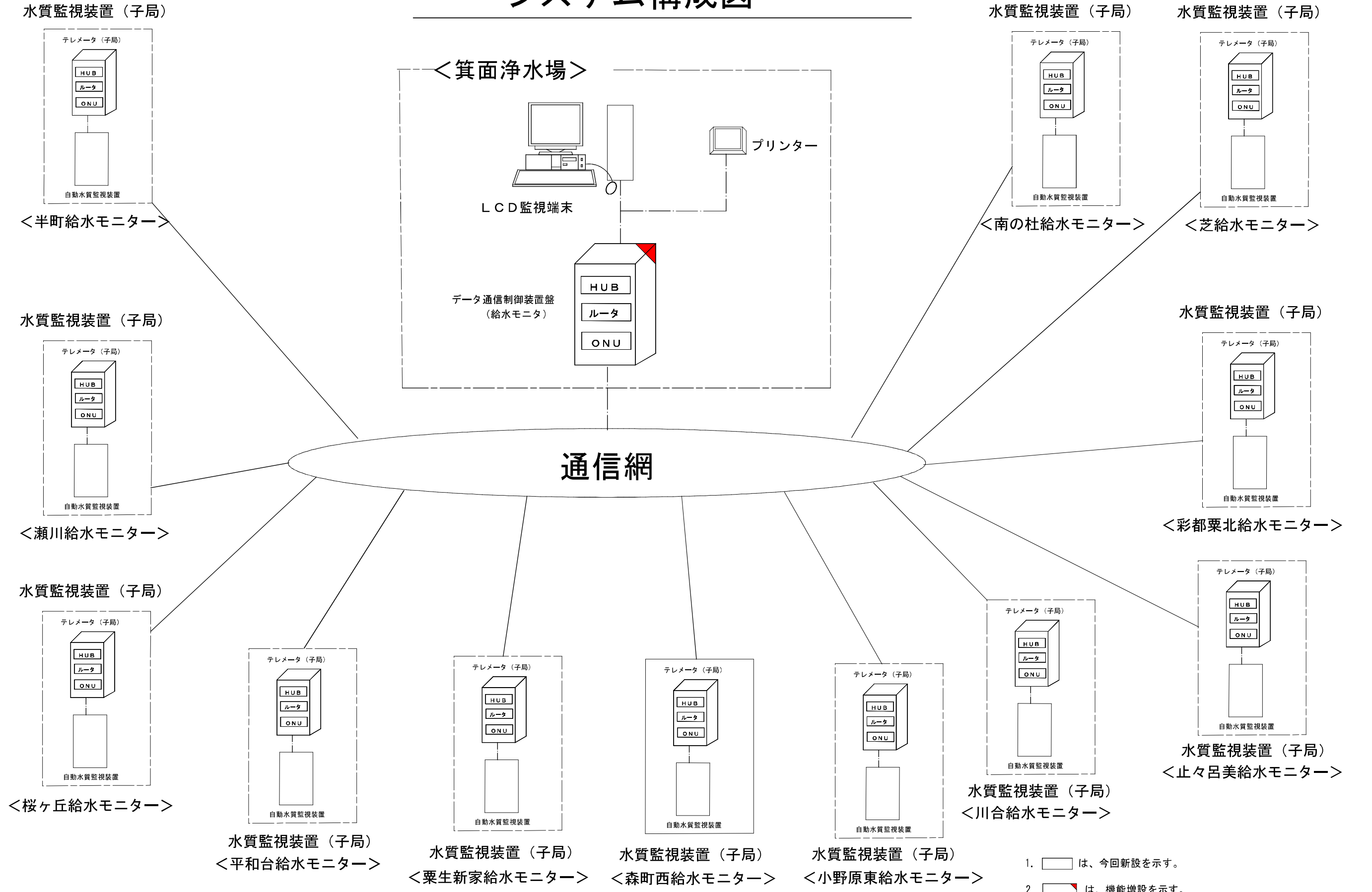


【既設参考図面 給水モニター】

参考図 33-1	給水モニター システム構成図
参考図 34-1	箕面浄水場 管理棟 3 階中央監視室 機器配置図
参考図 35-1	半町 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 36-1	瀬川 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 37-1	平和台 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 38-1	栗生新家 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 39-1	小野原東 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 40-1	桜ヶ丘 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 41-1	川合 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 42-1	止々呂美 給水モニター 機器配置図
参考図 42-2	止々呂美 給水モニター 外形図
参考図 43-1	彩都栗生北 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 44-1	森町西 給水モニター 機器配置図
参考図 44-2	森町西 給水モニター 外形図
参考図 45-1	芝 給水モニター 機器配置図
参考図 45-2	芝 給水モニター 外形図
参考図 46-1	南の杜 給水モニター 機器配置図
参考図 46-2	南の杜 給水モニター 外形図 1
参考図 46-3	南の杜 給水モニター 外形図 2
参考図 47-1	止々呂美小・中学校地内 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 48-1	川合受水場 受水水質計 機器配置図・外形図
参考図 49-1	坊島受水場地内 受水水質計 機器配置図・外形図
参考図 50-1	彩都低区配水地内 給水モニター 機器配置図・外形図
参考図 51-1	森町高区配水地 受水水質計 機器配置図・外形図

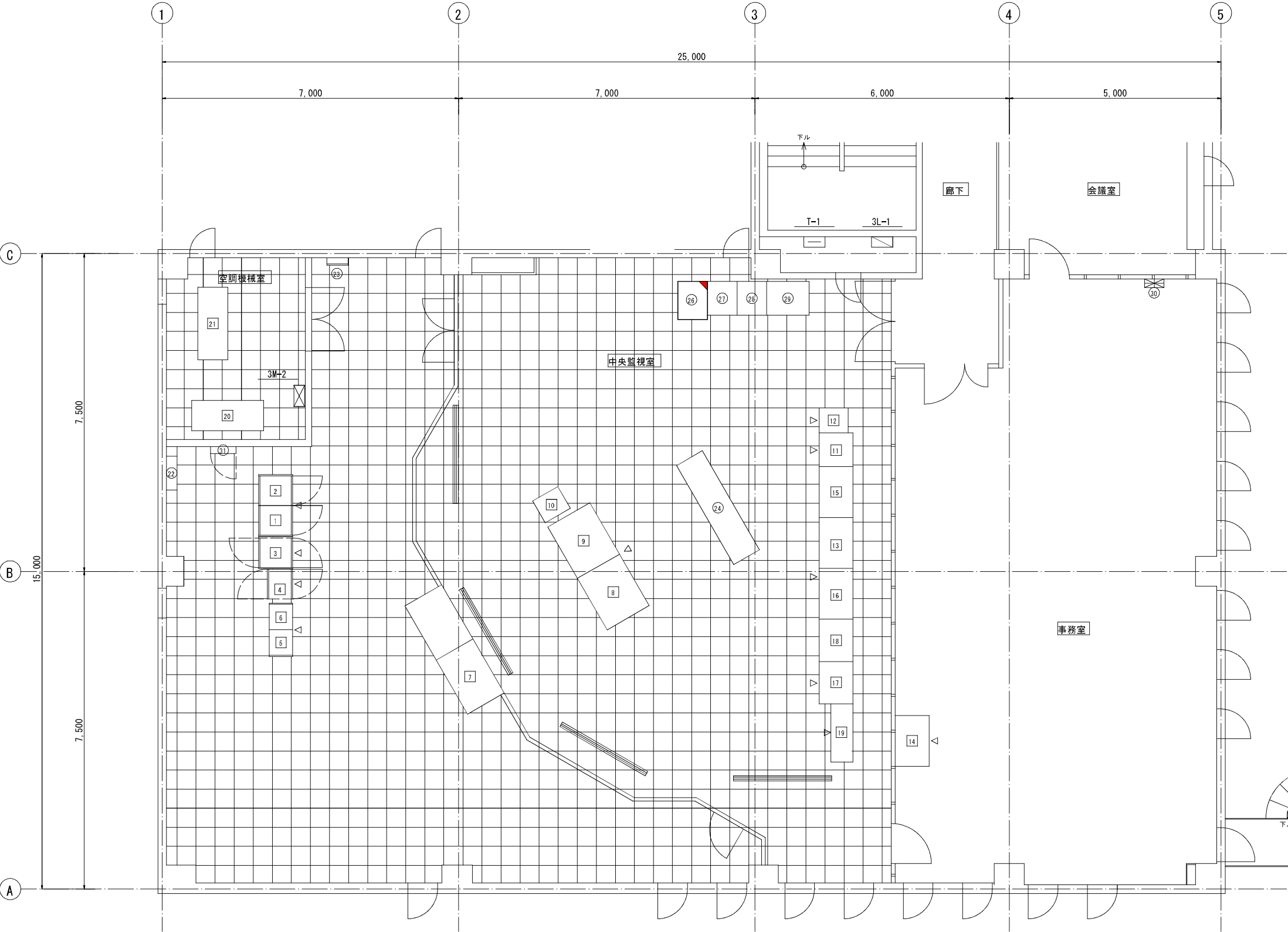
システム構成図



- 1. は、今回新設を示す。
 - 2. は、機能増設を示す。
 - 3. その他は、既設を示す。
- 給水モニター システム構成図

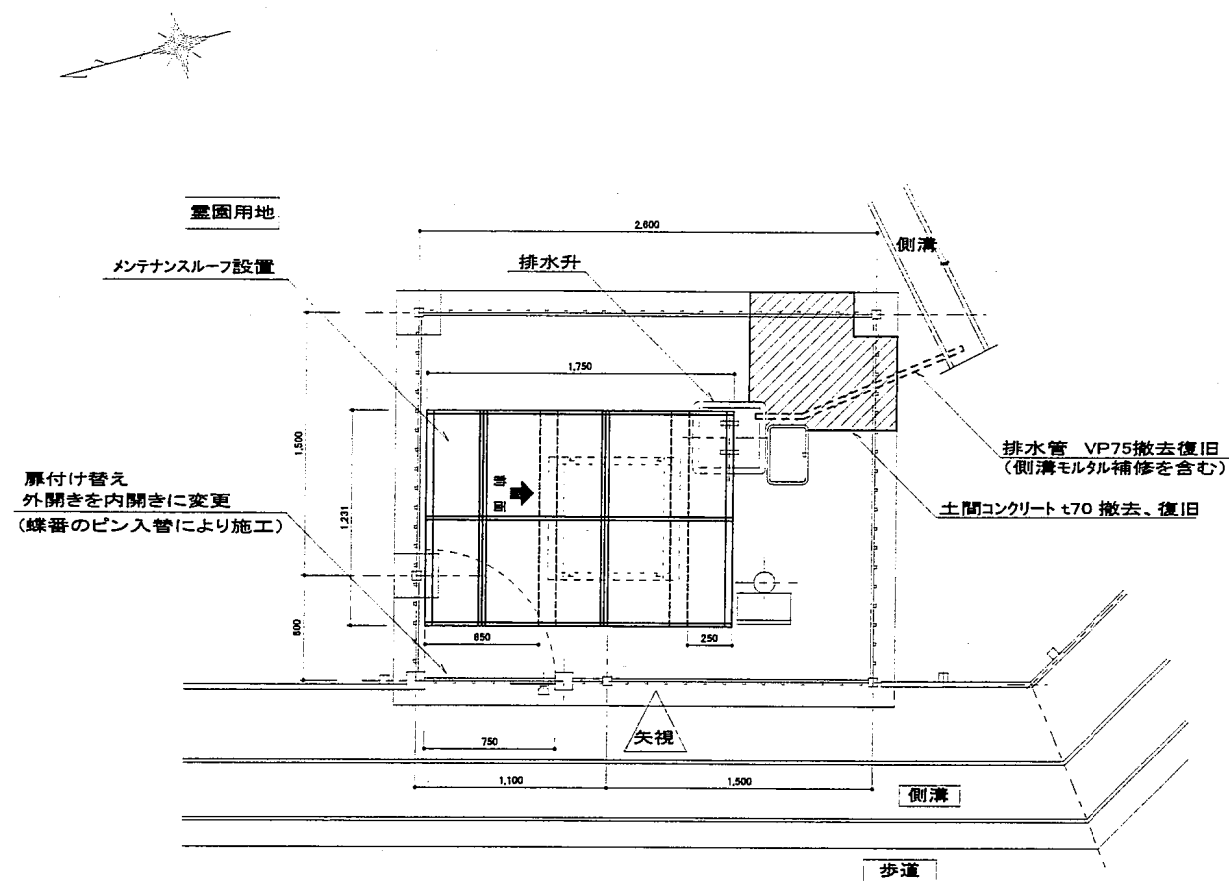
箕面浄水場 管理棟3階中央監視室 機器配置図

S = 1:50

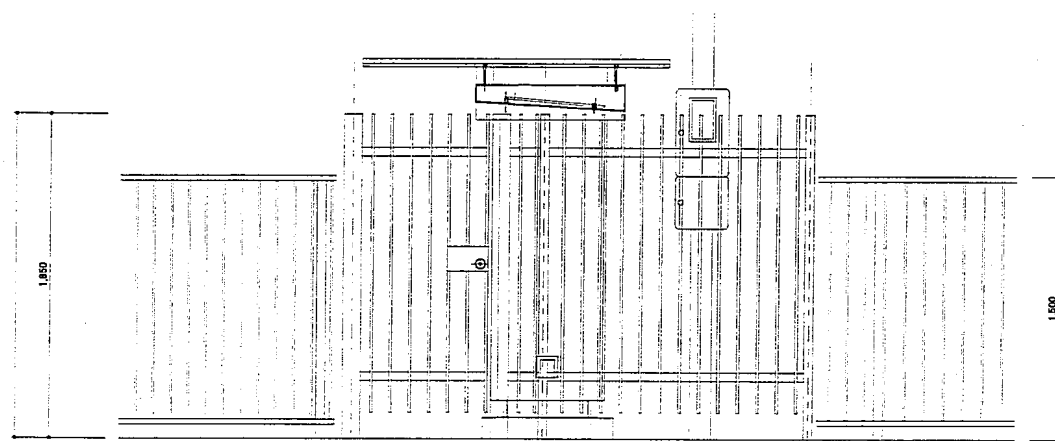


No	名 称	盤記号	備 考
1	テレメータ親局装置1	1-TM01	既 設
2	テレメータ親局装置2	1-TM02	既 設
3	大画面制御装置	1-PJC01	既 設
4	ITV制御装置	1-ITV01	既 設
5	分電盤 (1)	1-LC01	既 設
6	分電盤 (2)	1-LC02	既 設
7	大型プロジェクター装置	1-PJ01	既 設
8	情報処理装置 (1)	1-DB01	既 設
9	情報処理装置 (2)	1-DB02	既 設
10	カラーハードコピー	1-HC01	既 設
11	メッセージプリンタ	1-APR01	既 設
12	帳票プリンタ	1-LPR01	既 設
13	CRT監視制御装置 (1)	1-CRT01	既 設
14	CRT監視制御装置 (2)	1-CRT02	既 設
15	帳票用CRT装置	1-CRT03	既 設
16	運用支援・需要予測用ワークステーション	1-WS01	既 設
17	設備管理用ワークステーション	1-WS02	既 設
18	保全点検用ワークステーション	1-WS03	既 設
19	A1スキャナ・A1プロッタ		既 設
20	空調機 (1)		既 設
21	空調機 (2)		既 設
22	NTT保安器箱		既 設
23	屋外照明分電盤		既 設
24	デスク		既 設
26	データ通信制御装置盤 (給水モニタ)		機能増設
27	パソコン卓		既 設
28	アクアネット端末		既 設
29	パソコン卓		既 設
30	総合受信盤		既 設
31	光成端箱		既 設

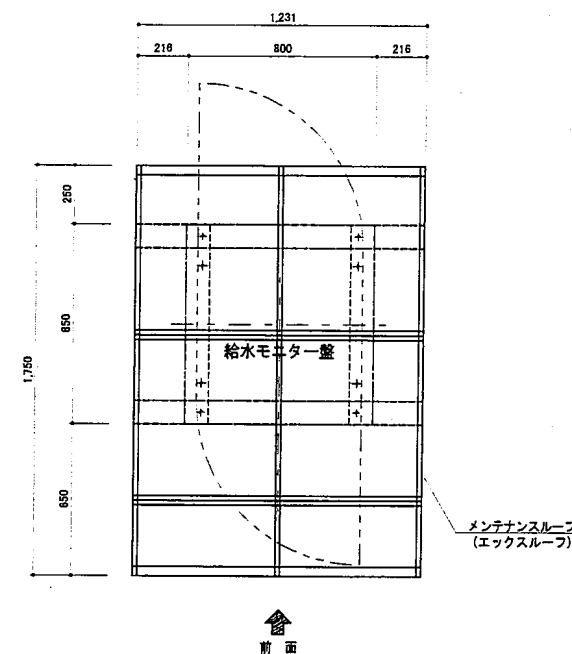
1.  は、機能増設を示す。
2. その他は、既設を示す。



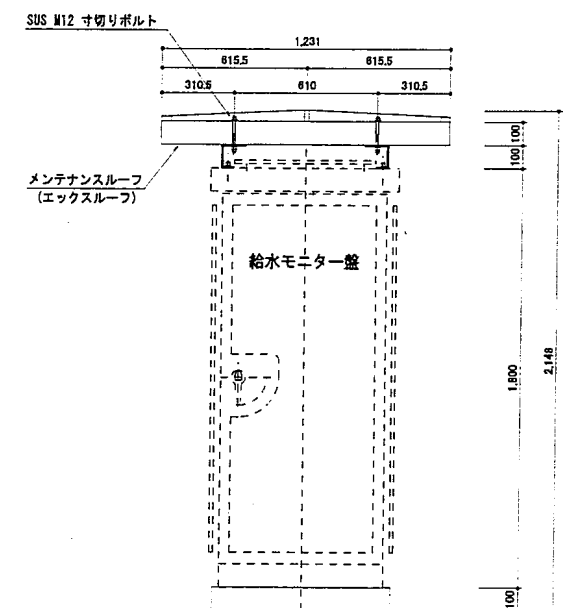
平面図



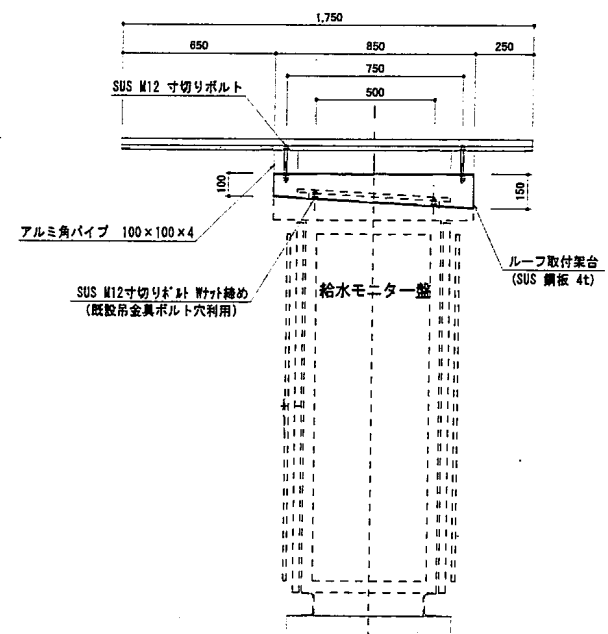
立面図(矢視)



