

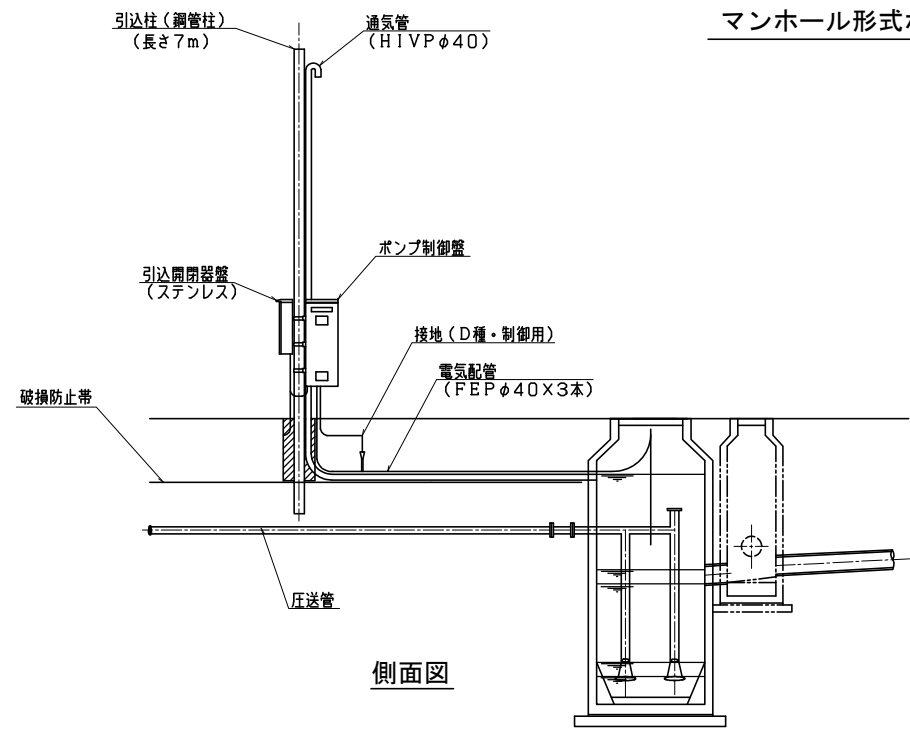
マンホール形式ポンプ場設置標準図

マンホール形式ポンプ場設置標準図 (その1)

