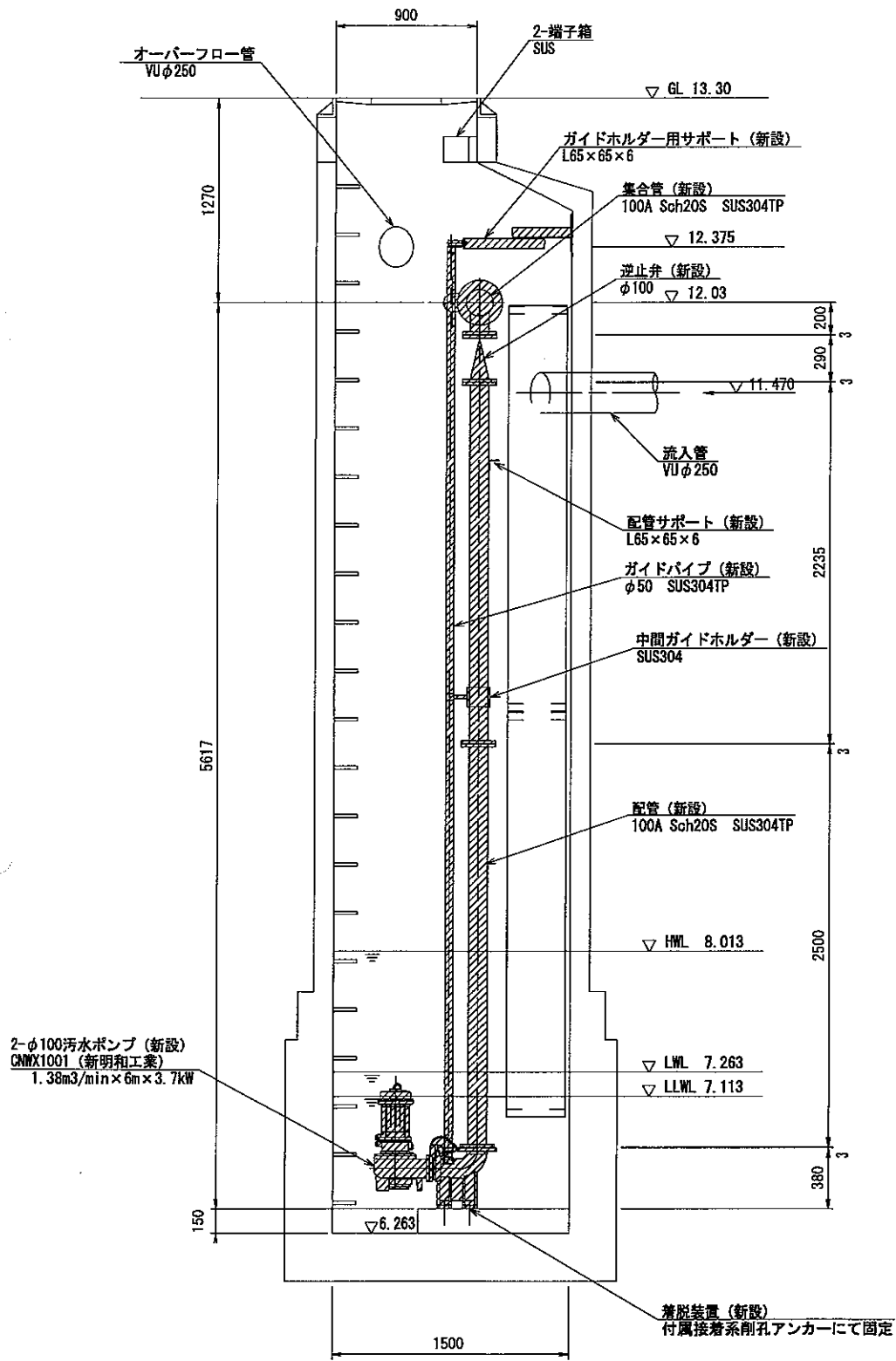


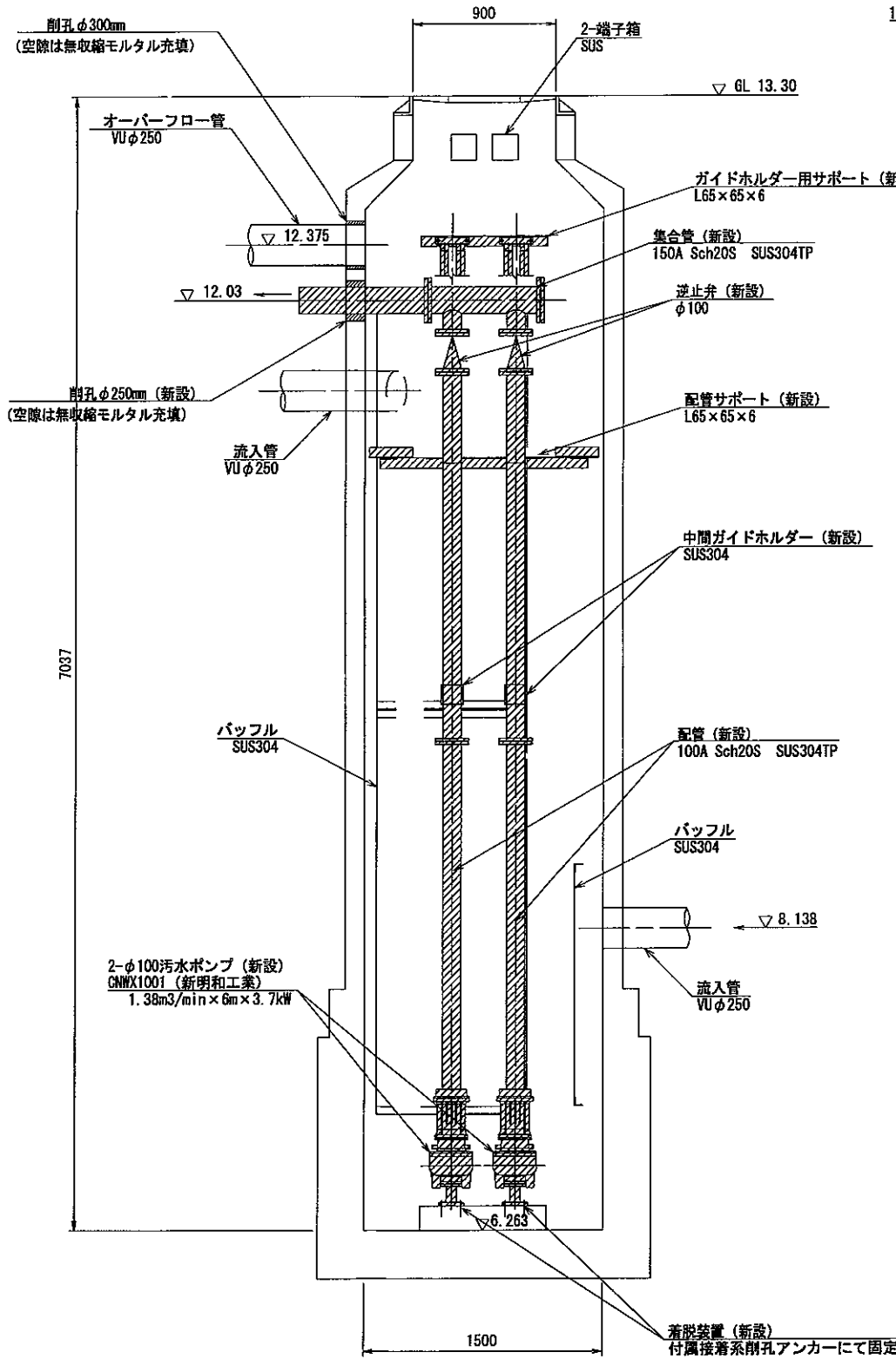
機械設備設置平面図・断面図

S=1:30

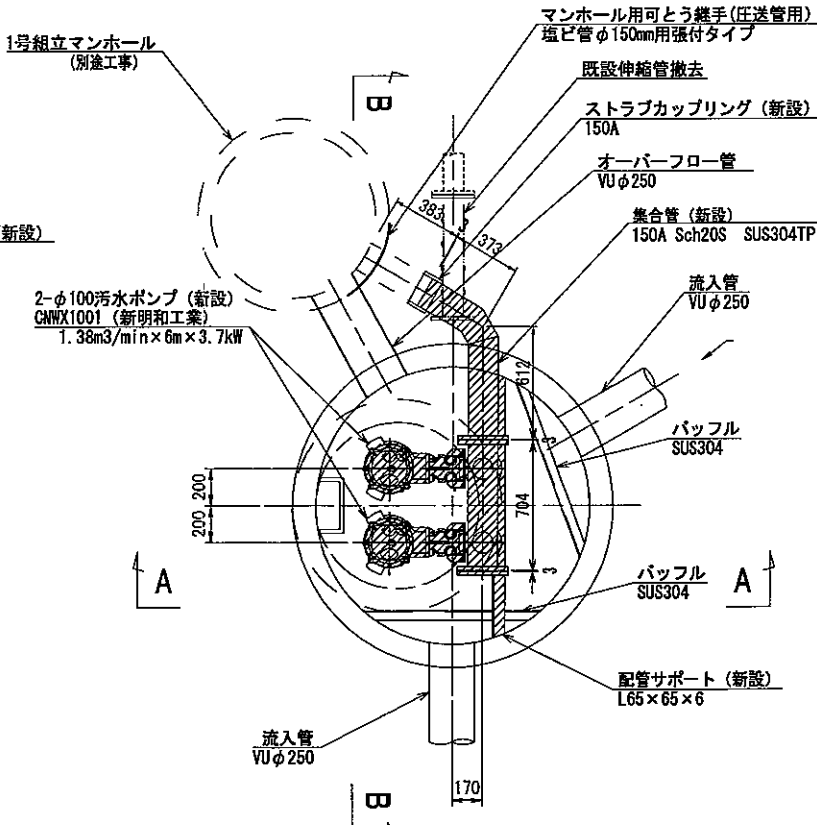
A-A断面図



B-B断面図



平面図

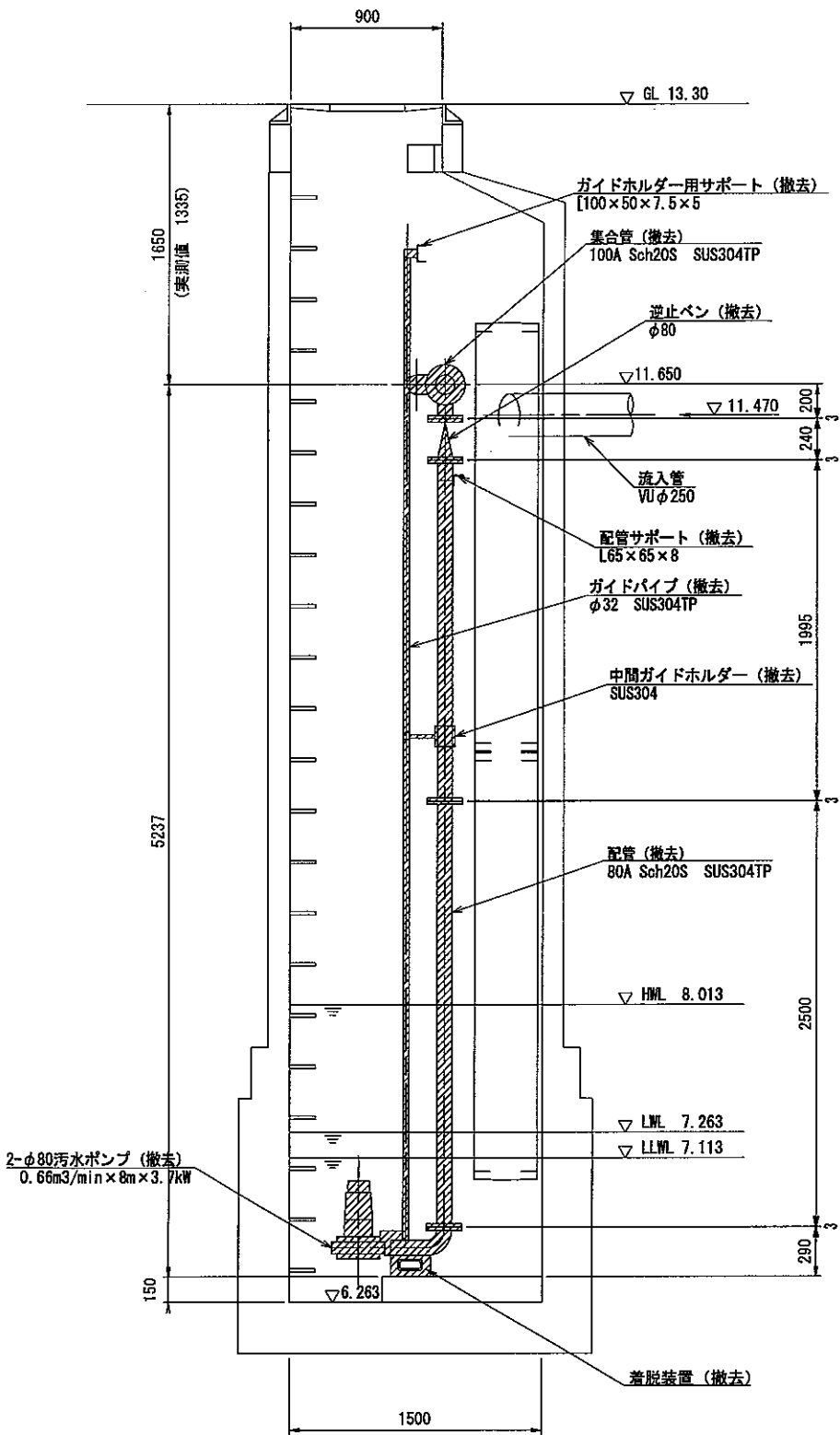


|      |                        |      |     |
|------|------------------------|------|-----|
| 工事名  | 平成25年度吉野川市公共下水道第10工区工事 |      |     |
| 工事箇所 | 徳島県吉野川市鴨島町西麻植          |      |     |
| 図面名  | 機械設備設置平面図・断面図          |      |     |
| 縮尺   | 1/30                   | 図面番号 | 3/4 |
| 会社名  | 大久保産業株式会社              |      |     |
| 事業者名 | 吉野川市水道部下水道課            |      |     |