平面図



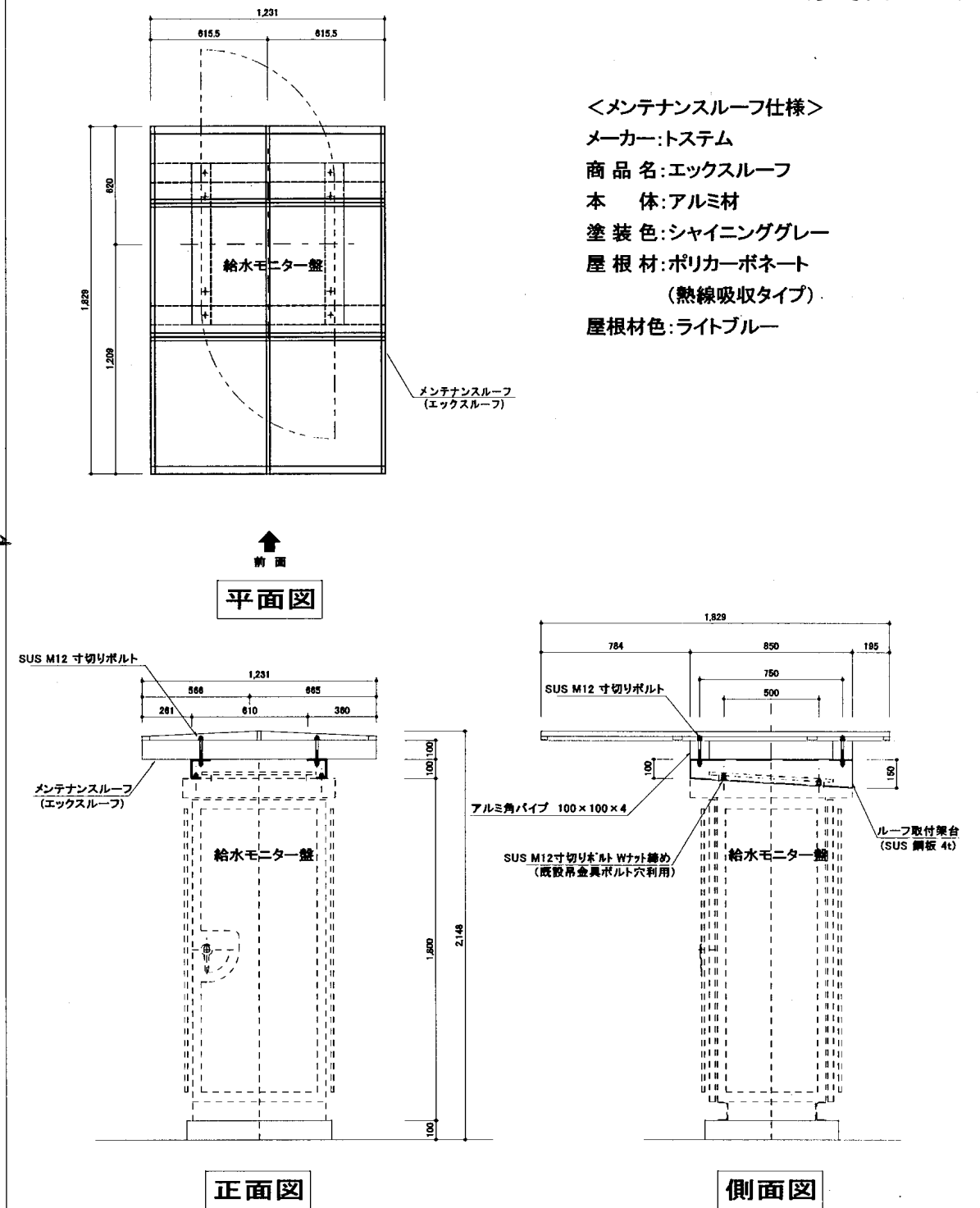
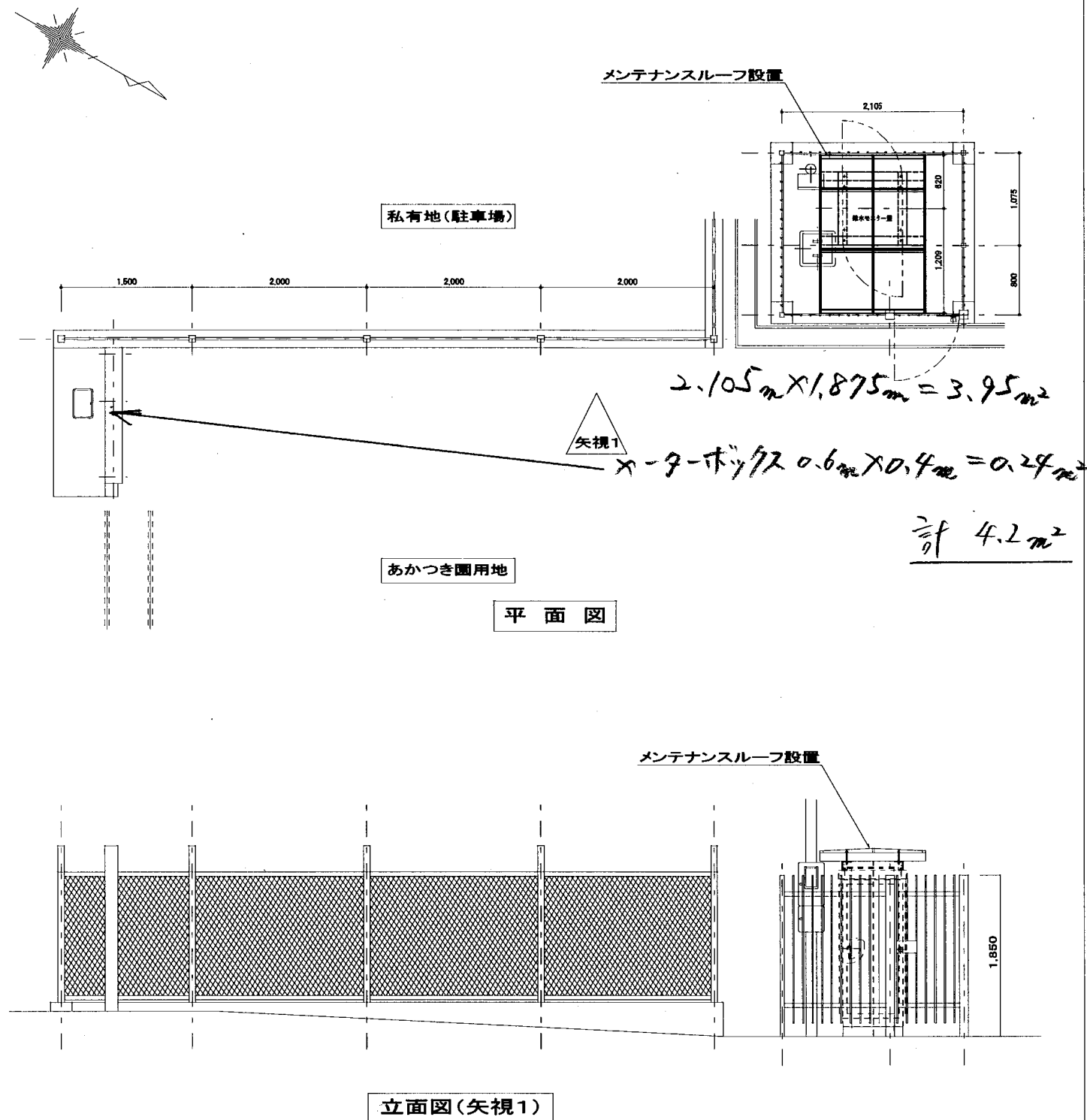
正面図



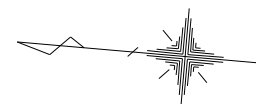
側面図

メンテナンススルーフ取付図 S=1/15

＜メンテナンススルーフ仕様＞
メーカー:トステム
商品名:エクススルーフ
本体:アルミ材
塗装色:シャイニンググレー
屋根材:ポリカーボネート
(熱線吸収タイプ)
屋根材色:ライトブルー



メンテナンススルーフ取付図 S=1/15

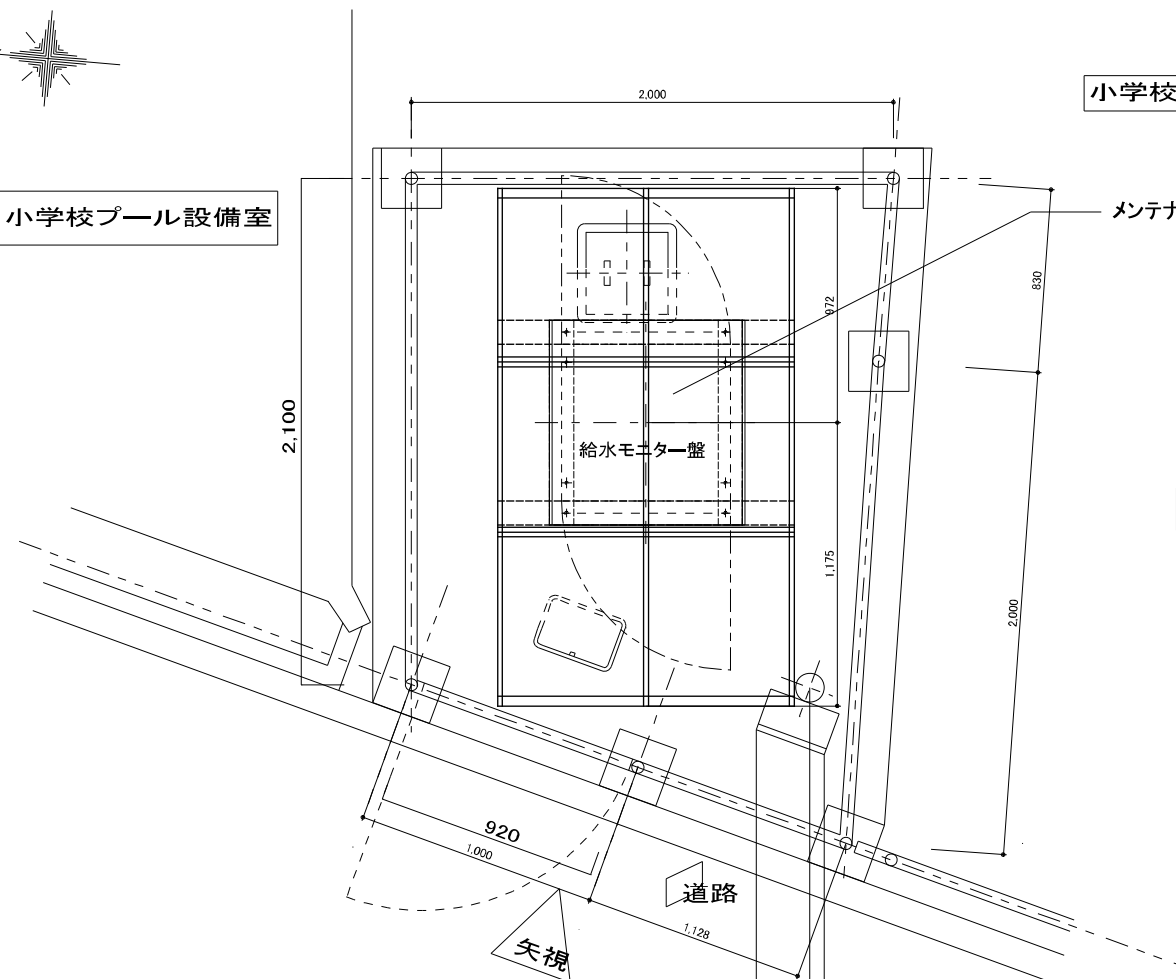


小学校プール設備室

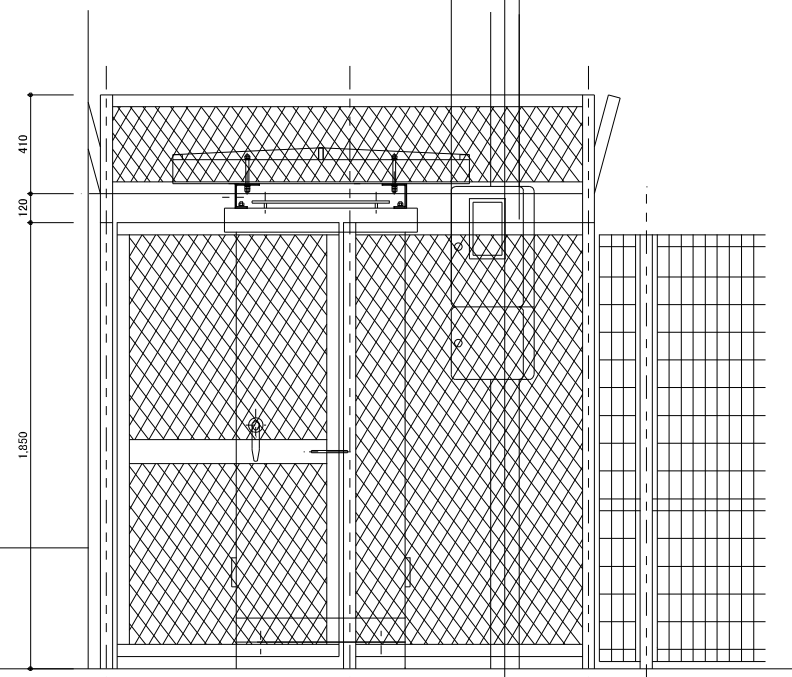
小学校用地

メンテナンスルーフ設置

平面図

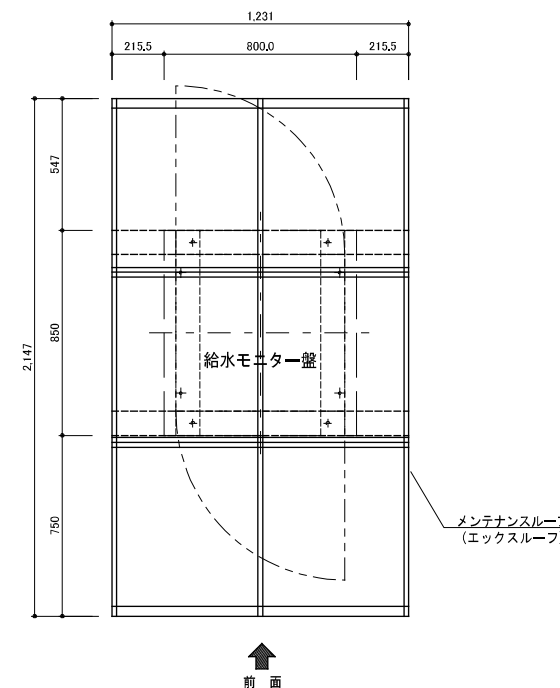


立面図

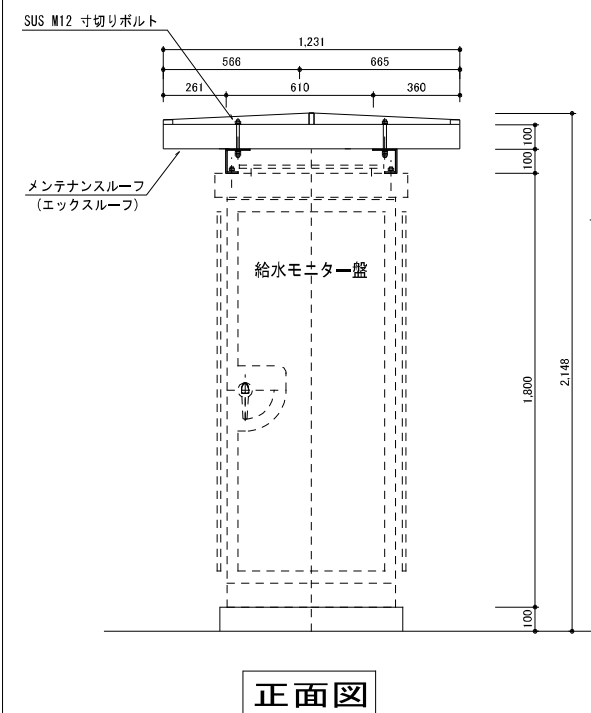


(参考図 38-1)

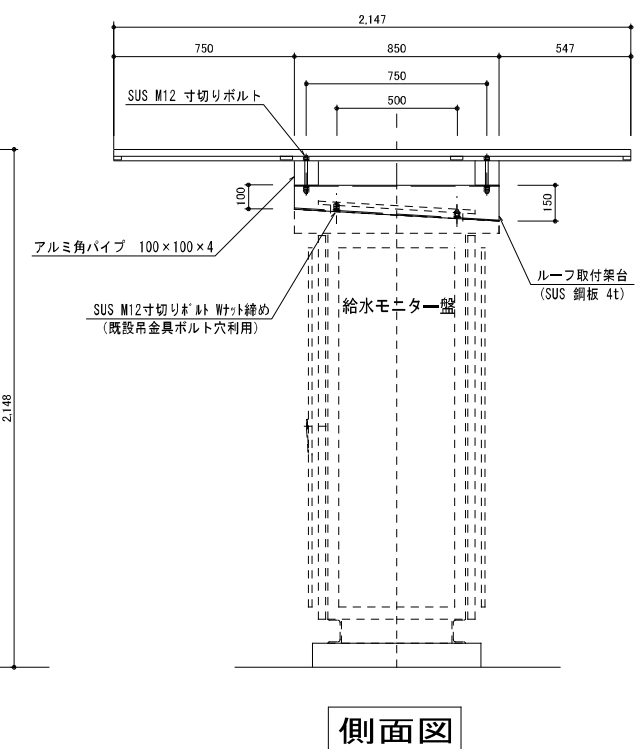
＜メンテナンスルーフ仕様＞
メーカー:トステム
商品名:エックスルーフ
本体:アルミ材
塗装色:シャイニンググレー
屋根材:ポリカーボネート
(熱線吸収タイプ)
屋根材色:ライトブルー