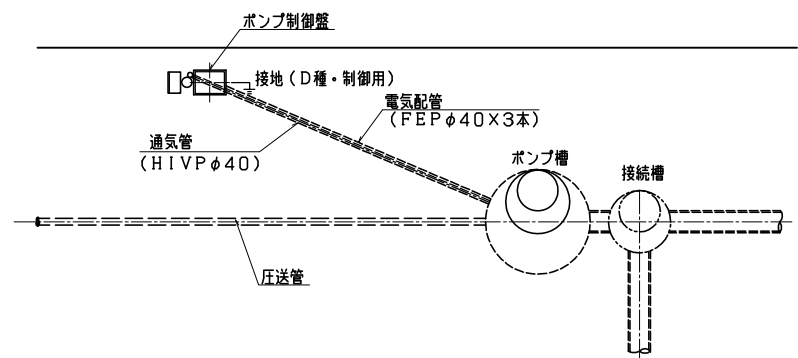
全体構成図

マンホール形式ポンプ場全体図

- ※ 図は3号マンホールの場合を示す。
- ※ 電力線、電話線が道路横断する場合、架空線は道路面より5m以上の高さを確保すること。

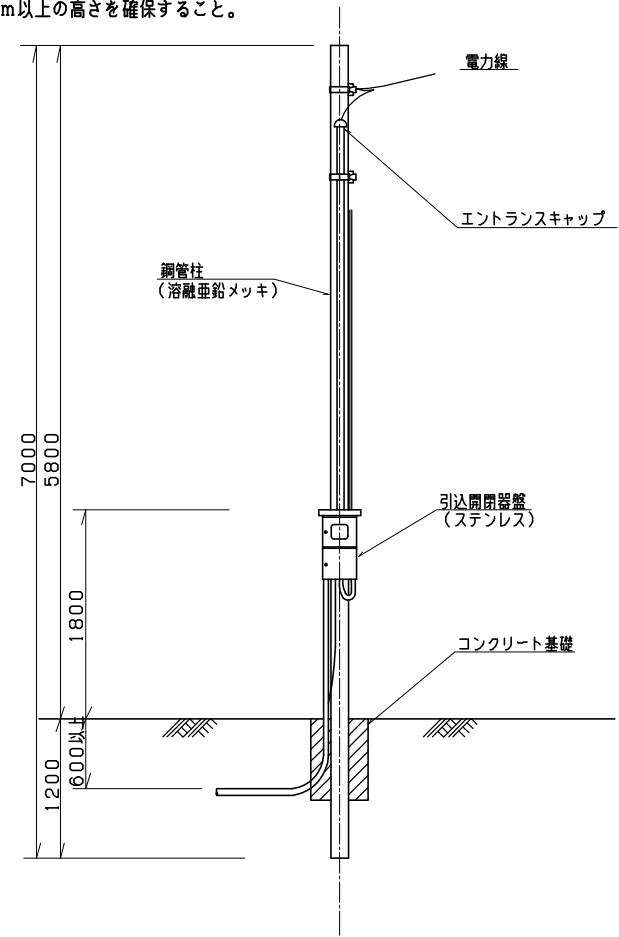


側面図



平面図

注記 2系統以上の流入がある場合、または非常用貯留量が確保できない場合は、接続槽を設ける。



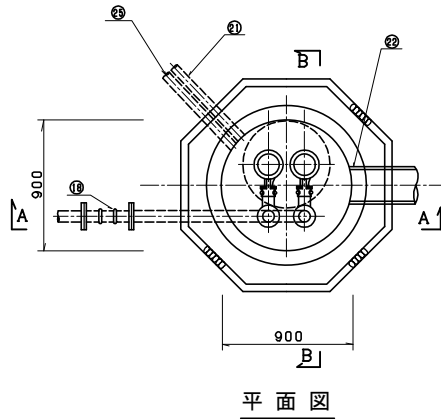
装柱図

マンホール形式ポンプ場設置標準図 (その2-1)