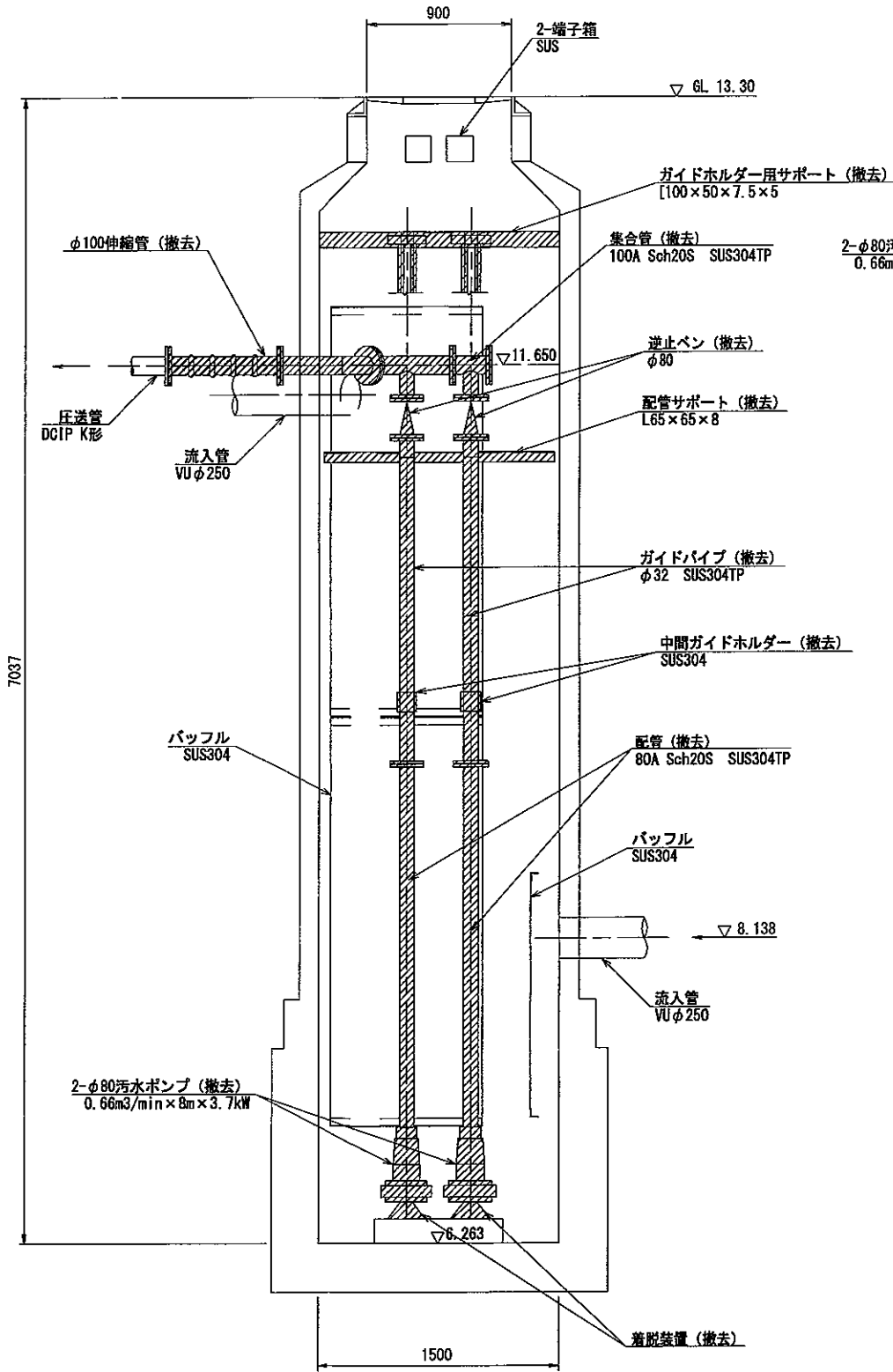
機械設備撤去平面図・断面図

S=1:30

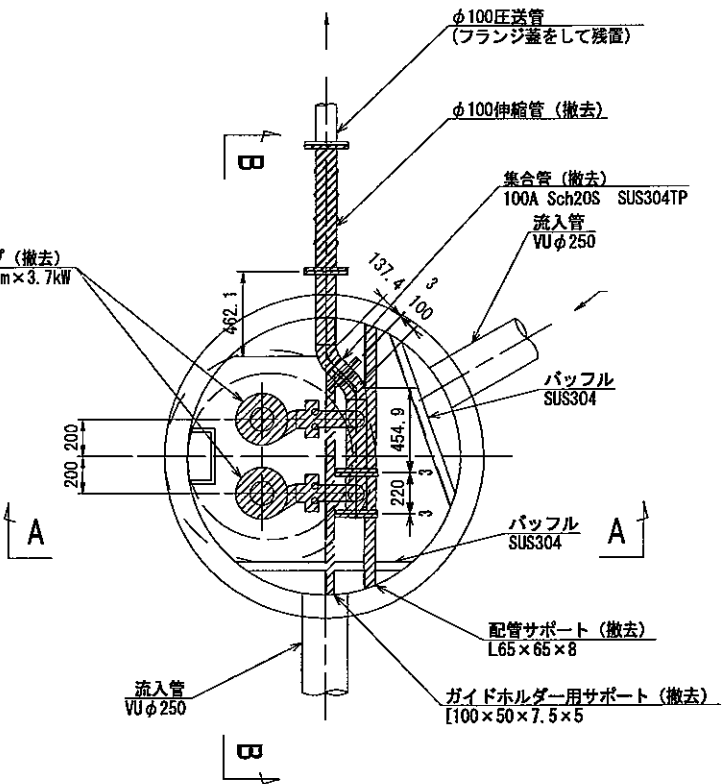
A-A断面図



B-B断面図



平面図



|      |                        |      |     |
|------|------------------------|------|-----|
| 工事名  | 平成25年度吉野川市公共下水道第10工区工事 |      |     |
| 工事箇所 | 徳島県吉野川市鴨島町西麻植          |      |     |
| 図面名  | 機械設備撤去平面図・断面図          |      |     |
| 縮尺   | 1/30                   | 図面番号 | 2/4 |
| 会社名  | 大久保産業株式会社              |      |     |
| 事業者名 | 吉野川市水道部下水道課            |      |     |





# ELEMENTARY DIAGRAM

MITSUBISHI

| 予常子常                 |  | 分分 |  | 番号  | 名 称 | 材 料         | 試験片 | 手配区分                  | 常子    | 1 個      | 合計   | 記 事 |
|----------------------|--|----|--|-----|-----|-------------|-----|-----------------------|-------|----------|------|-----|
|                      |  |    |  |     |     |             |     |                       | 1 分個数 | 重 量 (kg) | 1. 分 |     |
|                      |  |    |  | 年月日 | 照合名 | 鴨島町下水道課殿御注文 |     |                       |       |          |      |     |
|                      |  |    |  | 課長  | 主任  | 担当          | 作成  | 平成 7 年度鴨島公共下水道        |       |          |      |     |
|                      |  |    |  |     |     |             |     | 北部 1 号汚水ポンプ場ポンプ設備設置工事 |       |          |      |     |
|                      |  |    |  |     |     |             |     | 展開接続図                 |       |          |      |     |
|                      |  |    |  |     |     |             |     | 図番                    |       |          |      |     |
|                      |  |    |  |     |     |             |     | D5-P3153              |       |          |      |     |
|                      |  |    |  |     |     |             |     | 改訂番号                  |       |          |      |     |
|                      |  |    |  |     |     |             |     | R-0                   |       |          |      |     |
| 三菱重工業株式会社 高砂製作所 製図日付 |  |    |  |     |     |             |     |                       |       |          |      |     |
| 管理コード                |  |    |  |     |     |             |     |                       |       |          |      |     |

表紙共 A3×15 枚



| 1     | 2        | 3                   | 4     | 5    | 6    | 7 | 8 |
|-------|----------|---------------------|-------|------|------|---|---|
| シート番号 | 図面番号     | 図面名称                | シート番号 | 図面番号 | 図面名称 |   |   |
|       | D5-P3153 | 電気シンボル (1)          |       |      |      |   |   |
|       | "        | 電気シンボル (2)          |       |      |      |   |   |
|       | "        | 自動制御器具番号            |       |      |      |   |   |
|       | "        | 展開接続図の見方            |       |      |      |   |   |
| S 1   | "        | 三線結線図 [電源引込回路]      |       |      |      |   |   |
| S 2   | "        | 三線結線図 [ポンプ動力回路]     |       |      |      |   |   |
| P 1   | "        | 展開接続図 [自動交互運転制御回路]  |       |      |      |   |   |
| P 2   | "        | 展開接続図 [1号制御ポンプ回路]   |       |      |      |   |   |
| P 3   | "        | 展開接続図 [2号制御ポンプ回路]   |       |      |      |   |   |
| P 4   | "        | 展開接続図 [投込式水位計回路]    |       |      |      |   |   |
| P 5   | "        | 展開接続図 [水位信号回路]      |       |      |      |   |   |
| P 6   | "        | 展開接続図 [盤内照明・ヒーター回路] |       |      |      |   |   |
| P 7   | "        | 展開接続図 [テレメータ回路]     |       |      |      |   |   |
|       |          |                     |       |      |      |   |   |
|       |          |                     |       |      |      |   |   |
|       |          |                     |       |      |      |   |   |
|       |          |                     |       |      |      |   |   |
|       |          |                     |       |      |      |   |   |

図面表

6-602757

機械技術部
電気・機器設計課

認可
描図
製図

尺 度
~

展開接続図一覧表

13番

D5-P3153

R-D



| 1             | 2                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4             | 5                                                          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 | 8 |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 図記号<br>SYMBOL | 名称<br>DESCRIPTION                                             | 摘要<br>REMARKS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 図記号<br>SYMBOL | 名称<br>DESCRIPTION                                          | 摘要<br>REMARKS                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|               | 電磁コイル<br>Electromagnetic coil                                 | 継電器 電磁接触器等のコイル<br>Coil of relay and electromagnetic contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | 手動接点<br>Manual contact                                     | 手で入れ 手で切るもの<br>Contact of manually open or manually closed.                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|               | ラッチ付電磁コイル<br>Electromagnetic coil with latch                  | 機械式および電気式をふくむ<br>Including mechanical and electrical latch<br>(C) 動作コイル Closing coil (H) 保持コイル Seal-in coil<br>(R) 復帰コイル Reset coil (I) トリップコイル Trip coil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | 手動操作自動復帰接点<br>Manually operated automatic reset contact    | 手を離せば復帰する接点で ボタンスイッチ 操作スイッチなどの接点に用いる(押し形 引き形 ひねり形に共通)                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|               | 継電器接点または補助スイッチ接点<br>Relay contact or auxiliary switch contact | 'a' 接点 ("a" contact --- normally open contact)<br>継電器が励磁されたとき閉または主体と開閉を共にするもの<br>Closed when device is in energized or operated position<br>'b' 接点 ("b" contact --- normally closed contact)<br>継電器が励磁されたとき開または主体と開閉を逆にするもの<br>Closed when device is in de-energized or non-operated position                                                                                                                                                                            |               | 操作スイッチ残留接点<br>Residual contact of control switch           | 手を離せば復帰する接点で ボタンスイッチ 操作スイッチなどの接点に用いる(押し形 引き形 ひねり形に共通)                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|               | 手動復帰接点<br>Hand-reset contact                                  | 人為的に復帰させるもので電磁石(復帰コイル)で復帰させるものをふくむ<br>Contact of hand-reset or electrical reset relay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | 制御器接点<br>Controller contact                                | 'a' 接点(常時断)・・・開閉器を「入」側に操作すれば接点を離しても接、開閉器を「切」または反対側に操作すれば断<br>"a" contact(Normally open)--- Contact remains closed once switch being turned to "on" position if hand off, contact opens only when switch is turned to "off" direction.<br>'b' 接点 ("b" contact) --- Vise versa |   |   |
|               | 限時接点<br>Time delay contact                                    | 限時動作 瞬時復帰(閉路に限時のある接点)<br>Normally open with time delay closing (TDC)<br>限時動作 瞬時復帰(開路に限時のある接点)<br>Normally closed with time delay opening (TDO)<br>瞬時動作 限時復帰(開路に限時のある接点)<br>Normally open with time delay opening (TDO)<br>瞬時動作 限時復帰(閉路に限時のある接点)<br>Normally closed with time delay closing (TDC)<br>限時動作 限時復帰(閉路および開路に時限のある接点)<br>Normally open with time delay closing and opening<br>限時動作 限時復帰(開路および閉路に時限のある接点)<br>Normally closed with time delay opening and closing |               | 両押しボタンスイッチ<br>Double pushbutton switch                     | ドラム形またはカム形(図は一つの接点を示す)<br>Drum type or cam-shaft type (Shows one contact)                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|               | 機械的接点<br>Mechanical contact                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 天秤式<br>Seesaw type                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|               | リミットスイッチのよう                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | リミットスイッチのよう                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|               | 電磁接触器接点<br>Contact of electromagnetic contactor               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | 電磁接触器接点<br>Contact of electromagnetic contactor            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|               | フロートスイッチ<br>圧力スイッチなど<br>Float switch pressure switch, etc.    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | フロートスイッチ<br>圧力スイッチなど<br>Float switch pressure switch, etc. |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |

図面

6-602757

機械技術部  
電気・機器設計課  
認可 検図 製図

電 気 シ ン ボ ル (1)  
GRAPHIC SYMBOL (1)

