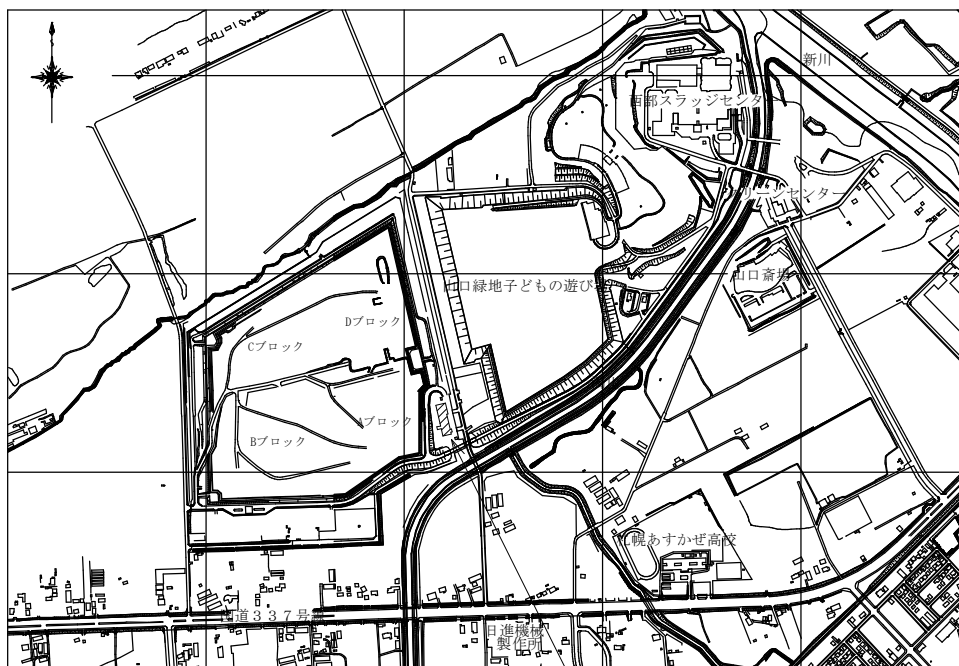
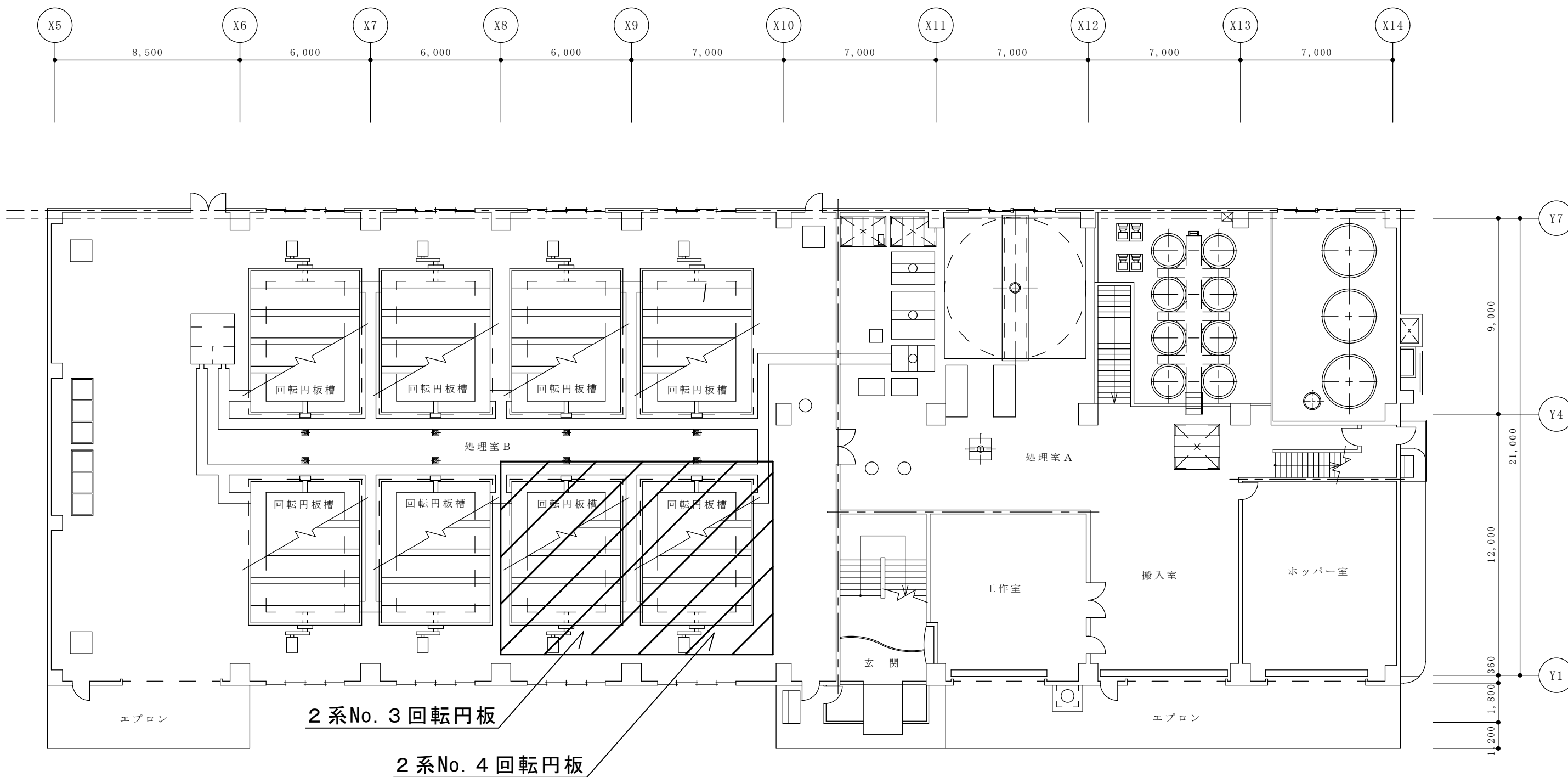


