

給水工事設計図書

件名 _____

図面番号	図面種類	記載内容	枚数
1	見取図	付近見取図及び位置図	
2	給水工事基本計画	概要(計画建築物・設備等)等	
3	配置平面図	配水管～直圧水道メーター装置～受水槽 (道路種別, 幅員, 配水管・引込管オフセット)	
4	直圧水道メーター設置図	拡大図(平面図・断面図) メーターボックスの位置(オフセット)・周囲構造物	
5	受水槽設置図	ポンプ室内図 受水槽詳細図(平面・断面・電極等) 構造表(メーカー, 呼称・有効容量, 材質, 耐震強度)	
6	給水系統図	直圧水道メーター～受水槽～立管～各戸メーター～空気弁	
7	各階給水平面図	給水立管位置	
8	各住戸給水平面図	住戸別平面図 メーター口径・給水栓口径及び設置総数 特定機器(給湯器, 浄水器, 食洗機, ヘッダー, ミスト等)表	
9	その他詳細図	パイプシャフト・メーターボックス・共用SK・消火水槽・消火補給水槽・防火水槽等	

1 見取図



申請地を赤色でハンチングし、住居表示を朱書する。
用紙下部には工事件名とページ番号を記載。

工事件名: _____

ページ番号 _____

2 給水工事基本計画

令和 年 月 日

給水工事基本計画

代理人届に記載されている
代理人氏名を記載

住所

代理人
氏名

連絡先 TEL

(担当者)

住居表示

地番

1 工事場所

住居表示：芦屋市 町 番 号 (地番： 番地)

名称：

建築主・事業主：

2 概要（計画建築物・設備等）

開発種別： 戸建 集合住宅 その他(宅地造成等)

予定工期：令和 年 月 ~ 令和 年 月

構造：

階・棟数：地上 階 地下 階 棟

用途： 集合（共同）住宅戸数 戸
 単身者用住戸数 戸
 テナントビル（店舗／事務所） 戸
 その他（ ） 戸

給水方式： 受水槽方式 直圧方式 3・4・5階直圧方式

○直圧給水方式の場合：

設計水圧 MPa(kgf/cm²)

○受水槽方式の場合：

	W (縦)	L (横)	H (高さ)		W (縦)	L (横)	H (高さ)
呼称:	×		×	有効:	×		×
容量:		m ³		容量:		m ³	

○メーター装置に関すること

直圧メーター装置

メーター口径	mm	個
メーター口径	mm	個

受水槽以下メーター装置

メーター口径	mm	個
メーター口径	mm	個
共用メーター口径	mm	個

3 計画使用水量計算・受水槽容量

使用水量計算（別紙計算書添付）

(1) 1日計画使用水量 (m³/日) Q d =

(2) 時間平均使用水量 (m³/h) Q h =

(3) 時間最大使用水量 Max (m³/h) Q m = Q h × (1.3~1.5)

(4) 受水槽有効容量 (m³) V L =

4 引込給水管

配水管材質・口径 () mm)
 既設引込管材質・口径 () mm) 再利用
 既設引込管材質・口径 () mm) 撤去
 新設引込管材質・口径 () mm)

条件 (別紙計算書添付)

- 1 配水管水圧 0.196MPa (2.0kgf/cm²)
 2 配水管埋設深度 1.2m
 3 分岐より受水槽までの直管長 L1=
 4 直管相当長 L2=
 5 配水管から受水槽給水口までの高さ h =