平面図

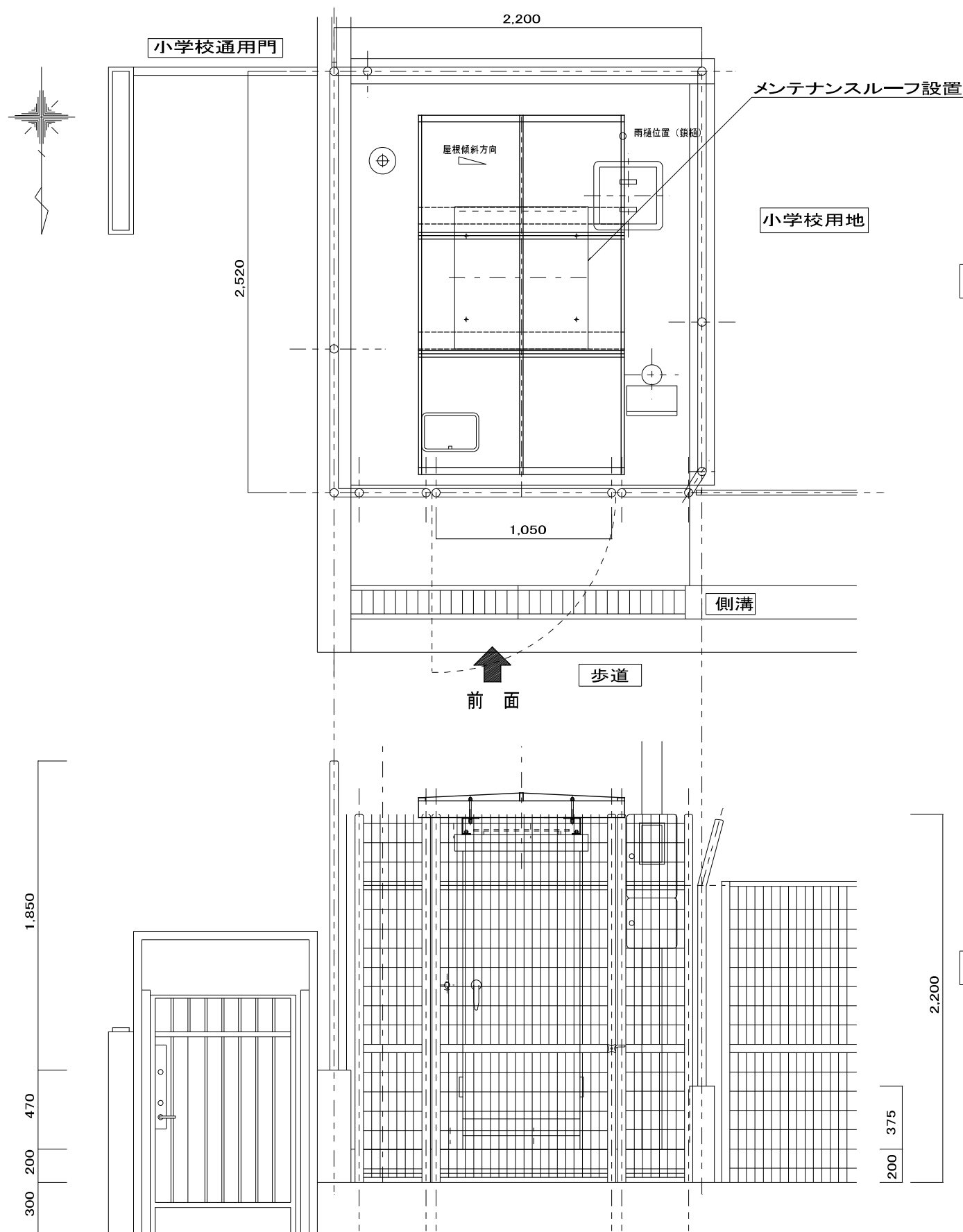


正面図



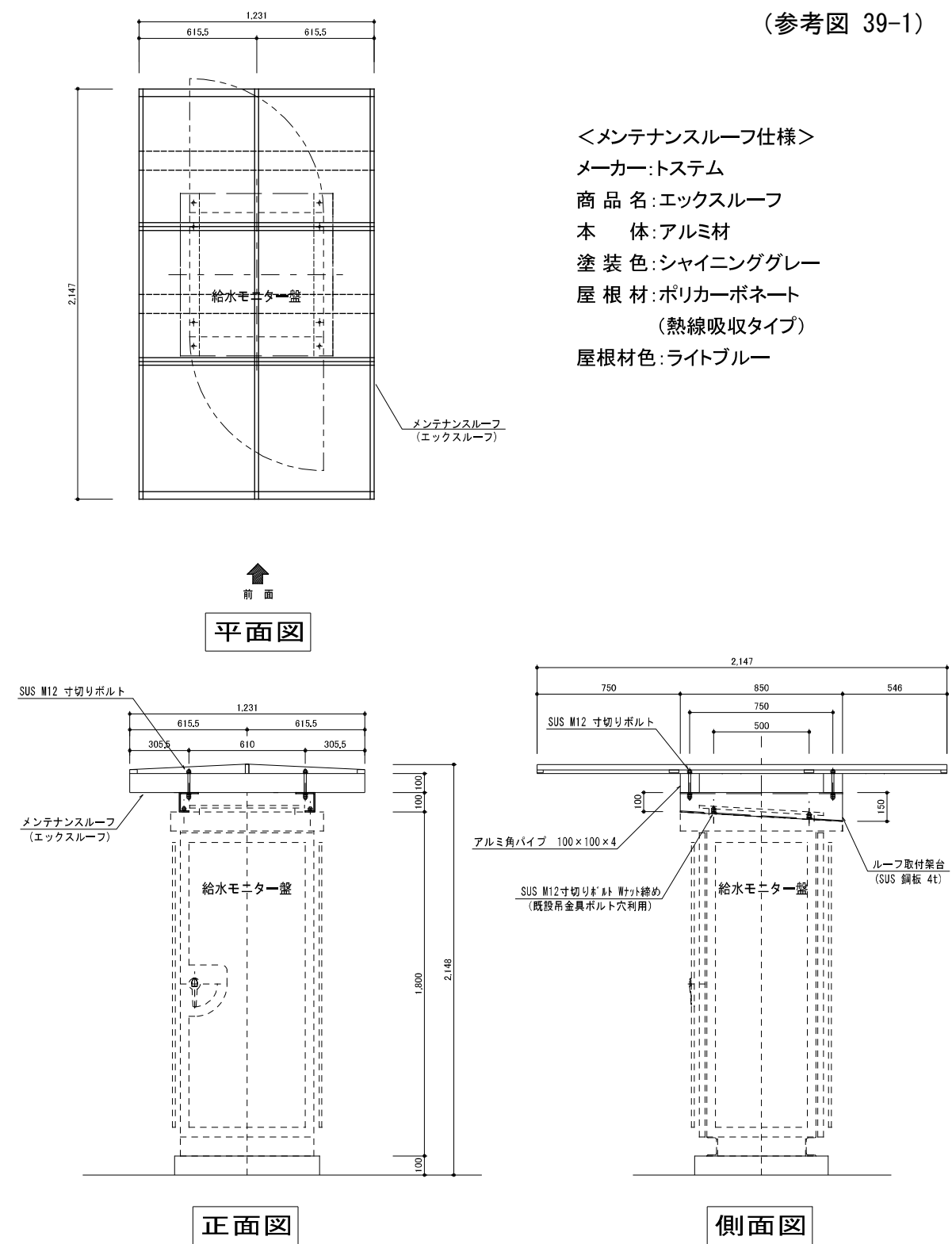
側面図

メンテナンスルーフ取付図 S=1/15



平面図

立面図



(参考図 39-1)

＜メンテナンススルーフ仕様＞

メーカー: トステム

商品名: エックススルーフ

本体: アルミ材

塗装色: シャイニンググレー

屋根材: ポリカーボネート

(熱線吸収タイプ)

屋根材色: ライトブルー

メンテナンススルーフ取付図 S=1/15

箕面市立桜ヶ丘保育所

箕面市立桜ヶ丘保育所

鋼管柱

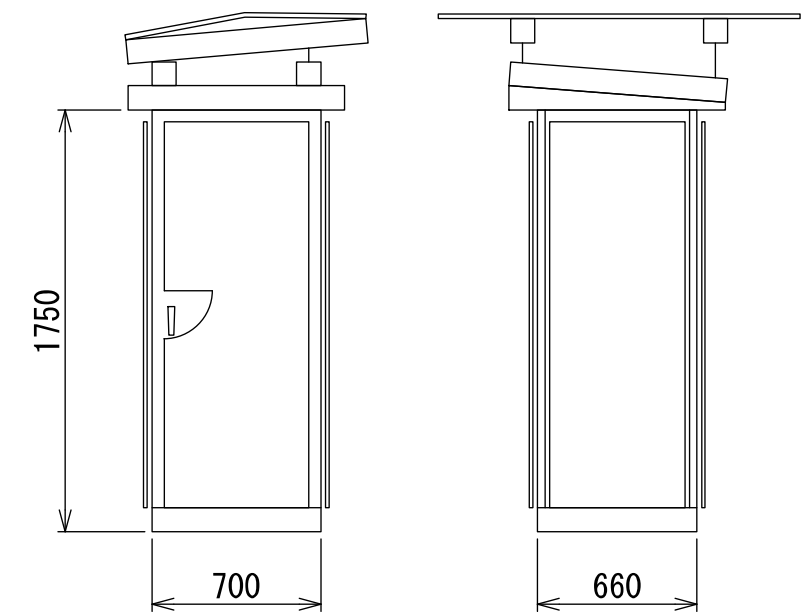
引込開閉器盤

桜ヶ丘給水モニター盤

桜ヶ丘給水モニター平面図 S=1:50



桜ヶ丘給水モニター位置図 S=NTS



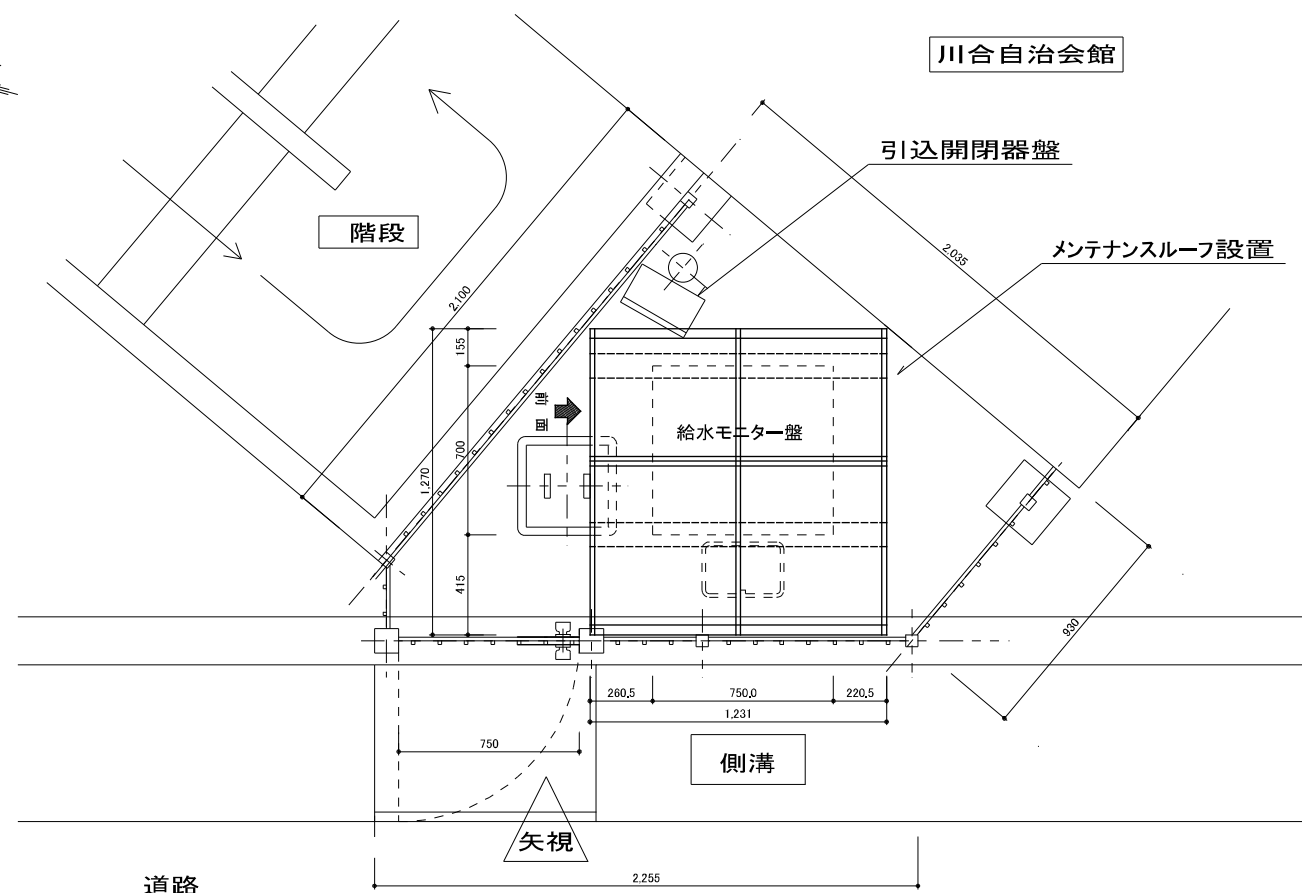
給水モニター盤外形図 S=1:30

注記： 印は今回対象を示す。

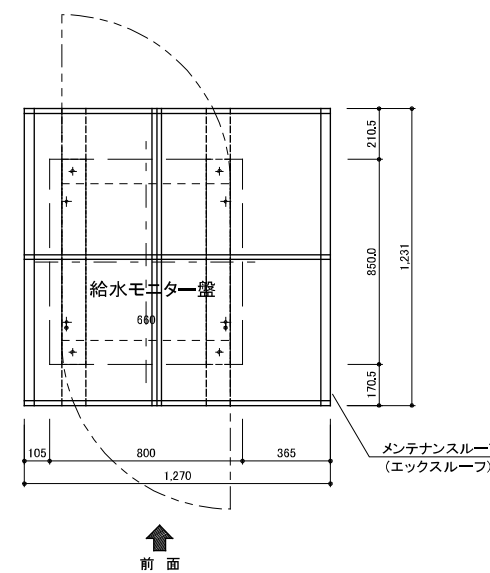
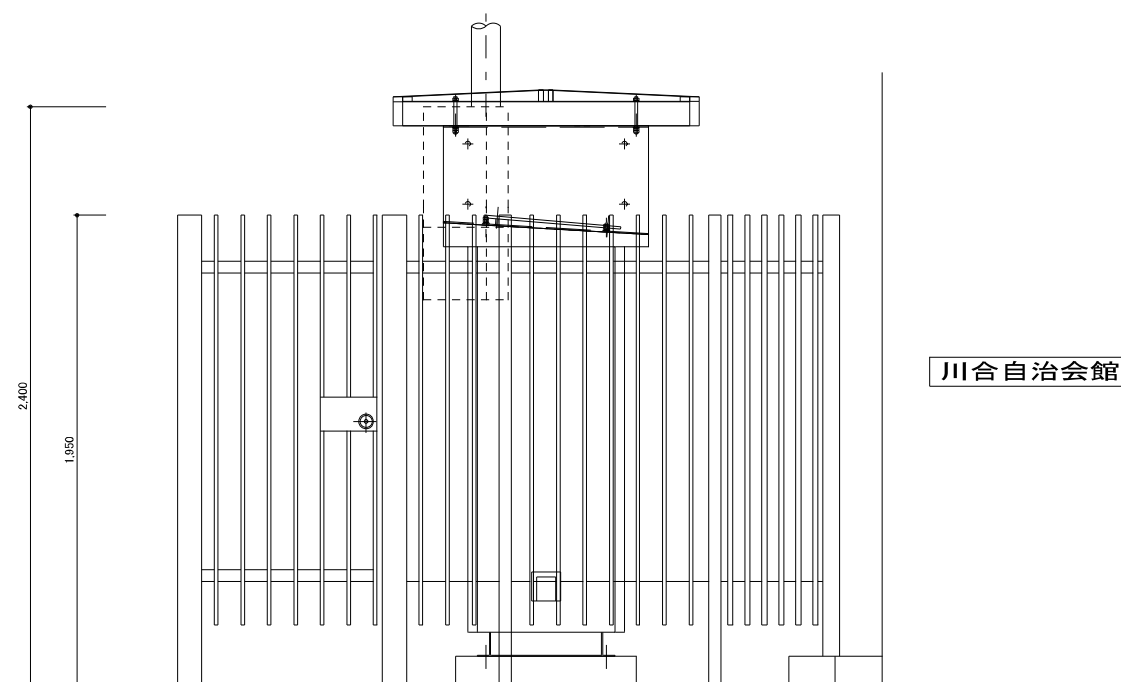
桜ヶ丘 給水モニター 機器配置図・外形図

(参考図 41-1)

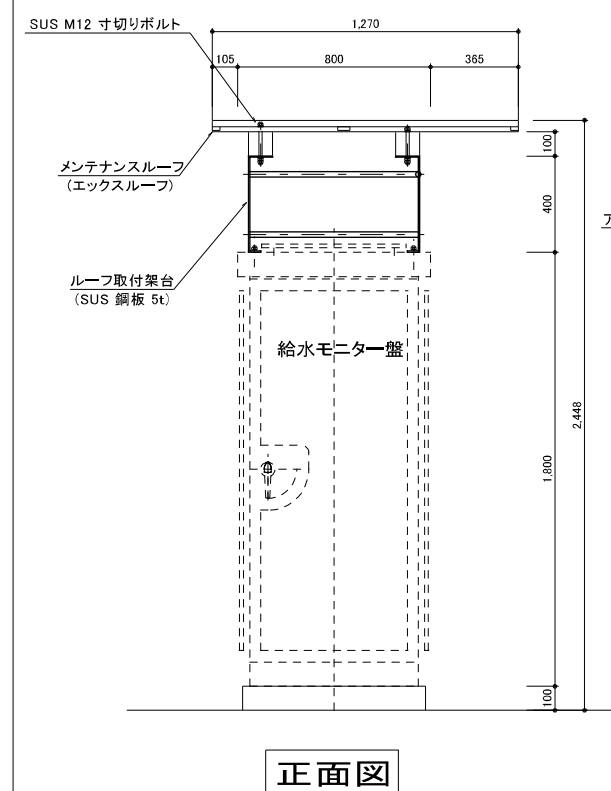
平面図



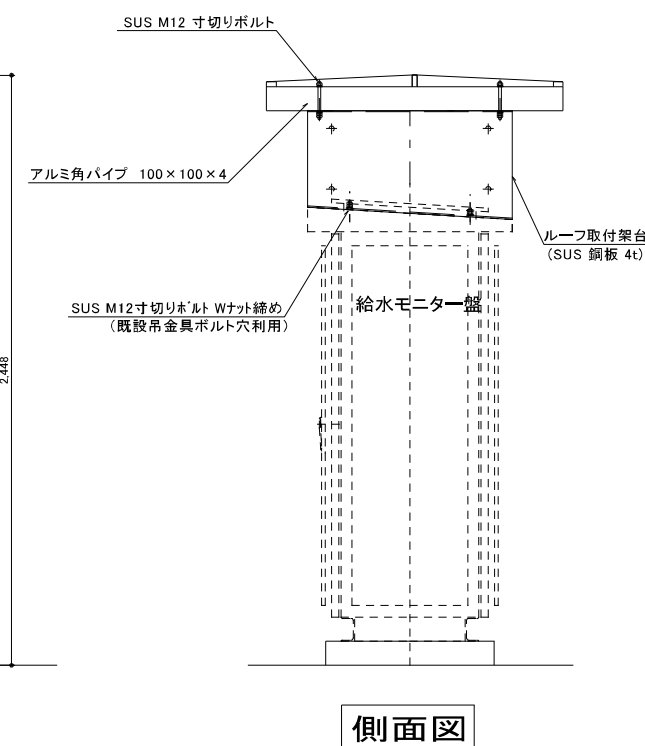
立面図(矢視)