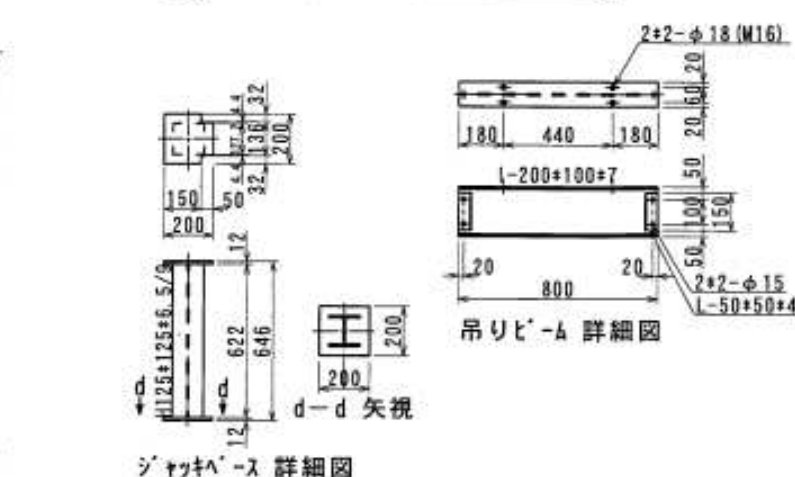
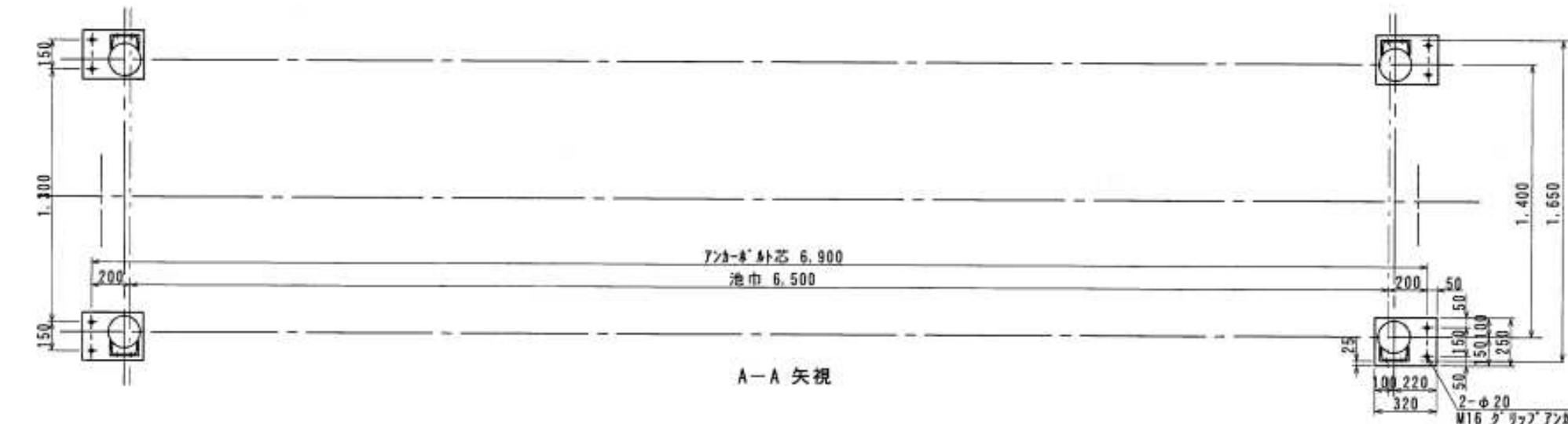