同番  
D5-P3153

R-0

出図先



| 1             | 2                                                       | 3                                                                                                                                                                       | 4             | 5                                                              | 6                                                                                                                    | 7 | 8 |
|---------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 図記号<br>SYMBOL | 名称<br>DESCRIPTION                                       | 備 考<br>REMARKS                                                                                                                                                          | 図記号<br>SYMBOL | 名称<br>DESCRIPTION                                              | 備 考<br>REMARKS                                                                                                       |   |   |
|               | 接 地<br>Earth                                            | 右 図 : 外箱に接続<br>Right symbol : Connected to outer case                                                                                                                   |               | 発 電 機<br>Generator                                             | 特に同期発電機と誘導発電機の区別のないときはつきによる<br>If necessary, synchronous or induction may be distinguished as below.                 |   |   |
|               | 抵抗器 (可変抵抗器)<br>Resistor<br>(Variable)                   |                                                                                                                                                                         |               | 電 動 機<br>(巻線形誘導電動機)<br>Motor<br>(Wound-rotor I.M)              | SG, SM : Synchronous generator or motor<br>IG, IM : Induction generator or motor                                     |   |   |
|               | インダクタンス (可変)<br>Inductance<br>(Variable)                |                                                                                                                                                                         |               | 変 圧 器<br>Transformer                                           | 特に接続を示す場合はつきによる<br>To indicate connection, following symbol may be used.                                             |   |   |
|               | コンデンサ (可変)<br>Capacitor<br>(Variable)                   |                                                                                                                                                                         |               | 負荷時電圧調整変圧器<br>On-load tap changing transformer                 | (誘導電圧調整器) 同上<br>Induction regulator Ditto                                                                            |   |   |
|               | 避雷器<br>Lightning<br>arrester                            |                                                                                                                                                                         |               | 計器用変圧器<br>Potential<br>transformer                             | 右図は三巻線の場合を示す<br>Right symbol shows three-winding transformer                                                         |   |   |
|               | ヒューズ<br>Fuse                                            |                                                                                                                                                                         |               | 変 流 器<br>Current<br>transformer                                | 右図は三巻線の場合を示す<br>Right symbol shows three-winding transformer                                                         |   |   |
|               | 熱動過電流継電器のヒータ<br>Heater of thermal<br>over current relay |                                                                                                                                                                         |               | 断 路 器<br>Disconnecting<br>switch                               | 左 図 : リンク機構による手動操作<br>Left symbol : Hand-operated with link mechanism<br>右 図 : 動力操作<br>Right symbol : Power-operated |   |   |
|               | 電池または直流電源<br>Battery or DC<br>source                    | 極性は長線を陽極、短線を陰極とする<br>Polarity shall be long line for anode and short line for cathode                                                                                   |               | 負 荷 開 閉 器<br>Disconnecting sw.<br>for on-load<br>switching     | 同 上<br>Ditto                                                                                                         |   |   |
|               | 整 流 器<br>Rectifier                                      | 矢印は正三角形とし 直流の通る方向を示す<br>The arrow-head shall be regular triangle, and show the direction of direct current flow.                                                        |               | 気 中 遮 断 器<br>Air circuit<br>breaker                            | 右 図 : 熱動過電流引はずし装置付<br>Right symbol : With thermal trip unit                                                          |   |   |
|               | 整 御 整 流 素 子<br>Controlled<br>rectifier                  | P ゲート制御<br>P-type gate                                                                                                                                                  |               | 遮 断 器<br>Circuit breaker                                       | 右 図 : 直列引はずしコイル付<br>Right symbol : With series trip coil                                                             |   |   |
|               | ベ ル<br>Bell                                             |                                                                                                                                                                         |               | 分 流 器<br>Shunt                                                 |                                                                                                                      |   |   |
|               | ブ ザ ー<br>Buzzer                                         |                                                                                                                                                                         |               | 計器用切換開閉器<br>Change-over switch<br>for measuring<br>instruments | 左 図 : 電圧回路用<br>Left symbol : for voltage circuit<br>右 図 : 電流回路用<br>Right symbol : for current circuit                |   |   |
|               | ラ ン プ<br>Lamp                                           | とくに色を区別する場合はつきの例による<br>To distinguish colors, examples such as bellow shall be used.<br>RL : 赤 Red      OL : オレンジ Orange<br>GL : 緑 Green    BL : 青 Blue<br>WL : 白 White |               | 試験用電圧端子<br>Test terminal for<br>voltage circuit                | 右 図 : 三菱XT形用<br>Right symbol : for MELCO type XT                                                                     |   |   |
|               |                                                         |                                                                                                                                                                         |               | 試験用電流端子<br>Test terminal for<br>current circuit                | 右 図 : 三菱XT形用<br>Right symbol : for MELCO type XT                                                                     |   |   |

|     |          |           |                 |                 |                    |          |
|-----|----------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|----------|
| 図 番 | 6-602757 | 機 械 技 術 部 | 電 気 ・ 機 器 設 計 課 | 電 気 シ ン ボ ル (2) |                    |          |
|     |          | 認 可       | 検 査             | 製 図             | GRAPHIC SYMBOL (2) |          |
|     |          |           |                 |                 | 図 番                | D5-P3153 |
|     |          | 尺 寸       | ~               |                 | R-0                | 出 図 先    |



| 1             | 2                     | 3    | 4                     | 5    | 6                   | 7    | 8                   |
|---------------|-----------------------|------|-----------------------|------|---------------------|------|---------------------|
| 自動制御器具番号      |                       |      |                       |      |                     |      |                     |
| JEM 1090-1964 |                       |      |                       |      |                     |      |                     |
| 器具番号          | 器具名称                  | 器具番号 | 器具名称                  | 器具番号 | 器具名称                | 器具番号 | 器具名称                |
| 1             | 主制御開閉器または継電器          | 26   | 静止器 温度継電器             | 51   | 交流過電流継電器または地絡過電流継電器 | 76   | 直流過電流継電器            |
| 2             | 起動または閉路時延継電器          | 27   | 交流不足電圧継電器             | 52   | 交流遮断器または接触器         | 77   | 負荷調整装置              |
| 3             | 操作開閉器                 | 28   | 警報装置                  | 53   | 励磁継電器または励弧継電器       | 78   | 搬送保護位相比較継電器         |
| 4             | 主制御回路用接触器または継電器       | 29   | 消火装置                  | 54   | 直流高速度遮断器            | 79   | 交流再閉路継電器            |
| 5             | 停止開閉器または継電器           | 30   | 機器の状態または故障表示装置        | 55   | 自動力率調整器または力率継電器     | 80   | 直流不足電圧継電器           |
| 6             | 起動遮断器, 接触器, 開閉器または継電器 | 31   | 界磁変更遮断器, 接触器または継電器    | 56   | すべり継電器または同期はずれ検出継電器 | 81   | 調速機駆動装置             |
| 7             | 調整開閉器                 | 32   | 直流逆流継電器               | 57   | 自動電流調整器または電流継電器     | 82   | 直流再閉路継電器            |
| 8             | 制御電源開閉器               | 33   | 位置開閉器または位置検出装置        | 58   | (予備番号)              | 83   | 選択接触器, 開閉器または継電器    |
| 9             | 界磁転極開閉器, 接触器または継電器    | 34   | 電動順序制御器               | 59   | 交流過電圧継電器            | 84   | 電圧継電器               |
| 10            | 順序開閉器またはプログラム調整器      | 35   | ブラシ操作装置またはスリップリング短絡装置 | 60   | 自動電圧平衡調整器または電圧平衡継電器 | 85   | 信号継電器               |
| 11            | 試験開閉器または継電器           | 36   | 感性継電器                 | 61   | 自動電流平衡調整器または電流平衡継電器 | 86   | 閉そく継電器              |
| 12            | 過速度開閉器または継電器          | 37   | 不足電流継電器               | 62   | 停止または閉路時延継電器        | 87   | 電流差動継電器             |
| 13            | 同期速度開閉器または継電器         | 38   | 軸受温度継電器               | 63   | 圧力継電器               | 88   | 補機用接触器または開閉器        |
| 14            | 低速開閉器または継電器           | 39   | (予備番号)                | 64   | 地絡過電圧継電器            | 89   | 断路器                 |
| 15            | 速度調整装置                | 40   | 界磁電流継電器または界磁喪失継電器     | 65   | 調速装置                | 90   | 自動電圧調整器または自動電圧調整継電器 |
| 16            | 表示線監視継電器              | 41   | 界磁遮断器, 接触器または開閉器      | 66   | 断続継電器               | 91   | 自動電力調整器または電力継電器     |
| 17            | 表示線継電器                | 42   | 運転遮断器, 接触器または開閉器      | 67   | 交流電圧方向継電器または地絡方向継電器 | 92   | とびら                 |
| 18            | 加速あるいは減速接触器または継電器     | 43   | 制御回路切換接触器, 開閉器または継電器  | 68   | 混入検出器               | 93   | (予備番号)              |
| 19            | 起動, 運転切換接触器または継電器     | 44   | 距離継電器                 | 69   | 流れ継電器               | 94   | 自動引はずし接触器または継電器     |
| 20            | 補機弁                   | 45   | 直流過電圧継電器              | 70   | 加減抵抗器               | 95   | 自動周波数調整器または周波数継電器   |
| 21            | 主機弁                   | 46   | 逆相または相不平衡電流継電器        | 71   | 整流素子故障検出装置          | 96   | 静止誘導器内部故障検出装置       |
| 22            | (予備番号)                | 47   | 欠相または逆相電圧継電器          | 72   | 直流遮断器または接触器         | 97   | ラシナ                 |
| 23            | 温度調整継電器               | 48   | 渋滞検出継電器               | 73   | 短絡用遮断器または接触器        | 98   | 連結装置                |
| 24            | カップ切換機構               | 49   | 回転機温度継電器              | 74   | 調整弁                 | 99   | 自動記録装置              |
| 25            | 同期検出装置                | 50   | 短絡選択継電器または地絡選択継電器     | 75   | 制御装置                |      |                     |

機械技術部 電気・機器設計課

認 司 修 認 別 認

6-602757

尺 度

自動制御器具番号

図番 **D5-P3153**

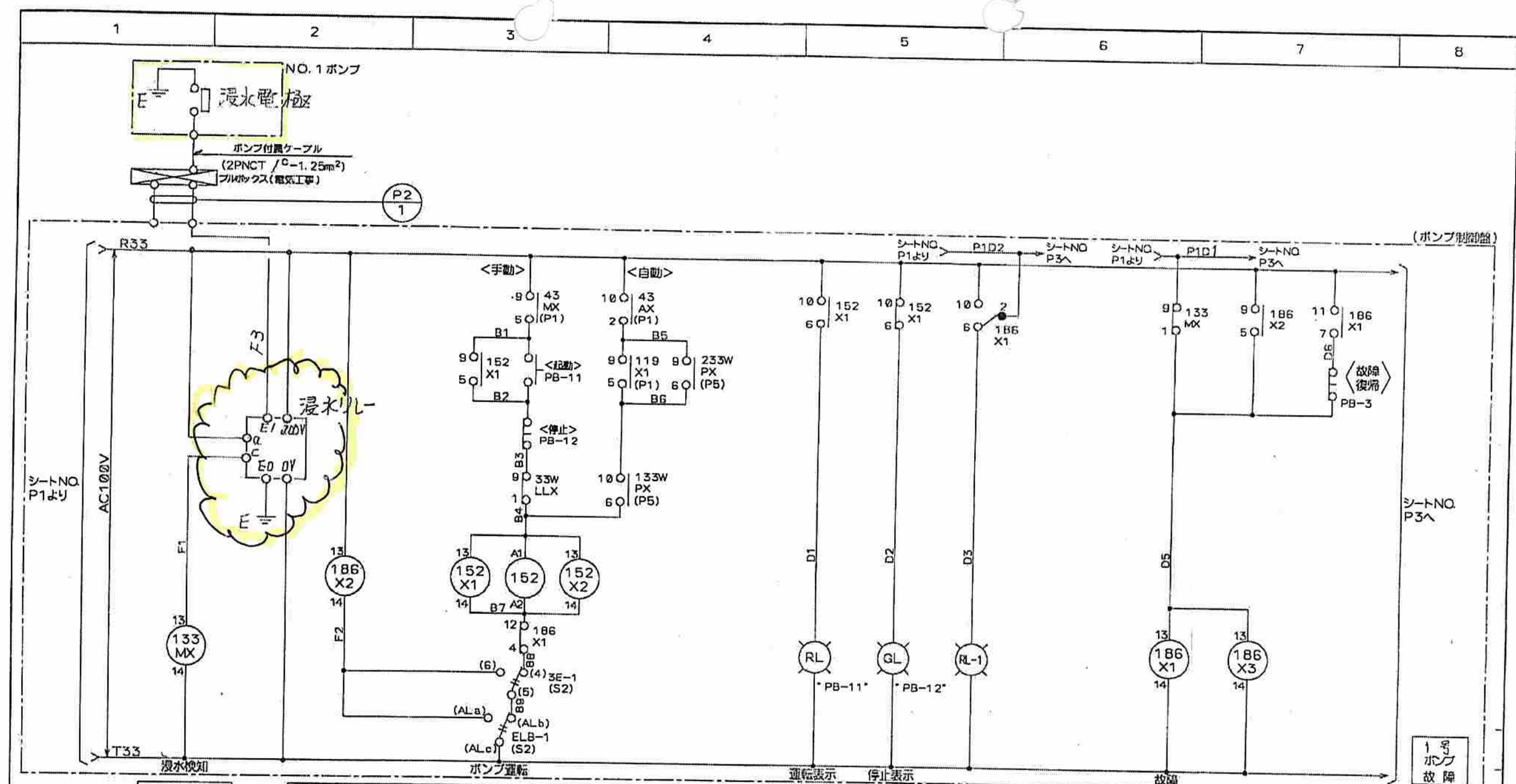
R-0







10/15



| 133MX<br>MY4N |          |
|---------------|----------|
| 9             | 5 a P2 7 |
| 10            | 1 b      |
| 11            | 6 a      |
| 12            | 2 b      |
| 13            | 7 a      |
| 14            | 3 b      |
| 15            | 8 a      |
| 16            | 4 b      |

| 186X2<br>MY4N |         |
|---------------|---------|
| 9             | 5 a P27 |
| 10            | 1 b     |
| 11            | 6 a     |
| 12            | 2 b     |
| 13            | 7 a     |
| 14            | 3 b     |
| 15            | 8 a     |
| 16            | 4 b     |

| 152X1<br>MY4N |          |
|---------------|----------|
| 9             | 5 a P2 3 |
| 10            | 1 b      |
| 11            | 6 a P26  |
| 12            | 2 b P26  |
| 13            | 7 a      |
| 14            | 3 b      |
| 15            | 8 a      |
| 16            | 4 b      |

| 152<br>J-K2 |      |
|-------------|------|
| 13          | 14 a |
| 21          | 22 b |
| 43          | 44 a |
| 31          | 32 b |

| 152X2<br>MY4N |          |
|---------------|----------|
| 9             | 5 a P1 6 |
| 10            | 1 b      |
| 11            | 6 a      |
| 12            | 2 b P1 7 |
| 13            | 7 a P74  |
| 14            | 3 b      |
| 15            | 8 a      |
| 16            | 4 b      |

| 186X1<br>MY4N |          |
|---------------|----------|
| 9             | 5 a P1 5 |
| 10            | 1 b      |
| 11            | 6 a P26  |
| 12            | 2 b P26  |
| 13            | 7 a P27  |
| 14            | 3 b      |
| 15            | 8 a      |
| 16            | 4 b P23  |

| 186X3<br>MY4N |         |
|---------------|---------|
| 9             | 5 a P75 |
| 10            | 1 b     |
| 11            | 6 a     |
| 12            | 2 b     |
| 13            | 7 a     |
| 14            | 3 b     |
| 15            | 8 a     |
| 16            | 4 b     |