$$\text{許容動水勾配 } I = \frac{20 - h}{L_1 + L_2} \times 1000$$

=

=

Q =

V =

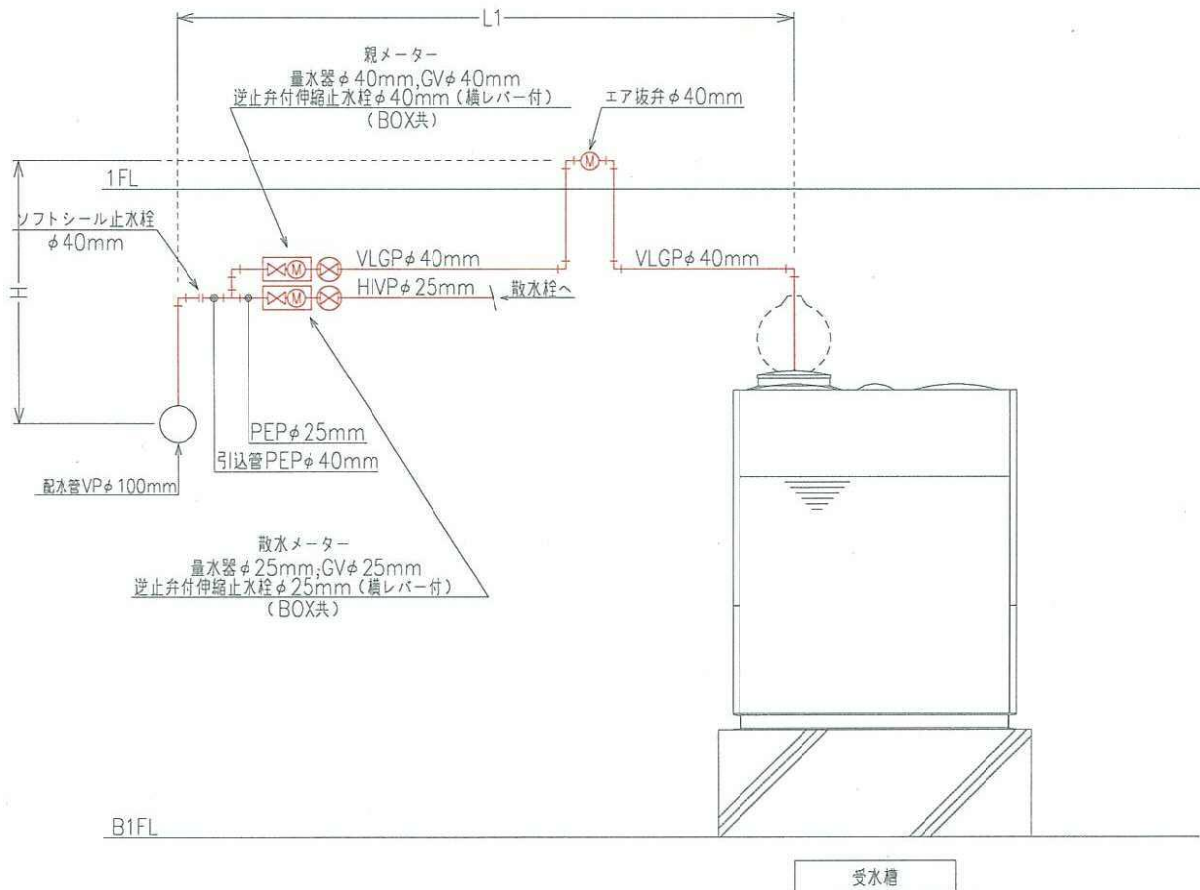
メーター適正流量, 流速チェック

瞬時許容最大流量 (m ³ /h)	1日許容最大流量 (m ³ /日)	1月許容最大流量 (m ³ /月)
<	<	<

適正メーター口径 () mm)

分岐より受水槽までの直観長 (L1)
 配水管から受水槽給水口までの高さ (H)
 について記載

L1=47.3M
 H=2.5M



件名 :

ページ番号

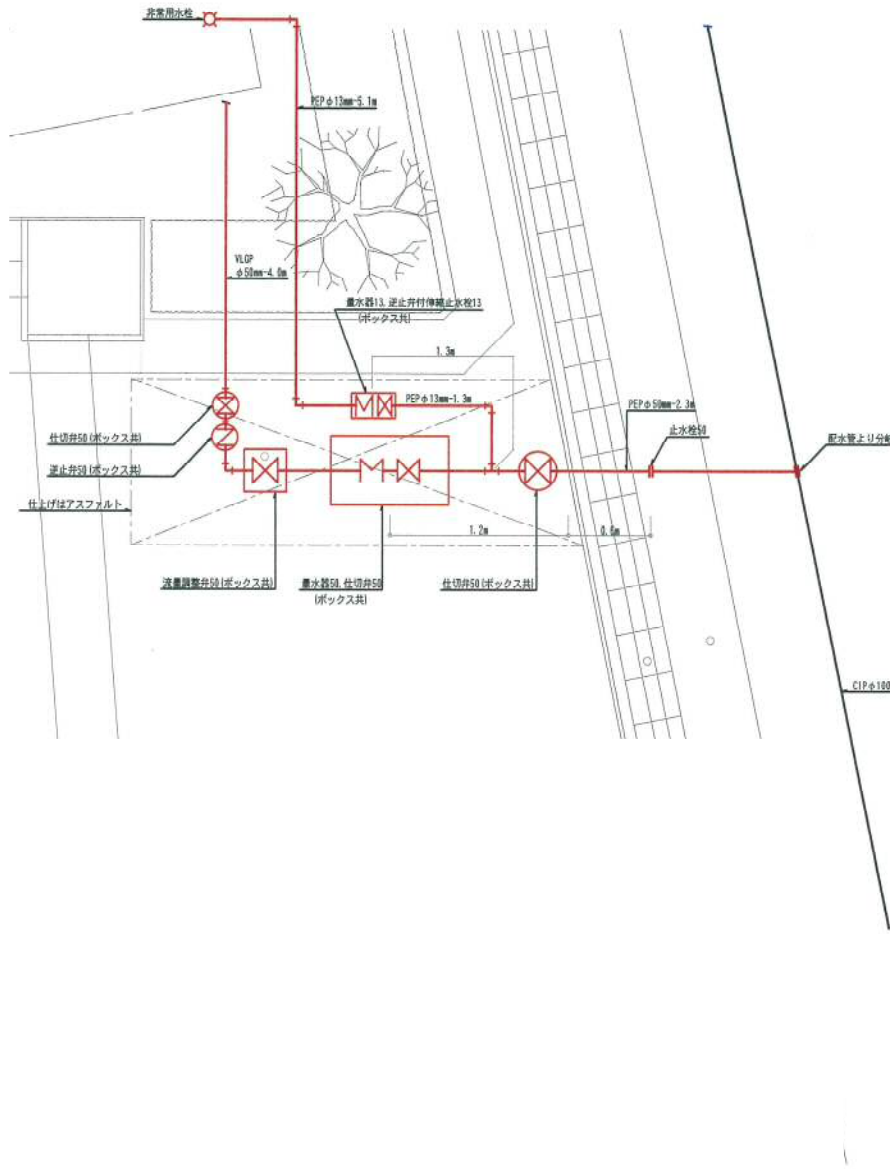
3 配置平面図

配水管～直圧水道メーター～受水槽までについて記載
道路種別，幅員，引込給水管及び量水器のオフセット，配管の管種－口径－延長について記載
管理人室，警報盤，メールボックスの位置を明示

4 直圧水道メーター設置図

直圧水道メーターボックス付近の詳細について記載

- オフセットについては次の4点を記載
- ①境界から止水栓までの距離
 - ②境界から水道メーターまでの距離
 - ③官民境界から止水栓までの距離
 - ④官民境界から水道メーターまでの距離