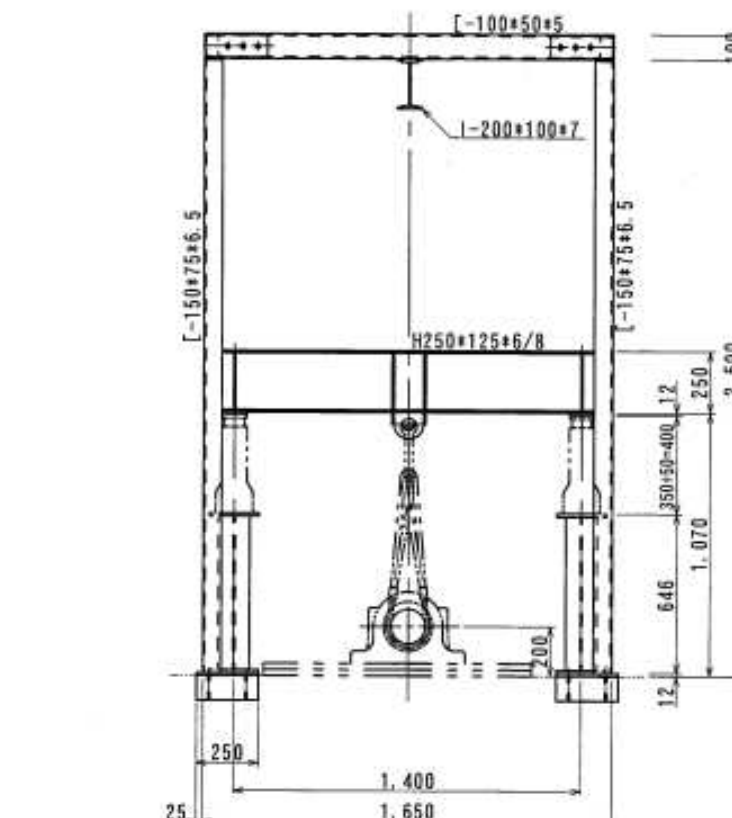
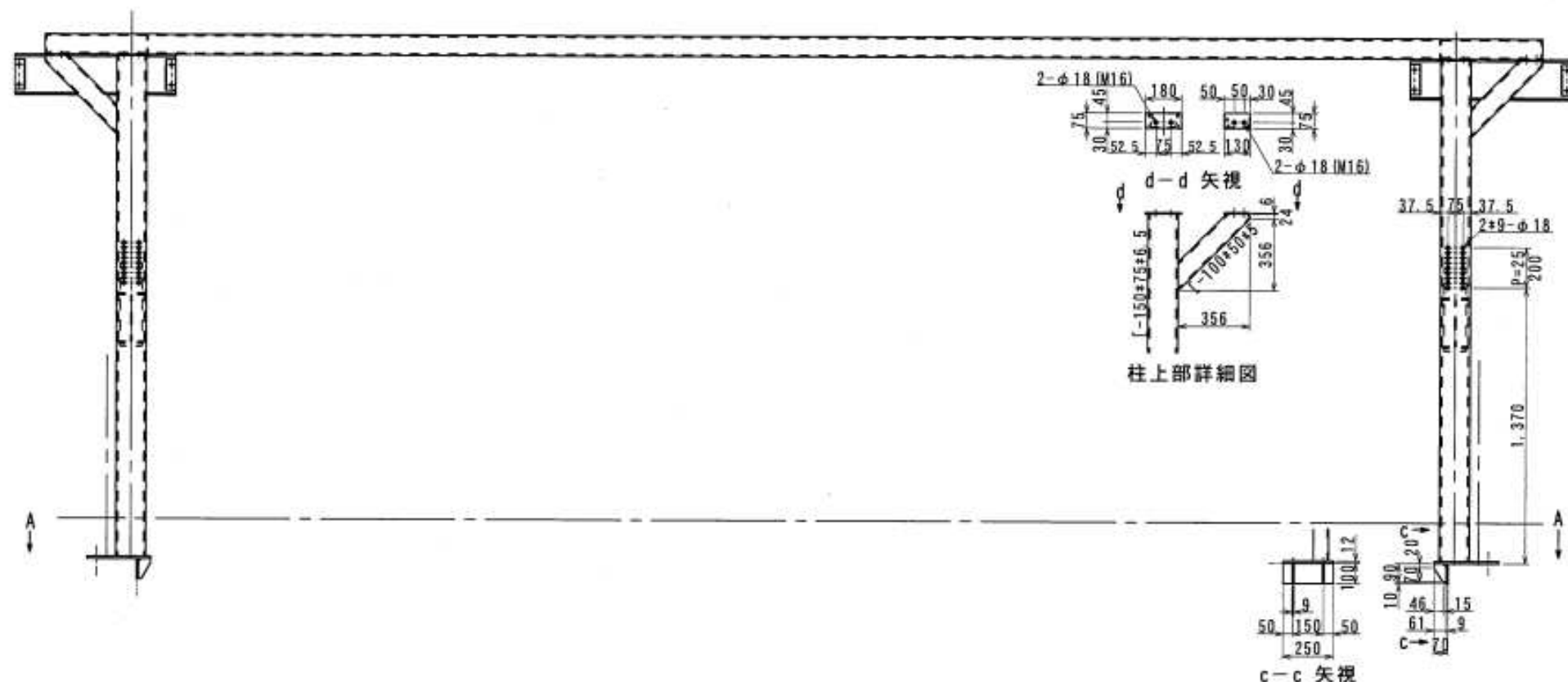