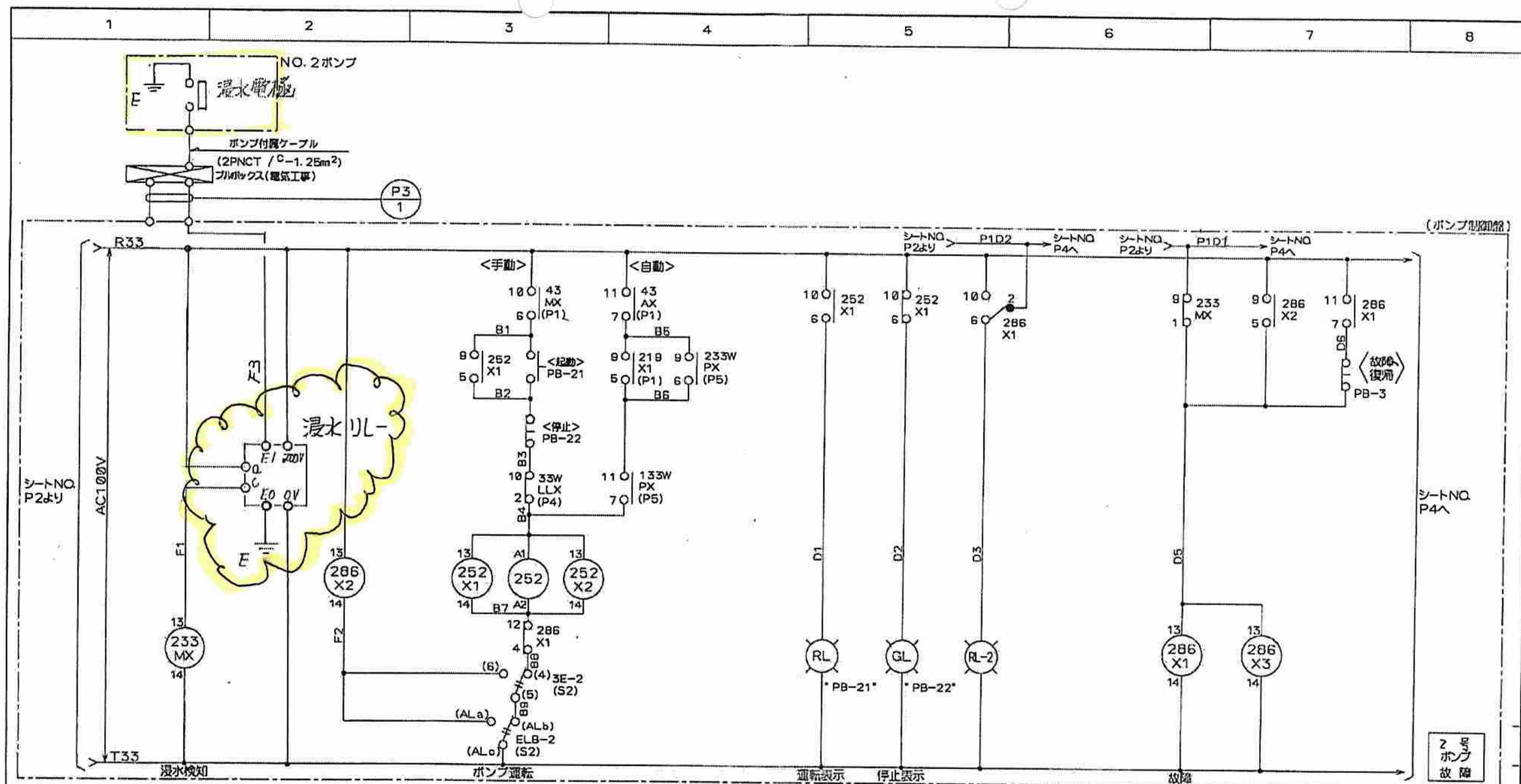
部 H26.2.1 施工

図 表 面 図

|          |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| 6-602757 | 機 械 電 気・機 器 | 技 術 部 設 計 課 |
|          | 認 可         | 校 図 製 図     |
|          | 尺 度         | NTS         |
|          | 出 図 先       |             |

|             |          |
|-------------|----------|
| 1 号 制御ポンプ回路 |          |
| 展開接続図       | P2       |
| 図番          | D5-P3153 |
| R-0         | 出 図 先    |





| 233MX<br>MY4N |     |    |   |
|---------------|-----|----|---|
| 9             | 5 a | P3 | 7 |
| 1             | b   |    |   |
| 10            | 6 a |    |   |
| 2             | b   |    |   |
| 11            | 7 a |    |   |
| 3             | b   |    |   |
| 12            | 8 a |    |   |
| 4             | b   |    |   |

| 186X2<br>MY4N |     |     |  |
|---------------|-----|-----|--|
| 9             | 5 a | P37 |  |
| 1             | b   |     |  |
| 10            | 6 a |     |  |
| 2             | b   |     |  |
| 11            | 7 a |     |  |
| 3             | b   |     |  |
| 12            | 8 a |     |  |
| 4             | b   |     |  |

| 252X1<br>MY4N |     |     |   |
|---------------|-----|-----|---|
| 9             | 5 a | P3  | 3 |
| 1             | b   |     |   |
| 10            | 6 a | P36 |   |
| 2             | b   | P36 |   |
| 11            | 7 a |     |   |
| 3             | b   |     |   |
| 12            | 8 a |     |   |
| 4             | b   |     |   |

| 252<br>J-K2 |      |  |  |
|-------------|------|--|--|
| 13          | 14 a |  |  |
| 21          | 22 b |  |  |
| 43          | 44 a |  |  |
| 31          | 32 b |  |  |

| 252X2<br>MY4N |     |     |   |
|---------------|-----|-----|---|
| 9             | 5 a | P1  | 7 |
| 1             | b   |     |   |
| 10            | 6 a |     |   |
| 2             | b   | P1  | 7 |
| 11            | 7 a | P75 |   |
| 3             | b   |     |   |
| 12            | 8 a |     |   |
| 4             | b   |     |   |

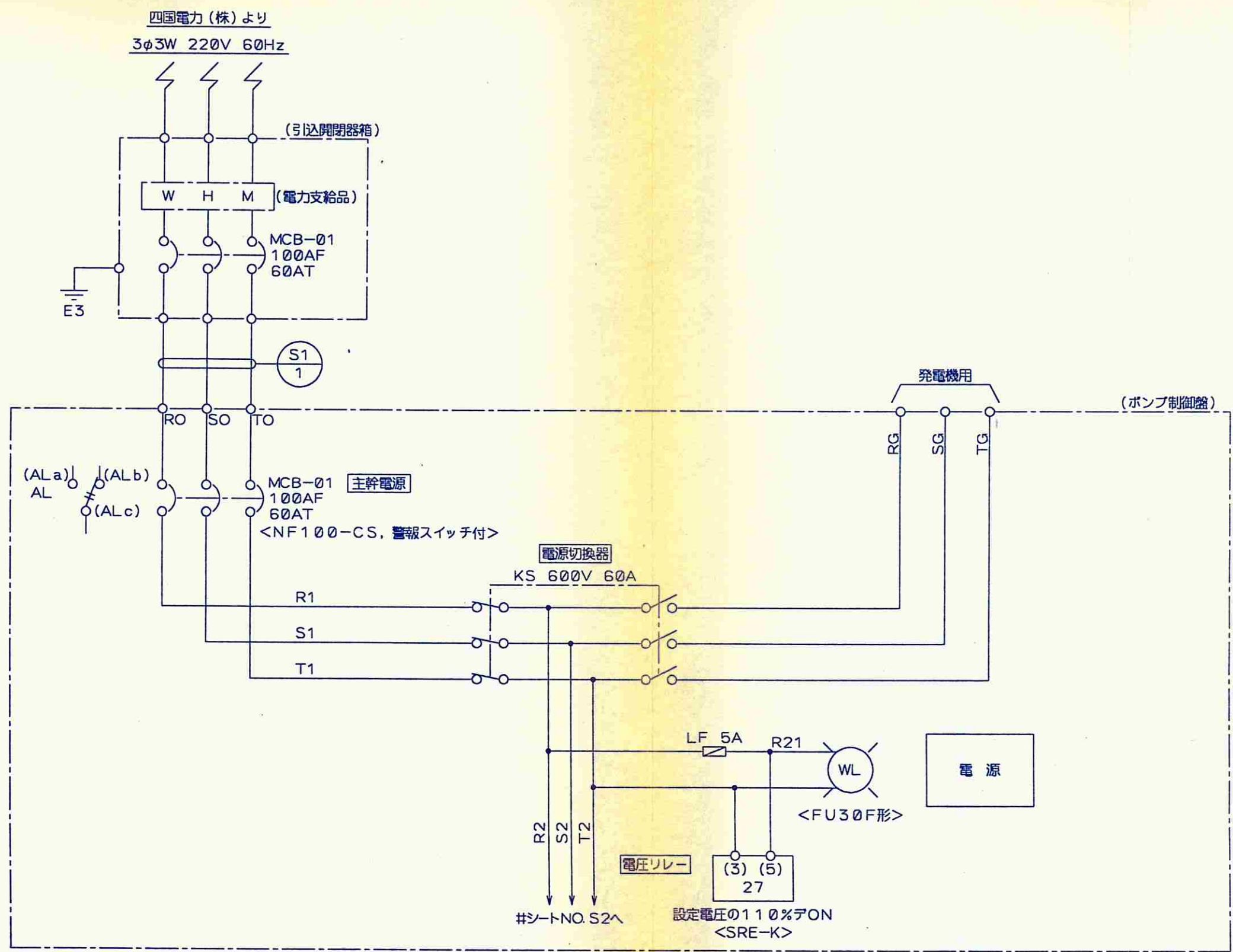
| 286X1<br>MY4N |     |     |   |
|---------------|-----|-----|---|
| 9             | 5 a | P1  | 5 |
| 1             | b   |     |   |
| 10            | 6 a | P36 |   |
| 2             | b   | P36 |   |
| 11            | 7 a | P37 |   |
| 3             | b   |     |   |
| 12            | 8 a |     |   |
| 4             | b   | P33 |   |

| 286X3<br>MY4N |     |     |  |
|---------------|-----|-----|--|
| 9             | 5 a | P76 |  |
| 1             | b   |     |  |
| 10            | 6 a |     |  |
| 2             | b   |     |  |
| 11            | 7 a |     |  |
| 3             | b   |     |  |
| 12            | 8 a |     |  |
| 4             | b   |     |  |

部 H26.2.1 施工

|          |          |           |              |             |          |     |
|----------|----------|-----------|--------------|-------------|----------|-----|
| 図面<br>履歴 | 6-602757 | 機械<br>技術部 | 電気・機器<br>設計課 | 2 号 制御ポンプ回路 |          |     |
|          |          | 認 可       | 検 図          | 製 図         | 展開接続図    | P3  |
|          |          | 図番        |              |             | D5-P3153 | R-O |
|          |          | 尺 度       | NTS          |             | 製図日付     |     |