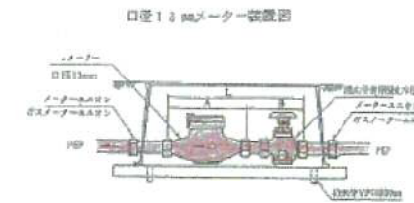
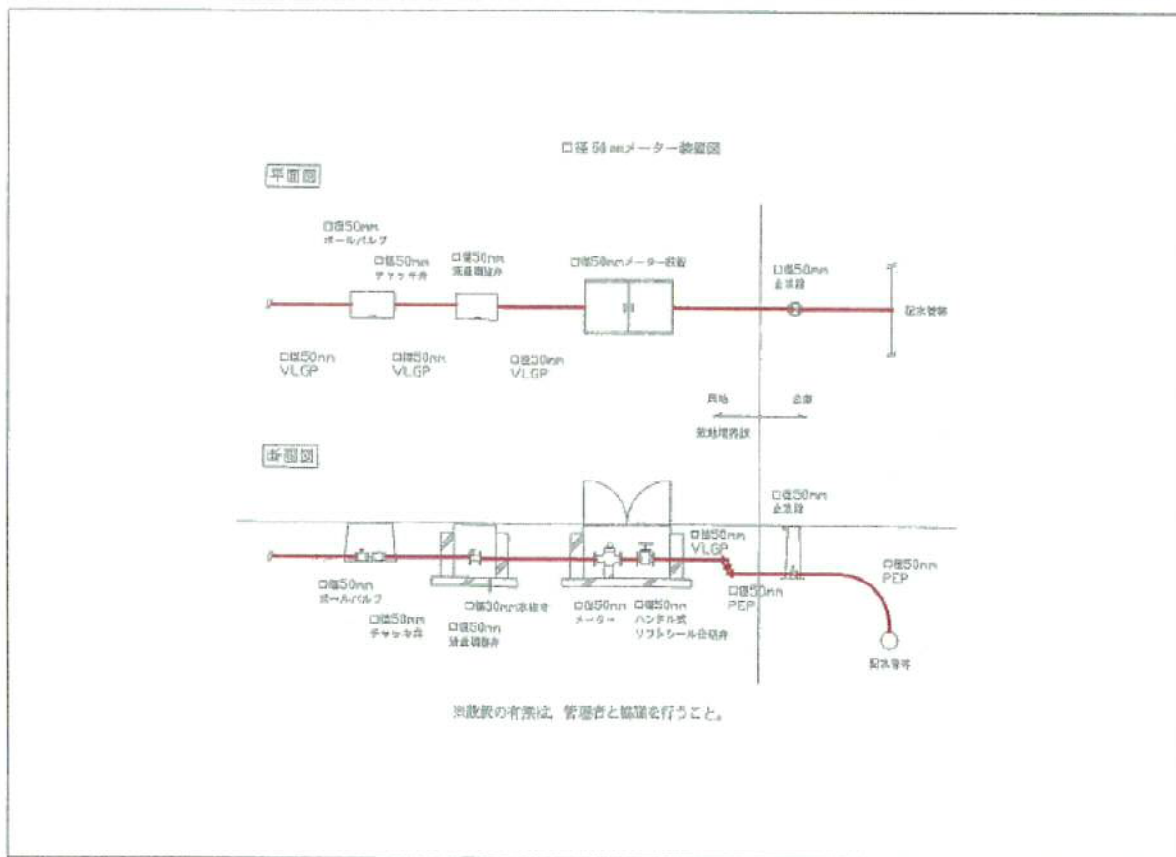
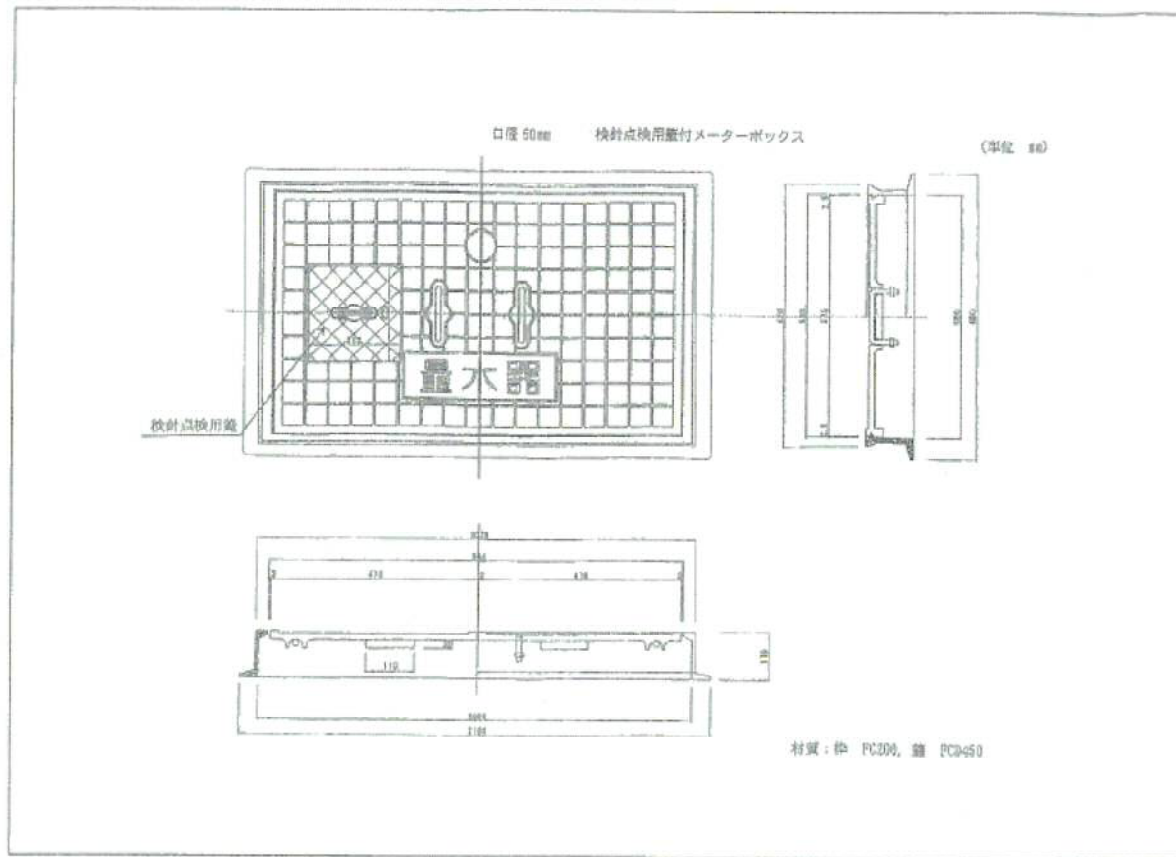