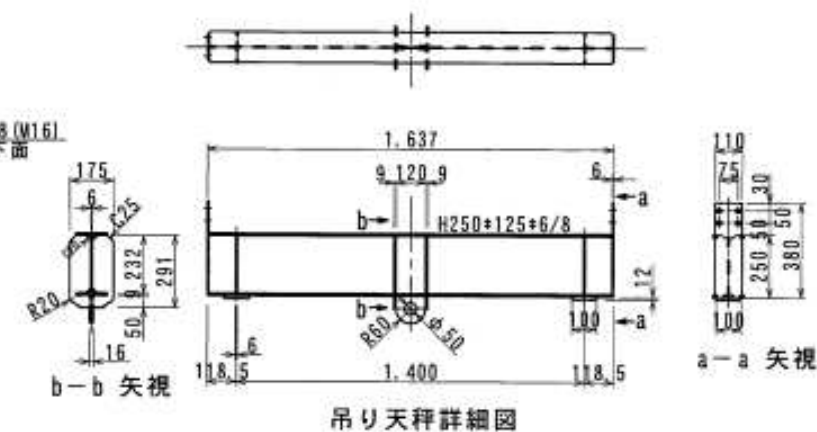
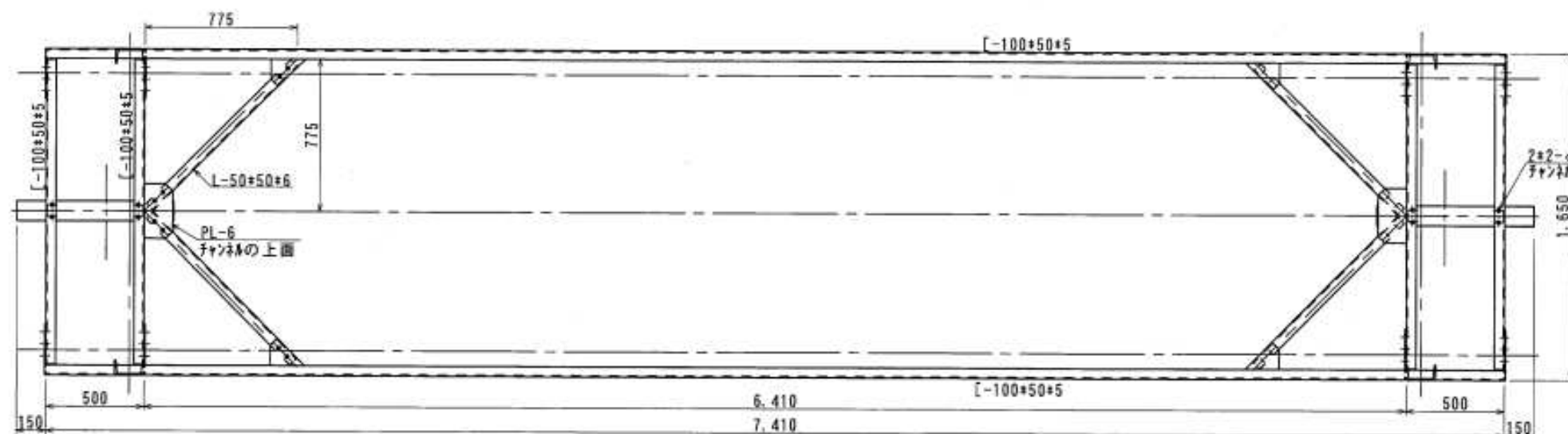


