |
|--------|---------|
| 消防法適用有 | 消防法第10条 |
| 適用の標式品 | 4の合格証入手 |
| 消防法適用有 | 915     |

記載)

ポートNO. 記載



潤滑油ユニット

ごみ資源化工場

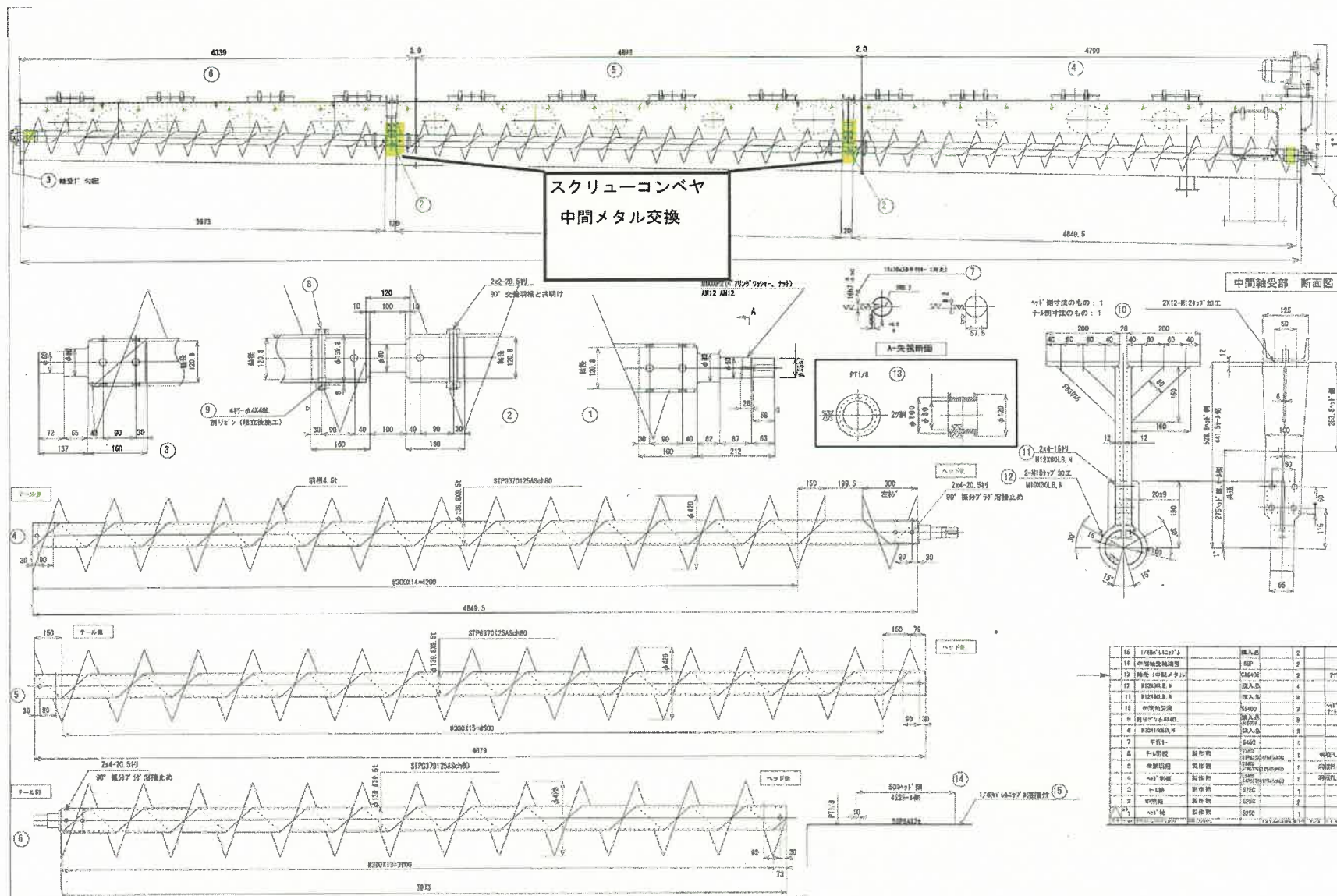
成形ライン【成形機潤滑ユニット】

図面 8-3

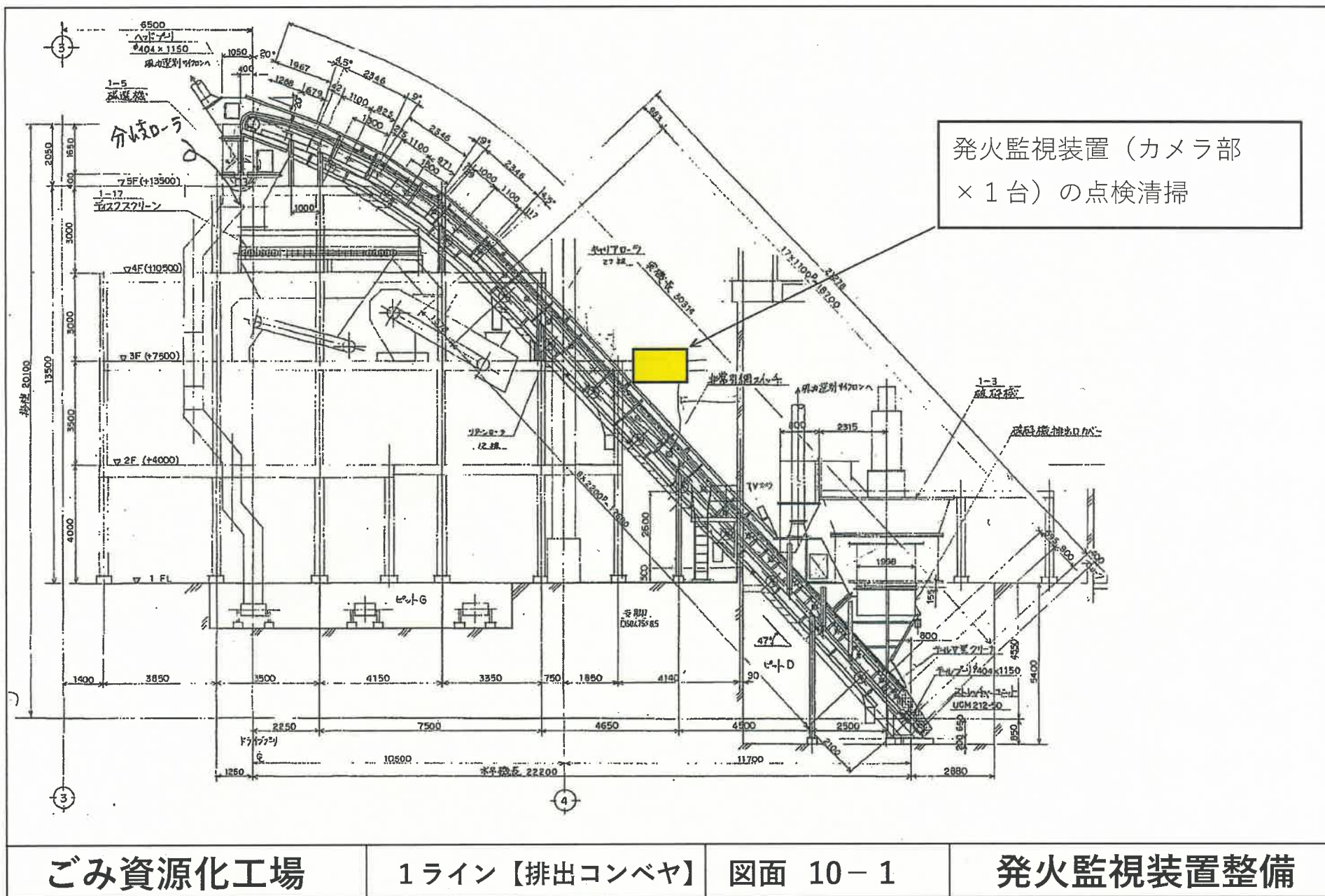
潤滑ユニット整備 2/2









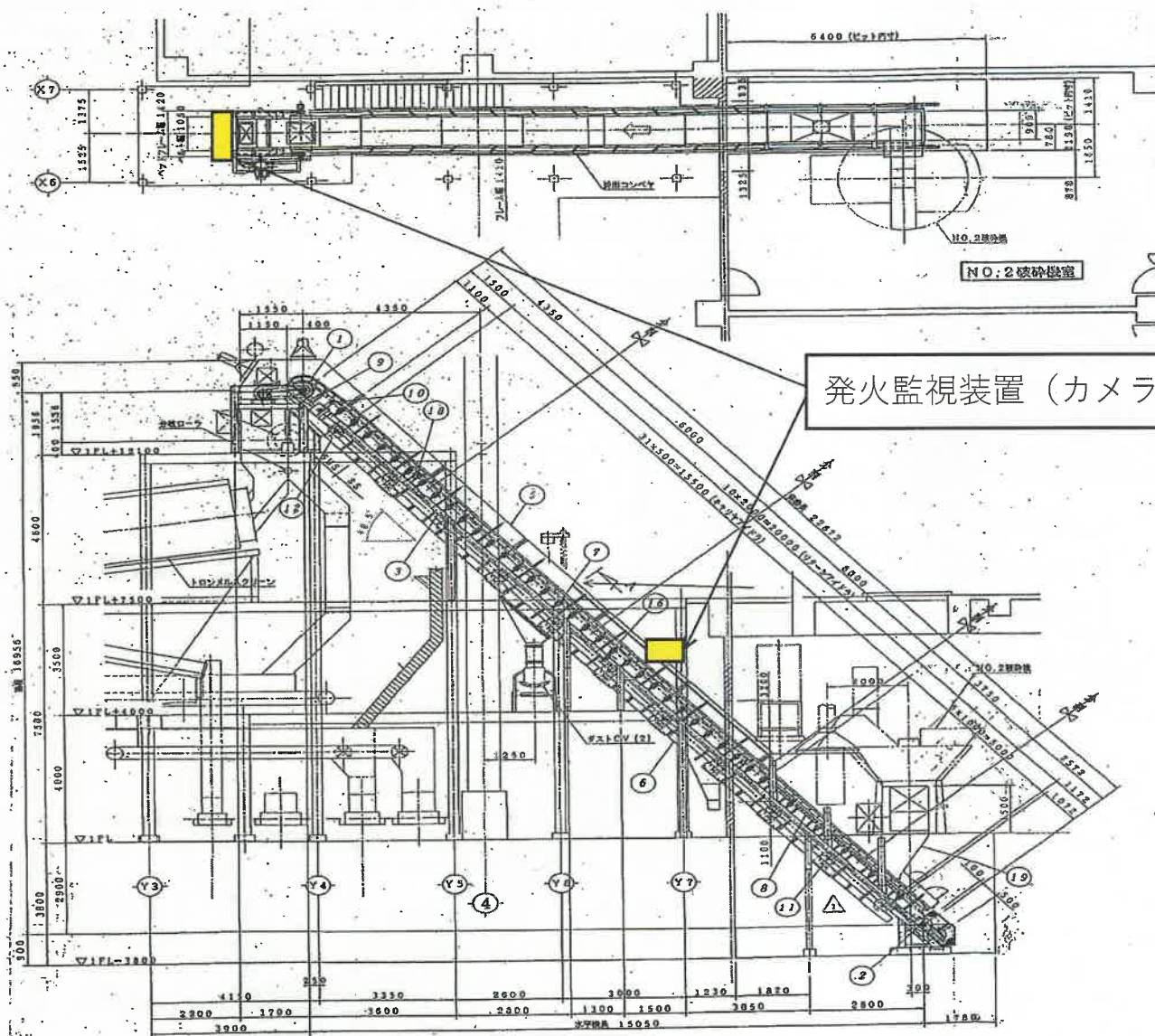


ごみ資源化工場

1ライン【排出コンベヤ】

図面 10-1

発火監視装置整備



発火監視装置 (カメラ部×2台) の点検清掃

主要諸元

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| 形式    | ヒレ付ベルトコンベヤ                                       |
| 搬送物   | 紙主体ごみ                                            |
| 搬送能力  | 6 t/h                                            |
| 見掛比重  | 0.12                                             |
| ベルト幅  | 1050 mm                                          |
| 全機長   | 22672 mm                                         |
| 傾斜角度  | 48.5°                                            |
| 水平機長  | 15050 mm                                         |
| 機 体 幅 | 16956 mm                                         |
| 速 度   | 60 m/min                                         |
| 電 動 機 | 5.5kw, 400V, 50Hz                                |
| 操作方式  | 遠動及び現場手動                                         |
| 材 質   | ベルト : 高耐摩ベルト<br>フレーム : SUS400<br>ヘッドプーリ : SUS304 |