業工			
竣工			
取理			
施工			

工事件名

機 04 - 01

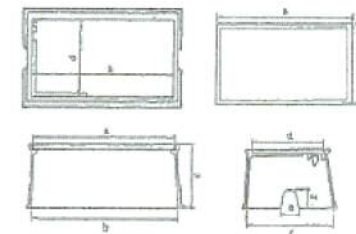
直圧水道メーター配置図 (1)



口径 13mmメーター設置寸法表

口径	メーター			総長
	A	B	L	
13	100	136	200	
20	160	126	216	
25	225	143	308	
40	240	195	405	

口径 13mmメーターボックス



口径 13mmメーターボックス寸法表

口径	寸法						
	a	b	c	d	e	f	g
13	210	232	165	170	80	181	75
20	272	259	180	205	80	252	75
25	435	457	150	227	80	252	80
40	573	615	250	306	100	345	120

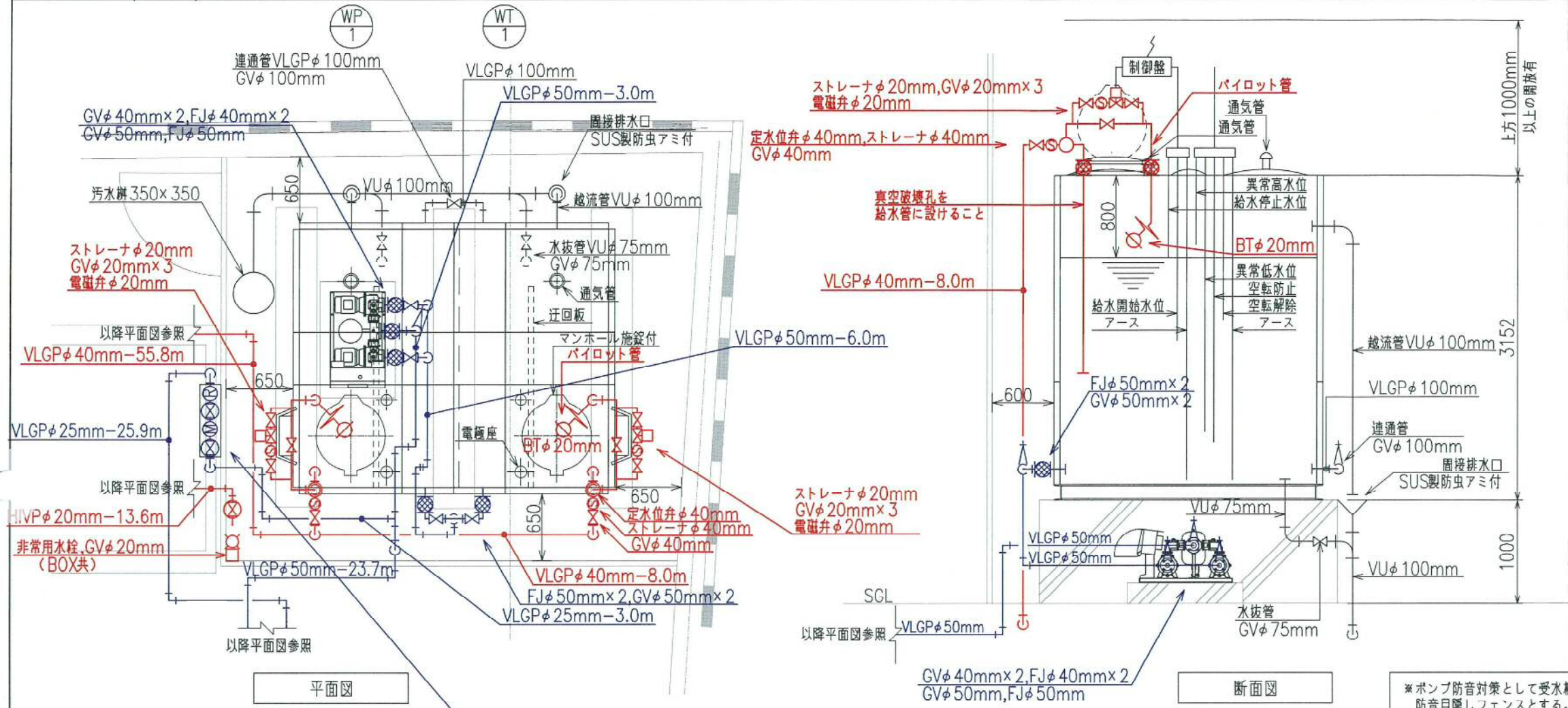
施工			
竣工			
監理			
施工			

工事件名

機 04 - 03

直圧水道メーター廻り

5 受水槽設置図



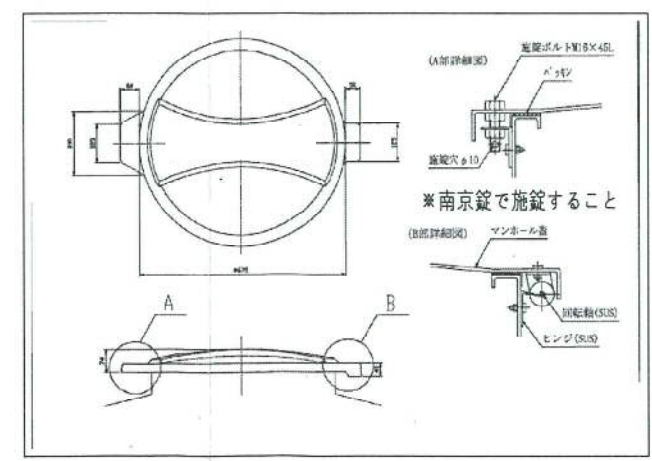
	受水槽の底からの距離 (mm)
給水管 (管底)	150
空転防止	415
異常低水位	515
給水開始水位	1400
空転解除	1600
給水停止水位	2200
異常高水位	2325
ポールタップ	2370
オーバーフロー (管底)	2450

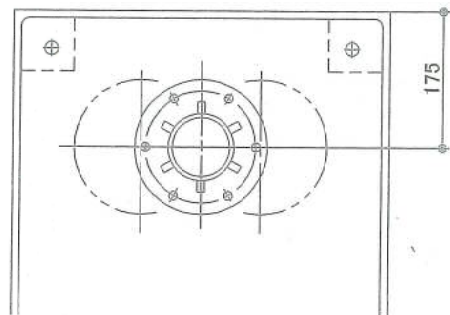
※ポンプ防音対策として受水槽周囲のフェンスを防音目隠しフェンスとする。

機器リスト

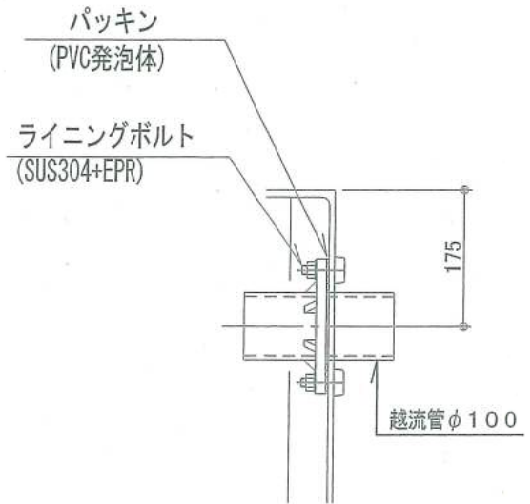
記号	機器名称	機器仕様	台数	備考
WT-1	受水槽	形式 FRP製複合板型 (2槽式) 寸法 3.0 (1.5+1.5) × 2.5 × 3.0H (3.0 × 2.5 × 2.5H) 有効容量 16m ³ 耐震 水平震度 1.0G 付属品 通気口、マンホール×2、内外タラップ、防波板、他標準付属品一式	1	1階 受水槽置場 コンクリート基礎 (建築工事)
WP-1	加圧給水ポンプ	形式 SUS製給水ポンプユニット 推定末端圧力一定制御 (インバータ方式) 並列交互運転方式 SUS製 50φ × 40φ × 194L/min × 40m 電源 4.4kW (2.2 × 2) (3φ 200V) 付属品 架台、制御盤、他標準付属品一式	1	1階 受水槽置場 コンクリート基礎 (建築工事) KFE-40P2.2

