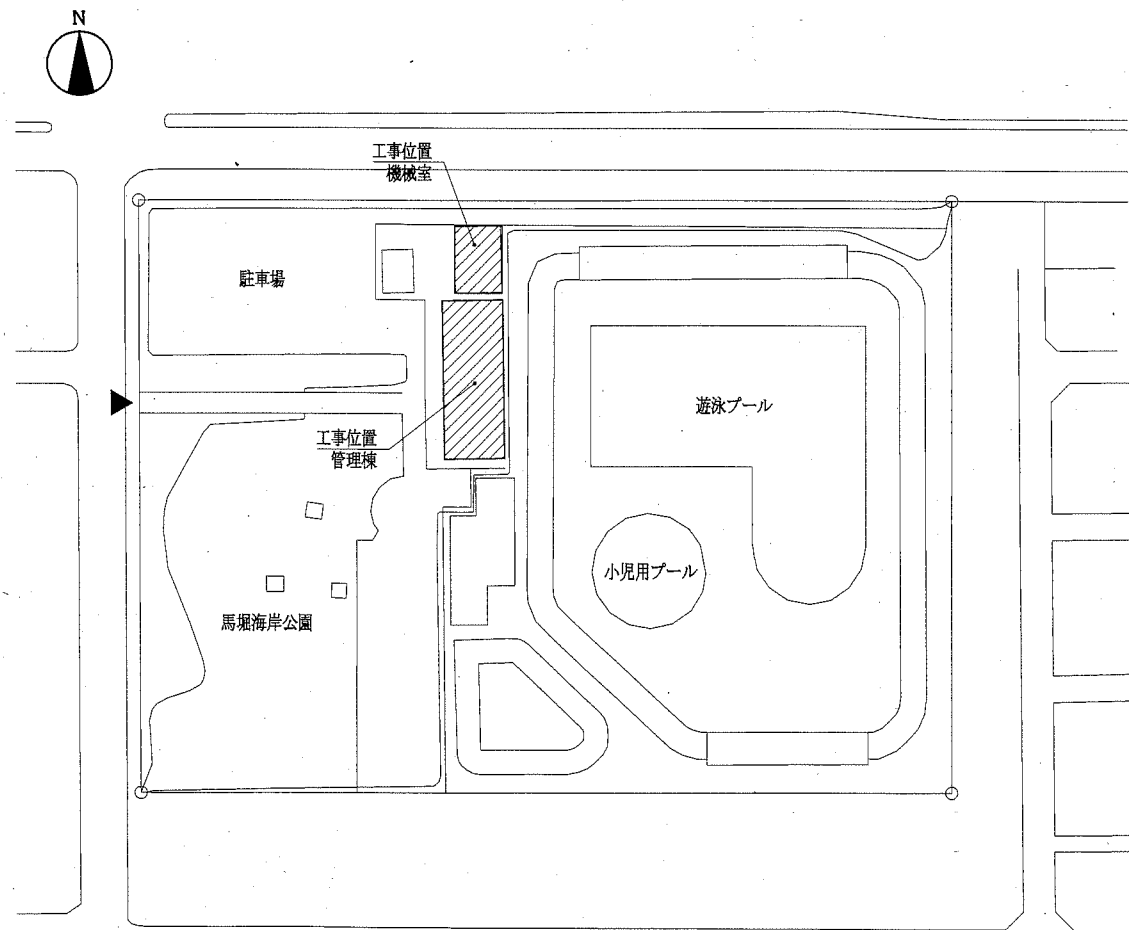


案内図



配置図 1:1000

■ 凡例 ■

| 記号 | 名称 | 施工箇所 | 材料 | 保温防食塗装 |
|----|---------|------|--------|--------|
| S | ろ過配管(往) | ポンプ室 | SGP-VB | - |
| R | ろ過配管(還) | ポンプ室 | SGP-VB | - |
| | 排水管 | ポンプ室 | VP | - |

機器表 (新設)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電源 | 設置場所 | | 台数 | 備考 |
|-----|----------|---|--------|------|-----|----|---------------------------|
| | | | | 階 | 室名 | | |
| R-1 | プール用ろ過装置 | 珪藻土式ろ過装置 全自動型 ろ過能力・精度: 300m ³ /h 1-5μm 付属品: ろ過エレメント, ヘキソキナー, スリータンク, 助剤フィーダー槽×2 各種操作弁, 電磁弁, 電磁弁ボックス, 計器類, 機器間配管(SS溶融亜鉛メッキ) ろ過ポンプ: 22.0kW | 3相200V | 1 | 機械室 | 1 | 遊泳プール用 |
| | | 助剤フィーダー槽モーター: 0.09kW | 3相200V | | | 2 | |
| | | 操作盤(自立架台共) | | | | 1 | 二次側配線共 |
| | | コンプレッサー: 0.9kW | 3相200V | | | 1 | |
| | | 減菌機: 0.09kW 1,100ml/min×0.5Mpa | 単相200V | | | 1 | |
| | | 減菌機: 0.04kW 340ml/min×1.0Mpa | 単相200V | | | 2 | |
| | | 残留塩素濃度測定装置 | 単相200V | | | 1 | |
| | | 監視警報盤 | | | 事務室 | 1 | |
| R-2 | プール用ろ過装置 | 珪藻土式ろ過装置 全自動型 ろ過能力・精度: 40m ³ /h 1-5μm 付属品: ろ過エレメント, ヘキソキナー, スリータンク, 助剤フィーダー槽 各種操作弁, 電磁弁, 電磁弁ボックス, 計器類, 機器間配管(SS溶融亜鉛メッキ) ろ過ポンプ: 3.7kW | 3相200V | 1 | 機械室 | 1 | 小児用プール用 既存コンクリート基礎増し打ち |
| | | 助剤フィーダー槽モーター: 0.09kW | 3相200V | | | 1 | |
| | | 操作盤(自立架台共) | 3相200V | | | 1 | 二次側配線共 |
| | | コンプレッサー: 0.2kW | 3相200V | | | 1 | |
| | | 減菌機: 0.04kW 340ml/min×1.0Mpa | 単相200V | | | 1 | |
| | | 残留塩素濃度測定装置 | 単相200V | | | 1 | |

機器表 (撤去)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電源 | 設置場所 | | 台数 | 備考 |
|-----|----------|--|--------|------|-----|----|--------------------------------|
| | | | | 階 | 室名 | | |
| R-1 | プール用ろ過装置 | 珪藻土式ろ過装置 ろ過能力: 300m ³ /h ろ過エレメント, ヘキソキナー, スリータンク, 助剤フィーダー槽, 機器間配管 各種操作弁, 周辺機器, 手元開閉器, 配管配線共 制御盤, 配管配線共 | 3相200V | 1 | 機械室 | 1 | メーカー: ミワ化学装置㈱ ろ過ポンプ: 22.0kW |
| | | | | | 電気室 | | |
| R-2 | プール用ろ過装置 | 珪藻土式ろ過装置 ろ過能力: 40m ³ /h ろ過エレメント, ヘキソキナー, スリータンク, 助剤フィーダー槽, 機器間配管 各種操作弁, 周辺機器共 制御盤, 配管配線共 | 3相200V | 1 | 機械室 | 1 | メーカー: ミワ化学装置㈱ ろ過ポンプ: 3.4kW |
| | | | | | 電気室 | 1 | |

工事名 馬堀海岸公園プールろ過設備改修工事

設計者資格氏名

級建築士登録第

号

課長

主査等

担当者

図面名称 案内図, 配置図, 凡例, 機器表(撤去・新設)