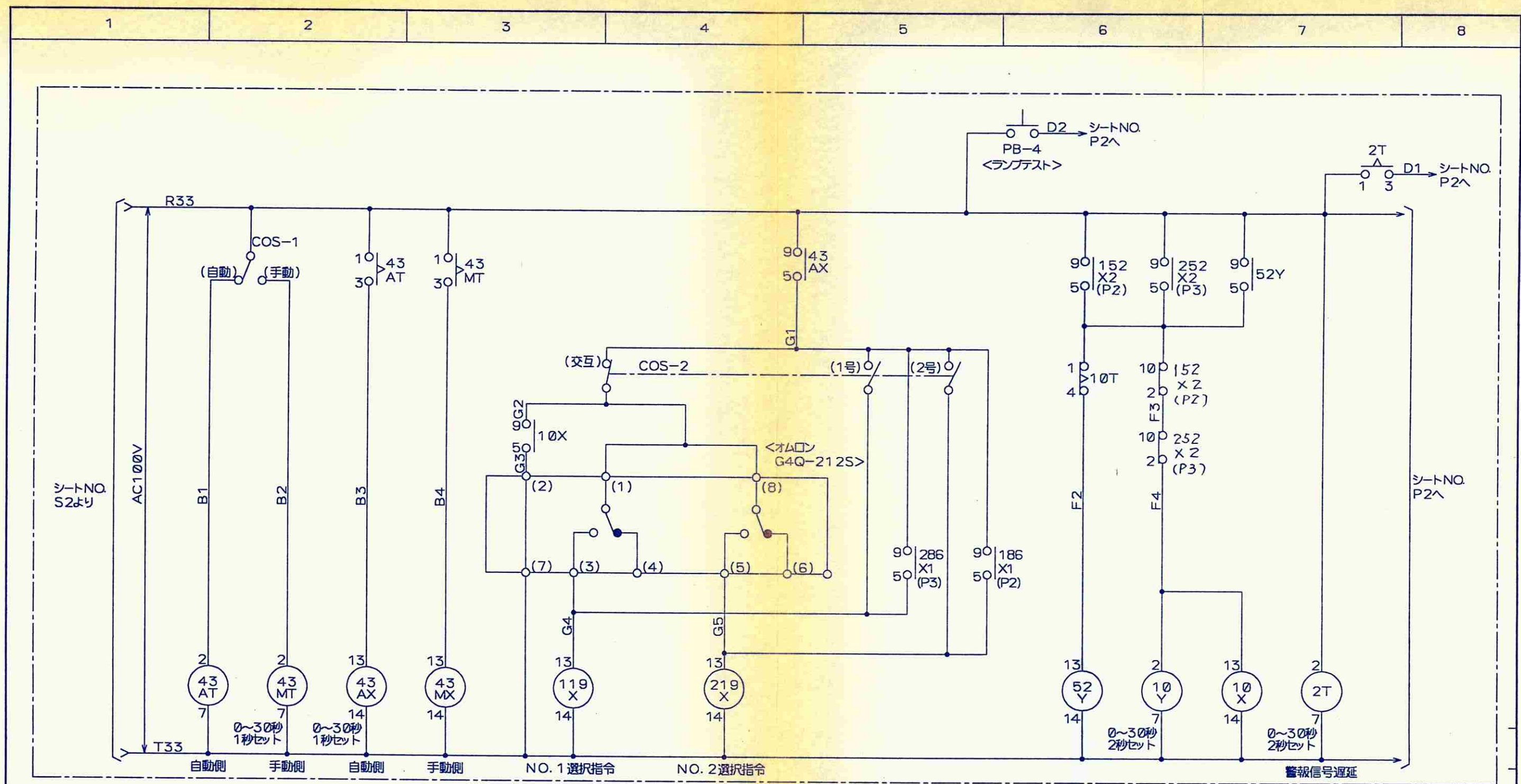


(記) 本図中   は器具取付  
銘板とします。

図面来歴

|          |                            |             |         |
|----------|----------------------------|-------------|---------|
| 6-602757 | 機 械 電 気・機 器<br>技 術 部 設 計 課 | 電 源 引 込 回 路 |         |
|          | 認 可 検 図 製 図                | 三 線 結 線 図   | S1      |
|          | 図 番                        | D5-P3153    | R-0     |
|          |                            |             | 控 出 図 先 |
| オ ー ター   | 尺 度                        | NTS         |         |





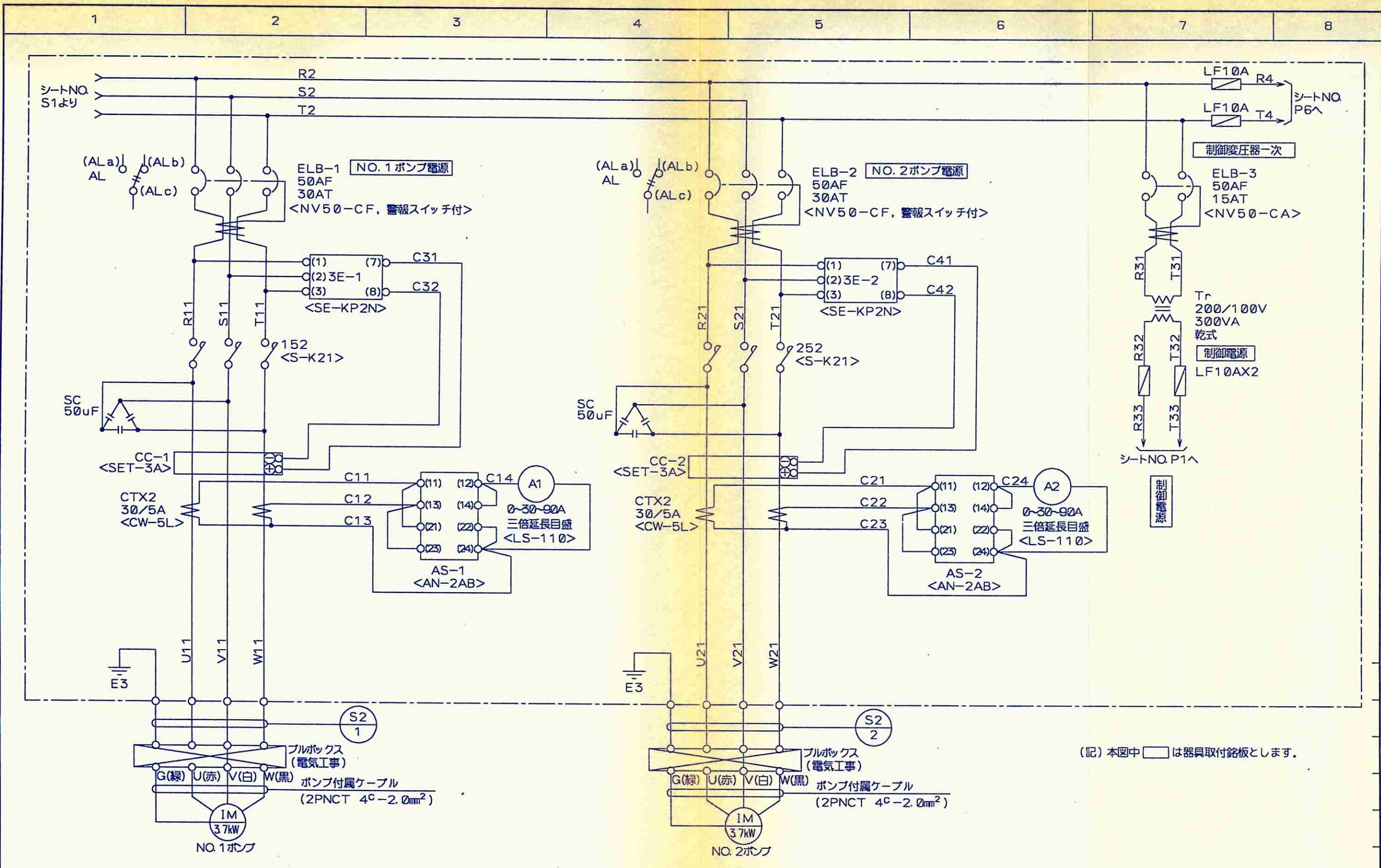
| 43AT       | 43MT       | 43AX        | 43MX        | 119X       |
|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| H3CR       | H3CR       | MY4N        | MY4N        | MY4N       |
| 1 3 a P1 3 | 1 3 a P1 3 | 9 5 a P1 5  | 9 5 a P2 3  | 9 5 a P2 4 |
| 4 b        | 4 b        | 1 b         | 1 b         | 1 b        |
| 8 6 a      | 8 6 a      | 10 6 a P2 4 | 10 6 a P3 3 | 10 6 a     |
| 5 b        | 5 b        | 2 b         | 2 b         | 2 b        |
|            |            | 11 7 a P3 4 | 11 7 a      | 11 7 a     |
|            |            | 3 b         | 3 b         | 3 b        |
|            |            | 12 8 a      | 12 8 a      | 12 8 a     |
|            |            | 4 b         | 4 b         | 4 b        |

| 219X       |
|------------|
| MY4N       |
| 9 5 a P3 4 |
| 1 b        |
| 10 6 a     |
| 2 b        |
| 11 7 a     |
| 3 b        |
| 12 8 a     |
| 4 b        |

| 52Y       | 10T      | 10X        | 2T         |
|-----------|----------|------------|------------|
| MY4N      | H3CR     | MY4N       | H3CR       |
| 9 5 a P17 | 1 3 a    | 9 5 a P1 3 | 1 3 a P1 8 |
| 1 b       | 4 b P1 6 | 1 b        | 4 b        |
| 10 6 a    | 6 a      | 10 6 a     | 10 6 a     |
| 2 b       | 8 5 b    | 2 b        | 8 5 b      |
| 11 7 a    |          | 11 7 a     |            |
| 3 b       |          | 3 b        |            |
| 12 8 a    |          | 12 8 a     |            |
| 4 b       |          | 4 b        |            |

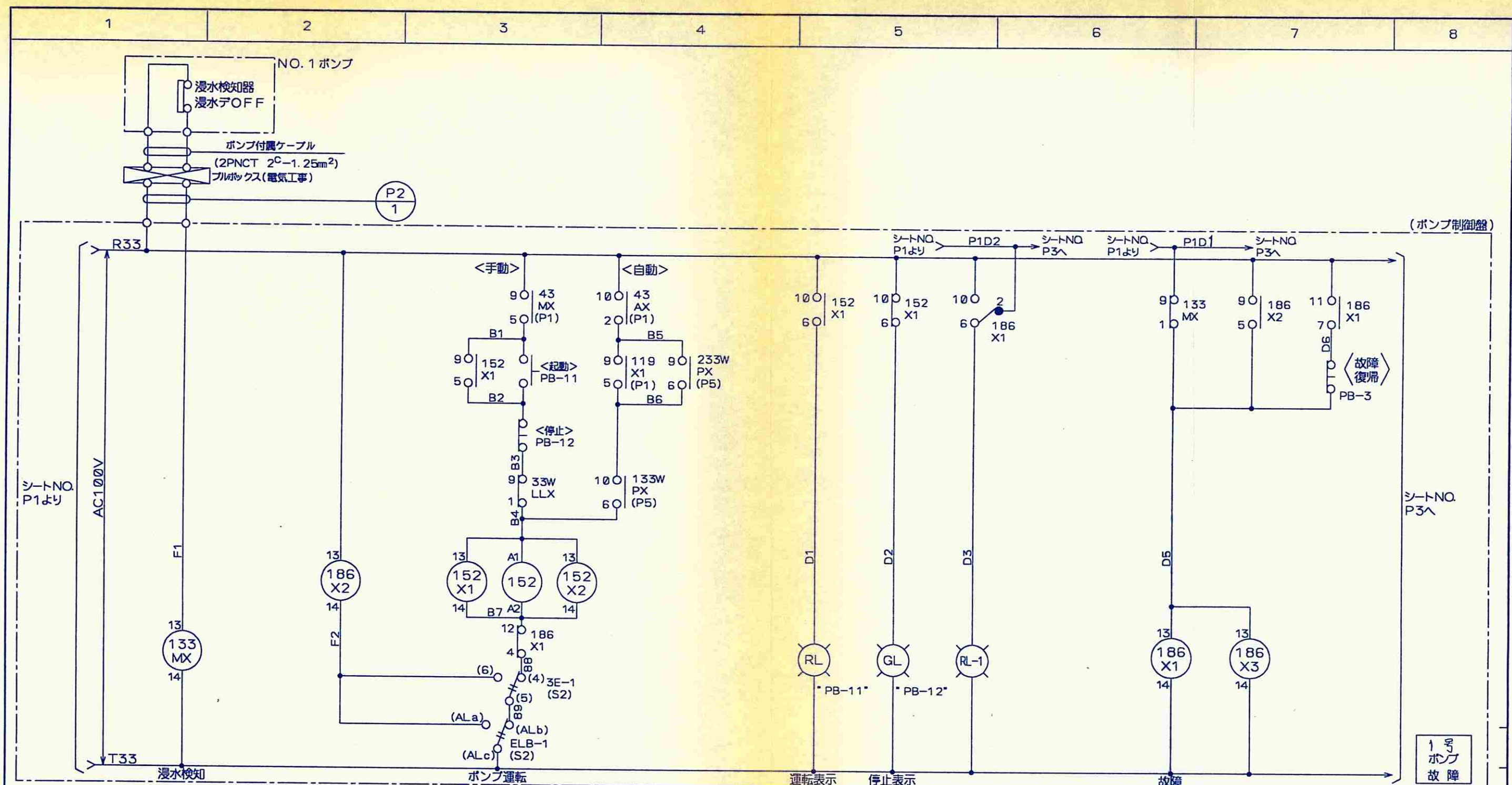
|                  |             |  |                     |  |            |  |
|------------------|-------------|--|---------------------|--|------------|--|
| 図<br>面<br>来<br>歴 | 6-602757    |  | 機械 電気・機器<br>技術部 設計課 |  | 自動交互運転制御回路 |  |
|                  | 認 可 検 図 製 図 |  | 展開接続図               |  | P1         |  |
|                  | 図番          |  | D5-P3153            |  | R-0        |  |
|                  | 尺 度 NTS     |  | 製図日付                |  | 出 図 先      |  |





|                  |                            |         |          |       |
|------------------|----------------------------|---------|----------|-------|
| 図<br>面<br>来<br>歴 | 機 械 電 気・機 器<br>技 術 部 設 計 課 |         | ポンプ動力回路  |       |
|                  | 認 可                        | 校 図 製 図 | 三線結線図    | S2    |
|                  | 図 番                        |         | D5-P3153 | R-O   |
|                  | 尺 度                        | NTS     |          | 出 図 先 |





| 133MX<br>MY4N |   |   |      |
|---------------|---|---|------|
| 9             | 5 | a | P2 7 |
|               | 1 | b |      |
| 10            | 6 | a |      |
|               | 2 | b |      |
| 11            | 7 | a |      |
|               | 3 | b |      |
| 12            | 8 | a |      |
|               | 4 | b |      |

| 186X2<br>MY4N |   |   |     |
|---------------|---|---|-----|
| 9             | 5 | a | P27 |
|               | 1 | b |     |
| 10            | 6 | a |     |
|               | 2 | b |     |
| 11            | 7 | a |     |
|               | 3 | b |     |
| 12            | 8 | a |     |
|               | 4 | b |     |

| 152X1<br>MY4N |   |   |      |
|---------------|---|---|------|
| 9             | 5 | a | P2 3 |
|               | 1 | b |      |
| 10            | 6 | a | P26  |
|               | 2 | b | P26  |
| 11            | 7 | a |      |
|               | 3 | b |      |
| 12            | 8 | a |      |
|               | 4 | b |      |

| 152<br>J-K2 |    |   |  |
|-------------|----|---|--|
| 13          | 14 | a |  |
| 21          | 22 | b |  |
| 43          | 44 | a |  |
| 31          | 32 | b |  |

| 152X2<br>MY4N |   |   |      |
|---------------|---|---|------|
| 9             | 5 | a | P1 6 |
|               | 1 | b |      |
| 10            | 6 | a |      |
|               | 2 | b | P1 7 |
| 11            | 7 | a | P74  |
|               | 3 | b |      |
| 12            | 8 | a |      |
|               | 4 | b |      |

| 186X1<br>MY4N |   |   |      |
|---------------|---|---|------|
| 9             | 5 | a | P1 5 |
|               | 1 | b |      |
| 10            | 6 | a | P26  |
|               | 2 | b | P26  |
| 11            | 7 | a | P27  |
|               | 3 | b |      |
| 12            | 8 | a |      |
|               | 4 | b | P23  |