マンホール施錠方法

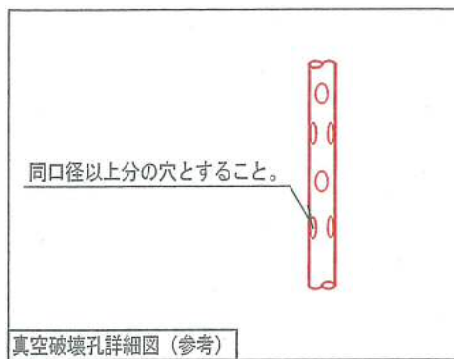




越流管廻り正面納まり図
NON SCAL



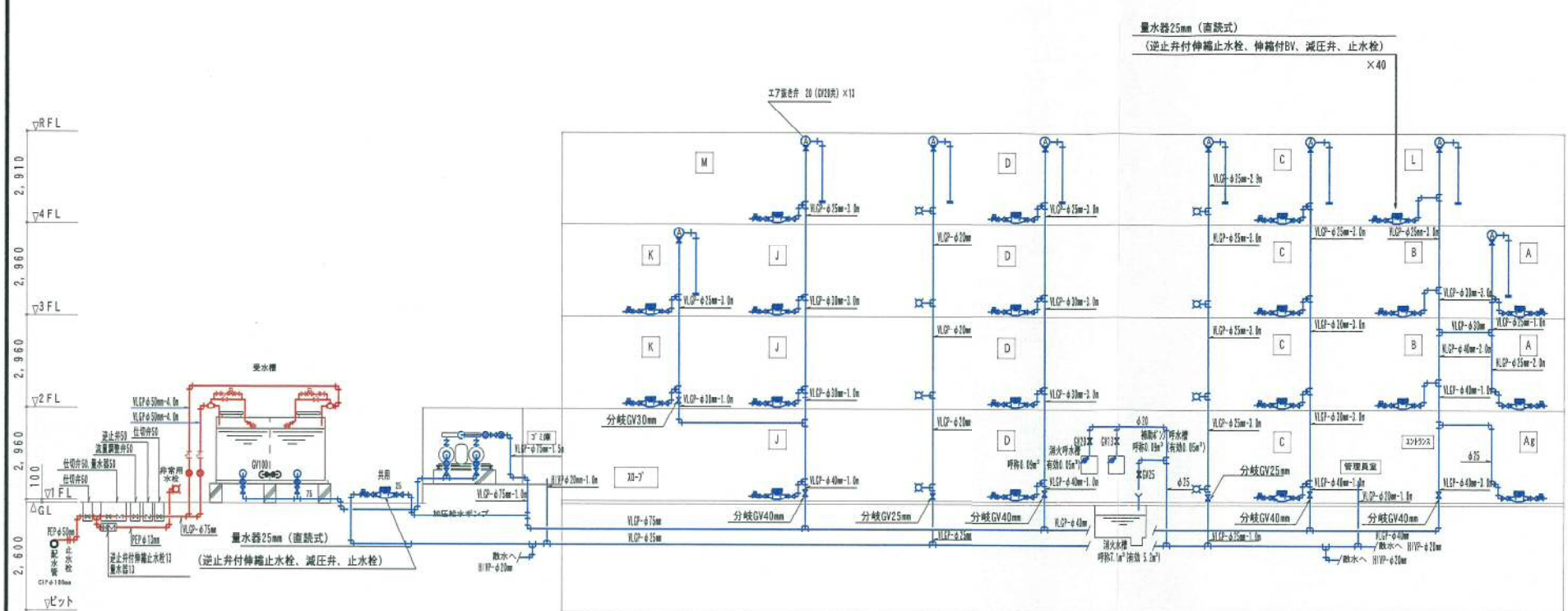
越流管廻り断面納まり図
NON SCAL



真空破壊孔詳細図 (参考)

件名 :

6 給水系統図



設計	
校核	
監理	
施工	

7 各階給水平面図

各階ごとに図面を添付すること

8 各住戸給水平面図

水栓単位数表, 特定機器表を記載すること
(特定機器の種類ごとにNo.をふること)

方角記入すること

A	
水栓単位数	10
給湯器	NO.1
メーカ	NO.2
品番	NO.3
認証番号	NO.4
メーカ	NO.5
品番	NO.6
認証番号	NO.7
メーカ	NO.8
品番	NO.9
認証番号	NO.10

区画	口種	管種	給水量 配管	距離 (m)	備考
メータ	ヘッダー	架橋ポリエチレン管	20	12.2	
給湯器	ヘッダー	架橋ポリエチレン管	20	2.0	
ヘッダー	ユニットバス	架橋ポリエチレン管	13	2.5	
ヘッダー	洗面化粧台	架橋ポリエチレン管	13	5.0	
ヘッダー	洗面鏡	架橋ポリエチレン管	13	6.0	
ヘッダー	便器	架橋ポリエチレン管	13	9.0	
ヘッダー	便器手洗	架橋ポリエチレン管	13	9.0	
ヘッダー	キッチン	架橋ポリエチレン管	13	6.0	
ヘッダー	SK	架橋ポリエチレン管	13	15.0	
ヘッダー	ミスト付浴室乾燥機	架橋ポリエチレン管	13	2.0	チャックバルブ

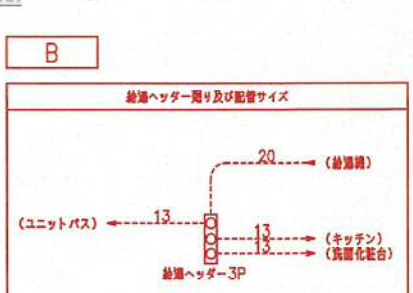
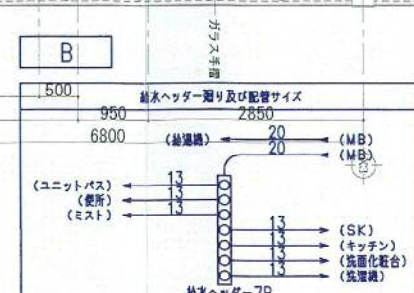
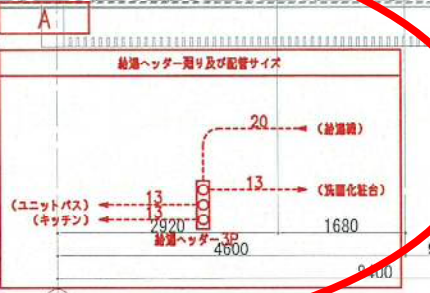
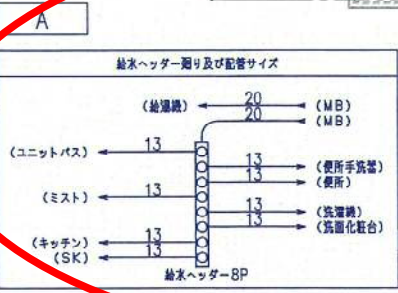
区画	口種	管種	給水量 配管	距離 (m)	備考
メータ	ヘッダー	架橋ポリエチレン管	20	11.0	
給湯器	ヘッダー	架橋ポリエチレン管	20	2.0	
ヘッダー	ユニットバス	架橋ポリエチレン管	13	4.0	
ヘッダー	洗面化粧台	架橋ポリエチレン管	13	4.0	
ヘッダー	洗面鏡	架橋ポリエチレン管	13	4.0	
ヘッダー	便器	架橋ポリエチレン管	13	4.0	
ヘッダー	便器手洗	架橋ポリエチレン管	13	4.0	
ヘッダー	キッチン	架橋ポリエチレン管	13	7.0	
ヘッダー	SK	架橋ポリエチレン管	13	7.0	
ヘッダー	ミスト付浴室乾燥機	架橋ポリエチレン管	13	7.0	