図番

1/7

縮尺

1:1000

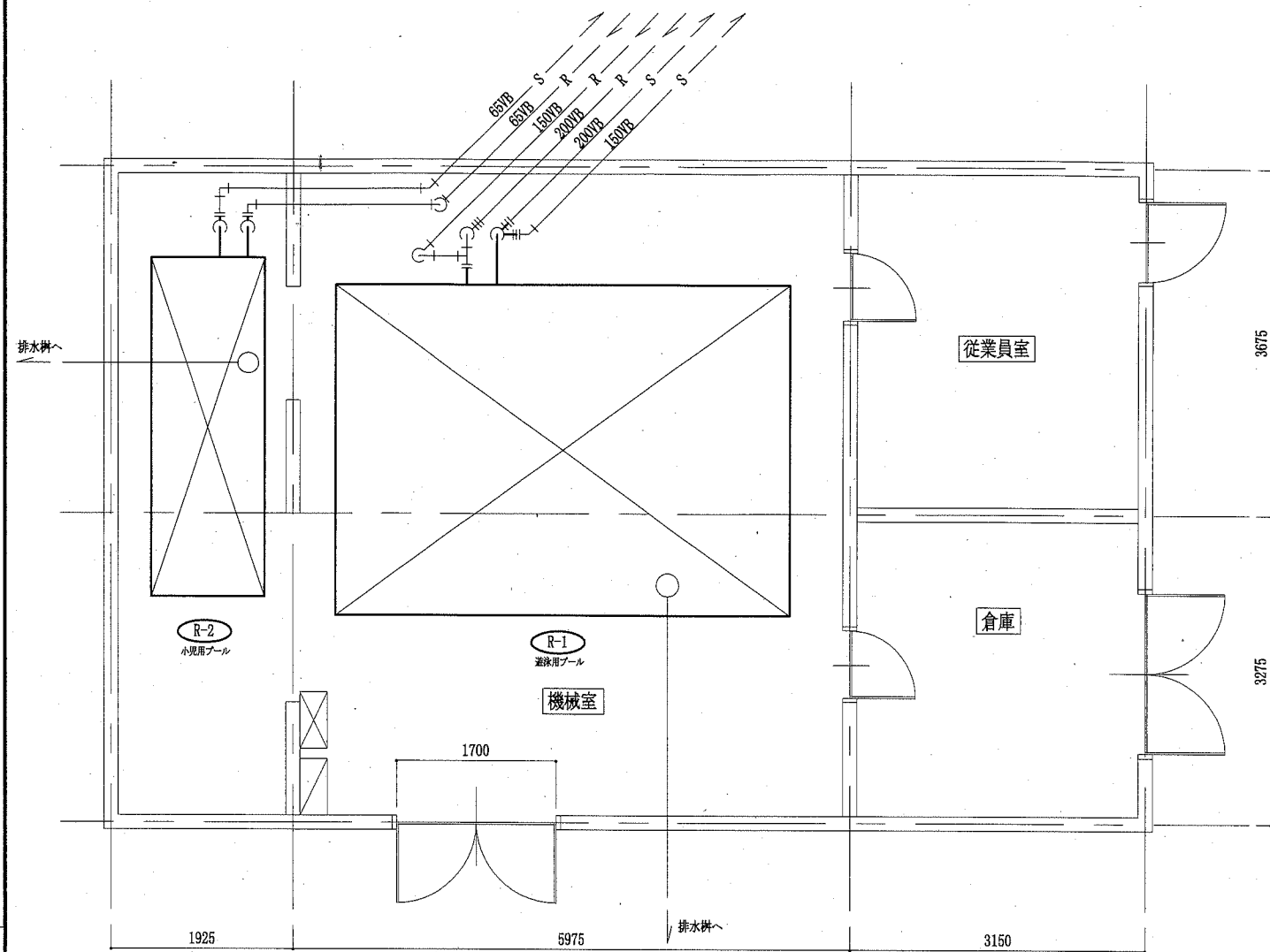
(A2)