平面図



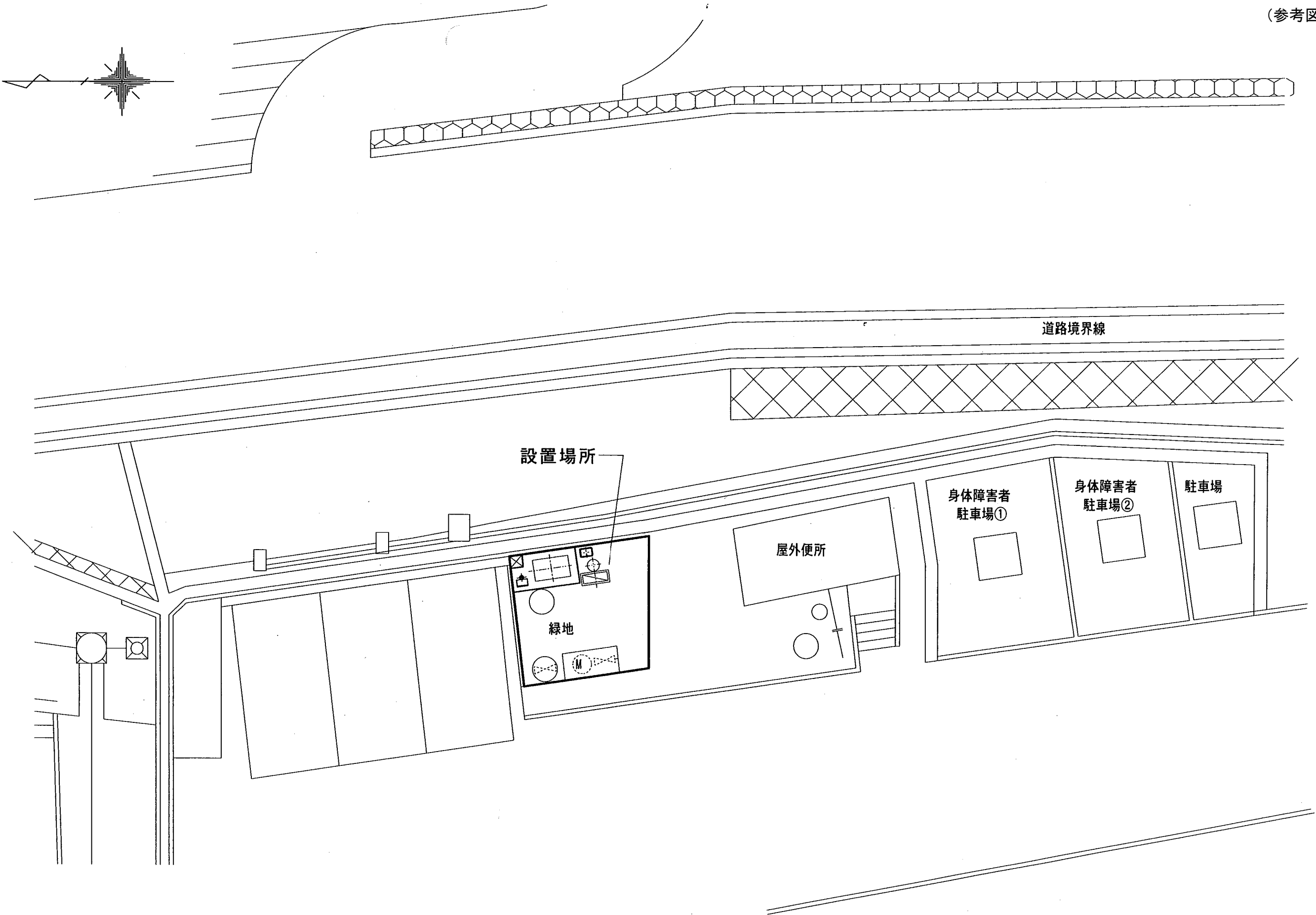
正面図



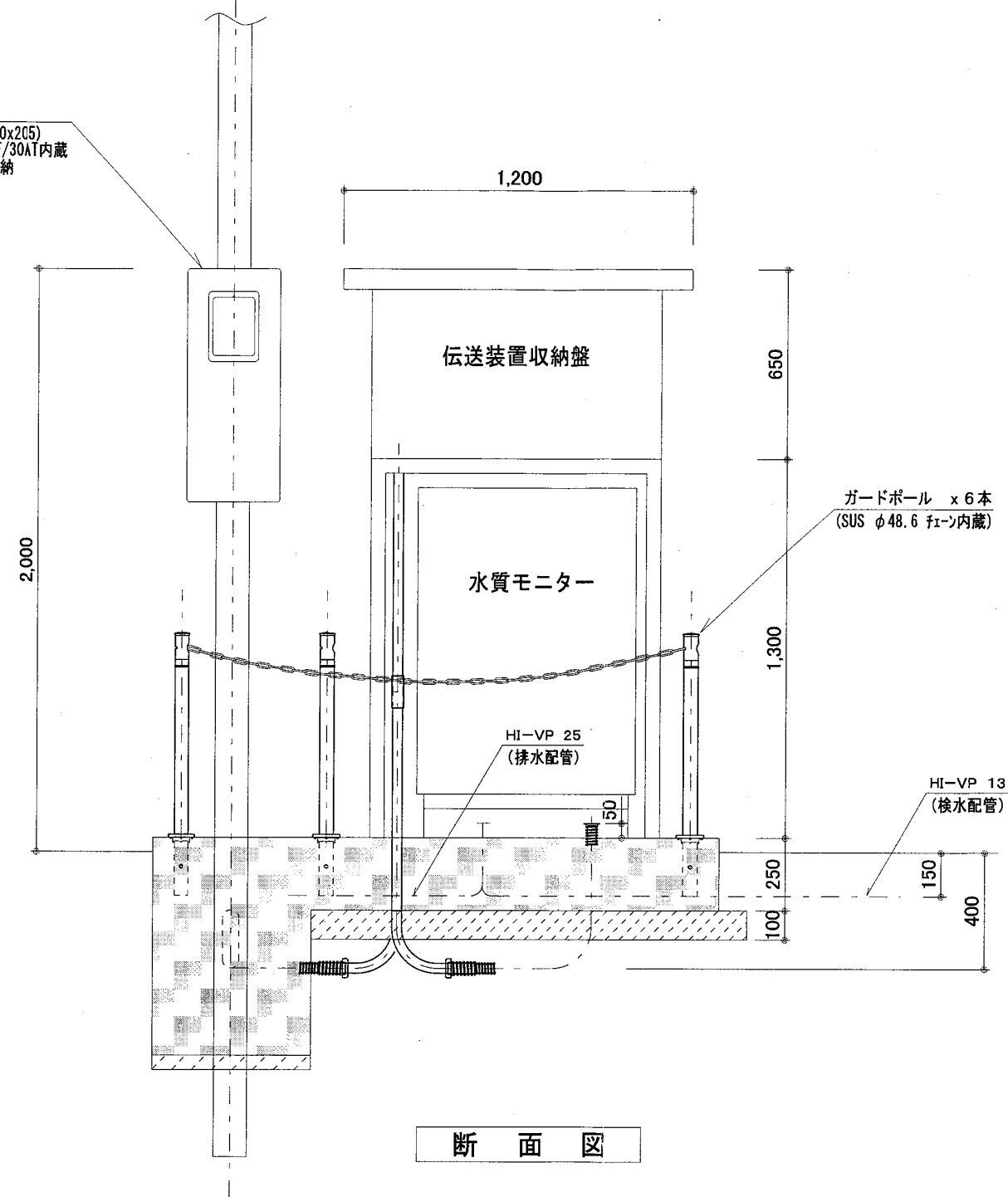
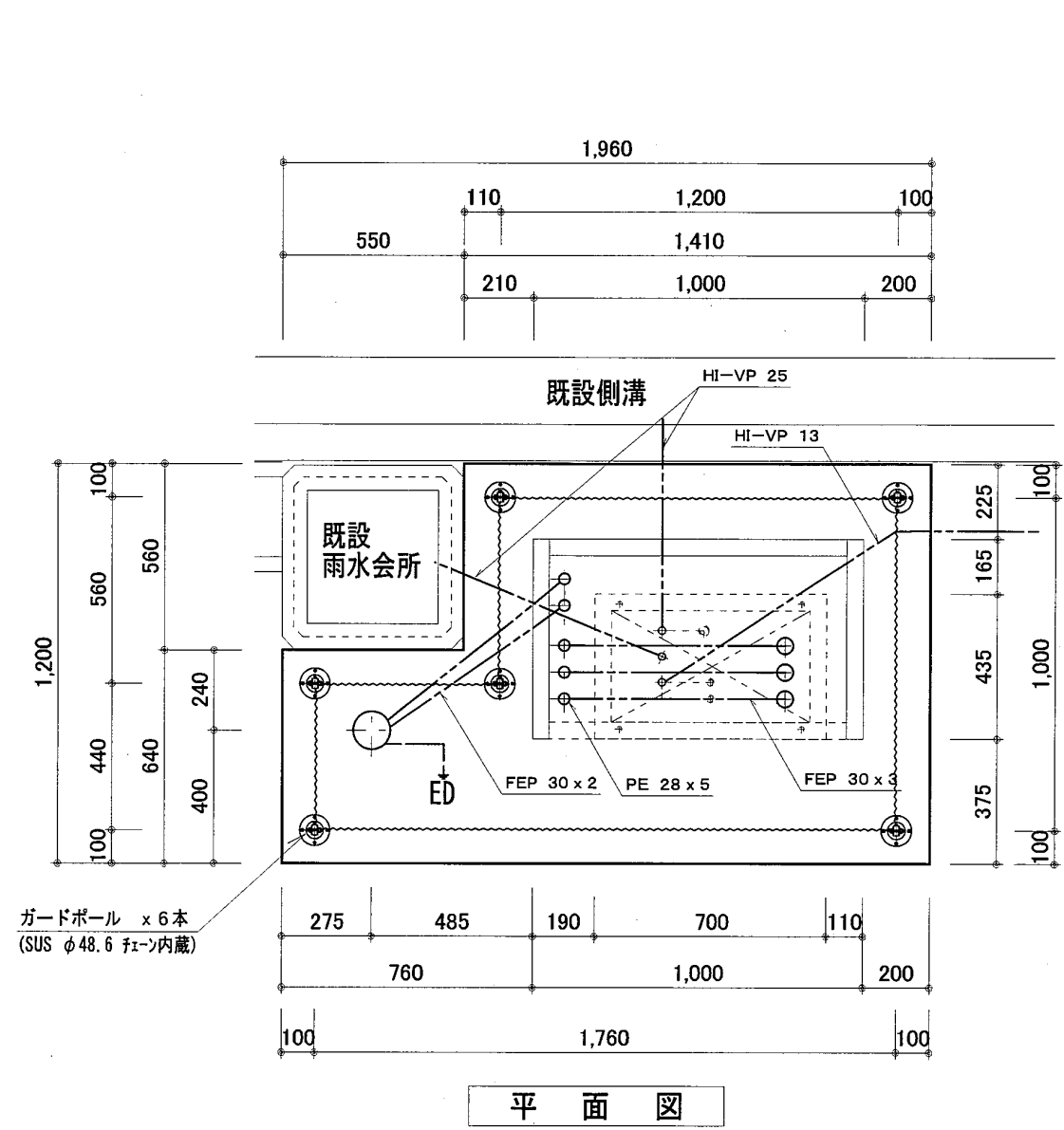
側面図

＜メンテナンススルーフ仕様＞
メーカー:トステム
商品名:エックススルーフ
本体:アルミ材
塗装色:シャイニンググレー
屋根材:ポリカーボネート
(熱線吸収タイプ)
屋根材色:ライトブルー

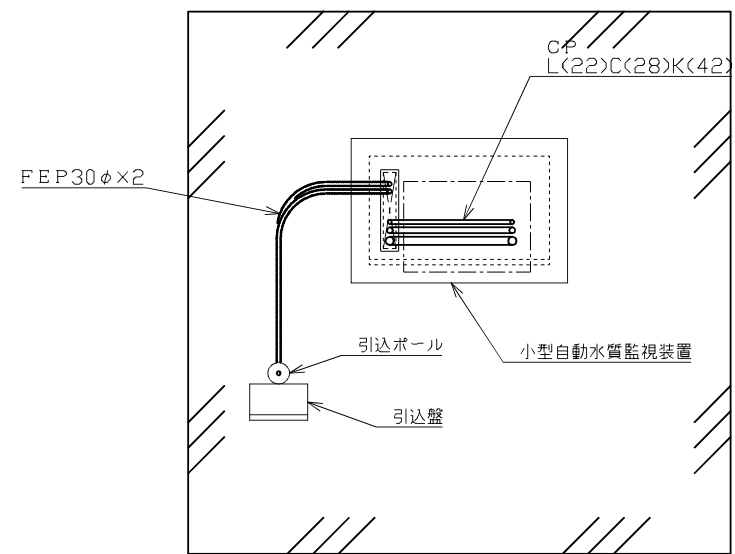
メンテナンススルーフ取付図 S=1/15



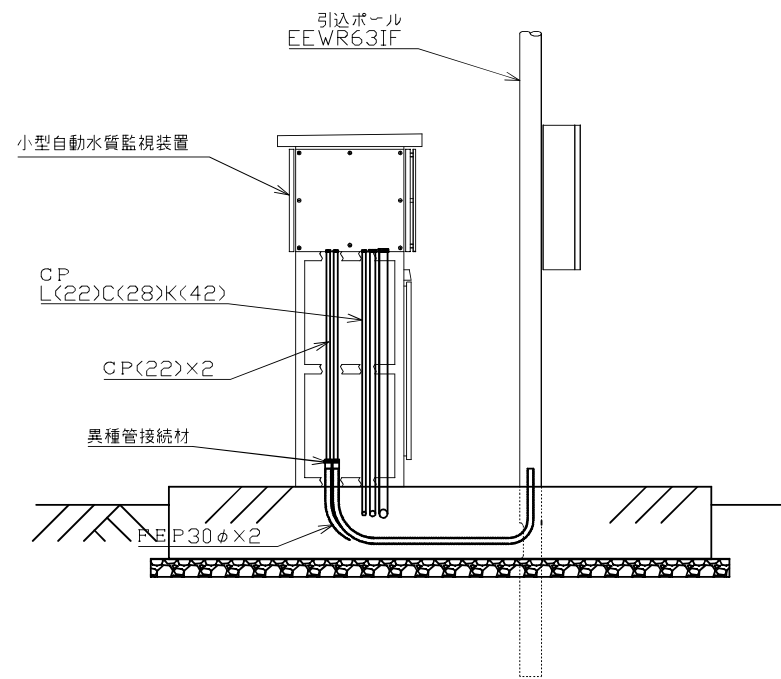
ふるさと自然館敷地内



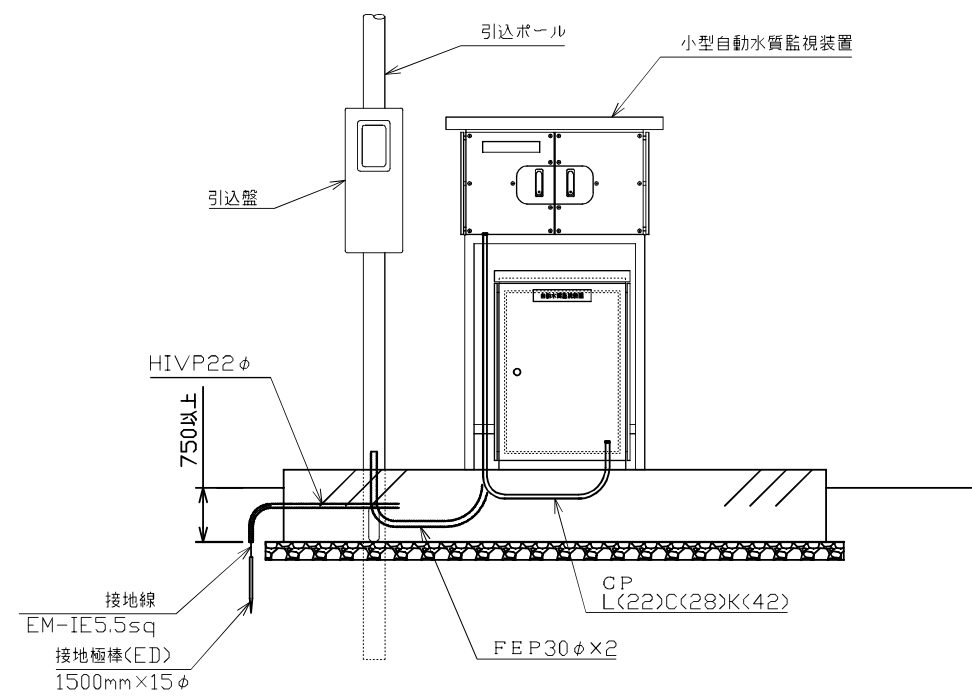
止々呂美地区 給水モニター 外形図



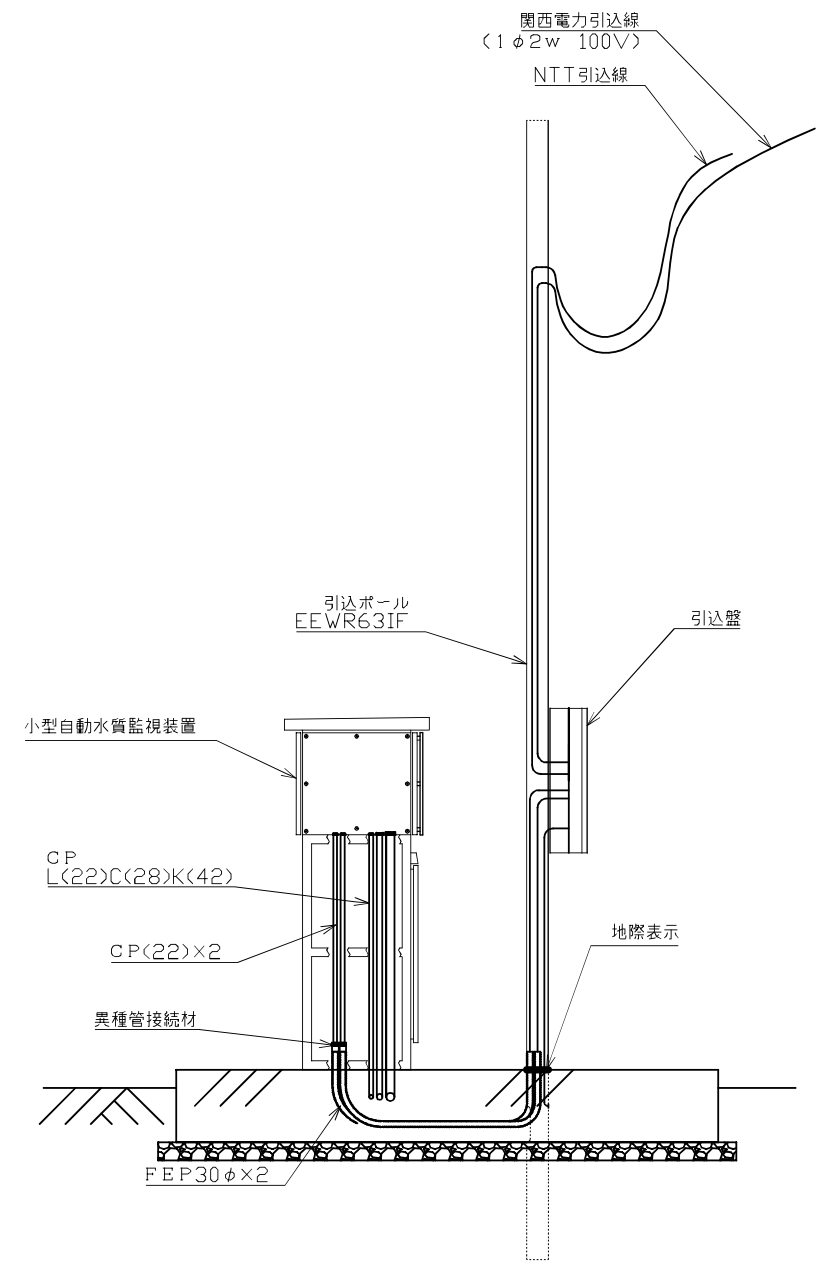
栗生北 電線管配管図(S=1/20)