配管口径, 延長を記載すること

区画	口種	管種	給水量 配管	距離 (m)	備考
メータ	ヘッダー	架橋ポリエチレン管	20	8.0	
給湯器	ヘッダー	架橋ポリエチレン管	20	1.0	
ヘッダー	ユニットバス	架橋ポリエチレン管	13	2.0	
ヘッダー	洗面化粧台	架橋ポリエチレン管	13	4.5	
ヘッダー	洗面鏡	架橋ポリエチレン管	13	6.0	
ヘッダー	便器	架橋ポリエチレン管	13	8.0	
ヘッダー	キッチン	架橋ポリエチレン管	13	8.0	
ヘッダー	SK	架橋ポリエチレン管	13	11.0	
ヘッダー	ミスト付浴室乾燥機	架橋ポリエチレン管	13	2.5	チャックバルブ

区画	口種	管種	給水量 配管	距離 (m)	備考
メータ	ヘッダー	架橋ポリエチレン管	20	11.0	
給湯器	ヘッダー	架橋ポリエチレン管	20	1.0	
ヘッダー	ユニットバス	架橋ポリエチレン管	13	2.5	
ヘッダー	洗面化粧台	架橋ポリエチレン管	13	5.0	
ヘッダー	洗面鏡	架橋ポリエチレン管	13	6.0	
ヘッダー	便器	架橋ポリエチレン管	13	8.0	
ヘッダー	キッチン	架橋ポリエチレン管	13	9.0	
ヘッダー	SK	架橋ポリエチレン管	13	11.0	
ヘッダー	ミスト付浴室乾燥機	架橋ポリエチレン管	13	2.5	