|             |    |    |      |    |  |     |                 |    |        |    |     |
|-------------|----|----|------|----|--|-----|-----------------|----|--------|----|-----|
| 札幌市環境局環境事業部 | 課長 | 係長 | 設計主任 | 製図 |  | 業務名 | 第3山口処理場回転円板整備業務 |    |        | 図番 | 1/5 |
|             |    |    |      |    |  | 図面名 | 位置図             | 尺度 | S=Free |    |     |
|             |    |    |      |    |  |     |                 |    |        |    |     |



 は今回施工範囲

|             |    |    |      |    |     |                 |    |        |    |     |
|-------------|----|----|------|----|-----|-----------------|----|--------|----|-----|
| 札幌市環境局環境事業部 | 課長 | 係長 | 設計主任 | 製図 | 業務名 | 第3山口処理場回転円板整備業務 |    |        | 図番 | 2/5 |
|             |    |    |      |    |     |                 |    |        |    |     |
|             |    |    |      |    |     |                 |    |        |    |     |
|             |    |    |      |    | 図面名 | 1階平面図           | 尺度 | S=Free |    |     |



札幌市環境局環境事業部

| 課長 | 係長 | 設計主任 | 製図 |
|----|----|------|----|
|    |    |      |    |

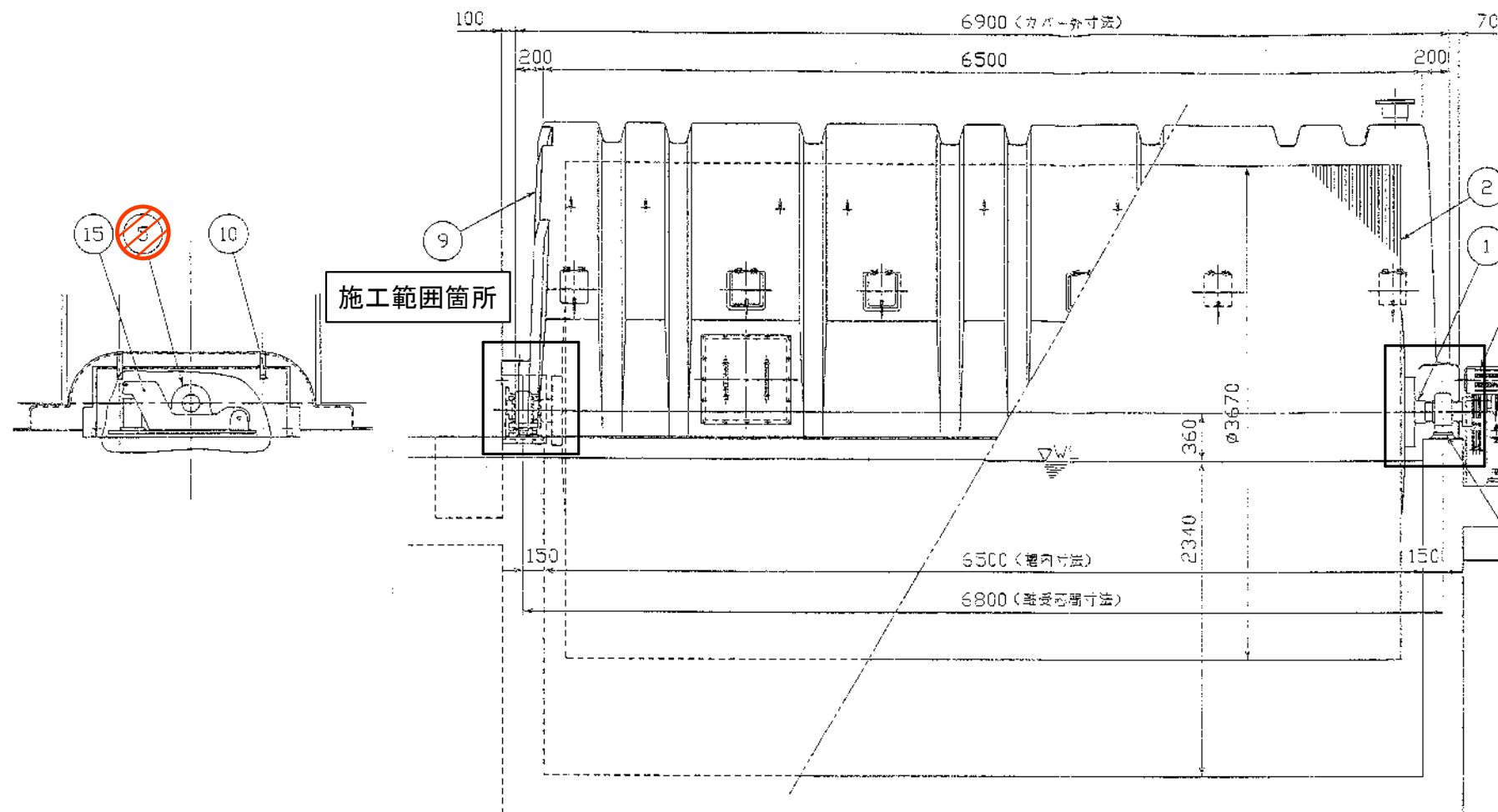
業務名 第3山口処理場回転円板整備業務

図面名 吊上用門型治具参考図

尺度

S=Free

図番 3/5

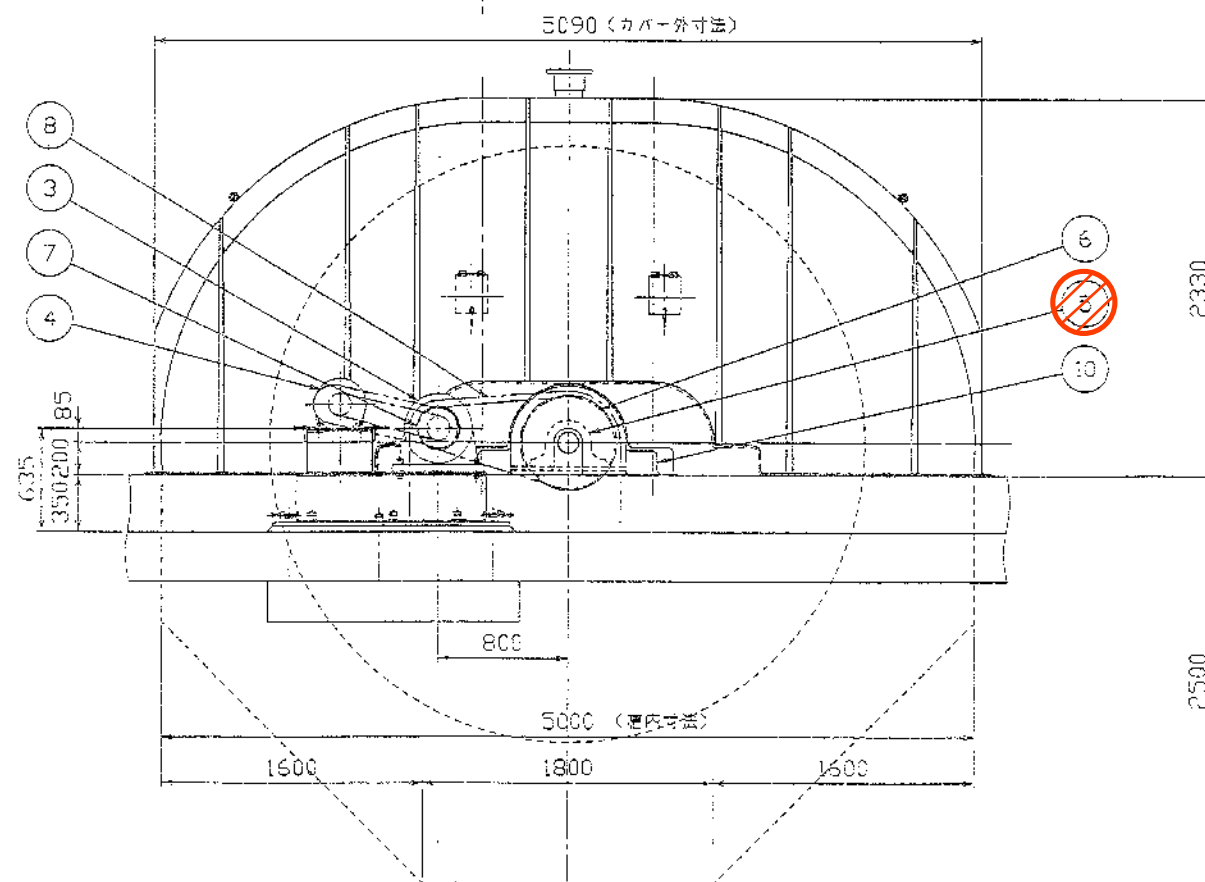


「軸受（支給品）2台 仕様」

・SN3032L5G3 固定（NTN）  
使用軸受：23032EMKD1+H3032

・SN3032L5 自由（NTN）  
使用軸受：23032EMKD1+H3032

| 仕 様      |                            |
|----------|----------------------------|
| 円板面積     | 6723 m <sup>2</sup>        |
| 円板ピッチ    | 21.3 mm                    |
| 浸漬率      | 37.59 %                    |
| 円板形状     | 平板及び間隔板の交互配列               |
| 分 数      | 1                          |
| こ 値      | 9.97 l/m <sup>2</sup>      |
| 流入水量     | 300 m <sup>3</sup> /日×2系統  |
| 動 力      | 200V 50Hz 3.7kw            |
| 円板回転の範囲  | 5.0m/min ~ 19.9m/min       |
| 円板回転数の範囲 | 0.43rpm ~ 1.73rpm          |
| 重 量      | ロータ 自重 7.9 ton             |
|          | ロータ運転時重量 18.7 ton          |
|          | ロータ運転時水板重量 28.1 ton(水深3mm) |