作図

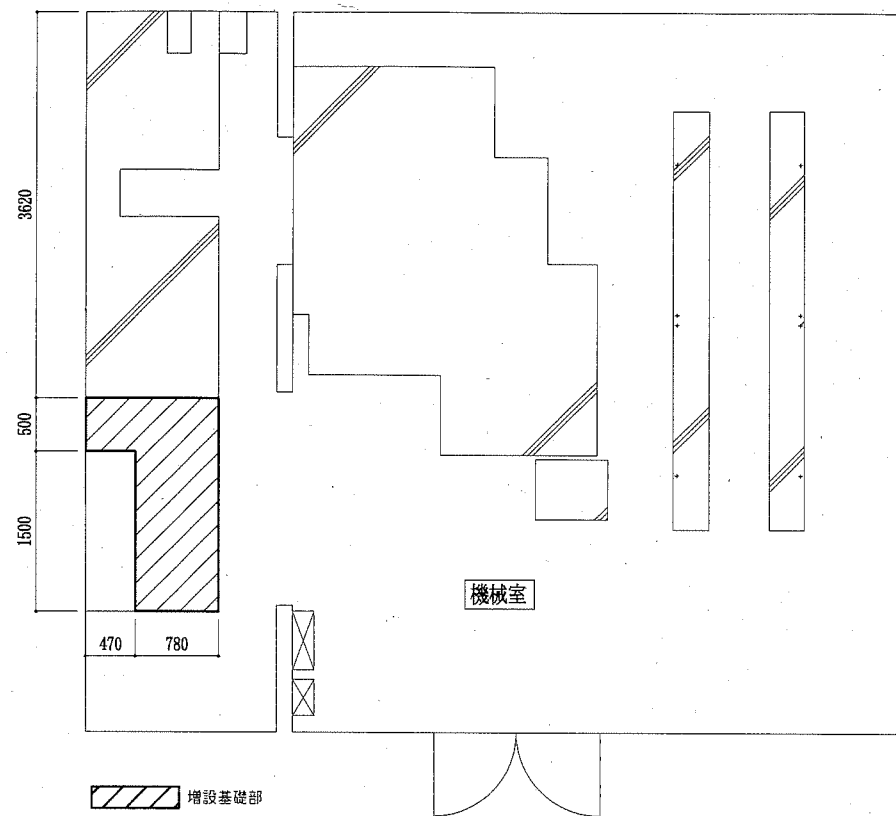
令和2年9月 日



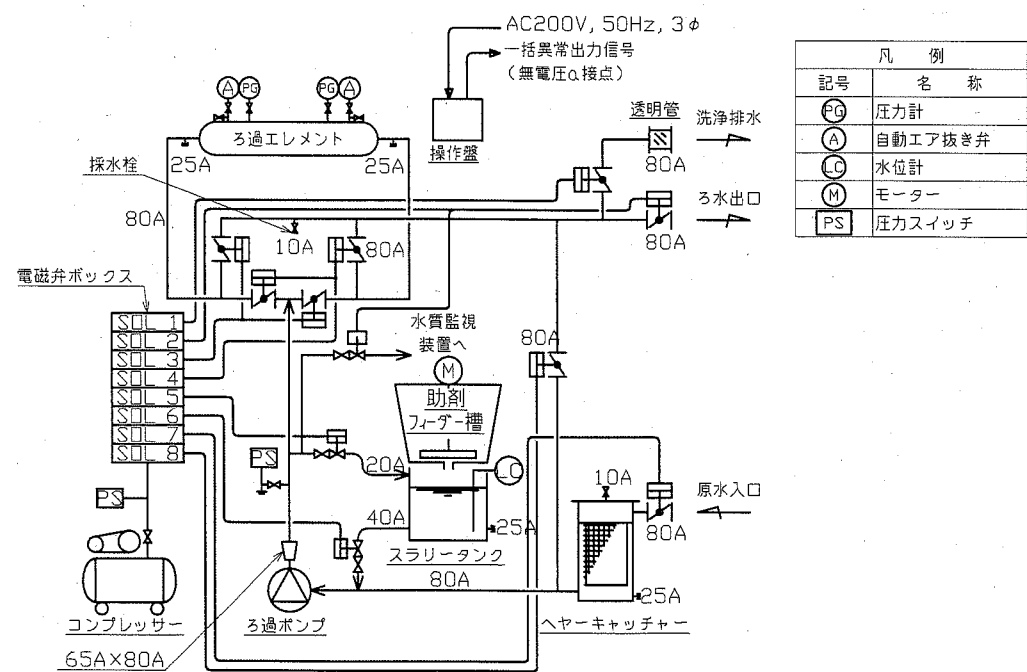
横須賀市 都市部 公共建築課



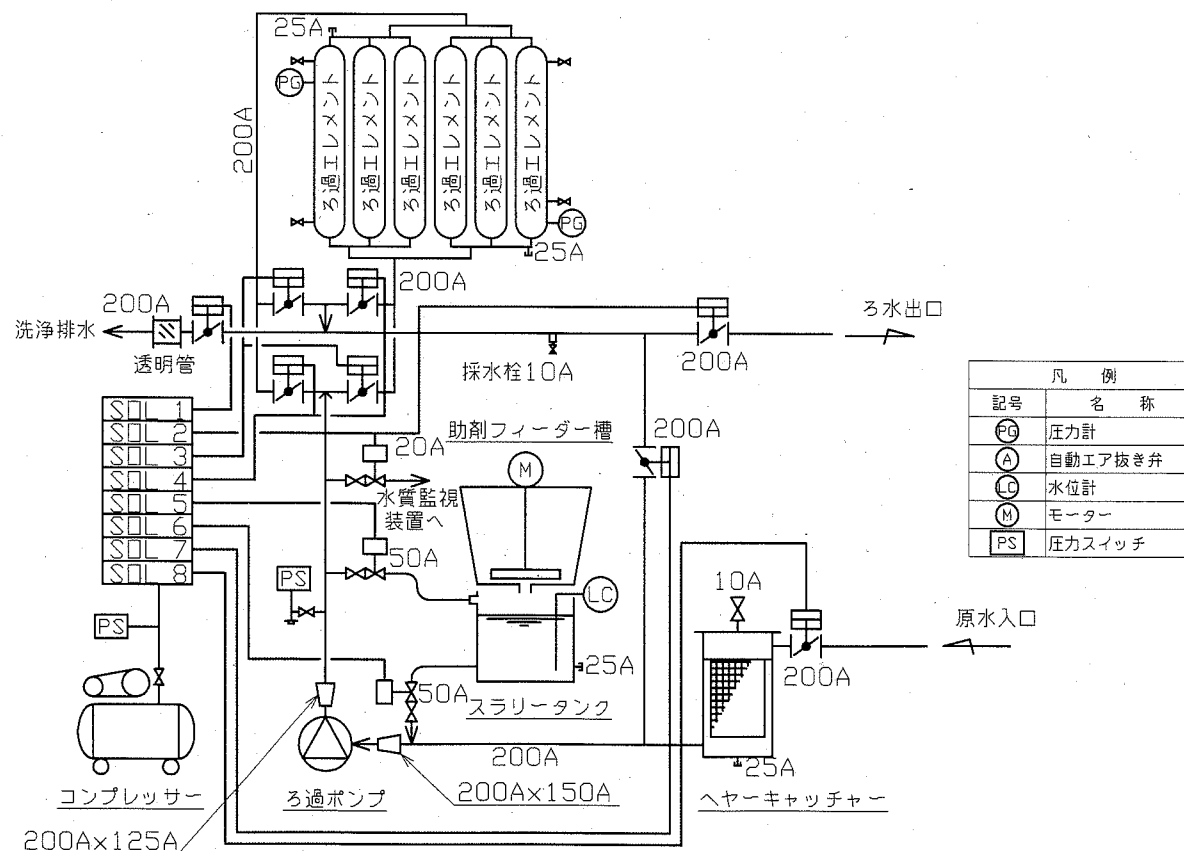
機械室ろ過装置撤去・新設平面図 1:50



基礎図(参考図) 1:50



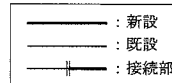
系統図(小児プール)(参考図)



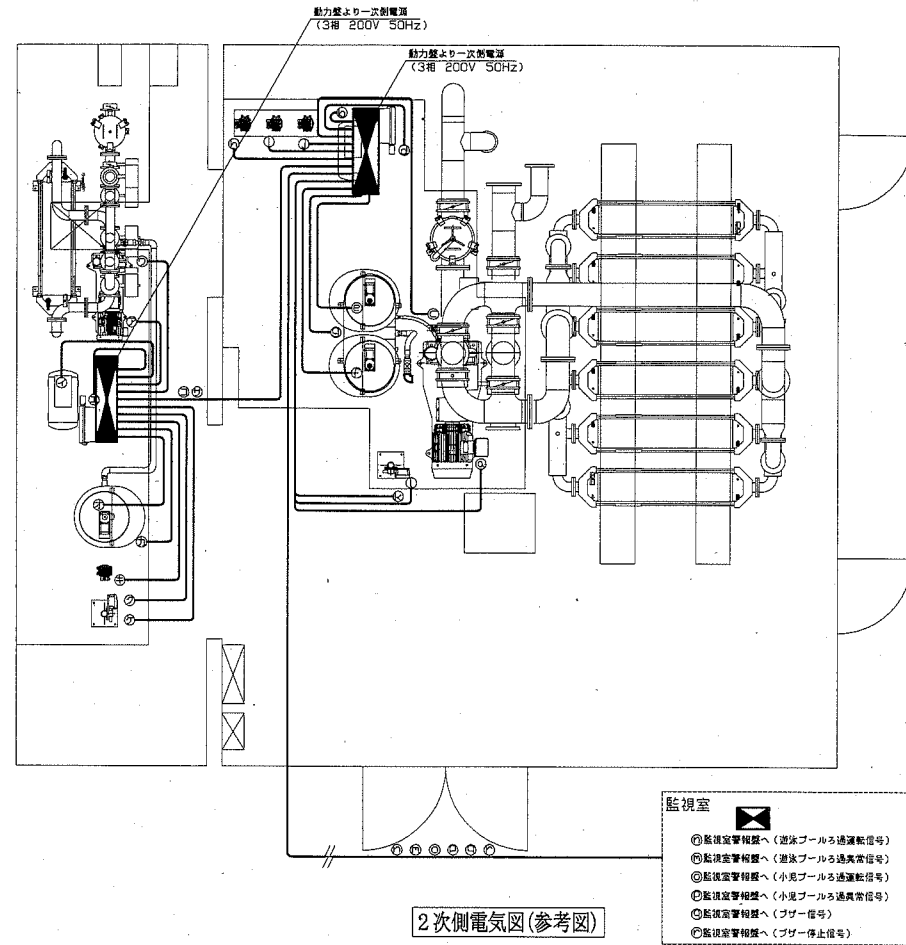
系統図(遊泳プール)(参考図)

| 凡例 | |
|----|---------|
| 記号 | 名称 |
| PG | 圧力計 |
| A | 自動エア抜き弁 |
| LC | 水位計 |
| M | モーター |
| PS | 圧力スイッチ |

| 凡例 | |
|----|---------|
| 記号 | 名称 |
| PG | 圧力計 |
| A | 自動エア抜き弁 |
| LC | 水位計 |
| M | モーター |
| PS | 圧力スイッチ |



| | | | | | | | | |
|------|---|-------------|---------|----|-----------|-----|----------|-------------------|
| 工事名 | 馬堀海岸公園プールろ過設備改修工事 | 設計者資格 氏名 | 級建築士登録第 | 号 | 課長 | 主査等 | 担当者 | 横須賀市 都市部 公共建築課 |
| 図面名称 | 機械室ろ過装置撤去・新設平面図,基礎図(参考図) 系統図(遊泳プール・小児プール)(参考図) | 図番 | 2/7 | 縮尺 | 1:50 (A2) | 作図 | 令和2年9月 日 | |



2次側電気図(参考図)