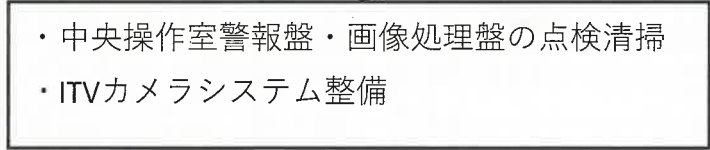
ごみ資源化工場

2ライン【排出コンベヤ】

図面 10-2

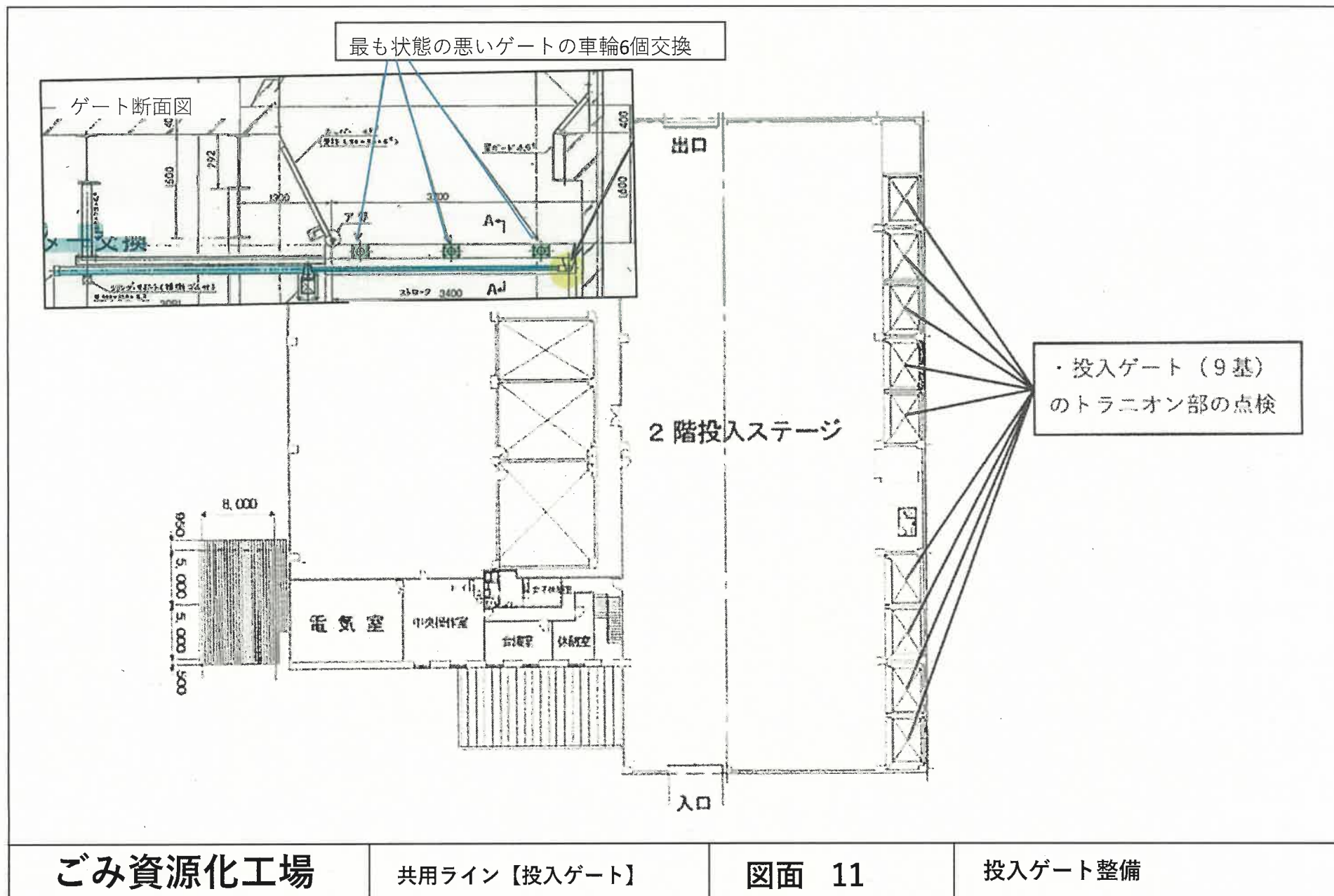
発火監視装置整備



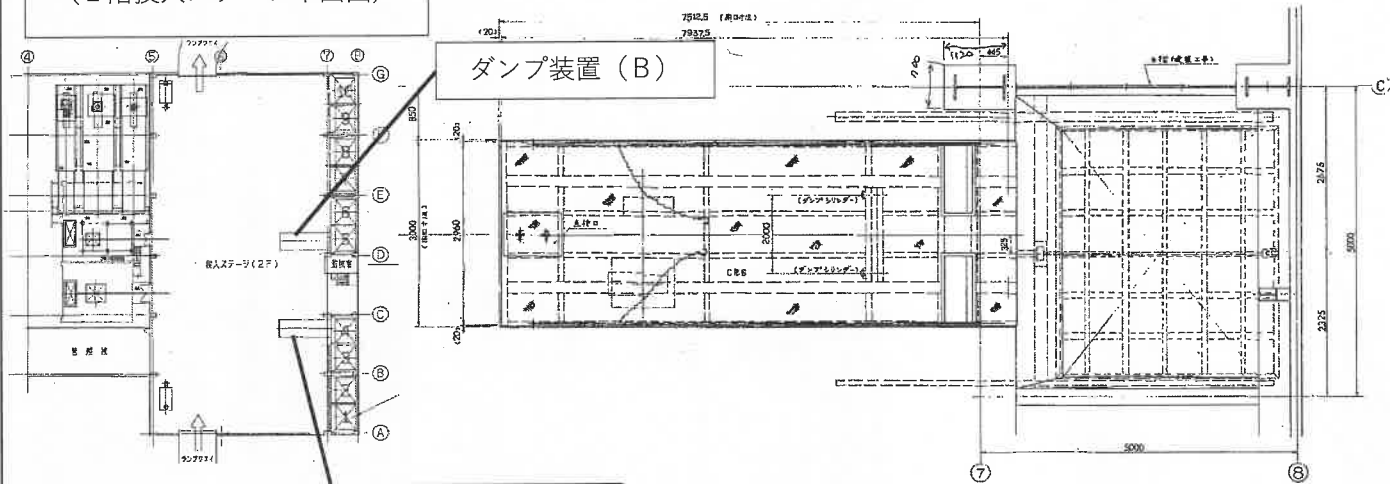


中央操作室  
【1ライン・2ライン・不適用コンベヤ2】

## 発火監視装置整備



機器配置図  
(2階投入ステージ平面図)



