

新旧対照表（第9章 製図）

改正後	改正前
<div data-bbox="510 300 674 331"><h3>第9章 製図</h3></div> <div data-bbox="241 344 389 368"><h4>1 図面の作成</h4></div> <div data-bbox="241 395 945 448" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>図面は給水装置計画の技術表現であり、工事施行の際の基礎であるとともに、給水装置の適切な維持管理のための必須の資料であるので、明確、かつ容易に理解できるものとする。</p></div> <div data-bbox="241 483 936 531"><p>（１）図面は、給水する家屋等への給水管の布設状況等を図示するものであり、維持管理の技術的な基礎的資料として使用するものである。</p></div> <div data-bbox="241 563 405 579"><p>図面の基本的な書き方</p></div> <div data-bbox="241 611 974 1292" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>①図面の規格 ア 申込書へ印刷し提出する際は、B4 縦（ISO 216）とする。</p><p>②縮尺 ア 縮尺は、100 分の 1、150 分の 1、200 分の 1 を基本とするが、大規模工事のため指定用紙内に収めることができない場合は、縮尺 500 分の 1 をもって作成する。 また、協議にて縮尺を決めることもできる。</p><p>③文字 ア 文字は明確に書き、漢字は楷書とする。 イ 文章は左横書きとする。 ウ フォントは UD 書体を使用すること</p><p>④平面図 平面図には給水装置の他に建物の間取り配置及び大きさ、公道及び私道の区別、道路の幅、川幅、側溝、舗装種別、歩道の区別、公有地・私有地・共有地・水道用地の幅、境界線、配水管の口径、管種等を一定の正しい縮尺により記入する。 ア 方位は、北が図面の上方になるように表す。 イ 道路及び側溝幅員、分岐位置、弁栓類には寸法（オフセット 3 点から測定）を記入する。 ウ 長さの単位は全て m、口径の単位は mm を使用する。 エ 配水管および給水管が 50mm 以上の場合は、口径別表示記号をもって記入する。 オ 配水管及び給水管の管種、口径、寸法及び位置を記入する。 カ 局部的に説明を加える必要がある場合は、詳細図を添付する。 キ 50mm 以上の水道管より、配管を図に記入する。 ク 既設給水管がある場合、給水管からの出水確認を記入する。</p><p>⑤位置図 位置図には、主たる道路、建物等を基準として、目標物を明示し、方位を記入する。 ただし、縮尺は指定しない。</p><p>⑥立面図 立面図は通常 45 度の傾斜で縮尺は現実の寸法に関係なく判断しやすいように表し、各箇所使用する管や水栓の種類、口径、管種を正確に記入する。</p><p>⑦その他当該工事に必要となる事項は、全て記入する。</p><p>⑧受水槽式給水の場合の図面は、直結給水部分（受水槽まで）と受水槽以下に分けて記入する。</p></div>	<div data-bbox="1541 300 1738 331"><h3>9. 製 図</h3></div> <div data-bbox="1294 336 1462 360"><h4>1. 図面の作成</h4></div> <div data-bbox="1294 403 1998 456" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>図面は給水装置計画の技術表現であり、工事施行の際の基礎であるとともに、給水装置の適切な維持管理のための必須の資料であるので、明確、かつ容易に理解できるものとする。</p></div> <div data-bbox="1294 491 1998 539"><p>（１）図面は、給水する家屋等への給水管の布設状況等を図示するものであり、維持管理の技術的な基礎的資料として使用するものである。</p></div> <div data-bbox="1294 571 1435 587"><p>図面の基本的な書き方</p></div> <div data-bbox="1294 595 1998 1276" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>（１）図面の規格 ① 申込書へ印刷し提出する際は、B4 縦（ISO 216）とする。</p><p>（２）縮尺 ① 縮尺は、100 分の 1、150 分の 1、200 分の 1 を基本とするが、大規模工事のため指定用紙内に収めることができない場合は、縮尺 500 分の 1 をもって作成する。 また、協議にて縮尺を決めることもできる。</p><p>（３）文 字 ① 文字は明確に書き、漢字は楷書とする。 ② 文章は左横書きとする。 ③ フォントは UD 書体を使用すること</p><p>（４）平面図 平面図には給水装置の他に建物の間取り配置及び大きさ、公道及び私道の区別、道路の幅、川幅、側溝、舗装種別、歩道の区別、公有地・私有地・共有地・水道用地の幅、境界線、配水管の口径、管種等を一定の正しい縮尺により記入する。 ① 方位は、北が図面の上方になるように表す。 ② 道路及び側溝幅員、分岐位置、弁栓類には寸法（オフセット 3 点から測定）を記入する。 ③ 長さの単位は全て m、口径の単位は mm を使用する。 ④ 配水管および給水管が 50mm 以上の場合は、口径別表示記号をもって記入する。 ⑤ 配水管及び給水管の管種、口径、寸法及び位置を記入する。 ⑥ 局部的に説明を加える必要がある場合は、詳細図を添付する。 ⑦ 50mm 以上の水道管より、配管を図に記入する。 ⑧ 既設給水管がある場合、給水管からの出水確認を記入する。</p><p>（５）位置図 位置図には、主たる道路、建物等を基準として、目標物を明示し、方位を記入する。 ただし、縮尺は指定しない。</p><p>（６）立面図 立面図は通常 45 度の傾斜で縮尺は現実の寸法に関係なく判断しやすいように表し、各箇所使用する管や水栓の種類、口径、管種を正確に記入する。</p><p>（７）その他当該工事に必要となる事項は、全て記入する。</p><p>（８）受水槽式給水の場合の図面は、直結給水部分（受水槽まで）と受水槽以下に分けて記入する。</p></div>