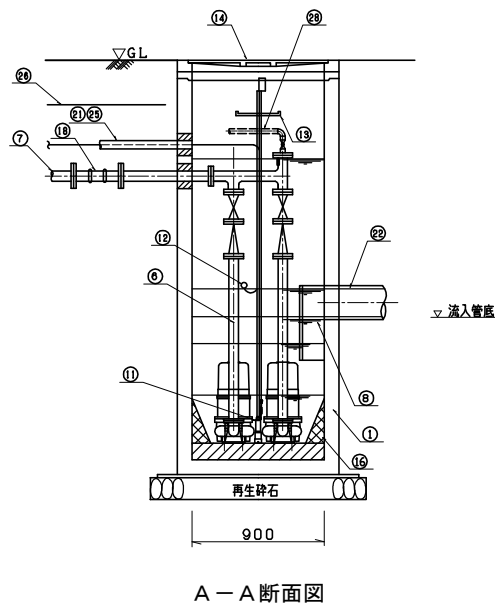
機器据付図 S=1/20

マンホール内機器据付図

※ 図は、1号マンホールの場合を示す。
 ※ 破損防止帯は、圧送管および電気配管上に必ず設置のこと。

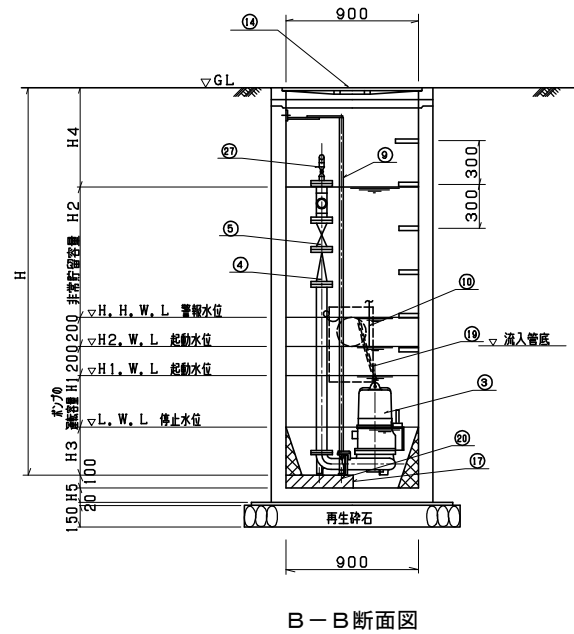


| NO. | 名称 | 数量 | 摘要 | NO. | 名称 | 数量 | 摘要 |
|-----|----------|----|------------------------|-----|----------|----|----------------------------------|
| 1 | ポンプ機 | 1基 | 1号マンホール | 16 | インバート工 | 1式 | |
| 2 | 着脱式水中ポンプ | 2台 | ボルトボックス、スクリュー | 17 | 基礎工 | 1式 | |
| 3 | 逆止弁 | 2個 | ボール式 | 18 | 可とう継手 | 1式 | MF (圧送管径と吐出し管径が異なる場合 +VLP、RSF付き) |
| 4 | 吐出弁 | 2個 | ボール弁 | 19 | 吊上げチェーン | 1式 | |
| 5 | 吐出管 | 1式 | SUS 304 | 20 | アンカーボルト | 1式 | SUS |
| 6 | 圧送管 | 1式 | | 21 | 通気管 | 1式 | H1VP φ40 |
| 7 | 副板 | 1式 | SUS 304 | 22 | 流入管 | 1式 | |
| 8 | ガイドパイプ | 2組 | SUS 304 | 23 | | | |
| 9 | 水中ケーブル | 2組 | ポンプ付属ケーブル | 24 | | | |
| 10 | 水位計 | 1組 | 投込式 | 25 | 電気配管 | 1式 | FEP φ40×3 |
| 11 | レベルスイッチ | 1個 | フロート式 | 26 | 破損防止帯 | 1式 | 路盤下に布設 |
| 12 | 足掛 | 1式 | | 27 | マンホール洗浄弁 | 1個 | 25mm ボール弁 |
| 13 | マンホール蓋 | 1組 | 親子蓋(φ900~φ600) 難燃防臭 | 28 | 洗浄ホース | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |



| 記号 | 寸法 |
|----|-------------------------|
| H1 | ポンプの運転容量から算出 |
| H2 | 非常時貯留容量から算出 |
| H3 | φ50 φ65 φ80 φ100 |
| | 300 350 400 450 |
| H4 | 最小寸法600 (上流側地盤高を考慮のこと) |
| H5 | 1号マンホール 2号マンホール 3号マンホール |
| | 130 150 |

※ φ65以上の場合、2号、3号マンホールを標準とする。
 ※ ⑬ インバート工
 ※ ⑬ のインバート工は、残留水を少量にするため設置する。
 ただし、設置するポンプの維持管理に必要な寸法を確保すること。

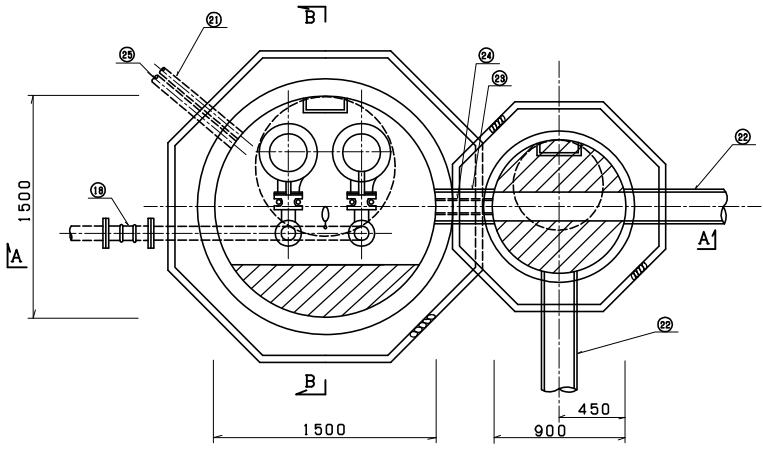


機器据付図 S=1/20

マンホール形式ポンプ場設置標準図 (その2-2)