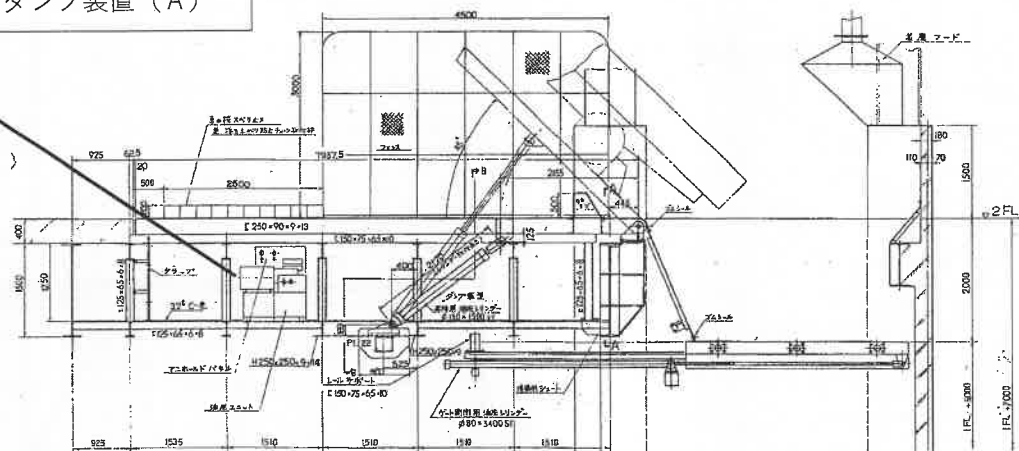
ダンプ装置 (A)

ダンプ装置 (B)

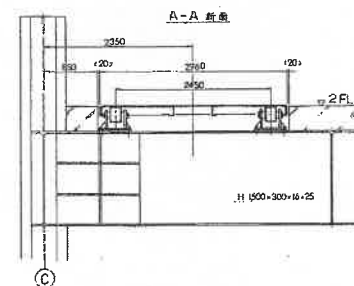
油圧ユニット

整備内容

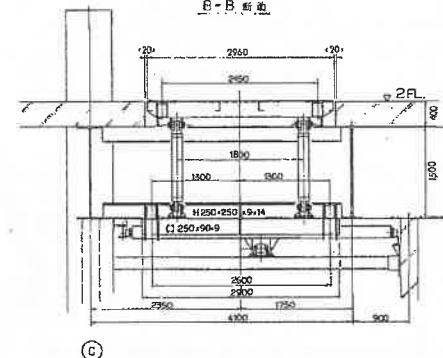
ダンプ装置 (A) (B)  
油圧ユニット整備  
(オイル・サクシ  
ョンフィルター交換)



ダンプ装置組立図 (A・B共通)