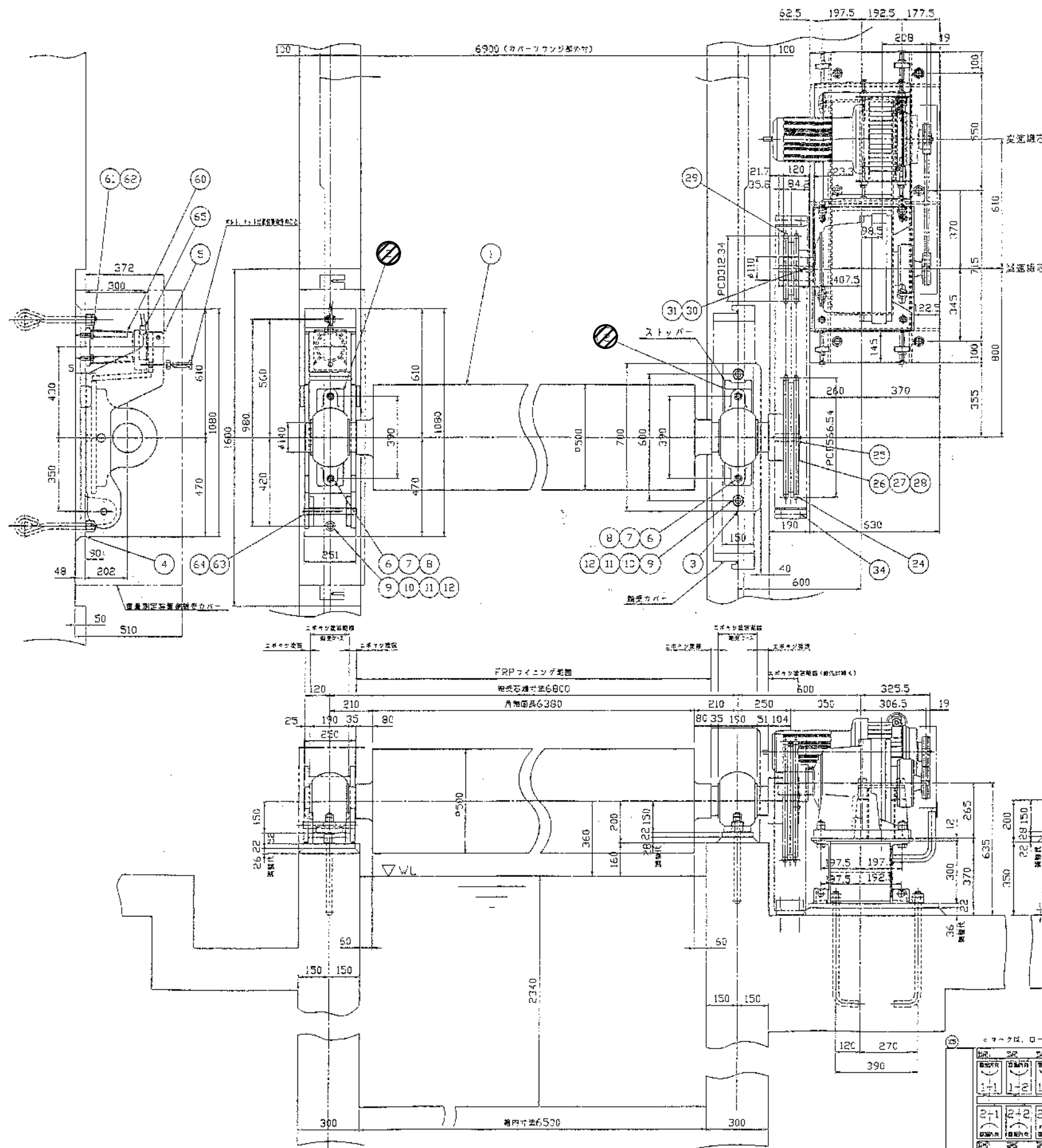
矢視図 A

機器名：回転円板  
客 先：札幌市環境局  
工 号：第3山口処理場排水処理施設プラント設備工事

|    |            |                |    |        |                      |
|----|------------|----------------|----|--------|----------------------|
| 15 | 重量測定装置     | SUS304         | 1  | 155 kg | 別図参照                 |
| 14 | 軸受アソシエート   | SUS304         | 1  | 25 kg  | 別図参照                 |
| 13 | 減速機ベースプレート | SUS304         | 1  | 168 kg | 別図参照                 |
| 12 | 減速機架台      | SS400          | 1  | 186 kg | 別図参照                 |
| 11 | チェーンカバー    | SS400          | 1  |        |                      |
| 10 | 軸受カバー      | FRP            | 1式 |        | 駆動側 反駆動側 各1個         |
| 9  | 本体カバー      | FRP            | 1  | 600 kg | 別図参照                 |
| 8  | チェーン       |                | 1  |        | 標準型 RS-40-2          |
| 7  | スプロケットホイール | S45C           | 1  | 39 kg  | 標準型 RS-40-2 22T      |
| 6  | スプロケットホイール | S45C           | 1  | 112 kg | 標準型 RS-40-2 40T      |
| 5  | 軸受         | NTN製           | 2  | 47 kg  | SN3032               |
| 4  | バリエル無段変速機  |                | 1  | 103 kg | 標準型 B-HM-NSA         |
| 3  | サイクロ減速機    |                | 1  | 378 kg | 標準型 CAC-4250A-L / 35 |
| 2  | ディスクユニット   | P E            | 1  |        |                      |
| 1  | 主 軸        | STKC-200P 325C | 1  |        | FRPラッピング             |

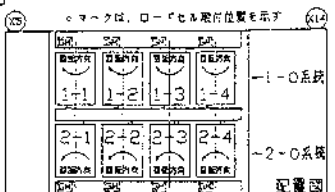
|    |            |                |    |        |                      |
|----|------------|----------------|----|--------|----------------------|
| 15 | 重量測定装置     | SUS304         | 1  | 155 kg | 別図参照                 |
| 14 | 軸受アソシエート   | SUS304         | 1  | 25 kg  | 別図参照                 |
| 13 | 減速機ベースプレート | SUS304         | 1  | 168 kg | 別図参照                 |
| 12 | 減速機架台      | SS400          | 1  | 186 kg | 別図参照                 |
| 11 | チェーンカバー    | SS400          | 1  |        |                      |
| 10 | 軸受カバー      | FRP            | 1式 |        | 駆動側 反駆動側 各1個         |
| 9  | 本体カバー      | FRP            | 1  | 600 kg | 別図参照                 |
| 8  | チェーン       |                | 1  |        | 標準型 RS-40-2          |
| 7  | スプロケットホイール | S45C           | 1  | 39 kg  | 標準型 RS-40-2 22T      |
| 6  | スプロケットホイール | S45C           | 1  | 112 kg | 標準型 RS-40-2 40T      |
| 5  | 軸受         | NTN製           | 2  | 47 kg  | SN3032               |
| 4  | バリエル無段変速機  |                | 1  | 103 kg | 標準型 B-HM-NSA         |
| 3  | サイクロ減速機    |                | 1  | 378 kg | 標準型 CAC-4250A-L / 35 |
| 2  | ディスクユニット   | P E            | 1  |        |                      |
| 1  | 主 軸        | STKC-200P 325C | 1  |        | FRPラッピング             |