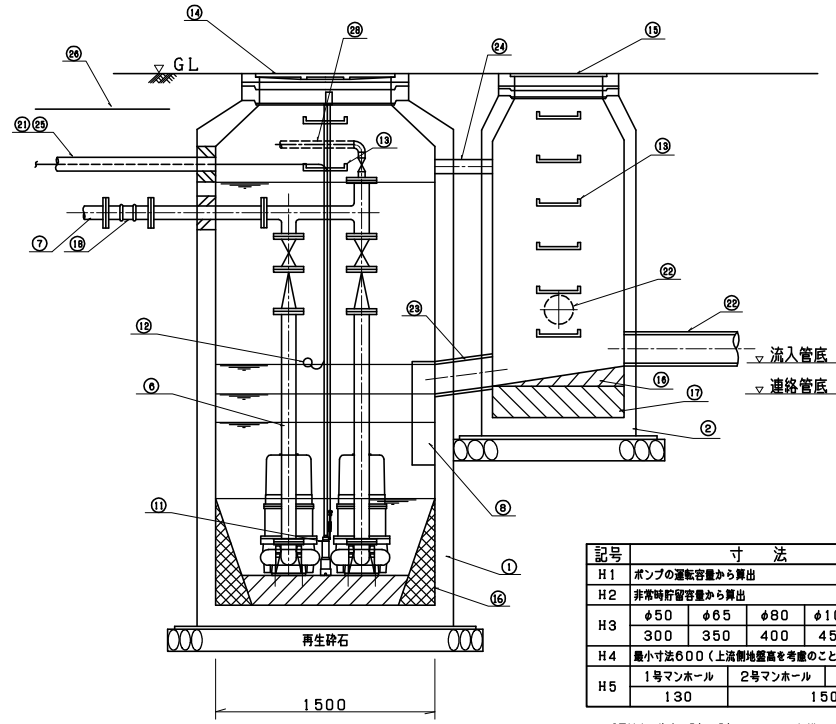
マンホール内機器据付図

※ 図は、3号マンホールの場合を示す。
 ※ 破損防止帯は、圧送管および電気配管上に必ず設置のこと。



平面図

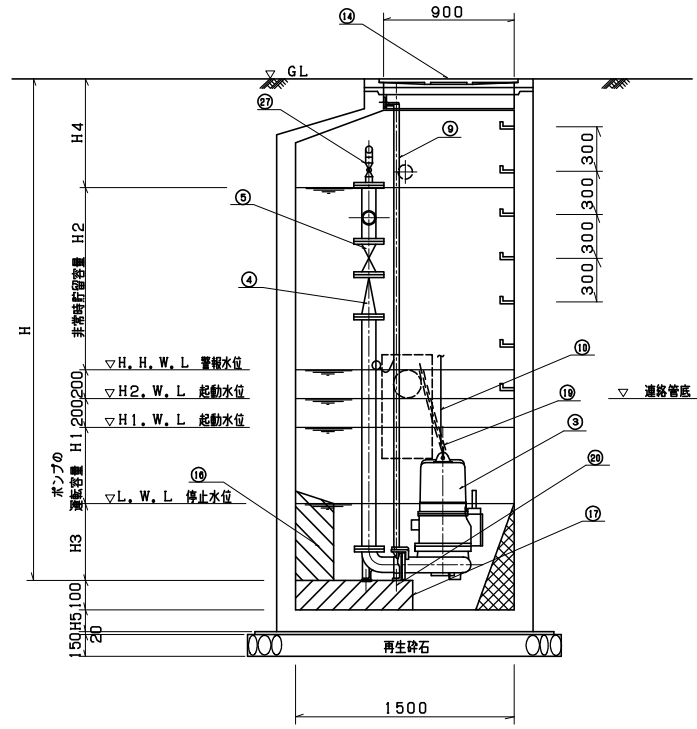
| NO. | 名称 | 数量 | 摘要 | NO. | 名称 | 数量 | 摘要 |
|-----|----------|----|------------------------|-----|----------|----|----------------------------------|
| 1 | ポンプ槽 | 1基 | 1号,2号,3号マンホール | 16 | インバート工 | 1式 | |
| 2 | 接続槽 | 1基 | 1号マンホール | 17 | 基礎工 | 1式 | |
| 3 | 着脱式水中ポンプ | 2台 | ボルトテックス,スクリュー | 18 | 可とう繩手 | 1式 | MF (圧送管径と吐出し管径が異なる場合 +VLP RSP付き) |
| 4 | 逆止弁 | 2個 | ボール式 | 19 | 吊上げチェーン | 1式 | |
| 5 | 吐出弁 | 2個 | ボール弁 | 20 | アンカーボルト | 1式 | SUS |
| 6 | 吐出管 | 1式 | SUS 304 | 21 | 通気管 | 1式 | HIVP φ40 |
| 7 | 圧送管 | 1式 | | 22 | 流入管 | 1式 | |
| 8 | 副板 | 1式 | SUS 304 | 23 | 連絡管 | 1式 | |