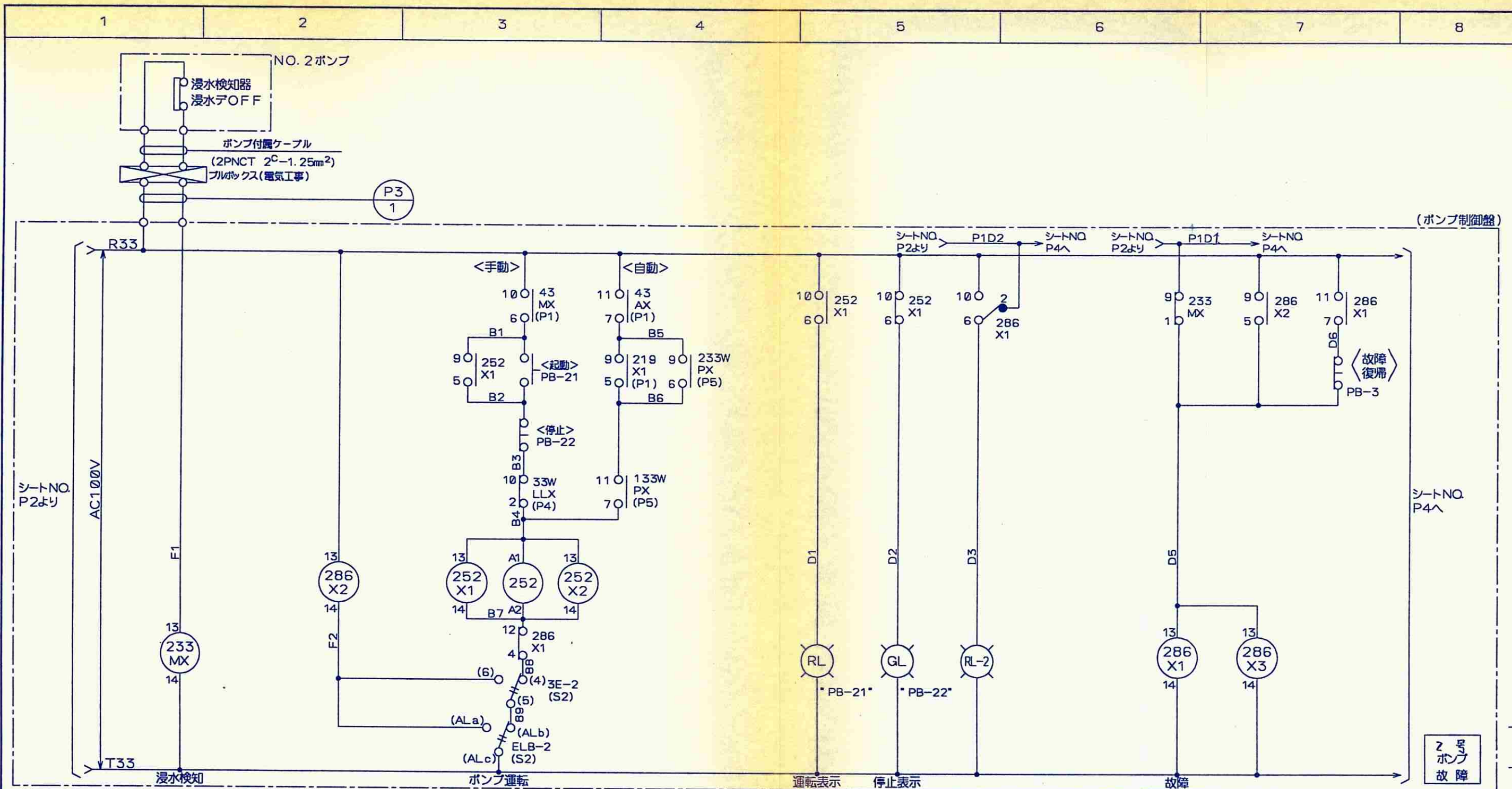
| 186X3<br>MY4N |   |   |     |
|---------------|---|---|-----|
| 9             | 5 | a | P75 |
|               | 1 | b |     |
| 10            | 6 | a |     |
|               | 2 | b |     |
| 11            | 7 | a |     |
|               | 3 | b |     |
| 12            | 8 | a |     |
|               | 4 | b |     |

|                  |                     |  |             |  |
|------------------|---------------------|--|-------------|--|
| 図<br>面<br>来<br>歴 | 機械 電気・機器<br>技術部 設計課 |  | 1 号 制御ポンプ回路 |  |
|                  | 認 可 検 図 製 図         |  | 展開接続図       |  |
|                  | 図番                  |  | P2          |  |
|                  | D5-P3153            |  | R-0         |  |
|                  | 尺 度 NTS             |  | 製図日付        |  |

6-602757

三菱重工業株式会社 高砂製作所





| 233MX<br>MY4N |     |    |   |
|---------------|-----|----|---|
| 9             | 5 a | P3 | 7 |
| 10            | 1 b |    |   |
| 11            | 6 a |    |   |
| 12            | 2 b |    |   |
| 13            | 7 a |    |   |
| 14            | 3 b |    |   |
| 15            | 8 a |    |   |
| 16            | 4 b |    |   |

| 186X2<br>MY4N |     |     |  |
|---------------|-----|-----|--|
| 9             | 5 a | P37 |  |
| 10            | 1 b |     |  |
| 11            | 6 a |     |  |
| 12            | 2 b |     |  |
| 13            | 7 a |     |  |
| 14            | 3 b |     |  |
| 15            | 8 a |     |  |
| 16            | 4 b |     |  |

| 252X1<br>MY4N |     |     |   |
|---------------|-----|-----|---|
| 9             | 5 a | P3  | 3 |
| 10            | 1 b |     |   |
| 11            | 6 a | P36 |   |
| 12            | 2 b | P36 |   |
| 13            | 7 a |     |   |
| 14            | 3 b |     |   |
| 15            | 8 a |     |   |
| 16            | 4 b |     |   |

| 252<br>J-K2 |      |  |  |
|-------------|------|--|--|
| 13          | 14 a |  |  |
| 21          | 22 b |  |  |
| 43          | 44 a |  |  |
| 31          | 32 b |  |  |

| 252X2<br>MY4N |     |     |   |
|---------------|-----|-----|---|
| 9             | 5 a | P1  | 7 |
| 10            | 1 b |     |   |
| 11            | 6 a |     |   |
| 12            | 2 b | P1  | 7 |
| 13            | 7 a | P75 |   |
| 14            | 3 b |     |   |
| 15            | 8 a |     |   |
| 16            | 4 b |     |   |

| 286X1<br>MY4N |     |     |   |
|---------------|-----|-----|---|
| 9             | 5 a | P1  | 5 |
| 10            | 1 b |     |   |
| 11            | 6 a | P36 |   |
| 12            | 2 b | P36 |   |
| 13            | 7 a | P37 |   |
| 14            | 3 b |     |   |
| 15            | 8 a |     |   |
| 16            | 4 b | P33 |   |

| 286X3<br>MY4N |     |     |  |
|---------------|-----|-----|--|
| 9             | 5 a | P76 |  |
| 10            | 1 b |     |  |
| 11            | 6 a |     |  |
| 12            | 2 b |     |  |
| 13            | 7 a |     |  |
| 14            | 3 b |     |  |
| 15            | 8 a |     |  |
| 16            | 4 b |     |  |

図面来歴

6-602757

機械 電気・機器  
技術部 設計課  
認可 検図 製図  
尺 度 NTS

2号制御ポンプ回路

展開接続図

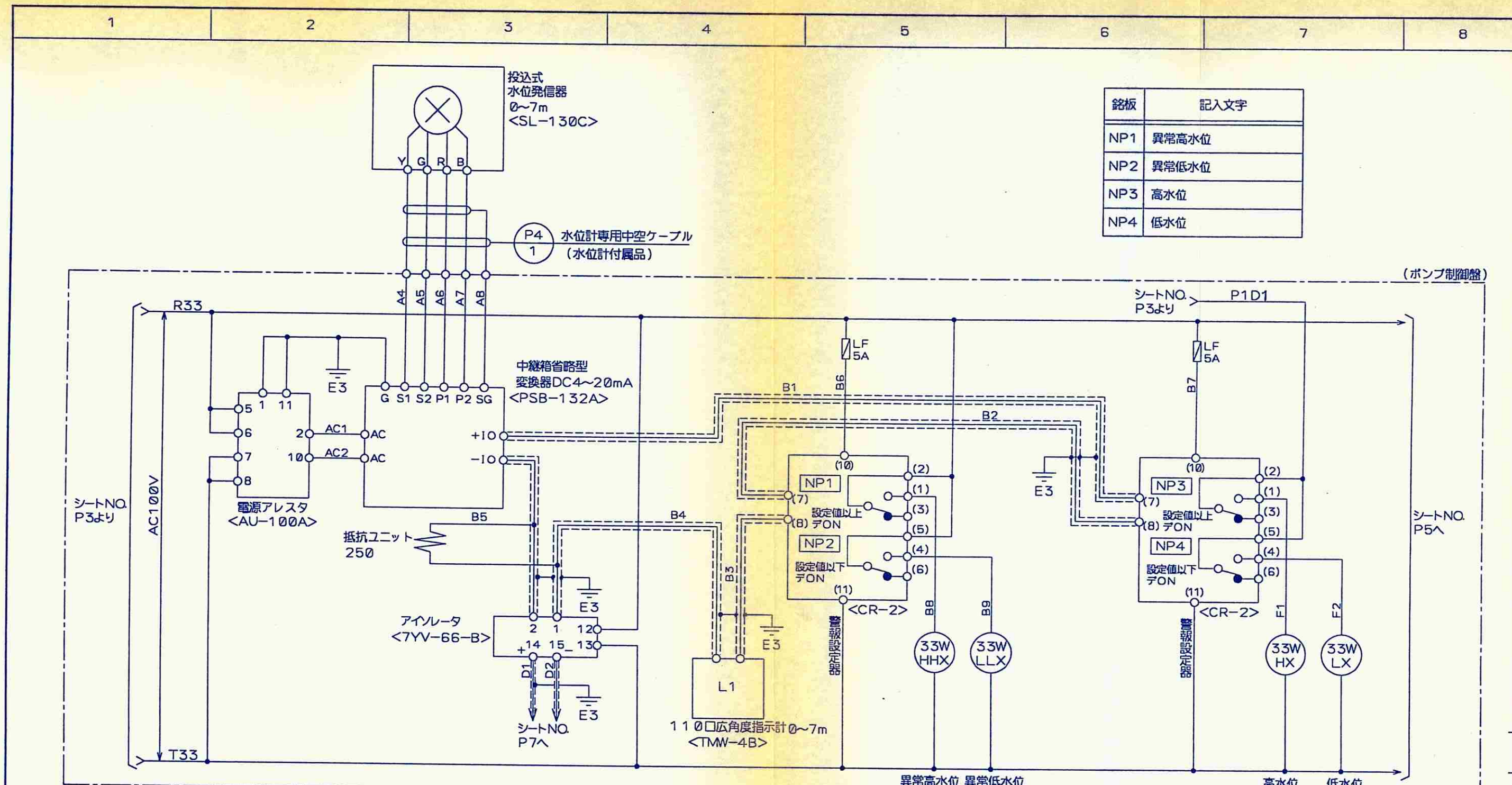
D5-P3153

P3

R-O

控  
出図先





| 銘板  | 記入文字  |
|-----|-------|
| NP1 | 異常高水位 |
| NP2 | 異常低水位 |
| NP3 | 高水位   |
| NP4 | 低水位   |