電線管配管断面図(S=1/20)



栗生北 水質監視装置据付断面図(S=1/20)



引込柱詳細図(S=1/20)

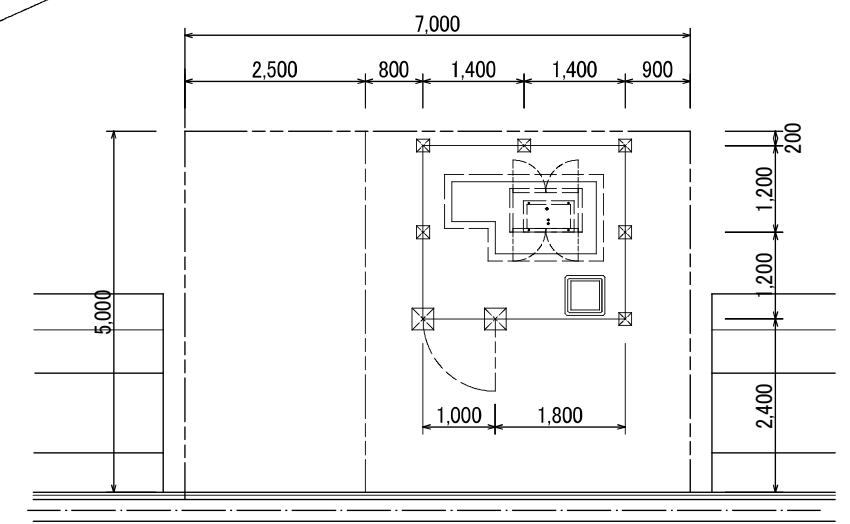
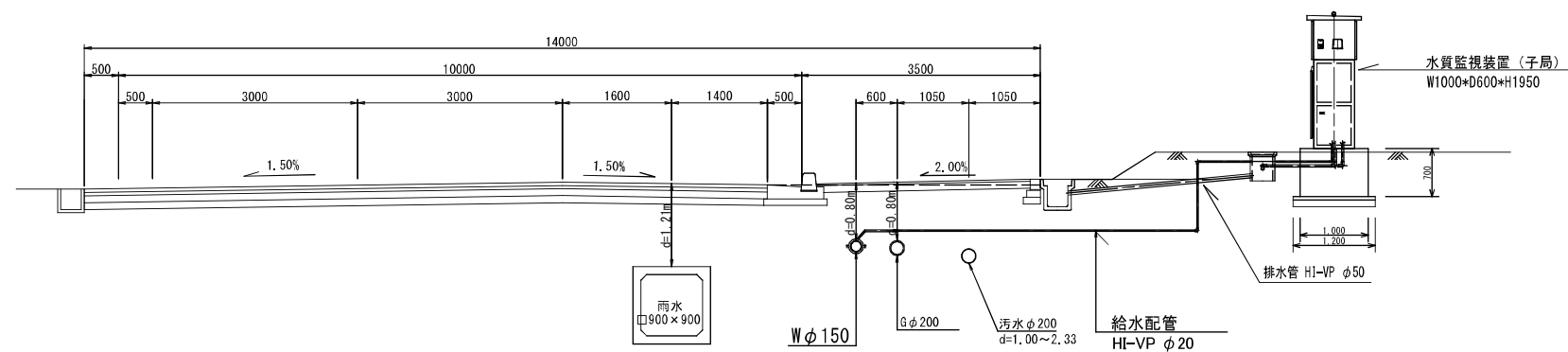
- 注記
- 1、 は、今回工事を示す。
 - 2、電線管取付用ボルト・ナット類は、SUS304製を使用する。
 - 3、電線管の仕様は厚鋼電線管とする。
 - 4、防水ブリカは二種金属製可とう電線管とする。
 - 5、引込ポールの塗装色はアイボリーとする。

(参考図 44-1)

計画平面図

S=1 : 300

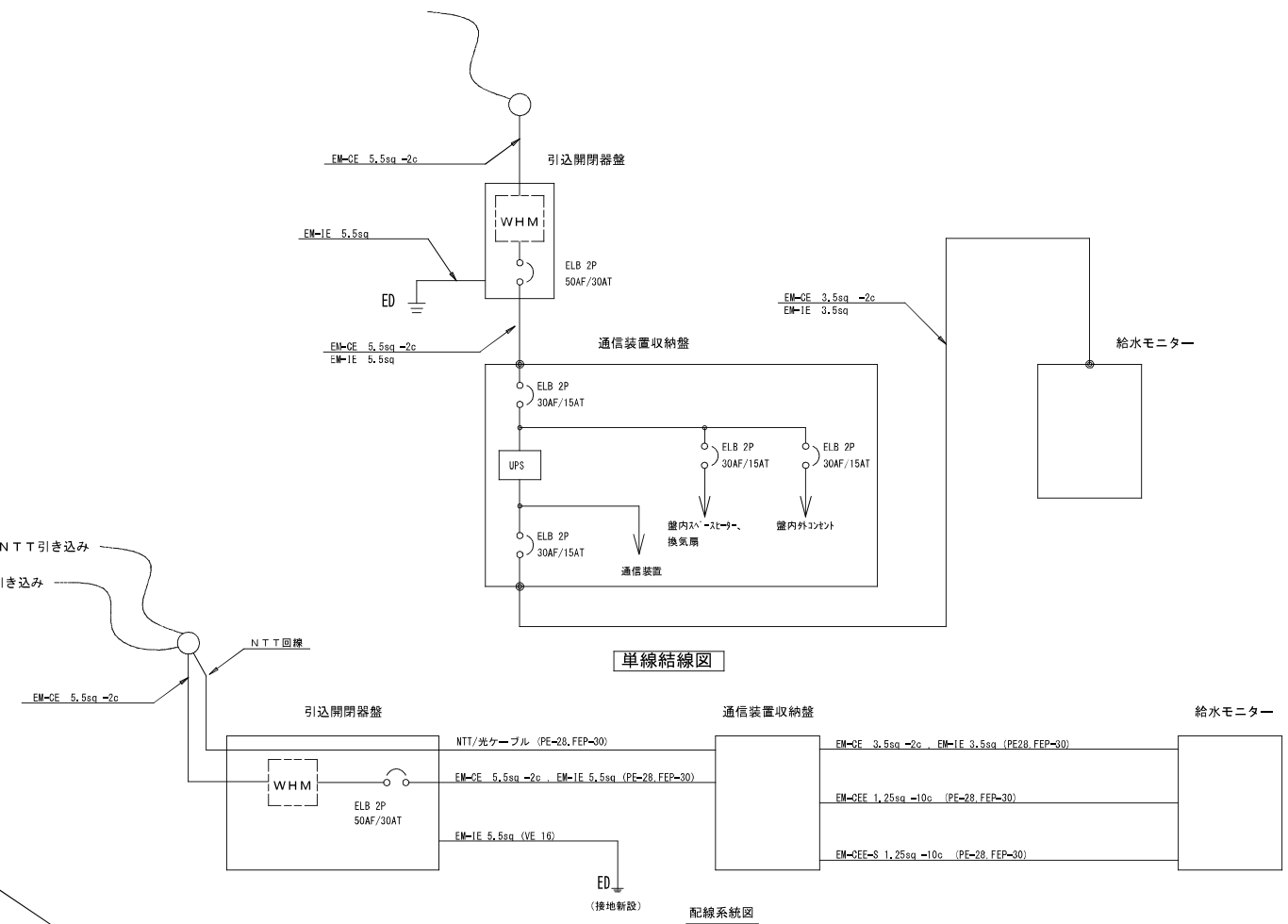
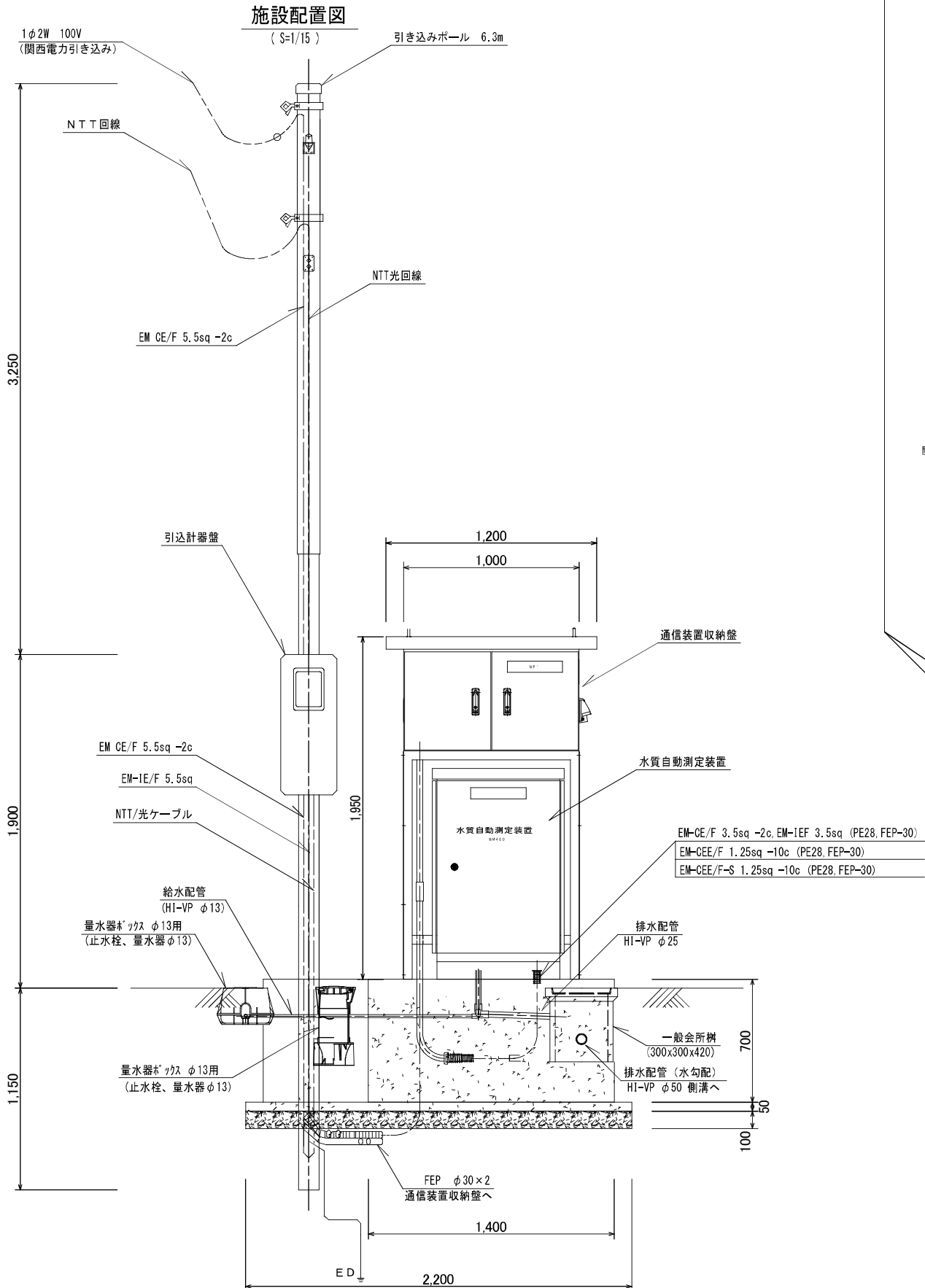
1-1断面図 $S=1/5$



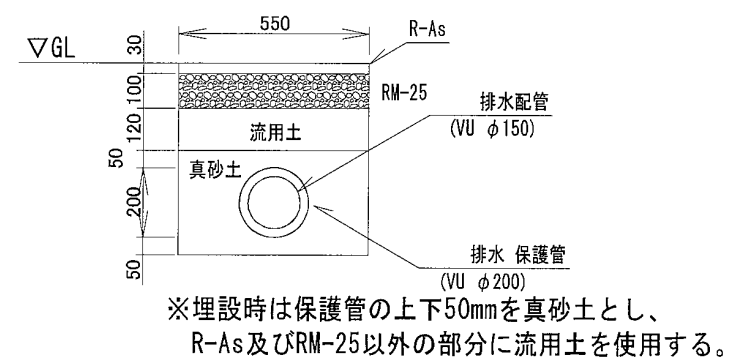
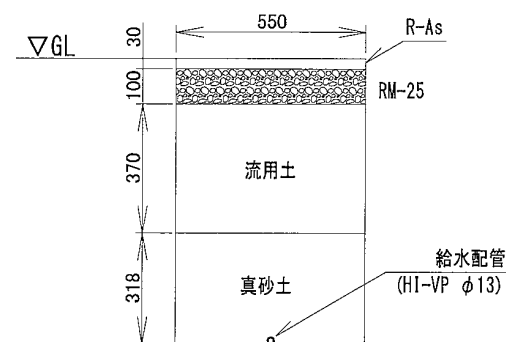
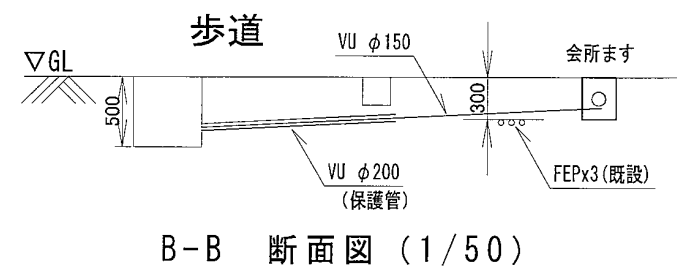
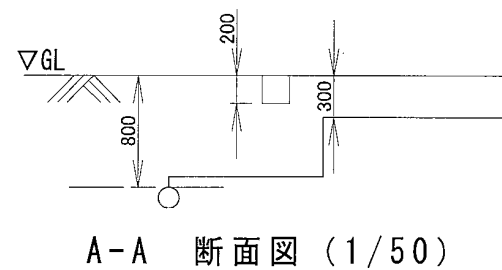
敷地配置図 S=1/100

森町西 給水モ二タ一 機器配置図

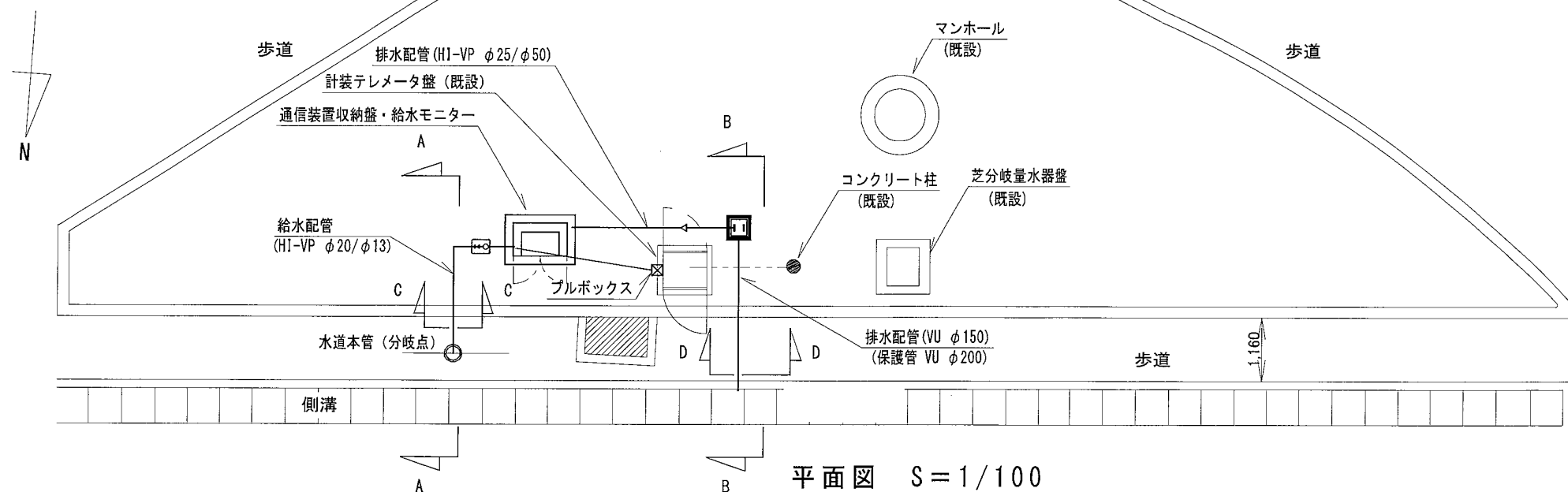
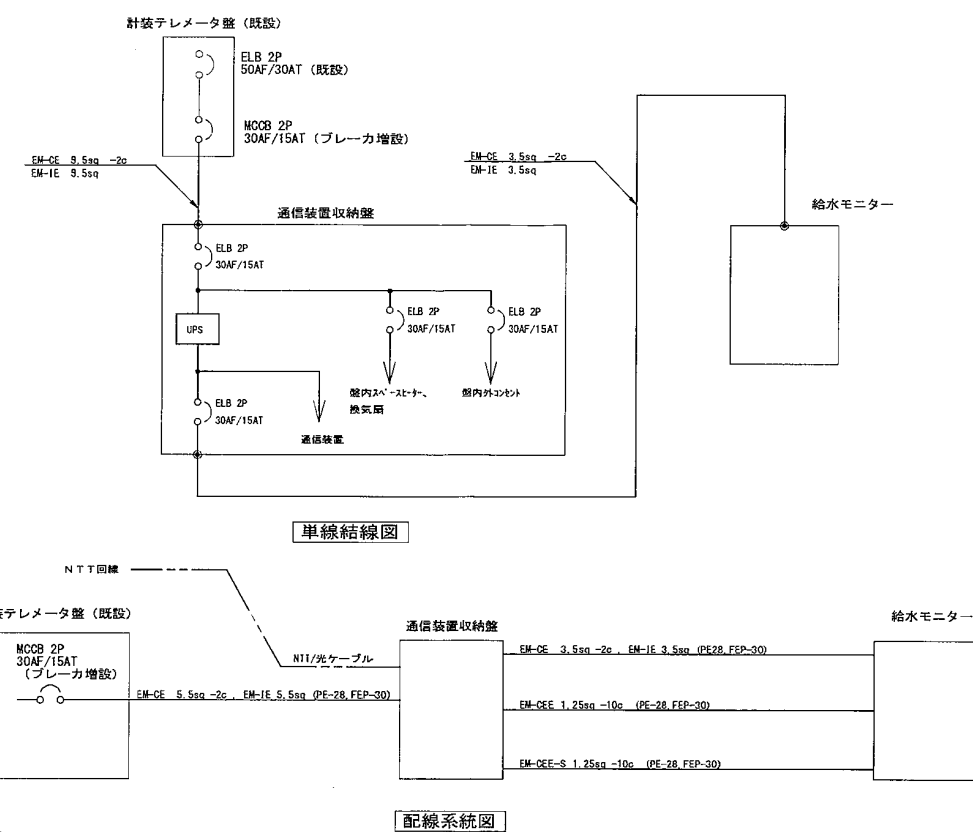
(参考図 44-2)