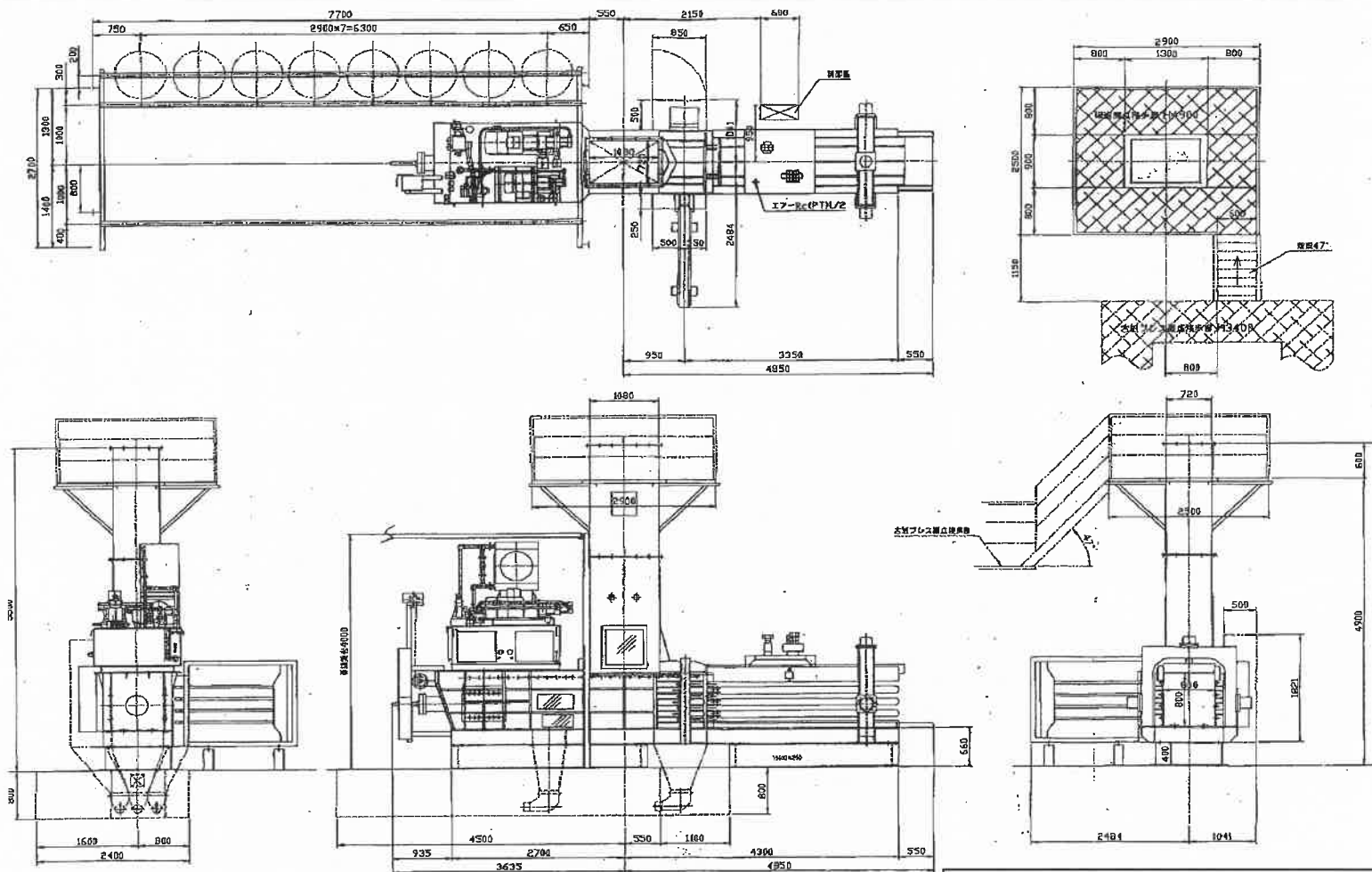


B-B 断面



| 項目     | 規格                 | 単位 |
|--------|--------------------|----|
| 全高     | 4 トン以下             |    |
| ダンプ角度  | 0 ~ 45°            |    |
| 油圧ユニット | 5" x 15 HP x 400 Y |    |
| 油圧     | 作動油圧 15 MPa        |    |
| 油圧     | 5 MPa x 400 Y      |    |
| 油圧     | 2                  |    |
| 油圧     | 5 MPa              |    |