⊗ は施工範囲箇所



| 品名            | 材質     | 寸法          | 数量 | 品名            | 材質     | 寸法   | 数量 |
|---------------|--------|-------------|----|---------------|--------|------|----|
| 51 止しボルト      | SUS304 | 4 M20 x 140 | 4  | 1 平金          | FRP    | 2000 | 2  |
| 52 六角ナット      | SUS304 | 4 M20       | 4  | 2 軸受          | FC200  | 2    | 2  |
| 53 止しボルト      | SUS304 | 4 M16 x 120 | 4  | 3 駆動側駆動スプライン  | SUS304 | 1    | 1  |
| 54 六角ナット      | SUS304 | 4 M16       | 4  | 4 減速機駆動スプライン  | SUS304 | 1    | 1  |
| 55 減速機ベースプレート | SUS304 | 1           | 1  | 5 減速機駆動スプライン  | SUS304 | 1    | 1  |
| 56 六角ボルト      | SUS304 | 6 M30 x 550 | 6  | 6 六角ナット       | SUS304 | 4    | 4  |
| 57 六角ナット      | SUS304 | 6 M30       | 6  | 7 六角ナット       | SUS304 | 4    | 4  |
| 58 六角ナット      | SUS304 | 6 M30       | 6  | 8 平金          | SUS304 | 4    | 4  |
| 59 平金         | SUS304 | 5 M30       | 5  | 9 J.A. 駆動ボルト  | SUS304 | 4    | 4  |
| 60 ロールセル      | SUS304 | 1           | 1  | 10 六角ナット      | SUS304 | 4    | 4  |
| 61 六角ボルト      | SUS304 | 4 M20 x 500 | 4  | 11 六角ナット      | SUS304 | 4    | 4  |
| 62 平金         | SUS304 | 4 M20       | 4  | 12 平金         | SUS304 | 4    | 4  |
| 63 平金         | SUS304 | 4 M20       | 4  | 13 タイプQ 駆動機   | SUS304 | 1    | 1  |
| 64 ドン         | SUS304 | 2 M20       | 2  | 14 パネル 駆動機    | SUS304 | 1    | 1  |
| 65 ロールセル      | SUS304 | 1           | 1  | 15 六角ボルト      | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 16 六角ナット      | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 17 六角ナット      | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 18 平金         | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 19 平金         | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 20 六角ボルト      | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 21 六角ナット      | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 22 六角ナット      | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 23 平金         | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 24 スプロケット     | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 25 平金         | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 26 ニングプレート    | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 27 六角ボルト      | SUS304 | 2    | 2  |
|               |        |             |    | 28 止しボルト      | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 29 スプロケット     | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 30 平金         | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 31 止しボルト      | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 32 チェーン       | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 33 チェーンカバー    | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 34 ホールインフッシャー | SUS304 | 4    | 4  |
|               |        |             |    | 35 Vアワー       | FC     | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 36 平金         | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 37 止しボルト      | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 38 Vアワー       | FC     | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 39 平金         | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 40 カバー        | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 41 エンジン       | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 42 六角ボルト      | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 43 パネル        | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 44 Vベルト       | SUS304 | 3    | 3  |
|               |        |             |    | 45 プローカー      | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 46 減速機        | SUS304 | 1    | 1  |
|               |        |             |    | 47 六角ナット      | SUS304 | 6    | 6  |
|               |        |             |    | 48 六角ナット      | SUS304 | 6    | 6  |
|               |        |             |    | 49 平金         | SUS304 | 6    | 6  |
|               |        |             |    | 50 材料         | SUS304 | 6    | 6  |

(注意) ボルト、ナット締結部には、焼付防止潤滑剤を塗布すること  
 (焼付防止潤滑剤は日本ヘルメックス H-C-2)



◎は施工範囲箇所

札幌市環境局環境事業部

|    |    |      |    |
|----|----|------|----|
| 課長 | 係長 | 設計主任 | 製図 |
|    |    |      |    |

|     |                 |
|-----|-----------------|
| 業務名 | 第3山口処理場回転円板整備業務 |
| 図面名 | 回転円板詳細図2        |

尺度 S=Free

図番 5/5