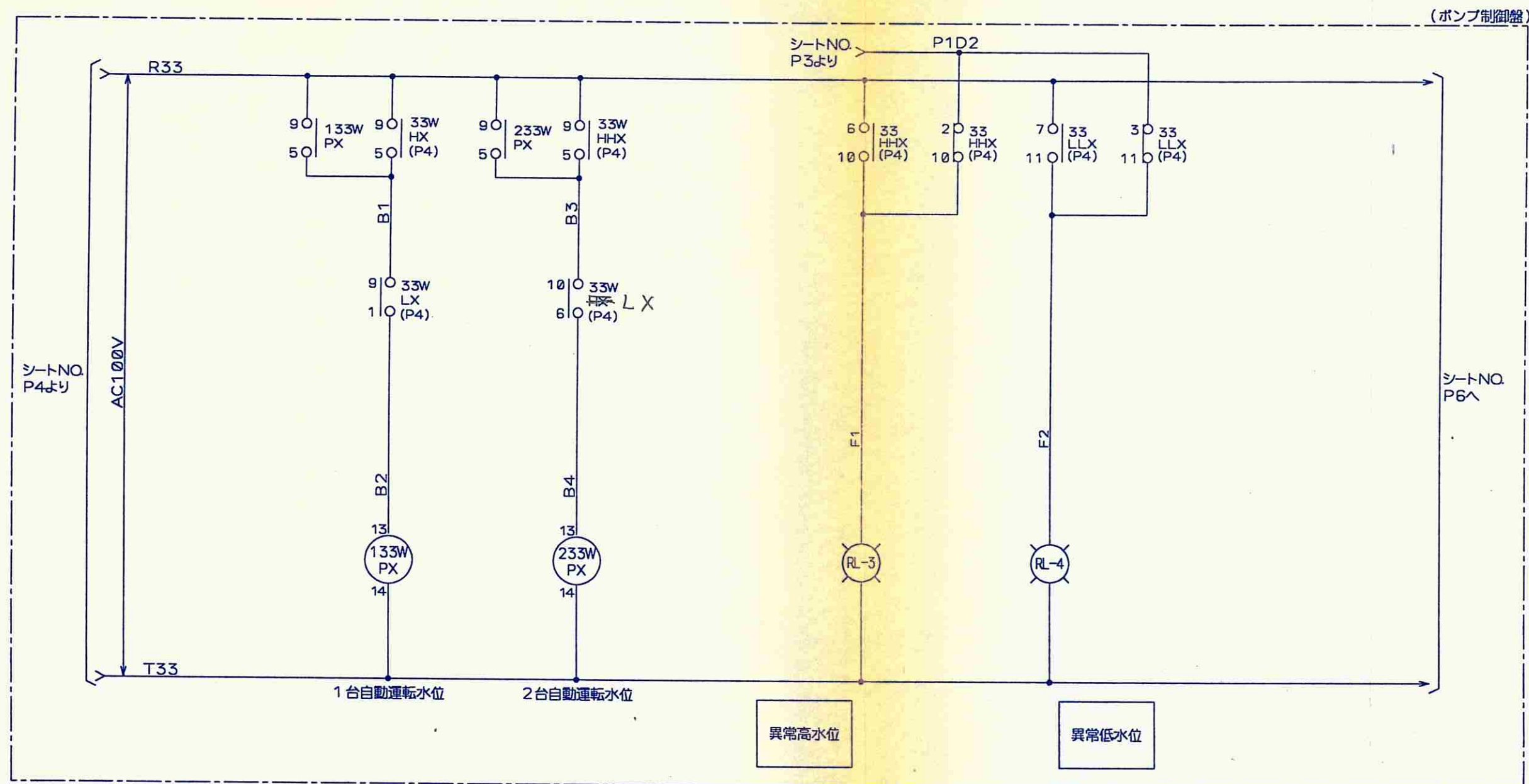
| 33WHX<br>MY4N | 33WLLX<br>MY4N |
|---------------|----------------|
| 9 5 a P53     | 9 5 a P53      |
| 1 1 b P53     | 1 1 b P53      |
| 10 6 a P55    | 10 6 a P53     |
| 2 2 b P55     | 2 2 b          |
| 11 7 a        | 11 7 a         |
| 3 3 b         | 3 3 b          |
| 12 8 a        | 12 8 a         |
| 4 4 b         | 4 4 b          |

| 33WHX<br>MY4N | 33WLLX<br>MY4N |
|---------------|----------------|
| 9 5 a P53     | 9 5 a P23      |
| 1 1 b P53     | 1 1 b P23      |
| 10 6 a        | 10 6 a P33     |
| 2 2 b         | 2 2 b P55      |
| 11 7 a        | 11 7 a P55     |
| 3 3 b         | 3 3 b P55      |
| 12 8 a        | 12 8 a         |
| 4 4 b         | 4 4 b          |

|             |          |                            |          |         |
|-------------|----------|----------------------------|----------|---------|
| 図<br>面<br>表 | 6-602757 | 機 械 電 気・機 器<br>技 術 部 設 計 課 | 投込式水位計回路 |         |
|             |          | 認 可 検 図 製 図                | 展開接続図    | P4      |
|             |          | 図 番                        | D5-P3153 | R-0     |
|             |          | 尺 度                        | NTS      | 製 図 日 付 |



北部 1号



| 133WPX<br>MY4N |   |   |     |
|----------------|---|---|-----|
| 9              | 5 | a | P52 |
|                | 1 | b |     |
| 10             | 6 | a | P24 |
|                | 2 | b |     |
| 11             | 7 | a | P34 |
|                | 3 | b |     |
| 12             | 8 | a |     |
|                | 4 | b |     |

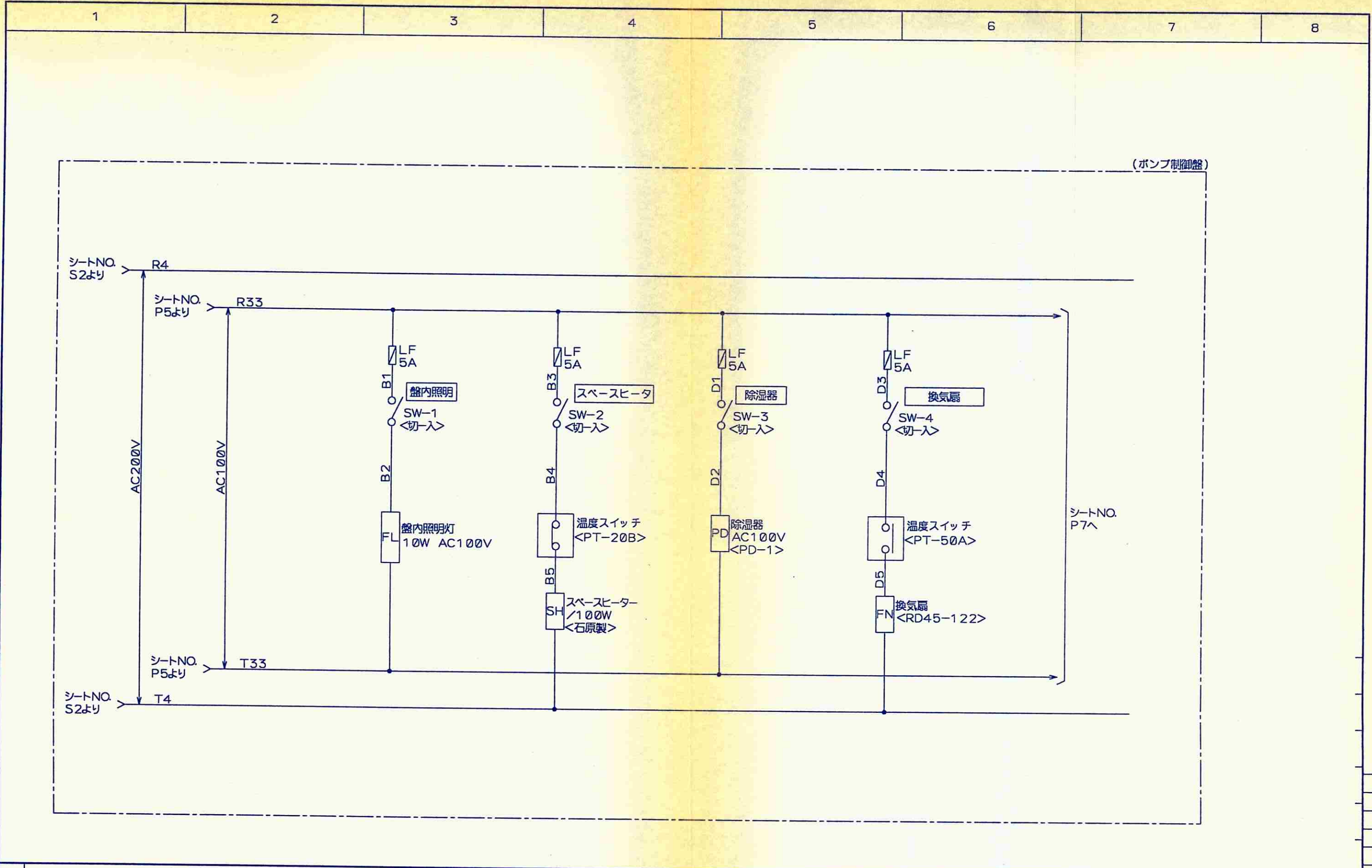
| 233WPX<br>MY4N |   |   |     |
|----------------|---|---|-----|
| 9              | 5 | a | P53 |
|                | 1 | b |     |
| 10             | 6 | a | P24 |
|                | 2 | b |     |
| 11             | 7 | a | P34 |
|                | 3 | b |     |
| 12             | 8 | a |     |
|                | 4 | b |     |

図面来歴

| 6-602757 | 機械<br>技術部 |   | 電気・機器<br>設計課 |   |
|----------|-----------|---|--------------|---|
|          | 認         | 可 | 検            | 製 |
| 図番       | NTS       |   | NTS          |   |

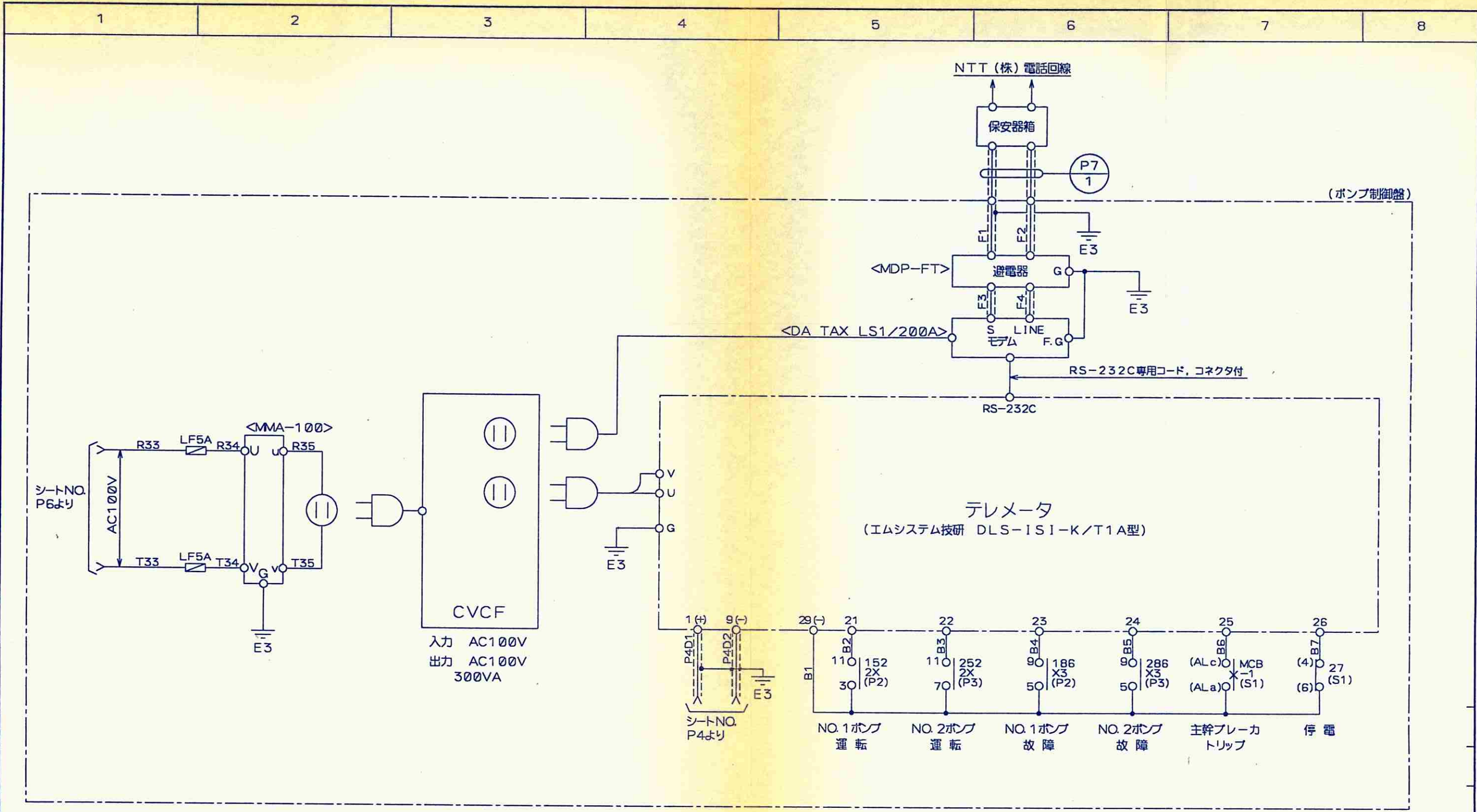
| 水位信号回路   |  |  |     |
|----------|--|--|-----|
| 展開接続図    |  |  | P5  |
| D5-P3153 |  |  | R-0 |
| 出図先      |  |  | 控   |





|                  |          |  |                            |             |       |
|------------------|----------|--|----------------------------|-------------|-------|
| 図<br>面<br>来<br>歴 | 6-602757 |  | 機 械 電 気・機 器<br>技 術 部 設 計 課 | 盤内照明・ヒーター回路 |       |
|                  | 認 可      |  | 検 図 製 図                    | 展開接続図       | P6    |
|                  | 図 番      |  |                            | D5-P3153    | R-0   |
|                  | 尺 度      |  | NTS                        |             | 出 図 先 |





|      |          |                     |             |       |
|------|----------|---------------------|-------------|-------|
| 図面履歴 | 6-602757 | 機械 電気・機器<br>技術部 設計課 | テレメータ回路     |       |
|      |          | 認可 検図 製図            | 展開接続図       | P7    |
|      |          | NTS                 | 図番 D5-P3153 | R-0   |
|      |          | 尺 度                 |             | 控 出図先 |







|           |          |       |       |      |       |             |     |   |    |
|-----------|----------|-------|-------|------|-------|-------------|-----|---|----|
| 表面<br>あらさ | 範囲<br>μm | 0.8以下 | 6.3以下 | 25以下 | 200以下 | なめらか<br>な生地 | 三   | 角 | 法  |
|           | 記号       | ▽▽▽   | ▽▽    | ▽    | ▽     | ～           | ISO | M | ねじ |