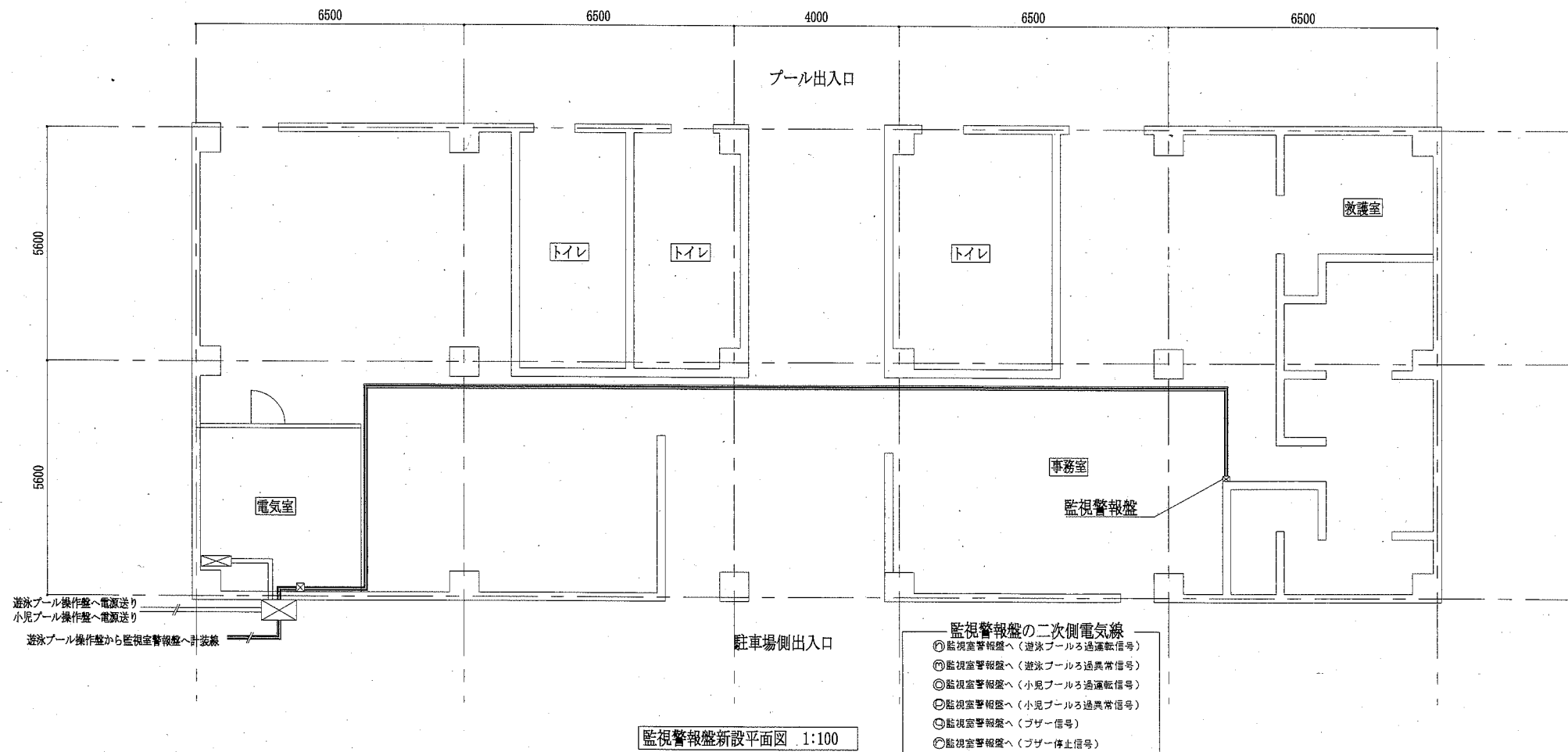
- 監視室
- ①監視室警報盤へ(遊泳プールの過運転信号)
 - ②監視室警報盤へ(遊泳プールの過異常信号)
 - ③監視室警報盤へ(小児プールの過運転信号)
 - ④監視室警報盤へ(小児プールの過異常信号)
 - ⑤監視室警報盤へ(ブザー信号)
 - ⑥監視室警報盤へ(ブザー停止信号)

小児プールの過設備 二次側配線仕様(参考)

| 記号 | 名称 | 電線 | 電線管 |
|----|-------------------|-------------------|------|
| ア | ろ過ポンプ | EM-CE 3.5sq-4C | VE28 |
| イ | コンプレッサー | EM-CE 2sq-4C | VE22 |
| ウ | 圧力スイッチ | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |
| エ | 電磁弁ボックス/圧力スイッチ | EM-CEE 1.25sq-20C | VE36 |
| オ | 助剤フィーダー槽モーター | EM-CE 2sq-4C | VE22 |
| カ | スラリータンク水位計 | EM-CEE 1.25sq-4C | VE22 |
| キ | 減面機 | EM-CE 2sq-3C | VE22 |
| ク | 水質監視装置(電源) | EM-CE 2sq-3C | VE22 |
| ケ | 水質監視装置(信号) | EM-CEES 1.25sq-2C | VE22 |
| コ | 遊泳プールの過装置盤へ(運転信号) | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |
| サ | 遊泳プールの過装置盤へ(異常信号) | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |

遊泳プールの過設備 二次側配線仕様(参考)

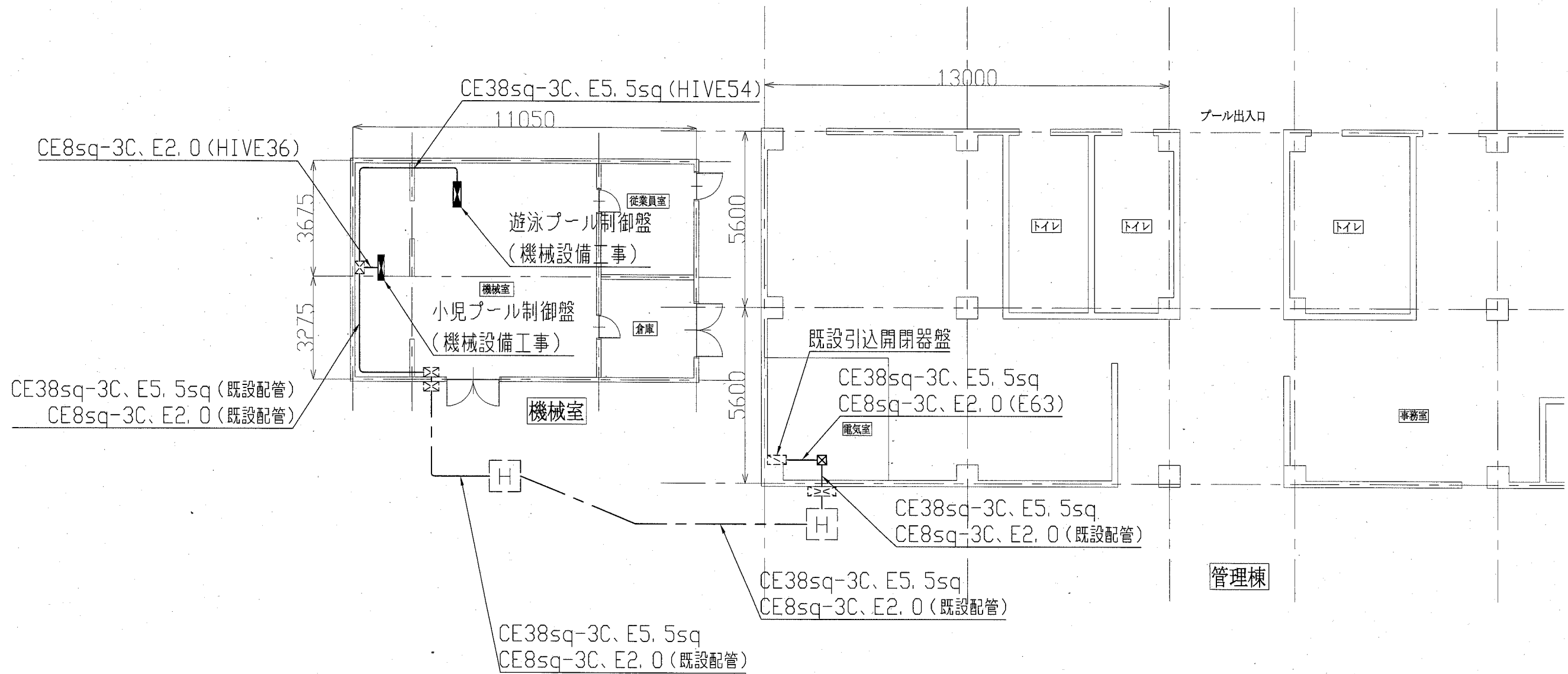
| 記号 | 名称 | 電線 | 電線管 |
|----|----------------------|-------------------|------|
| a | ろ過ポンプ | EM-CE 14sq-3C | VE28 |
| | | EM-CE 14sq-4C | VE22 |
| b | コンプレッサー | EM-CE 2sq-4C | VE22 |
| c | 圧力スイッチ | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |
| d | 電磁弁ボックス/圧力スイッチ | EM-CEE 1.25sq-20C | VE36 |
| e | 助剤フィーダー槽モーター(1) | EM-CE 2sq-4C | VE22 |
| f | 助剤フィーダー槽モーター(2) | EM-CE 2sq-4C | VE22 |
| g | スラリータンク水位計 | EM-CEE 1.25sq-4C | VE22 |
| h | 減面機(1) | EM-CE 2sq-3C | VE22 |
| i | 減面機(2) | EM-CE 2sq-3C | VE22 |
| j | 減面機(3) | EM-CE 2sq-3C | VE22 |
| k | 水質監視装置(電源) | EM-CE 2sq-3C | VE22 |
| l | 水質監視装置(信号) | EM-CEES 1.25sq-2C | VE22 |
| m | 監視室警報盤へ(遊泳プールの過運転信号) | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |
| n | 監視室警報盤へ(遊泳プールの過異常信号) | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |
| o | 監視室警報盤へ(小児プールの過運転信号) | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |
| p | 監視室警報盤へ(小児プールの過異常信号) | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |
| q | 監視室警報盤へ(ブザー信号) | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |
| r | 監視室警報盤へ(ブザー停止) | EM-CEE 1.25sq-2C | VE22 |