ヘッダー工法を採用している場合は
ヘッダー詳細図を添付すること



H	B	C	D	E	F	I
A	B	C	D	E	F	G
A	B	C	D	E	F	G
1	2	3	4	5	6	7

Aタイプ平面詳細図

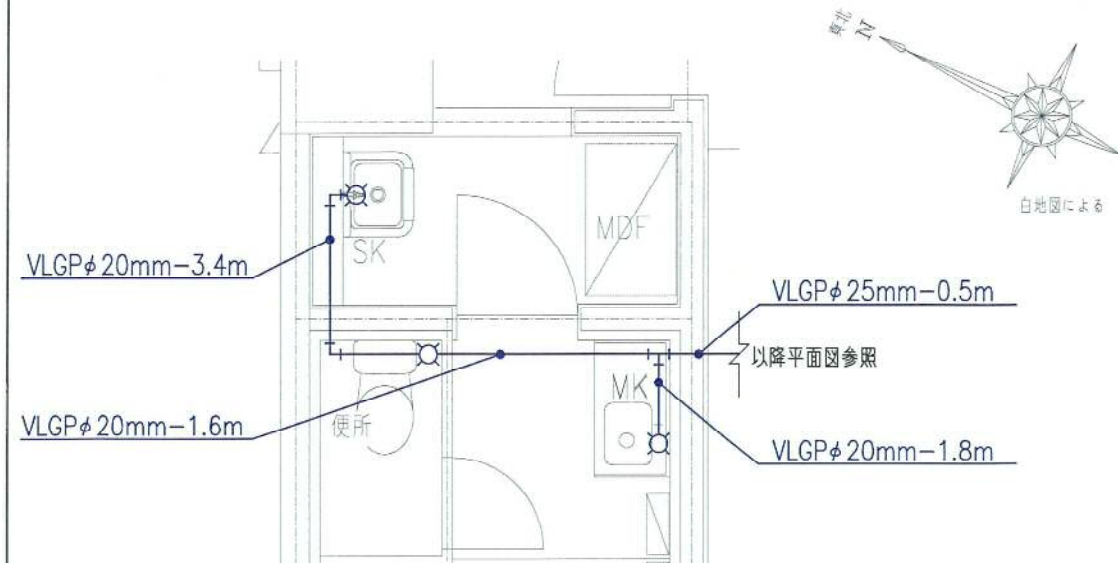
Bタイプ平面詳細図

キープランを記載すること

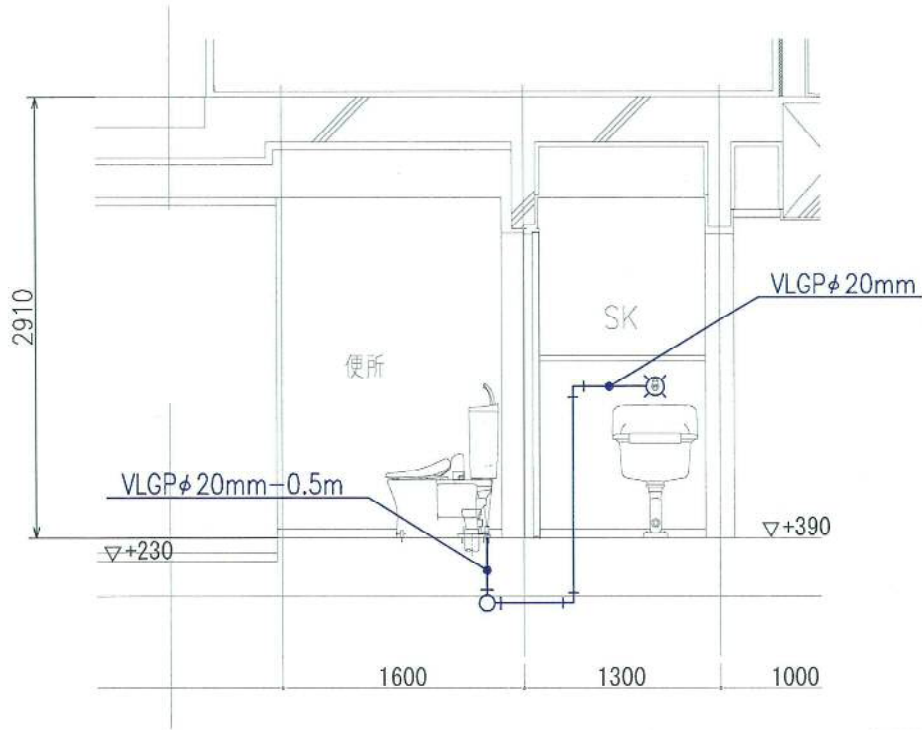
各部屋のタイプ別に図面を添付

工事名称: 給水設備 Aタイプ平面詳細図
 工事件名: 給水設備 Aタイプ平面詳細図