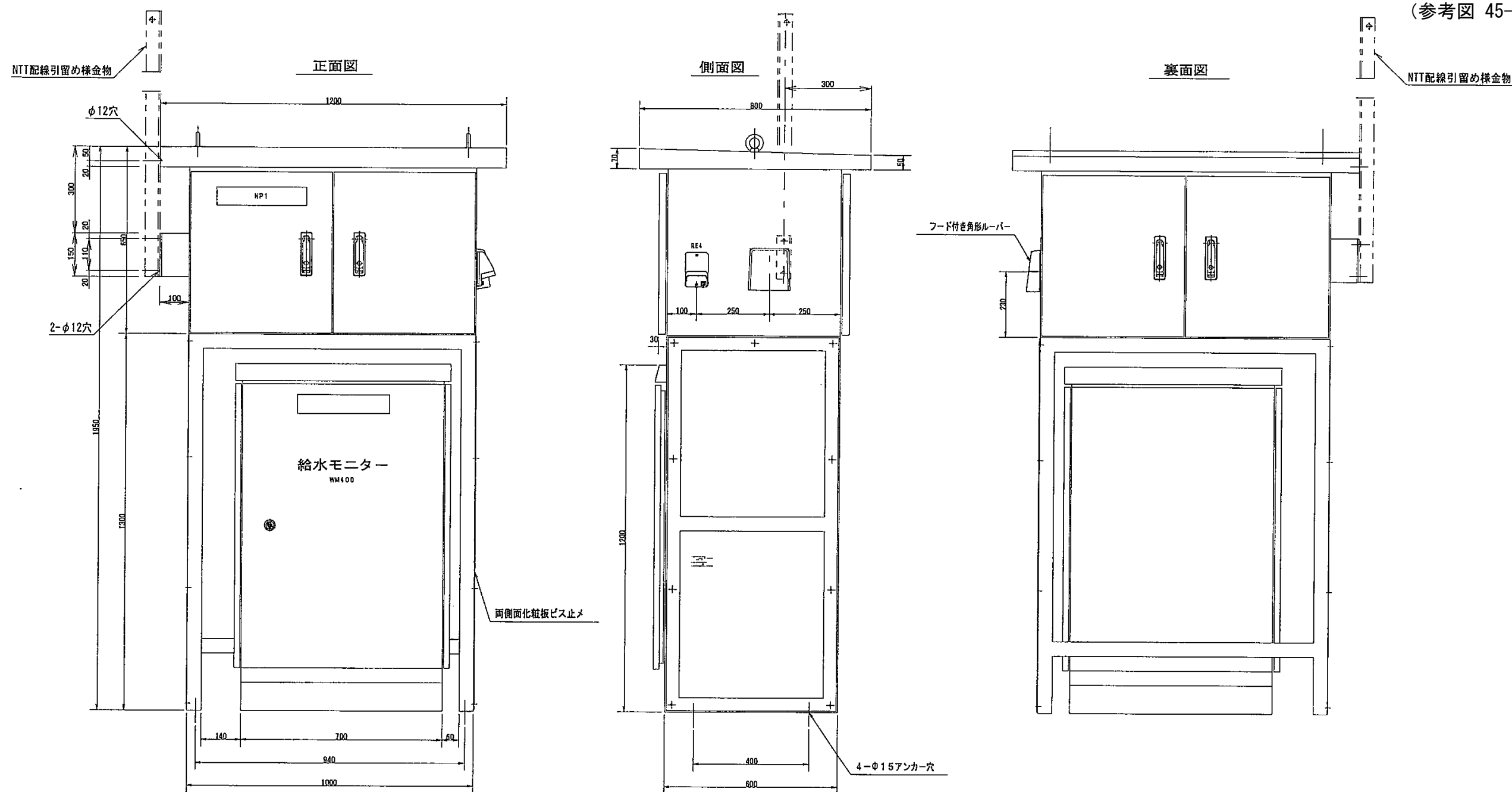
森町西 給水モ二タ一 外形図



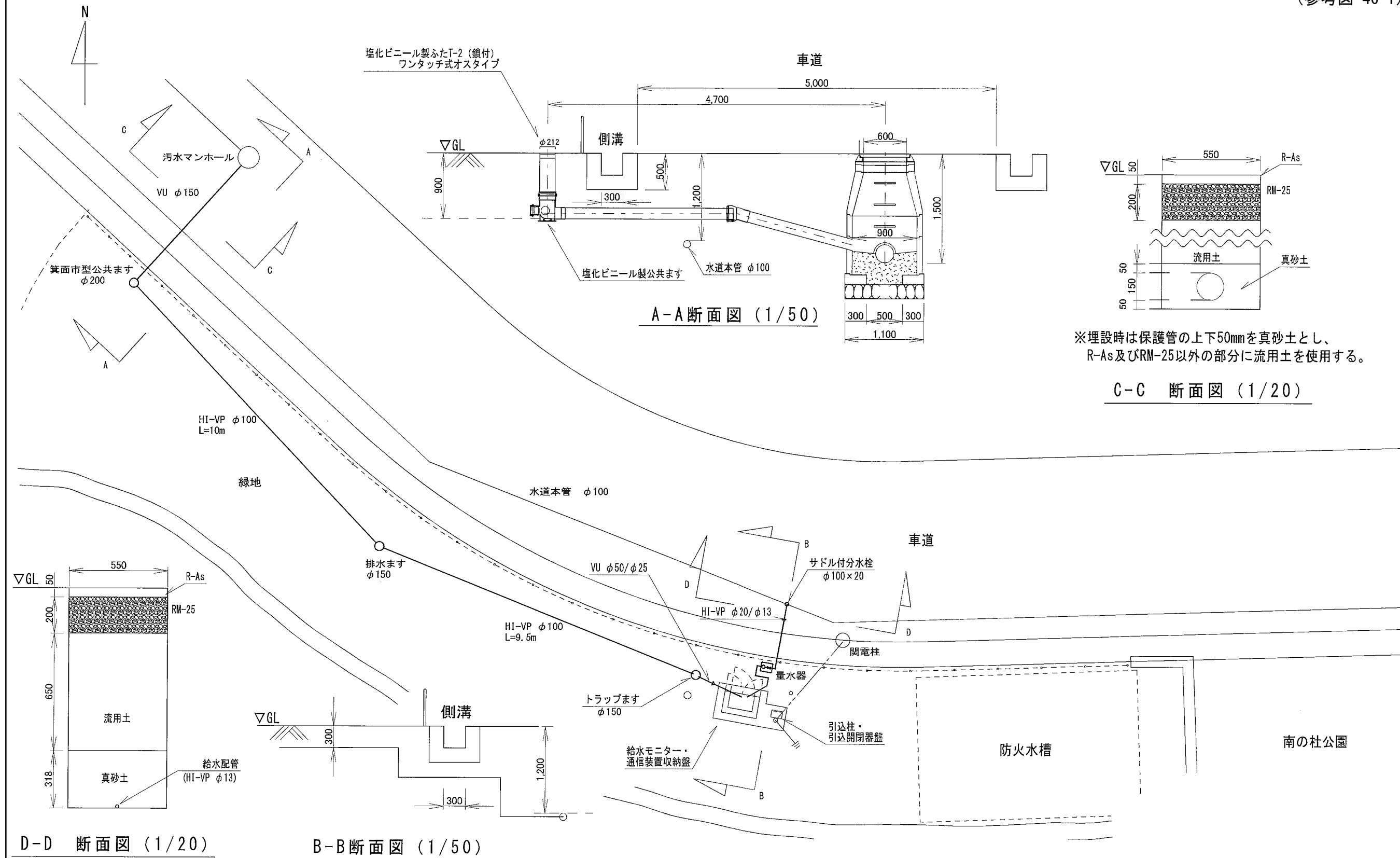
※埋設時は保護管の上下50mmを真砂土とし、
R-As及びRM-25以外の部分に流用土を使用する。

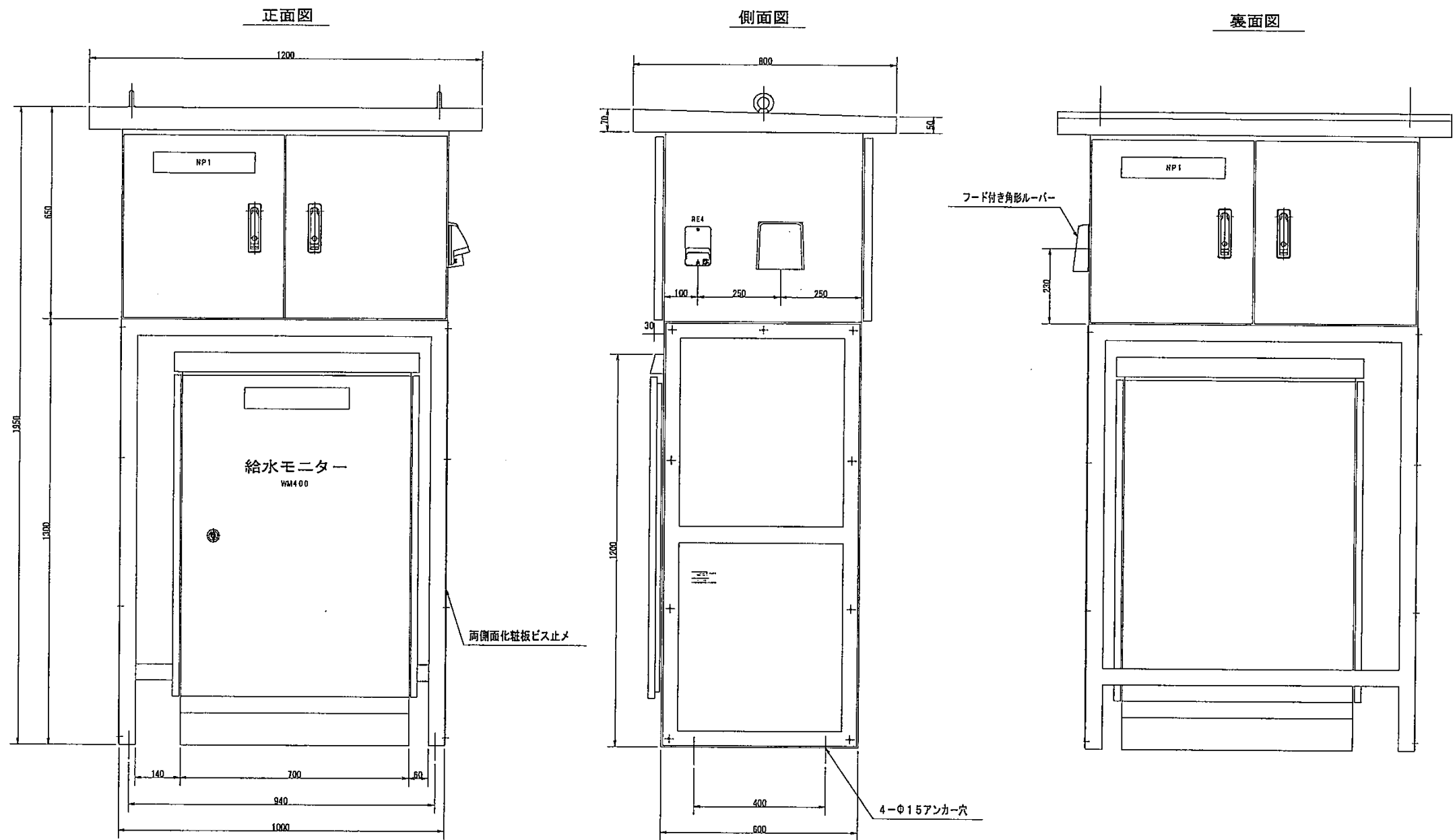


(参考図 45-2)



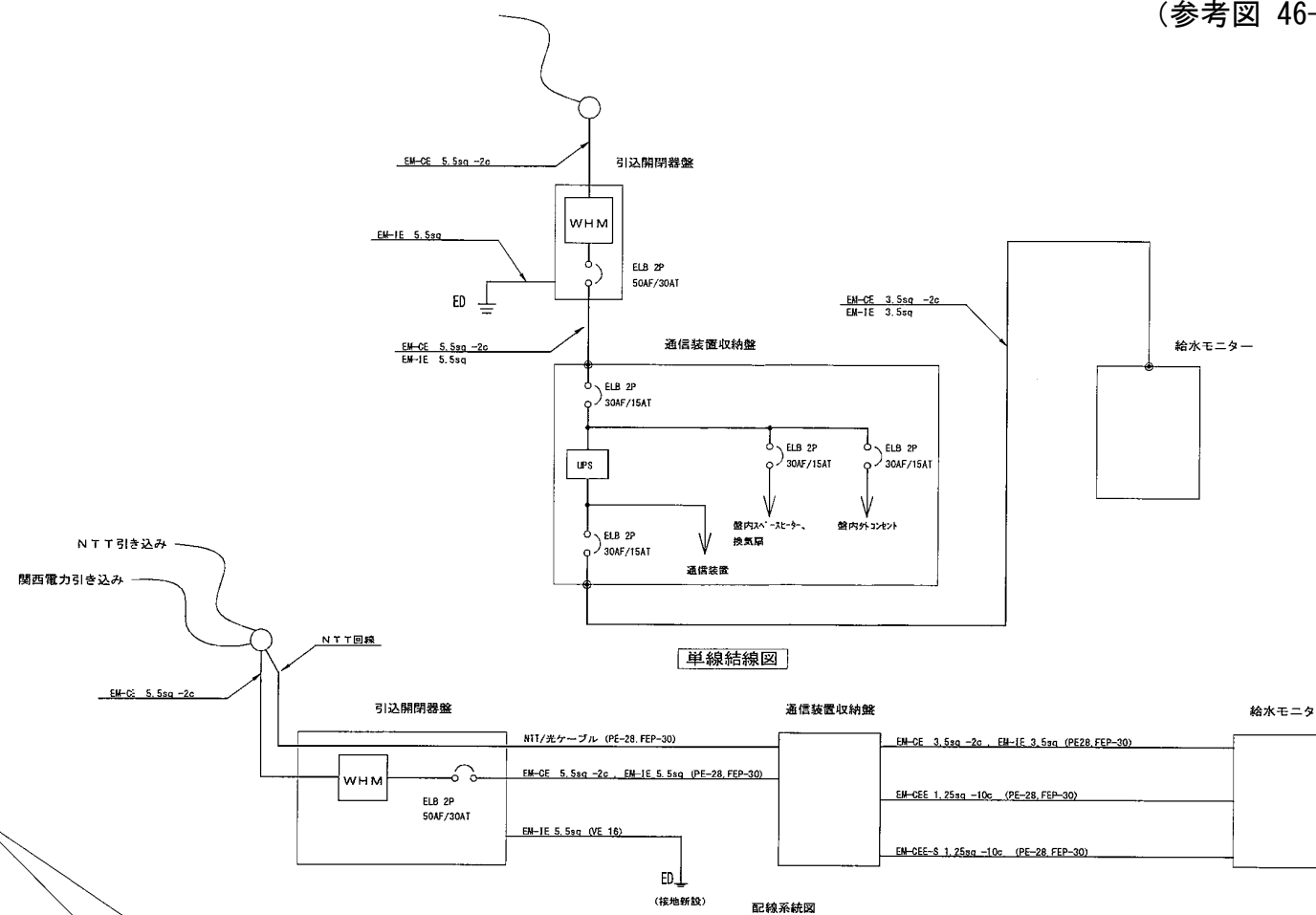
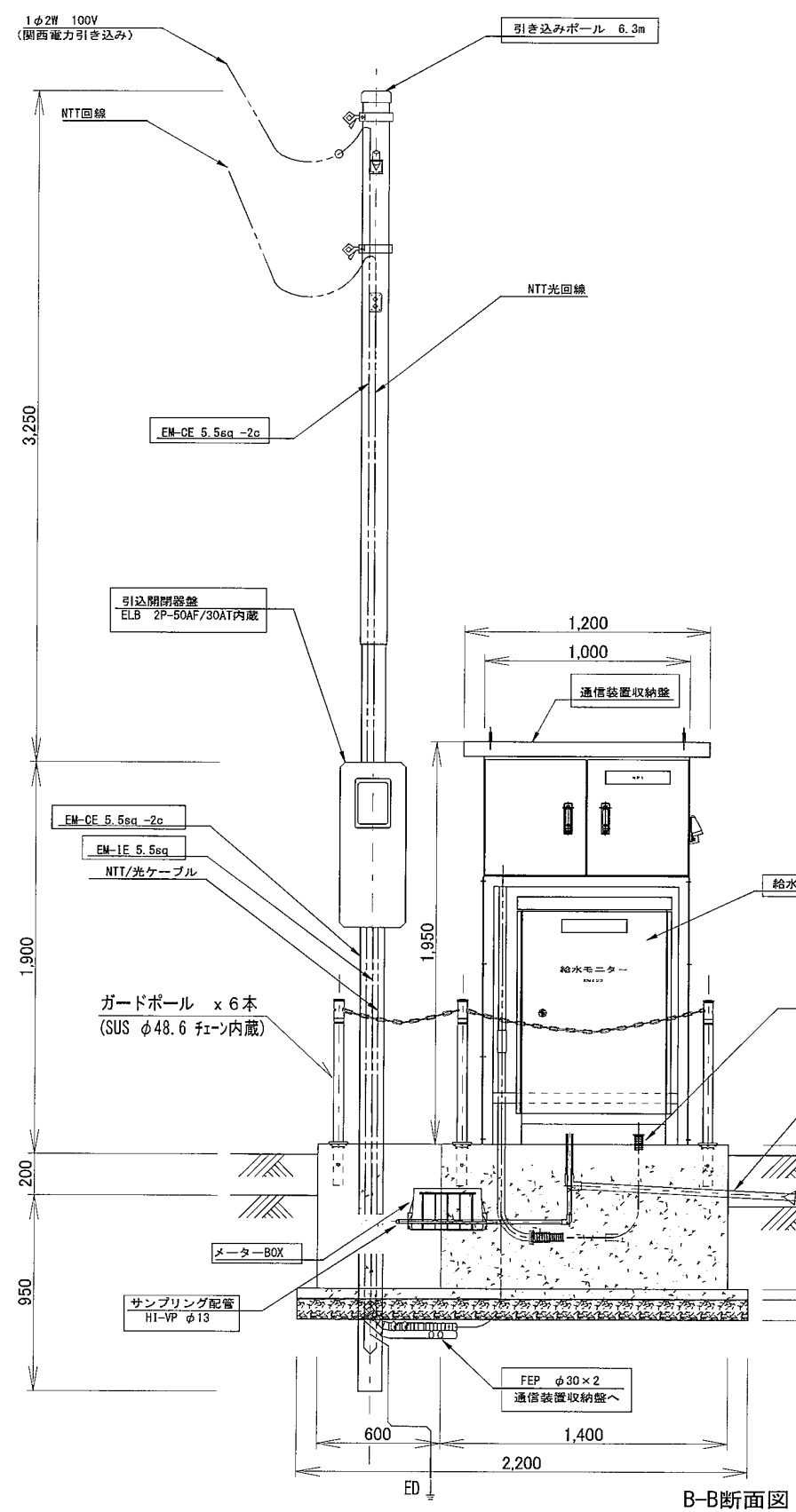
芝 給水モニター 外形図