監視警報盤新設平面図 1:100

- 監視警報盤の二次側電気線
- ①監視室警報盤へ(遊泳プールの過運転信号)
 - ②監視室警報盤へ(遊泳プールの過異常信号)
 - ③監視室警報盤へ(小児プールの過運転信号)
 - ④監視室警報盤へ(小児プールの過異常信号)
 - ⑤監視室警報盤へ(ブザー信号)
 - ⑥監視室警報盤へ(ブザー停止信号)

| | | | | | | | | | |
|------|------------------------|----|-------------|-----------------|------------|----|----------|-----|-------------------|
| 工事名 | 馬堀海岸公園プールの過設備改修工事 | | 設計者資格 氏名 | 級建築士登録第 _____ 号 | | 課長 | 主査等 | 担当者 | 横須賀市 都市部 公共建築課 |
| 図面名称 | 監視警報盤新設平面図,2次側電気図(参考図) | 図番 | 3/7 | 縮尺 | 1:100 (A2) | 作図 | 令和2年9月 日 | | |



管理棟・機械室電気改修図 1:100


凡例

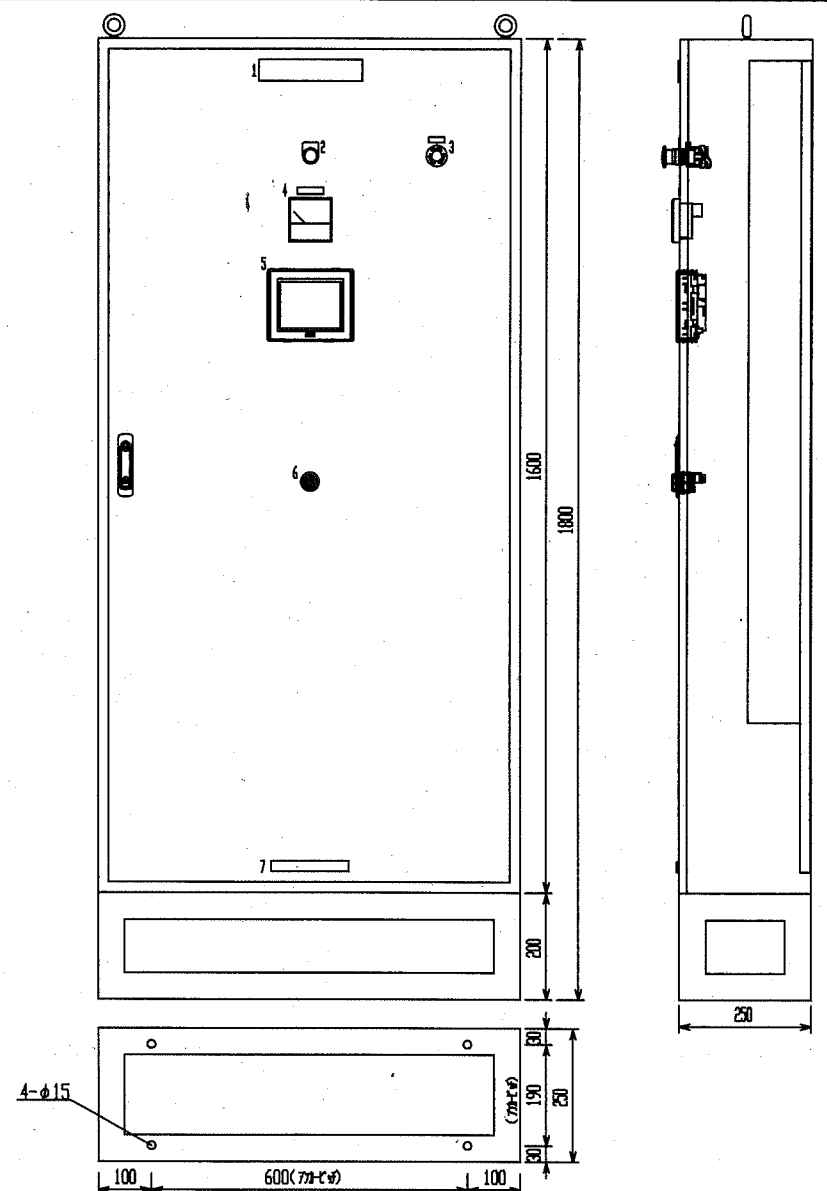
図中特記無き記号は以下の通り

- ☒ 新設 プルボックス 鋼製 ET付
- ☒ 既設 プルボックス
- ☒ 既設 ハンドホール

注記

・既設制御盤類および配管配線の撤去は機械設備工事とする。

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------|----|-----|-------------|------------|----|----------|---|-----|-----|-------------------|
| 工事名 | 馬堀海岸公園プールろ過設備改修工事 | | | 設計者資格 氏名 | 級建築士登録第 号 | | | 課長 | 主査等 | 担当者 | 横須賀市 都市部 公共建築課 |
| 図面名称 | 管理棟・機械室電気改修図 | 図番 | 4/7 | 縮尺 | 1/100 (A2) | 作図 | 令和2年9月 日 |  | | | |