| 9 | ガイドパイプ | 2組 | SUS 304 | 24 | オーバーフロー管 | 1式 | JSWAS K-1φ150 |
| 10 | 水中ケーブル | 2組 | ポンプ付属ケーブル | 25 | 電気配管 | 1式 | FEPφ40×3 |
| 11 | 水位計 | 1組 | 投込式 | 26 | 破損防止帯 | 1式 | 路盤下に布設 |
| 12 | レベルスイッチ | 1個 | フロート式 | 27 | マンホール洗浄弁 | 1個 | 25mm ボール弁 |
| 13 | 足掛 | 1式 | | 28 | 洗浄ホース | | |
| 14 | マンホール蓋 | 1組 | 親子蓋(φ900~φ600) 難燃防臭 | | | | |
| 15 | マンホール蓋 | 1組 | φ600 防臭 | | | | |



A-A断面図

| 記号 | 寸法 | | | |
|----|------------------------|---------|---------|------|
| H1 | ポンプの運転容量から算出 | | | |
| H2 | 非常時貯留容量から算出 | | | |
| H3 | φ50 | φ65 | φ80 | φ100 |
| | 300 | 350 | 400 | 450 |
| H4 | 最小寸法600 (上流側地盤高を考慮のこと) | | | |
| H5 | 1号マンホール | 2号マンホール | 3号マンホール | |
| | 130 | 150 | | |

※ φ65以上の場合、2号、3号マンホールを標準とする。
 ※ ⑮ インバート工
 ※ ⑮ のインバート工は、残留水を少量にするため設置する。
 ただし、設置するポンプの維持管理に必要な寸法を確保すること。