南の杜 給水モニター 外形図 1

(参考图 46-3)

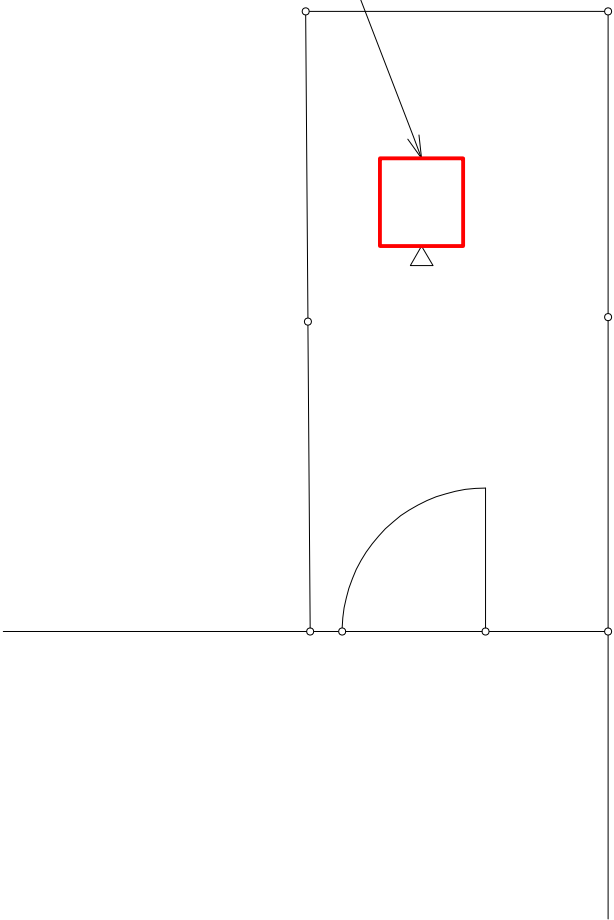


注記) 1、 は今回工事を示す。

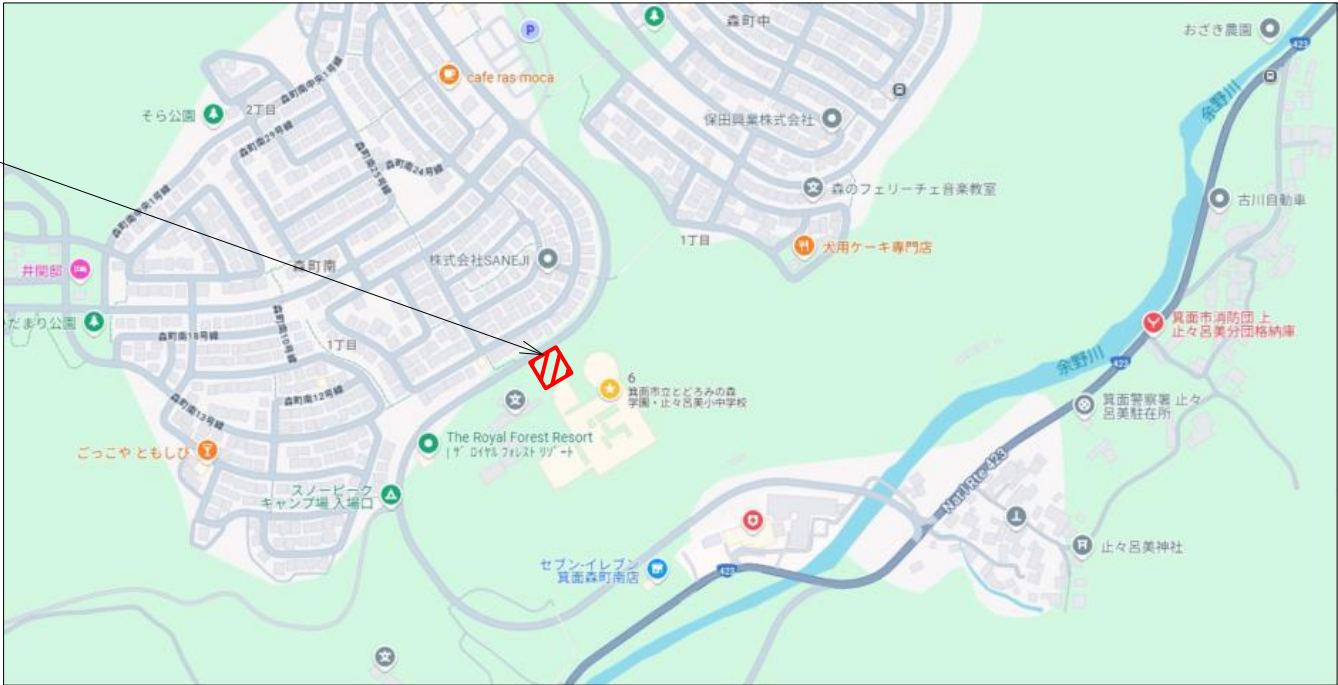
南の杜 給水モーター 外形図 2

止々呂美小・中学校

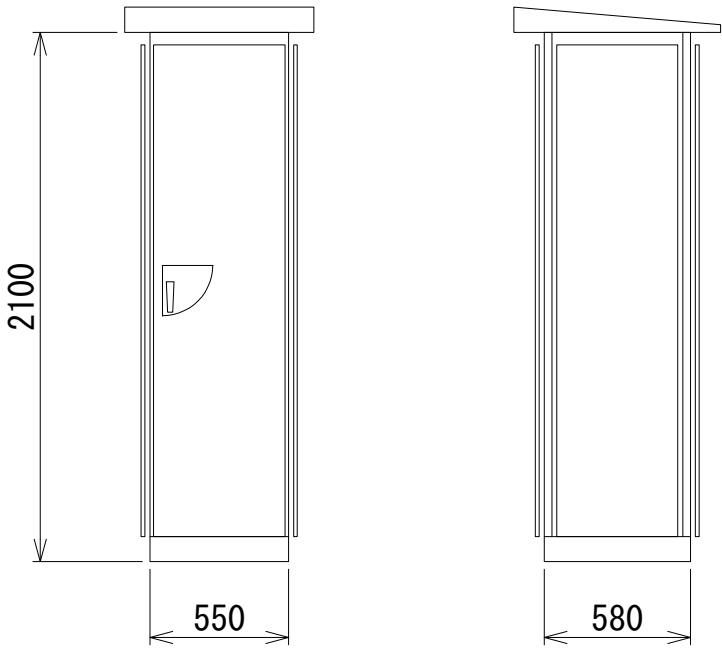
止々呂美小・中学校地内給水モニター



箕面市立とどろみの森学園
箕面市立止々呂美小学校
箕面市立止々呂美中学校



止々呂美小・中学校地内給水モニター位置図 S=NTS

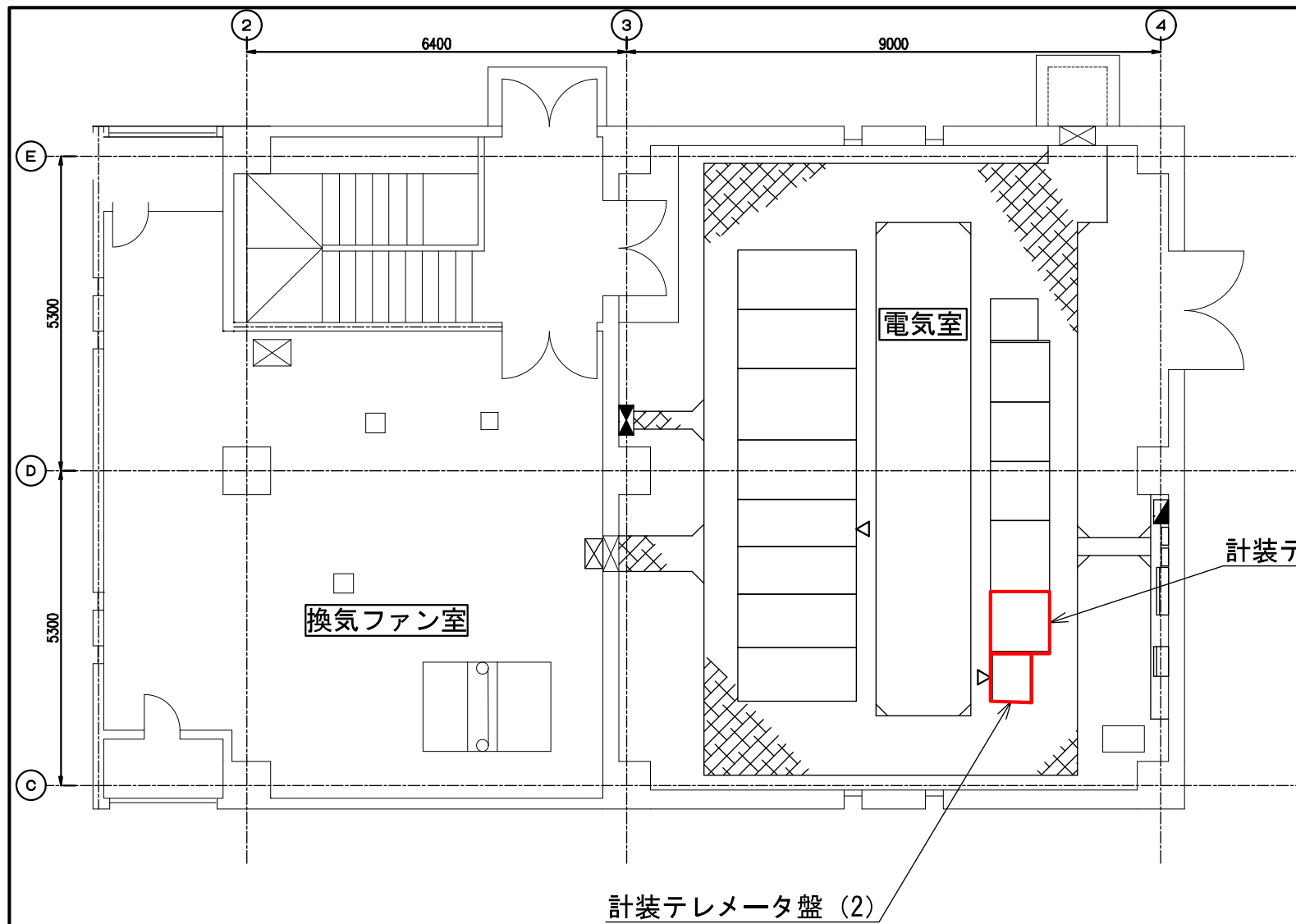


給水モニター盤外形図 S=1:30

止々呂美小・中学校地内給水モニター平面図 S=1:50

注記：  印は今回対象を示す。

止々呂美小・中学校地内 給水モニター 機器配置図・外形図

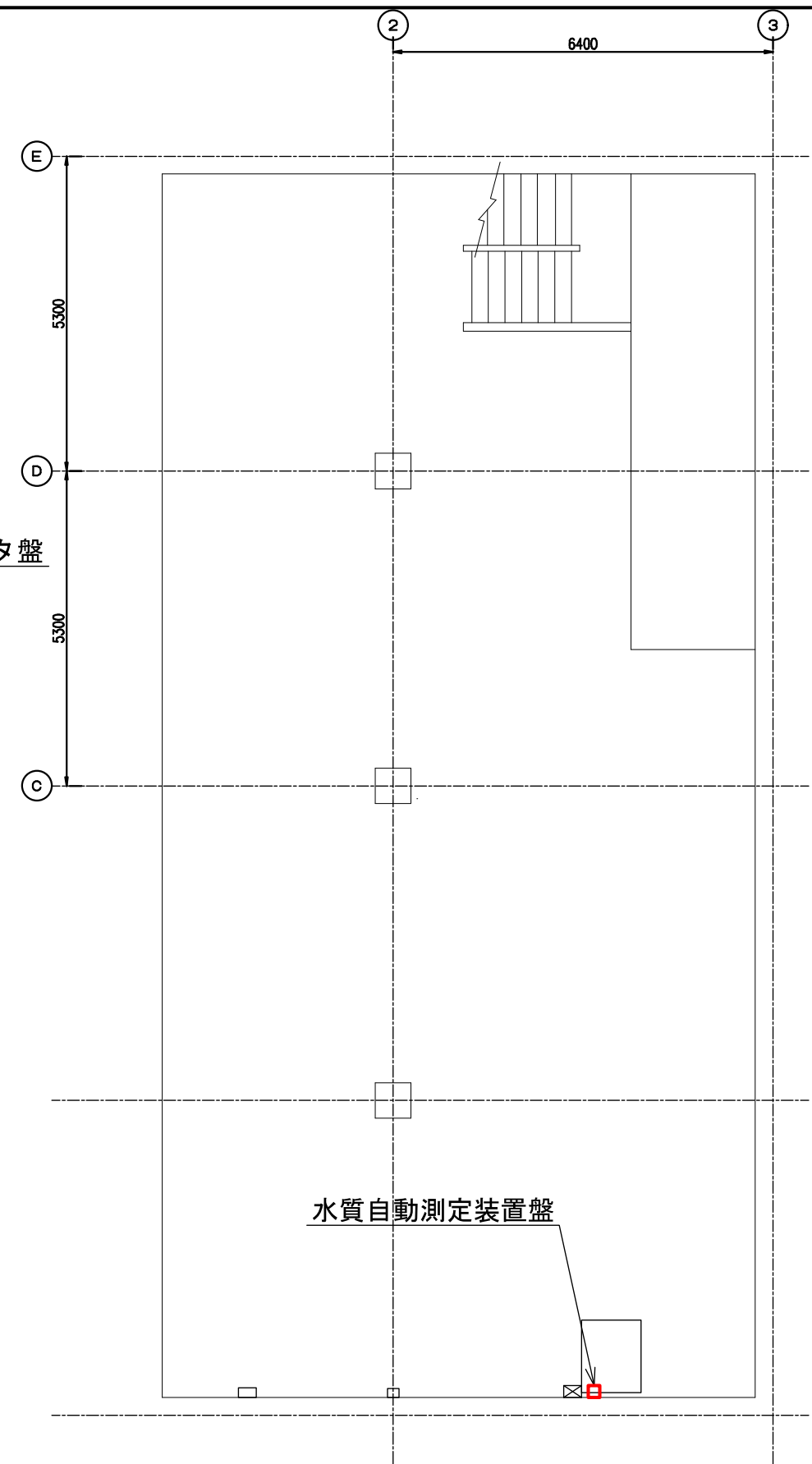


川合受水場1階平面図 S=1:100



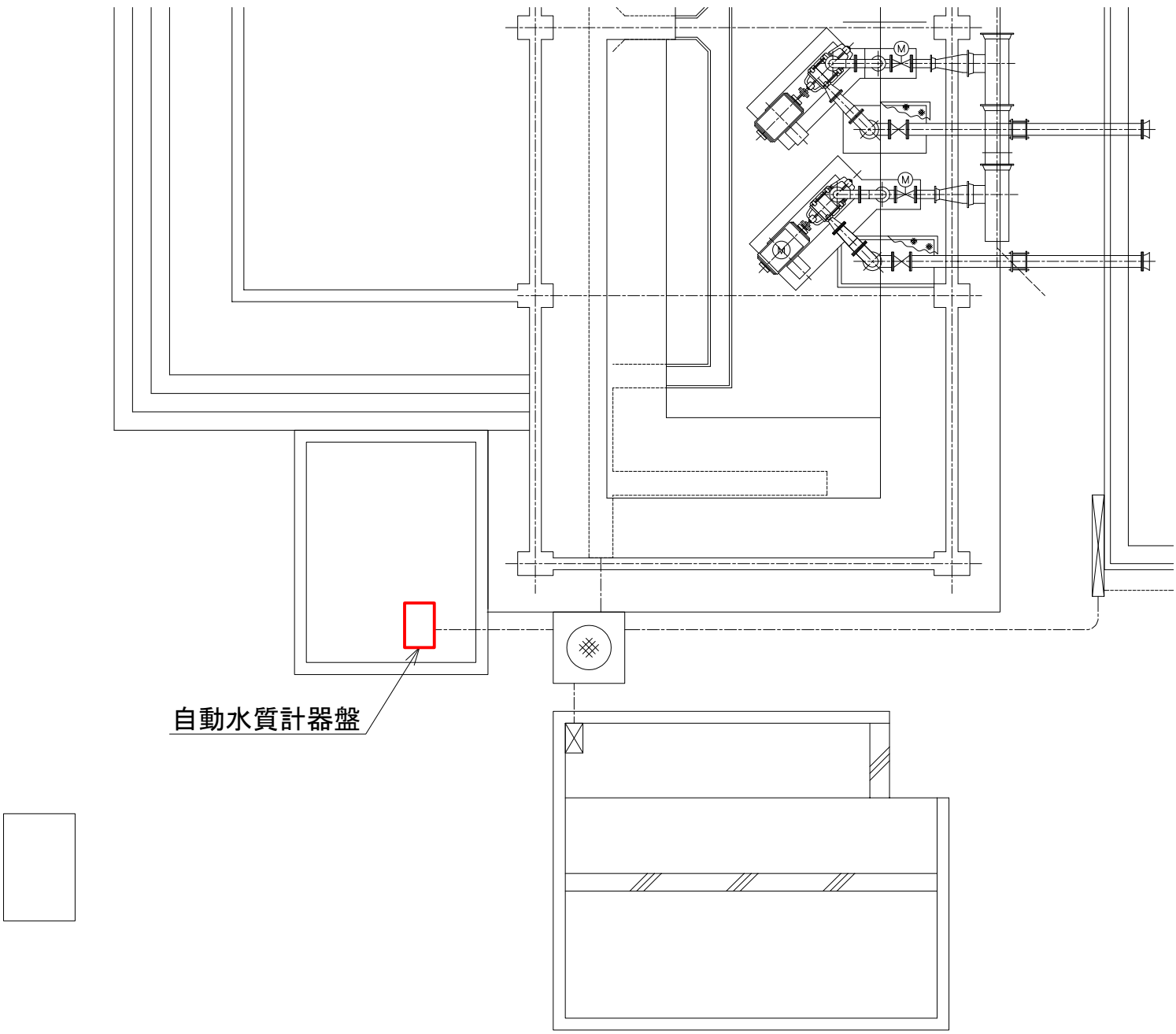
川合受水場位置図 S=NTS

注記： 印は今回対象を示す。



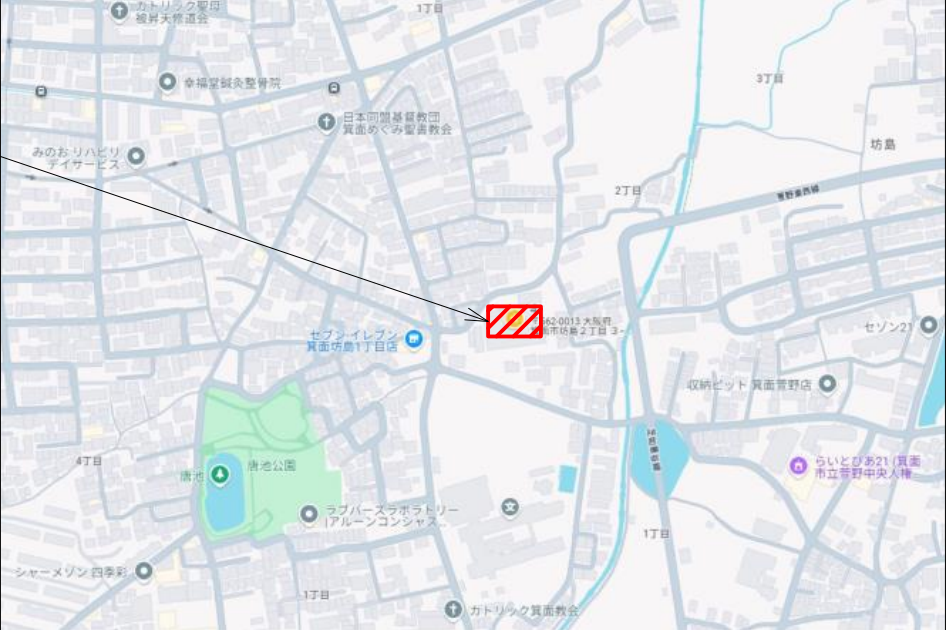
川合受水場地下1階平面図 S=1:100

川合受水場 受水水質計 機器配置図・外形図

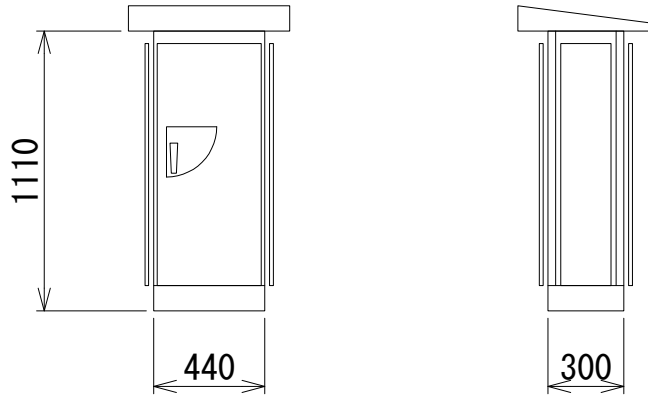


坊島受水場地内受水水質計平面図 S=1:100

坊島受水場



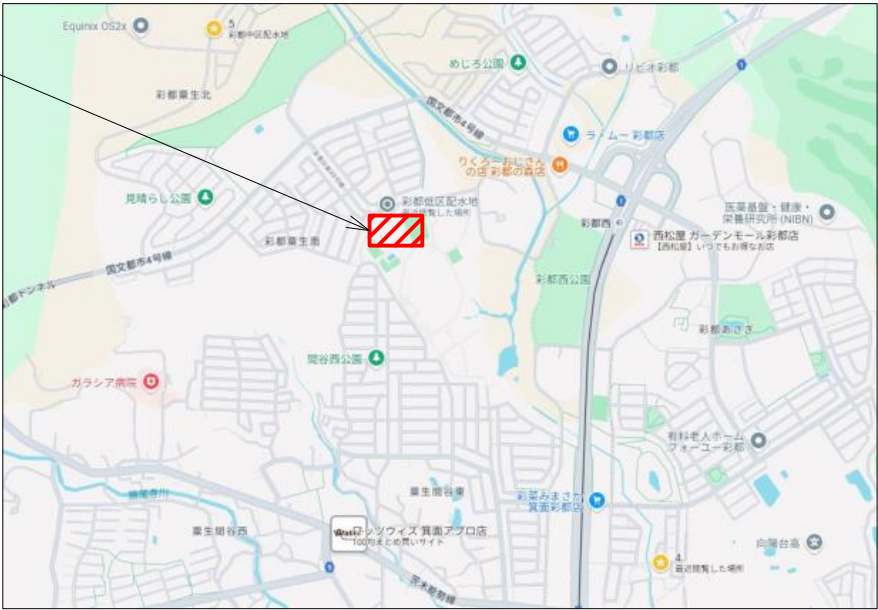
坊島受水場地内受水水質計位置図 S=NTS



自動水質計器盤外形図 S=1:30

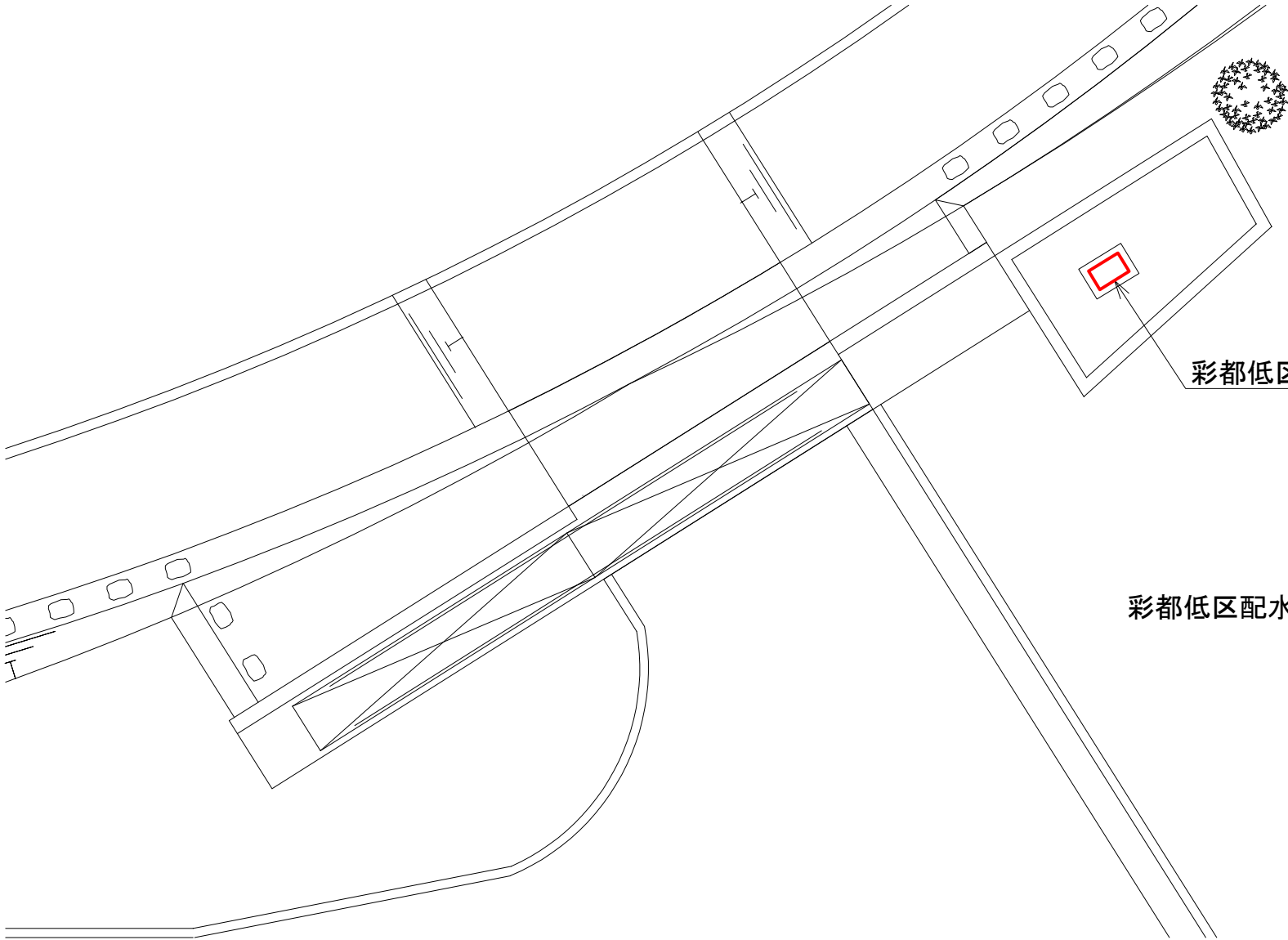
注記： 印は今回対象を示す。

彩都低区配水地



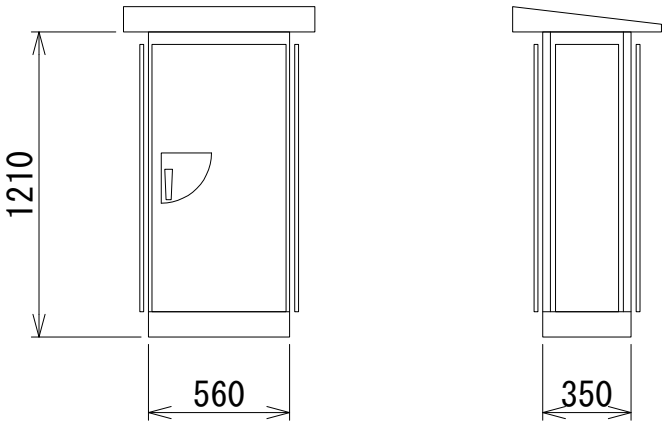
彩都低区給水モニター位置図 S=NTS

彩都低区給水モニター一盤



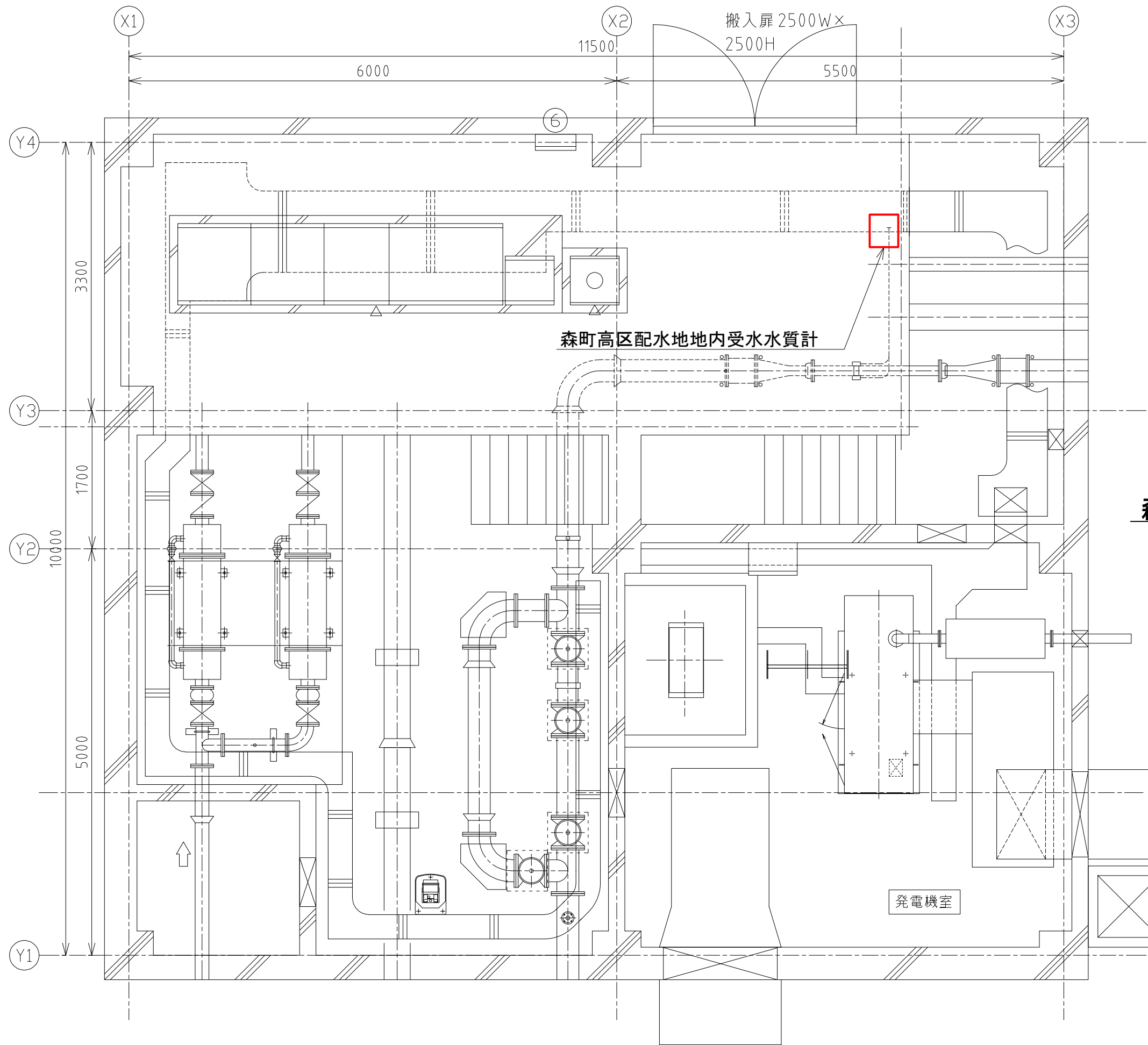
彩都低区配水地

彩都低区配水地内給水モニター一平面図 S=1:100



給水モニター一盤外形図 S=1:30

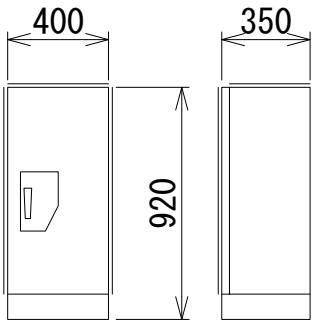
注記： 印は今回対象を示す。



森町高区配水地



森町高区配水地地内受水水質計位置図 S=NTS



受水水質計盤外形図 S=1:30

注記： 印は今回対象を示す。

森町高区配水地地内受水水質計平面図 S=1:50

(別紙 3)

基本仕様書

基本仕様書

1. 基本仕様書

今回更新する中央監視装置は、既設同様に浄水技術ガイドライン 2010 版（財団法人水道技術研究センター発行）6.4 監視制御システムの項において定義されている監視制御システム構成のタイプ-C とする。タイプ-C の分散制御システムの特徴である、高信頼性及び安定稼働を実現するために制御周期及び伝送周期を保証したシステムであること。

主要機器である DDC 制御装置のハードウェア及びソフトウェアは、恒久的な保守を確保するために自社にて設計及び製作すること。

各機器の基本仕様を以下に示す。

（１） LCD 監視制御装置（１），（２） （データベースあり）

本機器は、管理棟において場内・外施設全てのプラント設備をデータ蓄積、監視操作するための装置である。

① プロセッサユニット 1 式

プロセッサユニットは、メモリ容量、処理速度について、モニタ監視操作機能を十分に満足するものとする。また、補助記憶装置、通信制御機能、自己診断機能を有すること。

② プロセッサ部

処理装置 64 ビット以上（工業用パソコン）

主記憶容量 8GB 以上

③ 補助記憶装置