型式：SW770  
 梱包寸法：W1000×H1000×L (Free)  
 製造会社：株式会社 昭和  
 機械重量：約3.4 ton

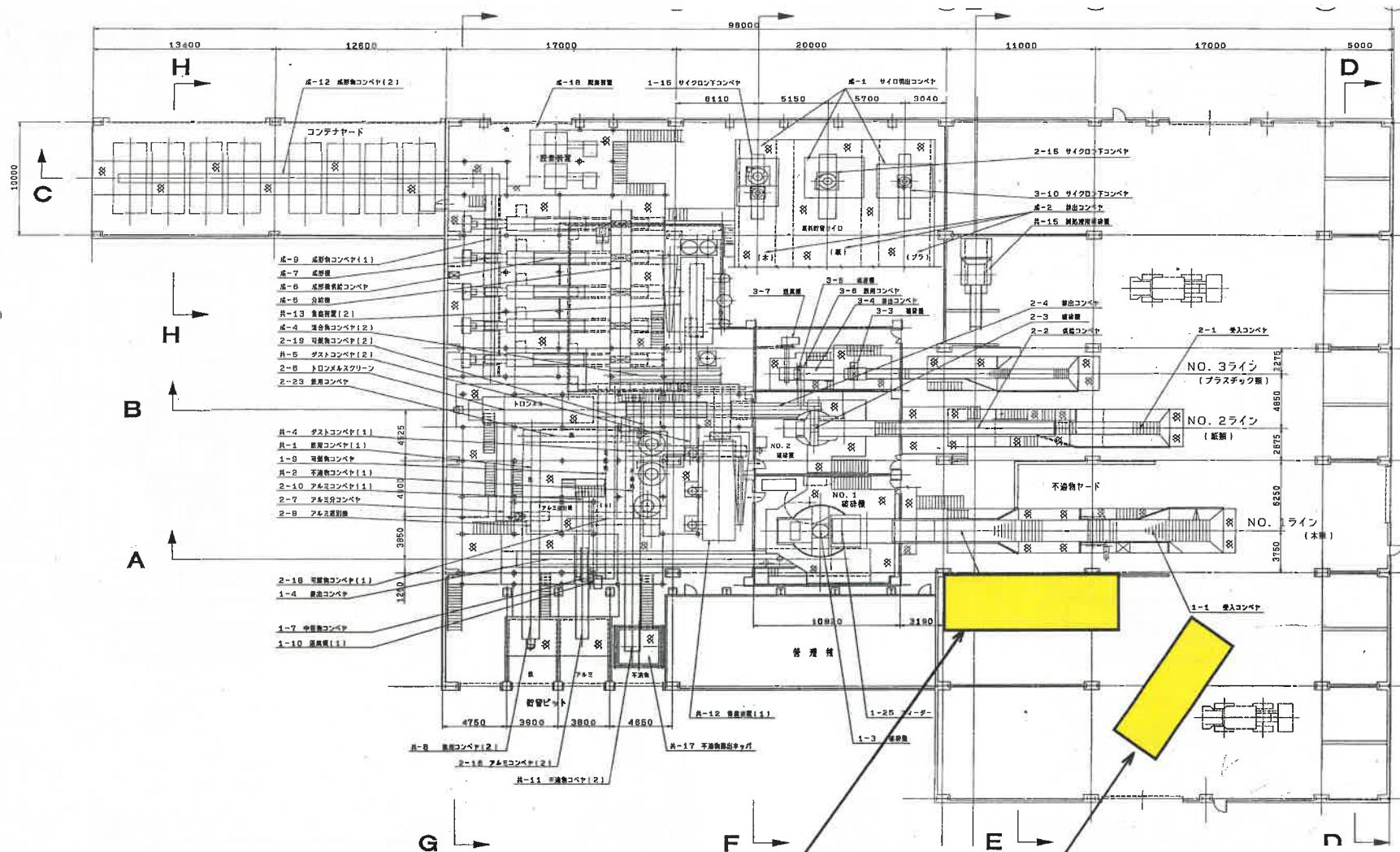
- ・保管場所から移動、格納（別図参照）
- ・機器点検及びグリス給油、試運転

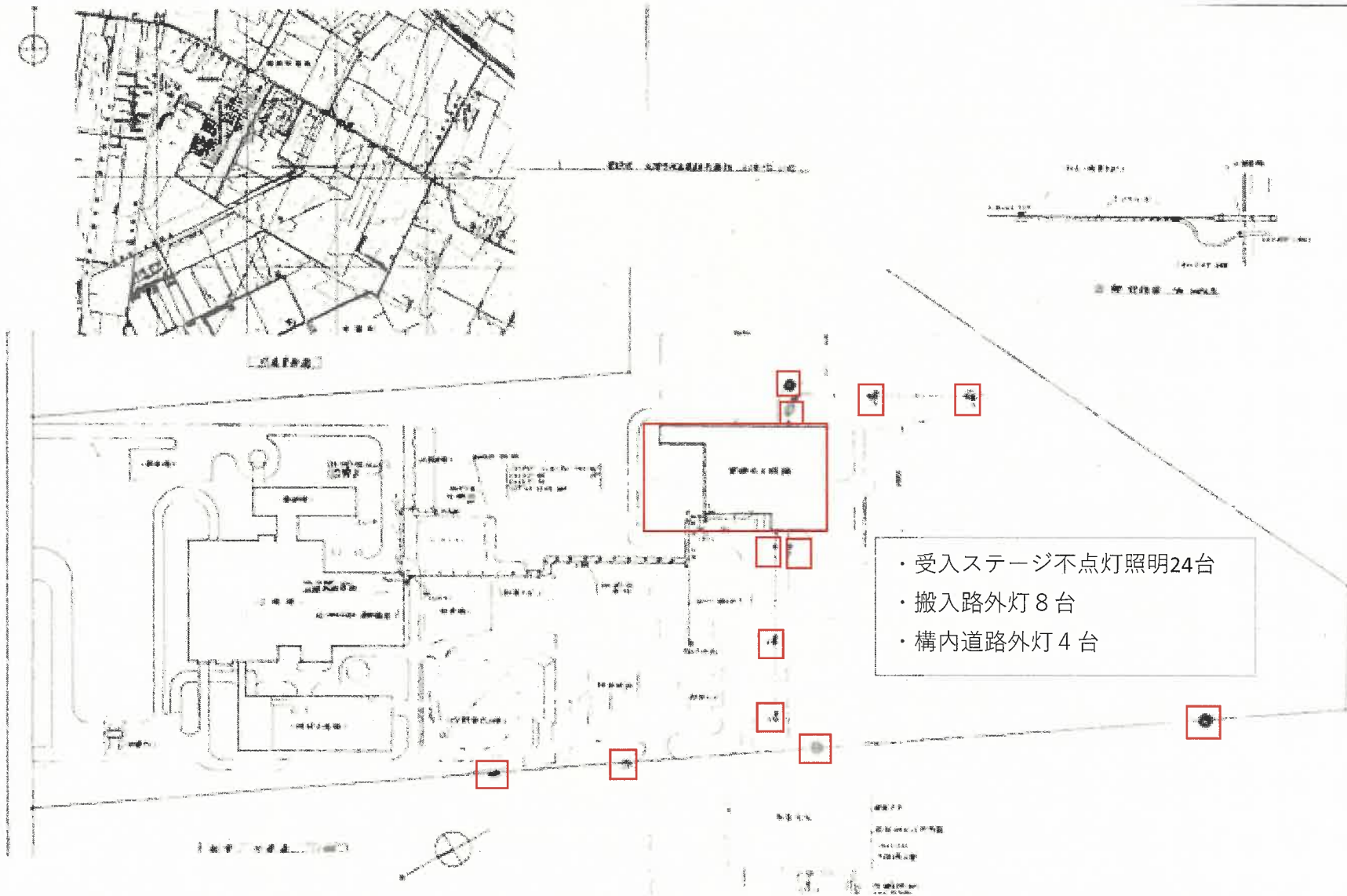
ごみ資源化工場

その他【梱包機】

図面 13-1

梱包機整備 1/2





ごみ資源化工場

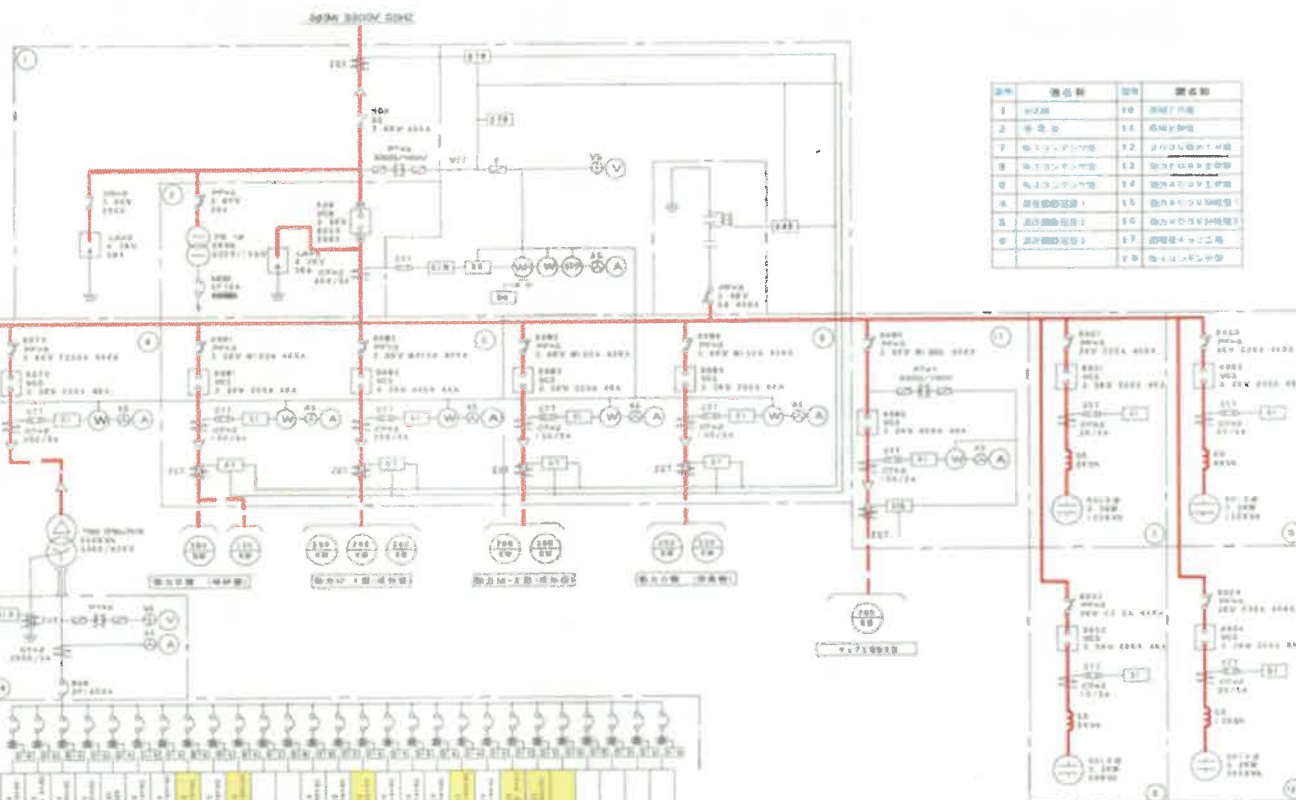
その他【照明設備】

図面 14

受入ステージ他照明整備

FL 例

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



| 番号 | 名称   | 記号 | 備考   |