 図面番号: A1-1/50 A3-1/100
 日付:
 図面: M / 08-1

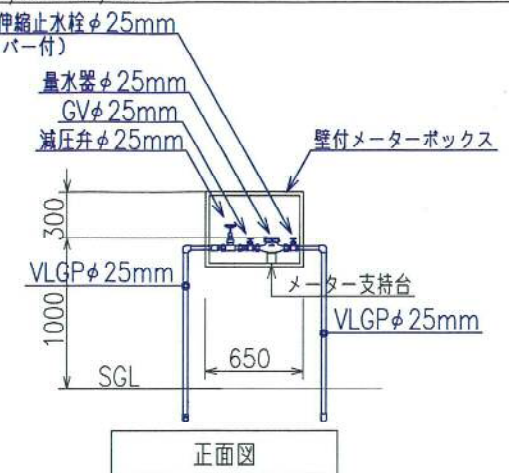
9 その他詳細図



平面図



断面図

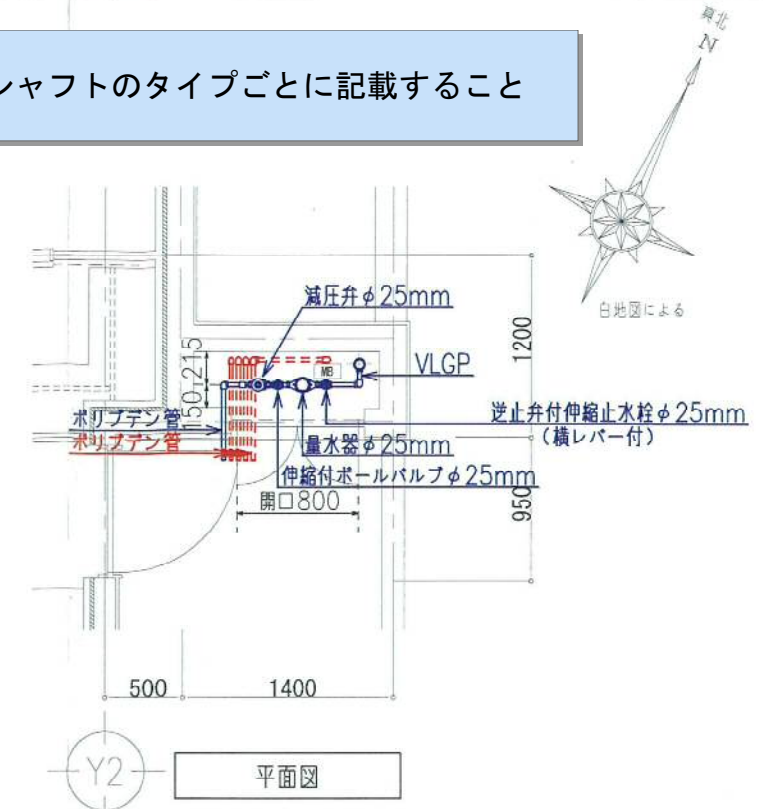


正面図

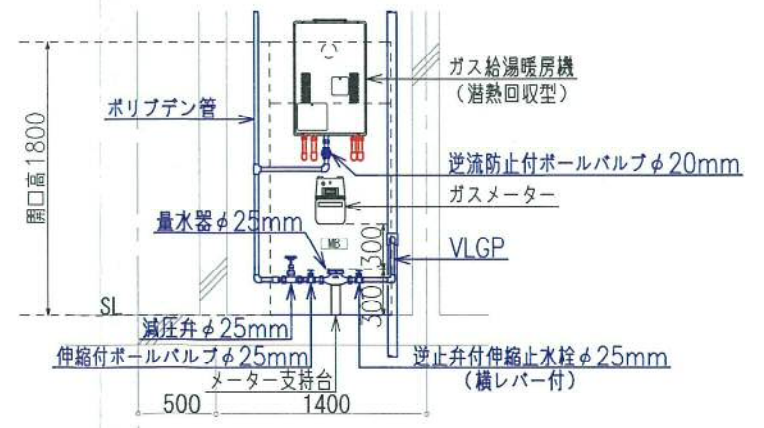


断面図

パイプシャフトのタイプごとに記載すること



平面図



断面図

パイプシャフトのタイプごとに記載すること