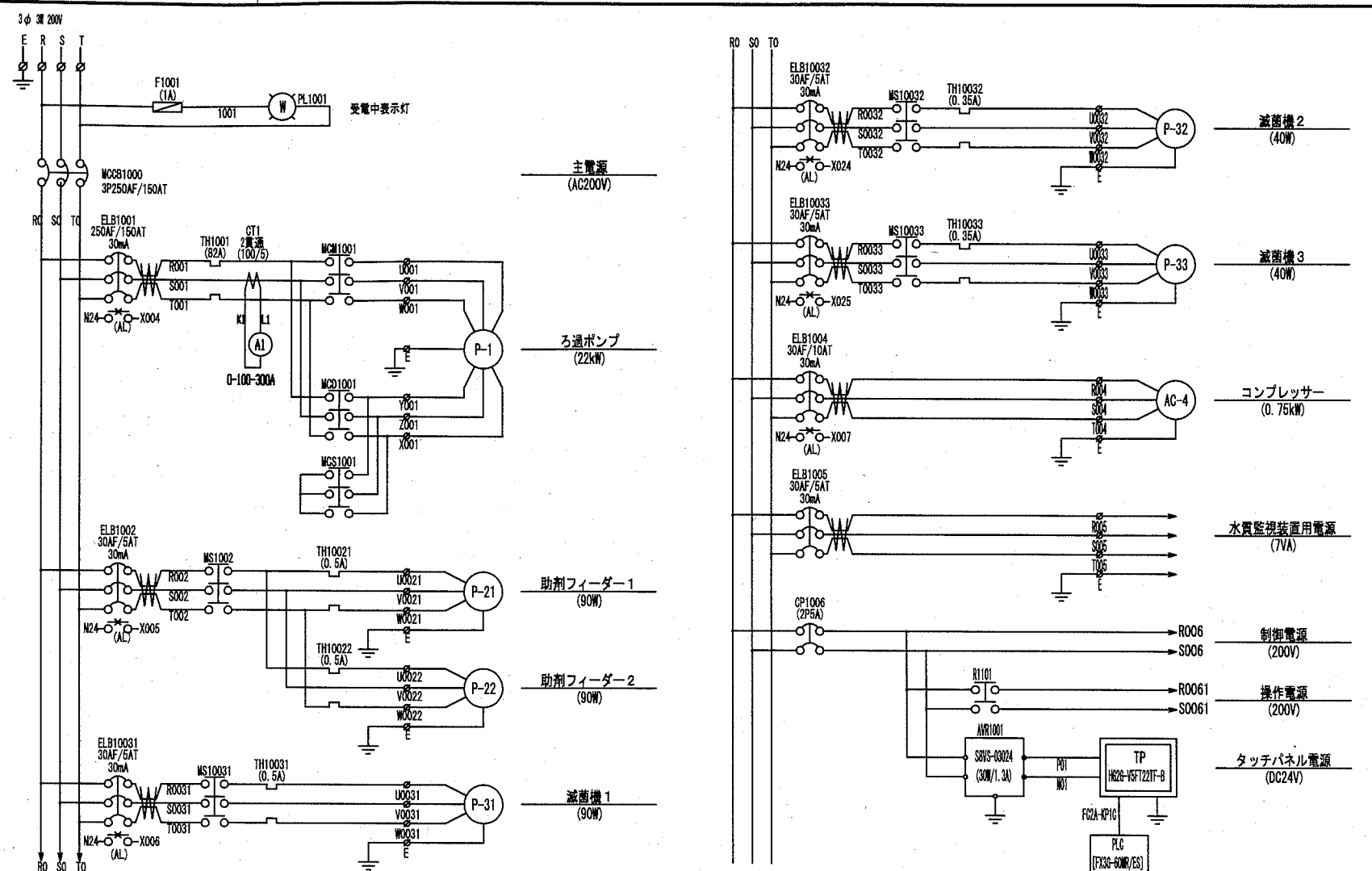
| No. | 記号 | 品名 | 銘板名称 | 文字色 | 銘板サイズ | PB/PL色 |
|-----|--------|----------|--------------|-----|---------|--------|
| 1 | | 主銘板 | 遊泳プールろ過装置操作盤 | 黒 | 200×40 | 白 |
| 2 | PL1001 | パイロットランプ | 電源 | 黒 | φ22ダルマ | 白 |
| 3 | PBE | 非常停止ボタン | 非常停止 | 赤 | 30×10 | 赤 |
| 4 | A1 | 交流電流計 | ろ過ポンプ | 黒 | 50×12.5 | |
| 5 | TP | タッチパネル | | | | |
| 6 | BZ | ブザー | | | | |
| 7 | | 社名板 | | 黒 | 150×20 | |

遊泳用プール操作盤外形図(参考図)

| < TB1 > | | () | |
|---------|------|---------------------|--|
| NO. | 端子番号 | 接続先 | |
| 1 | R | 供給電源 3φ3W AC200V | |
| 2 | S | | |
| 3 | T | | |
| 4 | E | ろ過ポンプ (22kW) | |
| 5 | U001 | | |
| 6 | V001 | | |
| 7 | W001 | | |
| 8 | E | | |
| 9 | Y001 | | |
| 10 | Z001 | | |
| 11 | X001 | | |

| < TB1 > | | () | |
|---------|-------|---------------------|--|
| NO. | 端子番号 | 接続先 | |
| 12 | U0021 | 助剤フィーダー1 (90W) | |
| 13 | V0021 | | |
| 14 | W0021 | | |
| 15 | E | 助剤フィーダー2 (90W) | |
| 16 | U0022 | | |
| 17 | V0022 | | |
| 18 | W0022 | 滅菌機1 (90W) | |
| 19 | E | | |
| 20 | U0031 | | |
| 21 | V0031 | 滅菌機2 (40W) | |
| 22 | W0031 | | |
| 23 | E | | |
| 24 | U0032 | 滅菌機3 (40W) | |
| 25 | V0032 | | |
| 26 | W0032 | | |
| 27 | E | コンプレッサー (0.75kW) | |
| 28 | U0033 | | |
| 29 | V0033 | | |
| 30 | W0033 | 水質監視装置用電源 (7VA) | |
| 31 | E | | |
| 32 | R004 | | |
| 33 | S004 | 制御電源 (200V) | |
| 34 | T004 | | |
| 35 | E | | |
| 36 | R005 | 操作電源 (200V) | |
| 37 | S005 | | |
| 38 | T005 | | |
| 39 | E | タッチパネル電源 (DC24V) | |

遊泳用プール操作盤2次側端子台図(参考図)



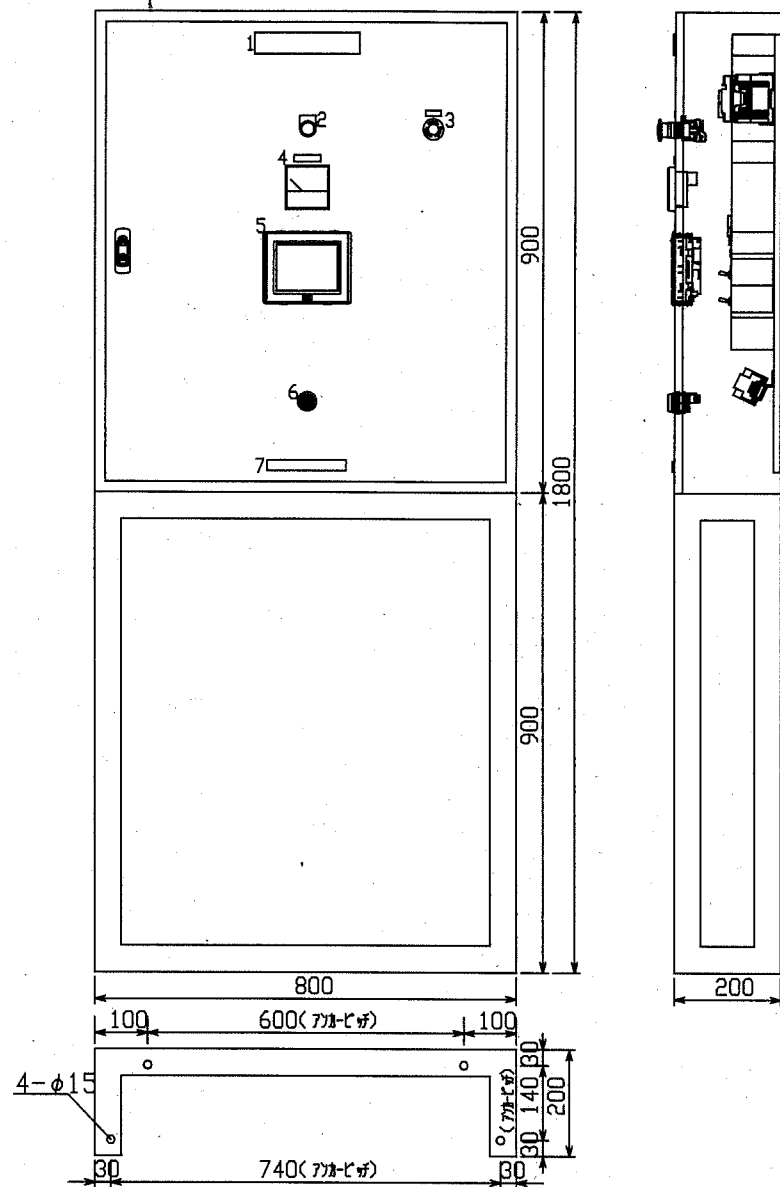
遊泳用プール操作盤主回路図(参考図)

| < TB2 > | | () | |
|---------|-------|-------|---|
| NO. | 端子番号 | UP | DOWN |
| 1 | R006 | 1101 | 1L信号/非常停止(インターロック使用時短絡線を外す事) ①排水弁 ②ろ水弁 ③赤方向 ④黒方向 ⑤給水弁 ⑥スラリー弁 ⑦原水弁 ⑧循環弁 ろ過工程信号(Wet)/サブリング弁(有電圧接点) 操作圧カススイッチ(低下でON) ろ過圧カススイッチ(上昇でON) 残塩計信号 スラリータンクレベル ろ過工程信号(無電圧接点) 一括異常信号 |
| 2 | S0061 | 1201 | |
| 3 | S0061 | 1202 | |
| 4 | S0061 | 1203 | |
| 5 | S0061 | 1204 | |
| 6 | S0061 | 1205 | |
| 7 | S0061 | 1206 | |
| 8 | S0061 | 1207 | |
| 9 | S0061 | 1208 | |
| 10 | S0061 | 1211 | |
| 11 | N24 | X040 | |
| 12 | N24 | X041 | |
| 13 | N24 | X042 | |
| 14 | E1101 | E1102 | |
| 15 | E1103 | E1104 | |
| 16 | 1120 | 1121 | |
| 17 | 1122 | 1123 | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |

| < TB3 > | | () | |
|---------|------|------|--|
| NO. | 端子番号 | UP | DOWN |
| 1 | R006 | 1402 | ろ過ポンプ運転中信号(小児プール一括異常信号)ろ過装置操作盤より 遊泳プールのろ過装置操作盤運転中PL 小児プールのろ過装置操作盤運転中PL 遊泳プールのろ過装置操作盤異常PL 小児プールのろ過装置操作盤異常PL ブザー ブザー停止 |
| 2 | R006 | 1404 | |
| 3 | S006 | 1401 | |
| 4 | S006 | 1402 | |
| 5 | S006 | 1403 | |
| 6 | S006 | 1404 | |
| 7 | S006 | 1406 | |
| 8 | 1405 | 1407 | |

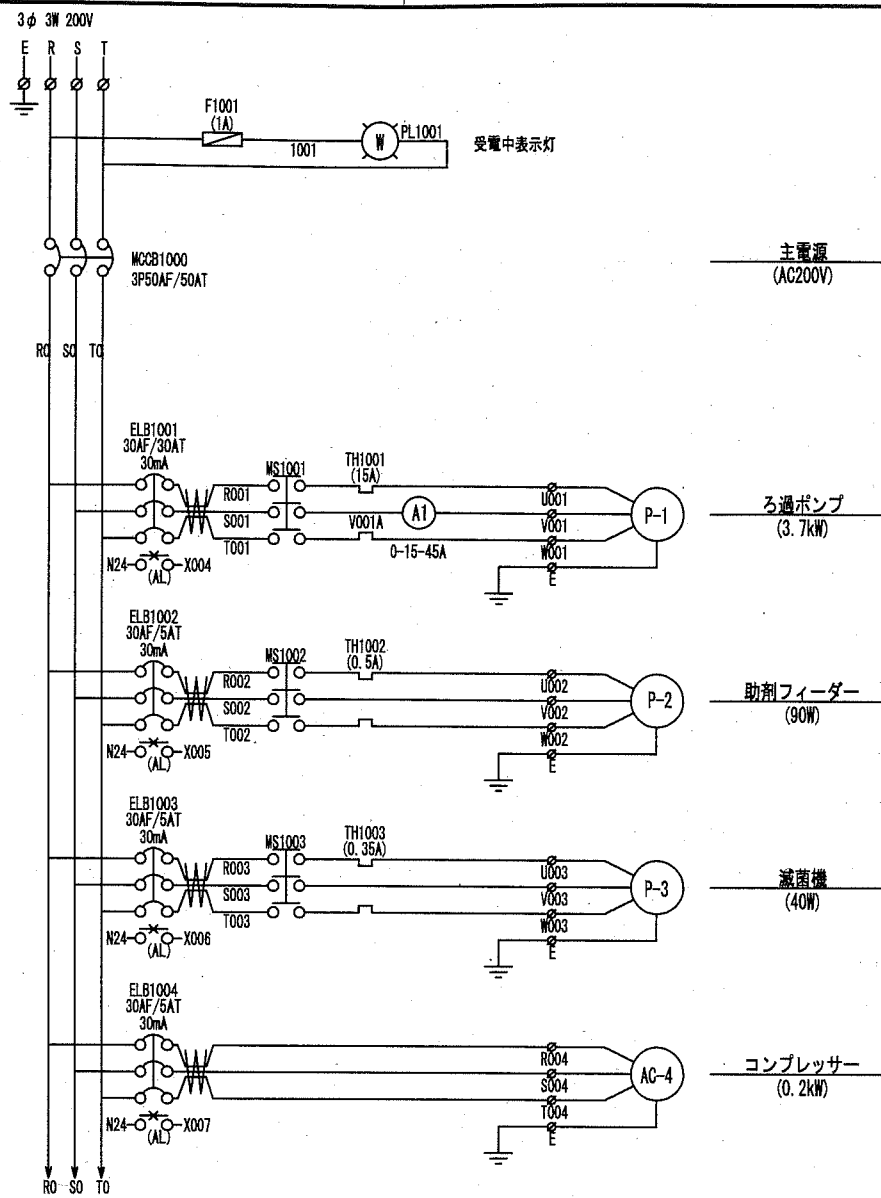
TTG20U35

| | | | | | | |
|----------------|--------------------------------|---------|-----------|----------|---------------|-----|
| 工事名 | 馬堀海岸公園プールろ過設備改修工事 | 設計者資格氏名 | 級建築士登録第 号 | 課長 | 主査等 | 担当者 |
| 図面名称 | 遊泳用プール操作盤外形図,主回路図,2次側端子台図(参考図) | 図番 | 5/7 | 縮尺 | no scale (A2) | 作図 |
| | | | | 令和2年9月 日 | | |
| 横須賀市 都市部 公共建築課 | | | | | | |

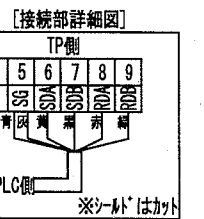
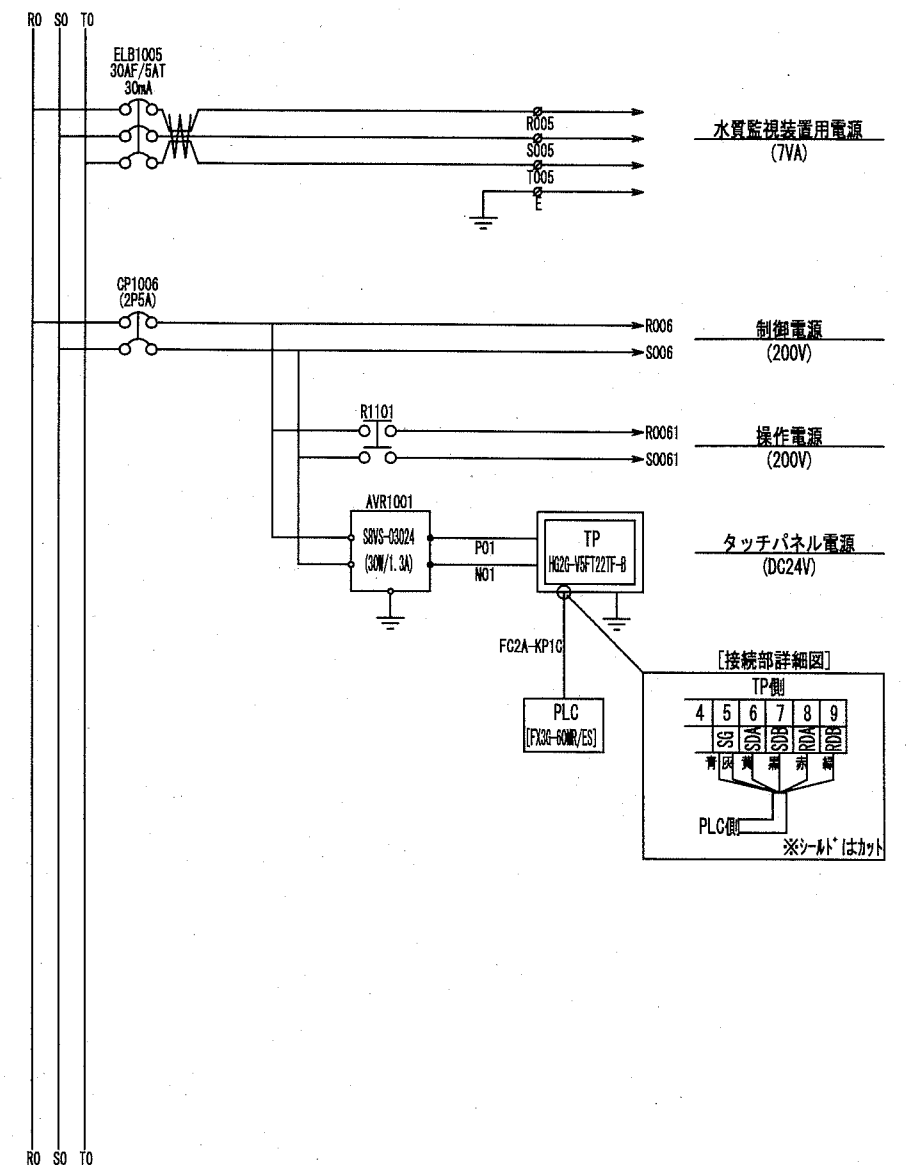