|----|------|----|------|
| 1  | 照明器具 | 11 | 照明器具 |
| 2  | 電力計  | 12 | 電力計  |
| 3  | 電圧計  | 13 | 電圧計  |
| 4  | 電圧計  | 14 | 電圧計  |
| 5  | 電圧計  | 15 | 電圧計  |
| 6  | 電圧計  | 16 | 電圧計  |
| 7  | 電圧計  | 17 | 電圧計  |
| 8  | 電圧計  | 18 | 電圧計  |
| 9  | 電圧計  | 19 | 電圧計  |
| 10 | 電圧計  | 20 | 電圧計  |
| 11 | 電圧計  | 21 | 電圧計  |
| 12 | 電圧計  | 22 | 電圧計  |
| 13 | 電圧計  | 23 | 電圧計  |
| 14 | 電圧計  | 24 | 電圧計  |
| 15 | 電圧計  | 25 | 電圧計  |
| 16 | 電圧計  | 26 | 電圧計  |
| 17 | 電圧計  | 27 | 電圧計  |
| 18 | 電圧計  | 28 | 電圧計  |
| 19 | 電圧計  | 29 | 電圧計  |
| 20 | 電圧計  | 30 | 電圧計  |

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

動力盤M-F リレー 61個 タイマ3個  
 動力盤M-G リレー 70個 タイマ6個  
 動力盤M-I リレー 46個 タイマ8個  
 動力盤M-M タイムスイッチ1台  
 動力盤M-O リレー 68個 タイマ4個  
 動力盤M-P リレー 126個 タイマ1個

ごみ資源化工場

その他【照明設備】

図面 15-1

プラント設備電気部品交換整備