圖 面 來 歷

圖書  
D5-P3152

|       |      |
|-------|------|
| (A2用) | 改訂番号 |
|-------|------|

影年 月 日

|    |   |  |
|----|---|--|
| 客先 | 3 |  |
| 四文 | 1 |  |
| 求學 | 1 |  |

|     |  |
|-----|--|
| 鍾品管 |  |
| 鍾   |  |

|      |   |
|------|---|
| 購品管  | 1 |
| ホブ設  | 1 |
| ホブ達  | 1 |
| 試験   |   |
| 計電   |   |
| 工達   |   |
| 建設   |   |
| 工番Gr |   |

|     |     |
|-----|-----|
| 冷   | 工   |
| 水   | 工   |
| ... | ... |

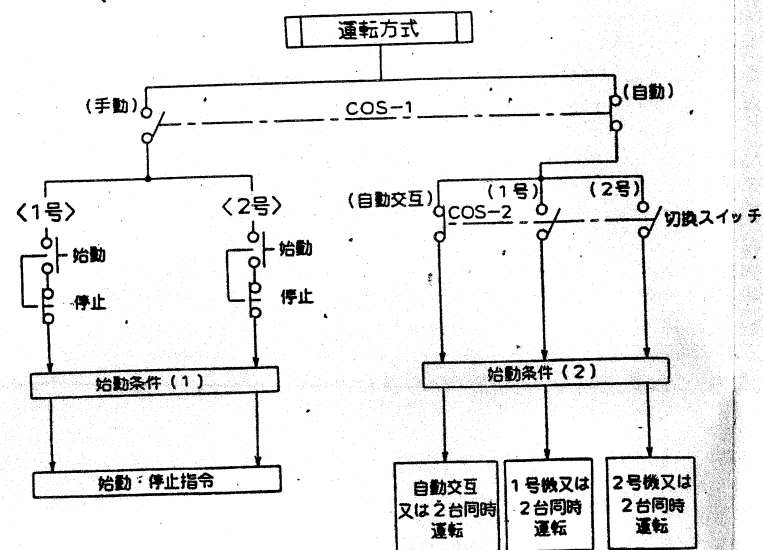
|      |  |
|------|--|
| 溶 換  |  |
| ブ(鍛) |  |
| ブレード |  |

|   |      |
|---|------|
| 組 | 一    |
| 重 | 半    |
| 丁 | 4(半) |

|     |       |
|-----|-------|
|     | 上公(光) |
|     | 上公(工) |
| 番 号 |       |
|     |       |

|     |
|-----|
| 品 証 |
| 控   |
| 出図先 |

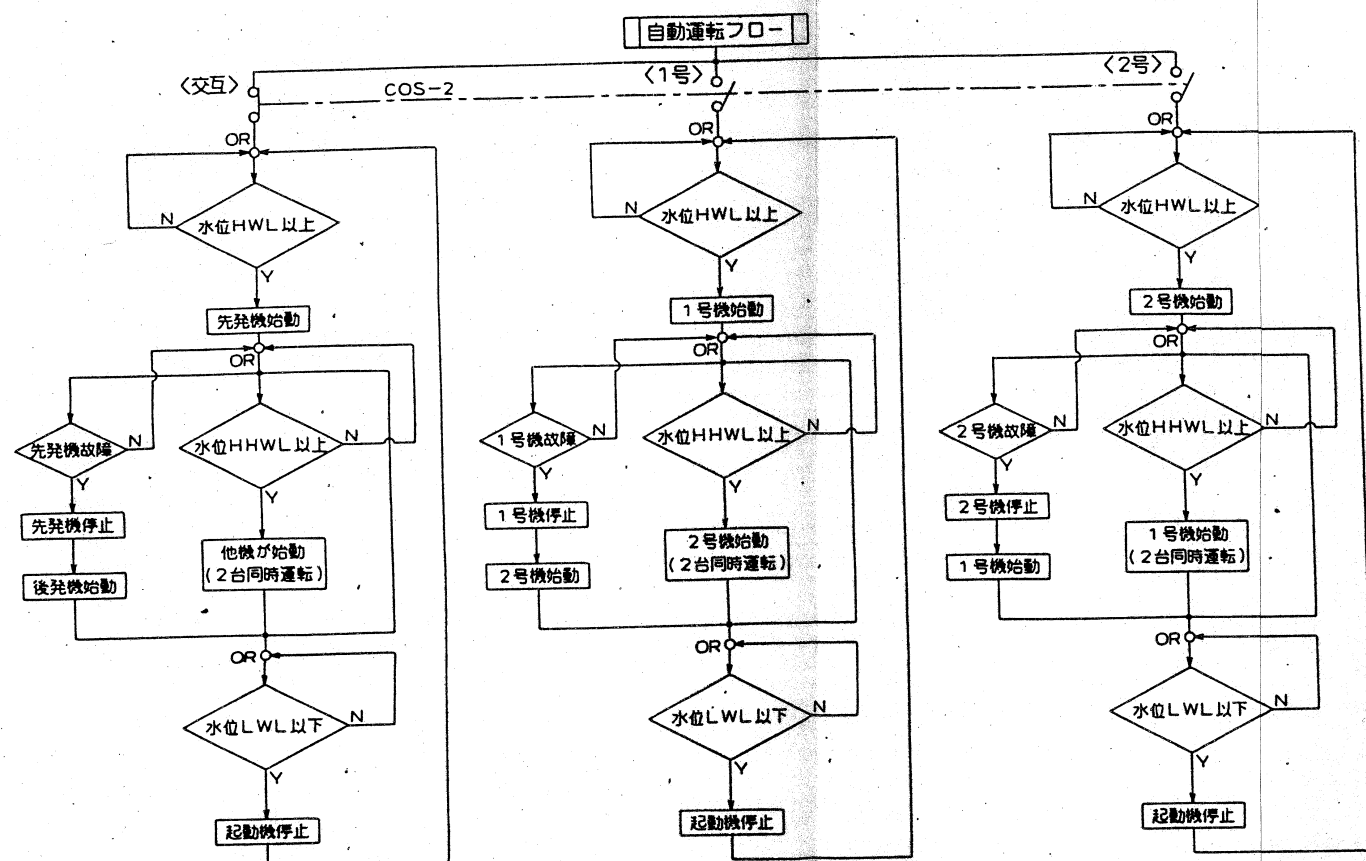
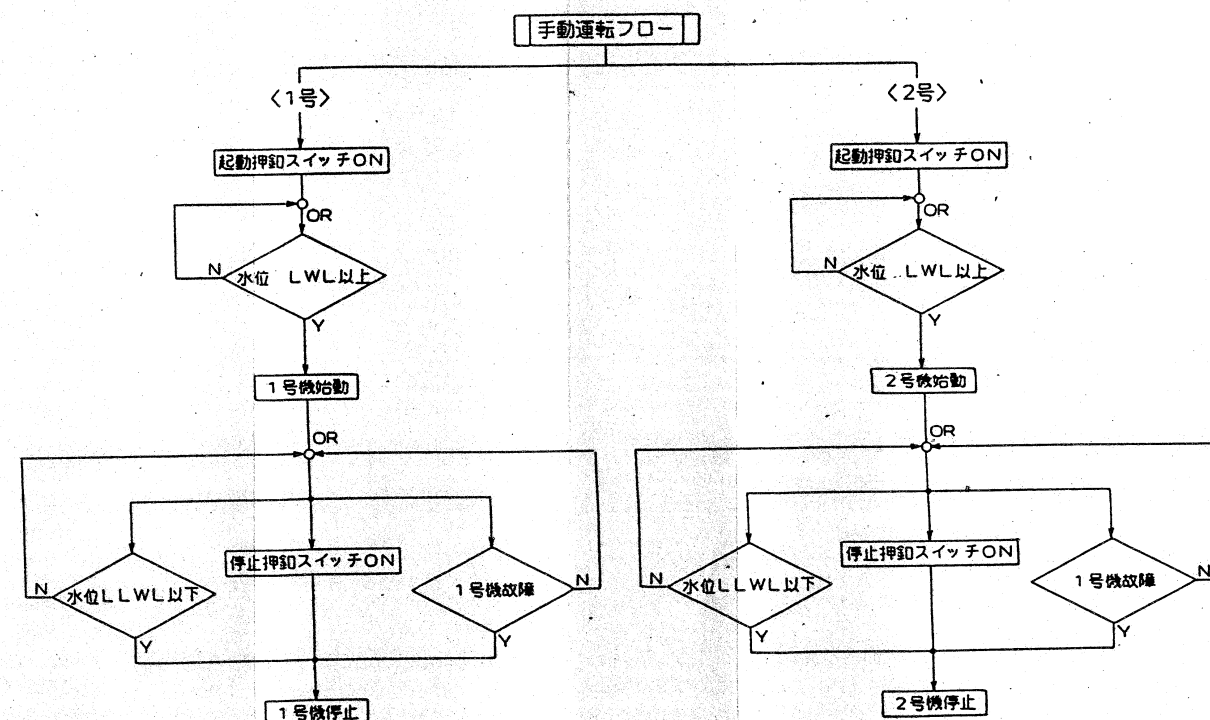
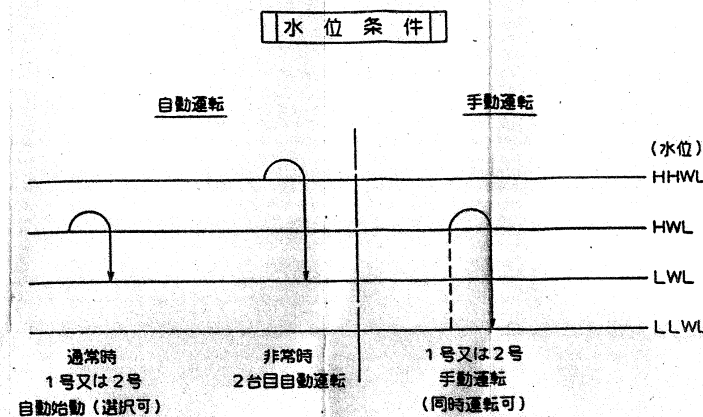
\_\_\_\_\_



| 始動条件 (1) |          |
|----------|----------|
| 1.       | 電源確保     |
| 2.       | 水位LLWL以上 |
| 3.       | 故障復帰     |

| 始動条件 (2) |                      |
|----------|----------------------|
| 1.       | 電源確保                 |
| 2.       | 水位LWL以上 (自動始動はHWL以上) |
| 3.       | 故障復帰                 |

| 故障 |             |         |
|----|-------------|---------|
| 1. |             |         |
| 2. | ポンプ（モーター）浸水 | （浸水検知器） |
| 3. | 過電流         | （3E継電器） |
| 4. | 漏電リレー・トリップ  | （ELB）   |
|    |             |         |



|                                                                                                              |        |                  |                                                           |                                                |         |      |          |          |         |             |             |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|----------|----------|---------|-------------|-------------|----------------------------------------------|
| 予<br>分                                                                                                       | 常<br>分 | 番号               | 名<br>称                                                    | 材<br>料                                         | 試験<br>片 | 手配区分 | 1<br>分個数 | 1<br>個   | 合計<br>分 | 重<br>量 (kg) | 記<br>事      | 配<br>管<br>溶<br>接                             |
|                                                                                                              |        | A412<br>表        | 機械部電気・機器計課<br>機械部電設                                       | 鴨島町下水道課殿御注文                                    |         |      |          |          |         |             |             | ブ(鐵)<br>フレッド                                 |
|                                                                                                              |        | 6-602757<br>0300 | 認<br>可<br>担<br>当<br>作<br>成<br>[Redacted]<br>尺<br>度<br>NTS | 平成7年度鴨島公共下水道<br>北部1号汚水ポンプ場ポンプ設備設置工事<br>運転操作系統図 |         |      |          |          |         |             |             | 組二<br>組一<br>兼キ<br>I.M(弟)<br>I.M(弟)<br>I.M(I) |
|                                                                                                              |        | 徳島県<br>北郡1号      | 社<br>文<br>注                                               | QCコード<br>図番                                    |         |      |          | D5-P3152 |         |             | 改訂番号<br>R-0 | 品<br>種<br>品<br>控<br>出<br>図<br>先              |
|  <b>三菱重工業株式会社</b> 高砂製作所 |        |                  |                                                           |                                                |         |      |          |          |         |             |             |                                              |



北部1号マンホールポンプ場

新設遠方監視装置

遠方監視装置

NTT Docomo LTE通信

- ① 同上ルーター L2XAssist (iND製)  
SIMカード内蔵  
アンテナ2組取り付け
- ② Webロガー 2 DL30-N-R (エムシステム)  
ベース R30BS04  
接点入力カード R30XN16AS  
直流入力カード R30SV2S  
SDカード NSD6-004DH
- ③ スイッチング電源 MS-2H50 (キーエンス)
- ④ サーキットブレーカー CP30 2P 3A (三菱電機)

機器收容ボックス R20-45LDBC (日東工業)

AC100V EM-CE3.5sq-3C (G22)

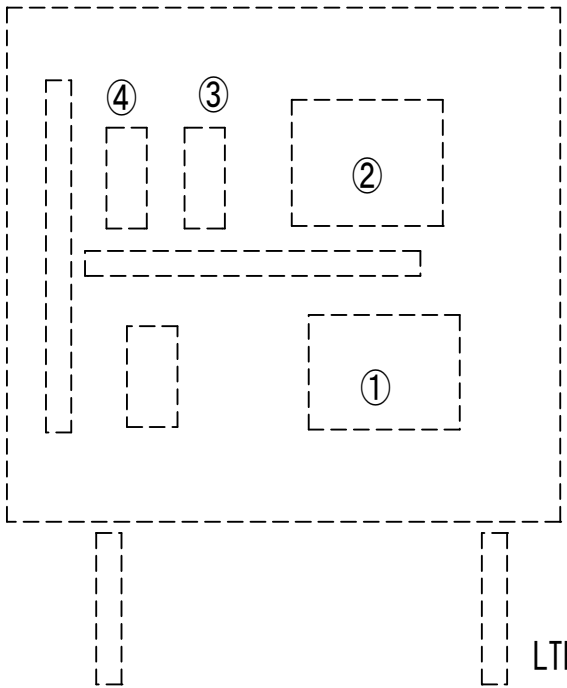
Ai信号 EM-CEE-S 1.25sq-2C

Di信号 EM-CEE 1.25sq-16C (G28)

既設ポンプ制御盤

既設通報装置撤去、機器レイアウト 配線等変更

機器レイアウト



LTEアンテナ