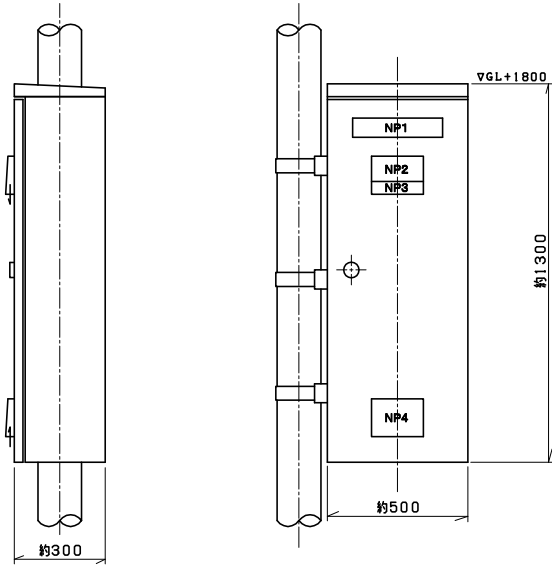


B-B断面図

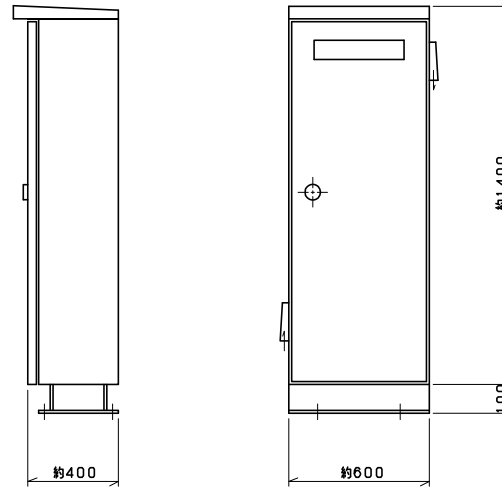
マンホール形式ポンプ場設置標準図 (その3)

盤姿図、単線結線図

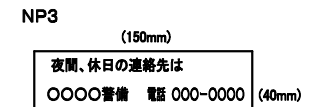
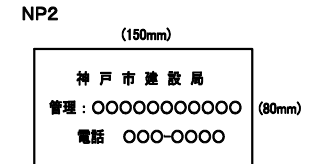
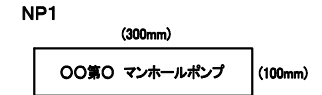
電気盤外形図



装柱型ポンプ制御盤 ※寸法は概略とし、承認図で決定する。

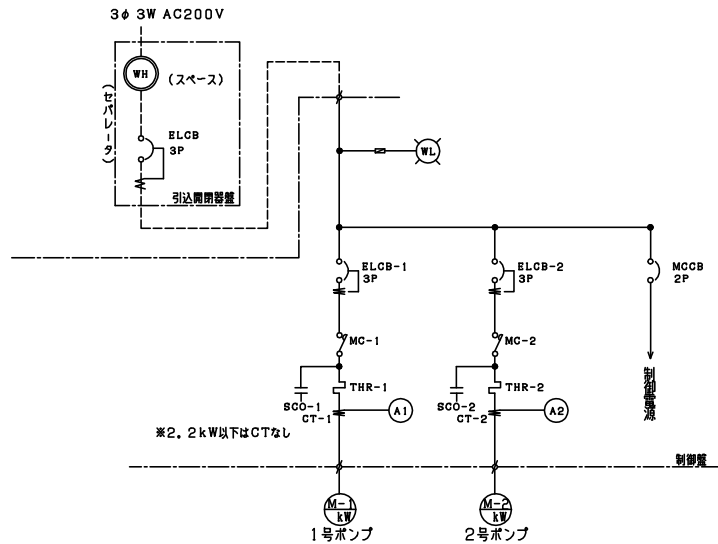


自立型ポンプ制御盤 ※寸法は概略とし、承認図で決定する。

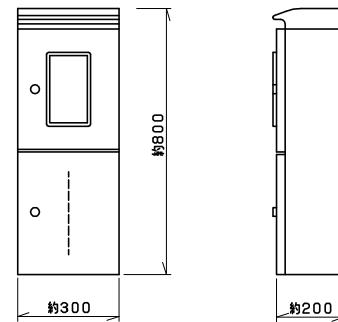


NP4
(150mm)

| | |
|------|-------------------|
| 工事年度 | 平成〇~〇年度 |
| 工事名 | 〇〇地区排水管工事(第〇) |
| 請負者 | 〇〇建設工業(株) (100mm) |
| 施工者 | 〇〇電気工事(株) |
| 製造者 | (株)〇〇電機製作所 |



ポンプ制御盤単線結線図



引込開閉器盤 ※寸法は概略とし、承認図で決定する。