| No. | 記号 | 品名 | 銘板名称 | 文字色 | 銘板サイズ | PB/PL色 |
|-----|--------|----------|--------------|-----|---------|--------|
| 1 | | 主銘板 | 小児プールろ過装置操作盤 | 黒 | 200×40 | |
| 2 | PL1001 | バックアップ電源 | | 黒 | φ22ダルマ | 白 |
| 3 | PBE | 非常停止スイッチ | 非常停止 | 赤 | 30×10 | 赤 |
| 4 | A1 | 交流電流計 | ろ過ポンプ | 黒 | 50×12.5 | |
| 5 | TP | タッチパネル | | | | |
| 6 | BZ | ブザー | | | | |
| 7 | | 社名板 | | 黒 | 150×20 | |

小児用プール操作盤外形図 (参考図)



小児用プール操作盤主回路図 (参考図)

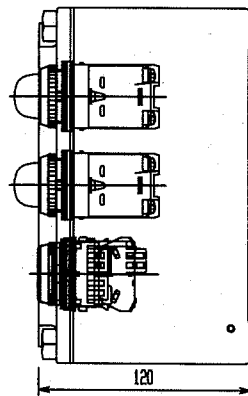
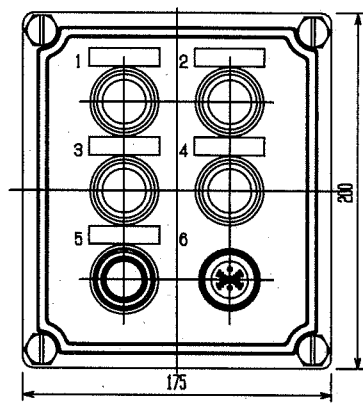


| < TB1 > | | () | |
|---------|------|---------------------|--|
| NO. | 端子番号 | 接続先 | |
| 1 | R | 供給電源 3φ3W AC200V | |
| 2 | S | | |
| 3 | T | | |
| 4 | E | | |
| 5 | U001 | ろ過ポンプ (3.7kW) | |
| 6 | V001 | | |
| 7 | W001 | | |
| 8 | E | | |
| 9 | U002 | 助剤フィーダー (90W) | |
| 10 | V002 | | |
| 11 | W002 | | |
| 12 | E | | |
| 13 | U003 | 滅菌機 (40W) | |
| 14 | V003 | | |
| 15 | W003 | | |
| 16 | E | | |
| 17 | R004 | コンプレッサー (0.2kW) | |
| 18 | S004 | | |
| 19 | T004 | | |
| 20 | E | | |
| 21 | R005 | 水質監視装置用電源 (7VA) | |
| 22 | S005 | | |
| 23 | T005 | | |
| 24 | E | | |

| < TB1 > | | () | |
|---------|-------|-------|---|
| NO. | 端子番号 | 端子番号 | 接続先 |
| 25 | R006 | 1101 | 1L信号/非常停止 (インポート使用時短絡線を外す事) ①排水弁 ②ろ水弁 ③赤方向 ④黒方向 ⑤給水弁 ⑥スラリー弁 ⑦原水弁 ⑧循環弁 ろ過工程信号 (Wet)/サブリング弁 (有電圧接点) 操作圧カススイッチ (低下でON) ろ過圧カススイッチ (上昇でON) 残塩計信号 スラリータンクレベル ろ過工程信号 (無電圧接点) 一括異常信号 ろ過ポンプ運転中信号 (遊泳プールろ過装置操作盤へ) 一括異常信号 |
| 26 | S0061 | 1201 | |
| 27 | S0061 | 1202 | |
| 28 | S0061 | 1203 | |
| 29 | S0061 | 1204 | |
| 30 | S0061 | 1205 | |
| 31 | S0061 | 1206 | |
| 32 | S0061 | 1207 | |
| 33 | S0061 | 1208 | |
| 34 | S0061 | 1211 | |
| 35 | N24 | X040 | |
| 36 | N24 | X041 | |
| 37 | N24 | X042 | |
| 38 | E1101 | E1102 | |
| 39 | E1103 | E1104 | |
| 40 | 1120 | 1121 | |
| 41 | 1122 | 1123 | |
| 42 | 1140 | 1141 | |
| 43 | 1142 | 1143 | |
| 44 | | | |

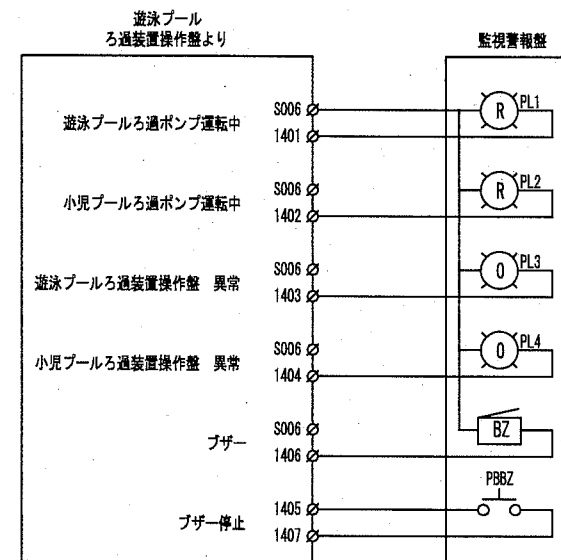
小児用プール操作盤2次側端子台図 (参考図)

| | | | | | | | |
|------|---------------------------------|-------------|-----------------|----|---------------|-----|-------------------|
| 工事名 | 馬堀海岸公園プールろ過設備改修工事 | 設計者資格 氏名 | 級建築士登録第 _____ 号 | 課長 | 主査等 | 担当者 | 横須賀市 都市部 公共建築課 |
| 図面名称 | 小児用プール操作盤外形図,主回路図,2次側端子台図 (参考図) | 図番 | 6/7 | 縮尺 | no scale (A2) | 作図 | |



| No. | 記号 | 品名 | 型式 | 銘板名称 | 文字色 | 銘板サイズ | PL/PL色 |
|-----|------|--------|-----------------------------|--------------|-----|-------|--------|
| 1 | PL1 | LEDランプ | APN126DR φ30 AC200V LED球(赤) | 遊泳プールの過装置運転中 | 黒 | 40×10 | 赤 |
| 2 | PL2 | LEDランプ | APN126DR φ30 AC200V LED球(赤) | 小児プールの過装置運転中 | 黒 | 40×10 | 赤 |
| 3 | PL3 | LEDランプ | APN126DA φ30 AC200V LED球(橙) | 遊泳プールの過装置異常 | 黒 | 40×10 | 橙 |
| 4 | PL4 | LEDランプ | APN126DA φ30 AC200V LED球(橙) | 小児プールの過装置異常 | 黒 | 40×10 | 橙 |
| 5 | PBBZ | 押釦 | ABN110B φ30 1a(黒) | プザ-停止 | 黒 | 40×10 | 黒 |
| 6 | BZ | プザ- | DR30B6-MB φ30 AC200V 70dB | | | | |

監視警報盤外形図(参考図)



監視警報盤回路図(参考図)

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------|----|-----|-------------|---------------|----|----------|----|-----|-----|-------------------|
| 工事名 | 馬堀海岸公園プールの過設備改修工事 | | | 設計者資格 氏名 | 級建築士登録第 号 | | | 課長 | 主査等 | 担当者 | 横須賀市 都市部 公共建築課 |
| 図面名称 | 監視警報盤外形図,回路図(参考図) | 図番 | 7/7 | 縮尺 | no scale (A2) | 作図 | 令和2年9月 日 | | | | |