システム用ソフトウェア、各種表示画面用ソフトウェア、メッセージ、トレンド記録、プロセスデータファイル及びアプリケーションソフトウェア等を記憶する装置であり、必要な容量を付加すること。

記憶媒体 固定ディスク

記憶容量 2TB 以上

④ 通信制御部

（a）制御用 LAN

通信制御方式 Ethernet

伝送速度 100Mbps 以上

伝送路 二重化

（b）情報 LAN

通信制御方式 Ethernet

伝送速度 100Mbps 以上

伝送路 二重化

（c）基本ソフト

OS、監視制御ソフト（製造業者標準）

（d）電源

AC100V

⑤ モニタ装置

(a) 画面サイズ	LCD27 インチ以上
(b) 基本表示色	カラー
(c) 文字の種類	英数字、かな、カタカナ、漢字
(d) 解像度	1920×1080 ピクセル以上
(e) 付属装置	JIS キーボード×1 式 マウス×1 式 (レーザ式又はボール式、無線式又は有線式)

(2) LCD 監視制御装置 (3) (データベースなし)

本機器は、管理棟においてすべてのプラント設備を監視操作するための装置である。

① プロセッサユニット

プロセッサユニットは、メモリ容量、処理速度について、モニタ監視操作機能を十分に満足するものとする。また、補助記憶装置、通信制御機能、自己診断機能を有すること。

② プロセッサ部

処理装置	64 ビット以上 (工業用パソコン)
主記憶容量	8GB 以上

③ 補助記憶装置

システム用ソフトウェア、各種表示画面用ソフトウェア、プロセスデータファイル及びアプリケーションソフトウェア等を記憶する装置であり、必要な容量を付加すること。

記憶媒体	固定ディスク
記憶容量	2TB 以上

④ 通信制御部

(a) 制御 LAN

通信制御方式	Ethernet
伝送速度	100Mbps 以上
伝送路	二重化

(b) 情報 LAN

通信制御方式	Ethernet
伝送速度	100Mbps 以上
伝送路	二重化

(c) 基本ソフト

OS、監視制御ソフト (製造業者標準)

(d) 電源

AC100V

⑤ モニタ装置

(a) 画面サイズ	LCD27 インチ以上
(b) 基本表示色	カラー
(c) 文字の種類	英数字、かな、カタカナ、漢字
(d) 解像度	1920×1080 ピクセル以上

- | | |
|----------|---|
| (e) 付属装置 | JIS キーボード×1 式
マウス×1 式
(レーザ式又はボール式、無線式又は有線式) |
|----------|---|

(3) 帳票用 PC

プロセッサユニットは、メモリ容量、処理速度について、機能を十分に満足するものとする。また、補助記憶装置、通信制御機能、自己診断機能を有すること。

① プロセッサ部

- | | |
|-------|------------------|
| 処理装置 | 64 ビット以上 (汎用 PC) |
| 主記憶容量 | 8GB 以上 |

② 補助記憶装置

- | | |
|------|--------|
| 記憶媒体 | 固定ディスク |
| 記憶容量 | 1TB 以上 |

③ 外部記憶装置

Blu-ray

④ 通信制御部

- | | |
|--------|------------|
| 情報 LAN | |
| 通信制御方式 | Ethernet |
| 伝送速度 | 100Mbps 以上 |
| 伝送路 | 二重化 |

⑤ 基本ソフト

OS、監視制御ソフト (製造業者標準)

⑥ モニタ装置

- | | |
|-----------|---|
| (a) 画面サイズ | LCD27 インチ以上 |
| (b) 基本表示色 | カラー |
| (c) 文字の種類 | 英数字、かな、カタカナ、漢字 |
| (d) 解像度 | 1920×1080 ピクセル以上 |
| (e) 付属装置 | JIS キーボード×1 式
マウス×1 式
(レーザ式又はボール式、無線式又は有線式) |