2 配・給水管の表示

(1) 管路

名 称	銅 管	鉛 管	ステンレス鋼管	ポリエチレン管	水 道 配 水 用 ポリエチレン管	架 橋 ポリエチレン管
文字記号	CPφ00	LPφ00	SSPφ00	PPφ00	PEφ00	XPEPφ00

硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管	耐 衝 撃 性 硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管	硬 質 塩 化 ビ ニ ル ライニング鋼管	ポ リ エ チ レ ン 粉 体 ライニング鋼管	塗 覆 装 鋼 管	ナイロンコート 鋼 管	亜鉛めっき鋼管
VPφ00	HI-VPφ00	SGP-VB又は SGP-VDφ00	SGP-PB又は SGP-PDφ00	SPφ00	NCPφ00	GPφ00

ダ ク タ イ ル 鑄 鉄 管	ダクタイル鑄鉄管内面 エポキシ樹脂粉体塗装管	NS型ダクタイル鑄鉄管内面 エポキシ樹脂粉体塗装管	GX型ダクタイル鑄鉄管内面 エポキシ樹脂粉体塗装管	鑄鉄管
DIPφ00	DIP-Eφ00	DIP(NS)-Eφ00	DIP(GX)-Eφ00	CIPφ00

(2) 口径別

口 径	φ13	φ20	φ25	φ30	φ40
図示記号	—————	----- 3.3+0.9+3.3+0.9	----- 5.0+1.2+5.0+1.2	----- 21.6+1.0+1.4+1.0	----- 19.8+1.0+1.4+1.0+1.4+1.0

口 径	φ50	φ75	φ100	φ125	φ150
図示記号	—+—	—+—	—+—	—+—	—+—

口 径	φ200	φ250	φ300	φ350	φ400
図示記号	—+—	—+—	—+—	—+—	—+—

口 径	φ450	φ500	φ600	φ700	φ800
図示記号	—+—	—+—	—+—	—+—	—+—

口 径	φ900	φ1000
図示記号	—+—	—+—

φ50mmからφ250mmまでは約2cm間隔に図示記号、
φ300mmからφ1000mmは約4cm間隔に図示記号を入れる。

(3) しゅん工図記入例

(φ20mmからφ40mm)

口 径	新 設	既 設	撤 去	自 家 水	境 界
図示記号	—	— 3.3+0.9+3.3+0.9 既 設	— 3.3+0.9+3.3+0.9 撤 去	— 1.0+0.5+1.0+0.5 1.0+0.5+1.0+0.5 自 家 水	— 2.0+0.5+2.0+0.5 2.0+0.5+2.0+0.5 境 界

φ50mm以上は口径別管種表示すること。(φ75mmの例)

口 径	既 設	新 設 (撤 去)	既 設
図示記号	HI-VP φ75	DIP φ75 (新 設)	HI-VP φ75

2. 配・給水管の表示

1. 管 路

名 称	銅 管	鉛 管	ステンレス鋼管	ポリエチレン管	水 道 配 水 用 ポリエチレン管	架 橋 ポリエチレン管
文字記号	CPφ00	LPφ00	SSPφ00	PPφ00	PEφ00	XPEPφ00

硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管	耐 衝 撃 性 硬 質 塩 化 ビ ニ ル 管	硬 質 塩 化 ビ ニ ル ライニング鋼管	ポ リ エ チ レ ン 粉 体 ライニング鋼管	塗 覆 装 鋼 管	ナイロンコート 鋼 管	亜鉛めっき鋼管
VPφ00	HI-VPφ00	SGP-VB又は SGP-VDφ00	SGP-PB又は SGP-PDφ00	SPφ00	NCPφ00	GPφ00

ダ ク タ イ ル 鑄 鉄 管	ダクタイル鑄鉄管内面 エポキシ樹脂粉体塗装管	NS型ダクタイル鑄鉄管内面 エポキシ樹脂粉体塗装管	GX型ダクタイル鑄鉄管内面 エポキシ樹脂粉体塗装管	鑄鉄管
DIPφ00	DIP-Eφ00	DIP(NS)-Eφ00	DIP(GX)-Eφ00	CIPφ00

2. 口 径 別

口 径	φ13	φ20	φ25	φ30	φ40
図示記号	—————	----- 3.3+0.9+3.3+0.9	----- 5.0+1.2+5.0+1.2	----- 21.6+1.0+1.4+1.0	----- 19.8+1.0+1.4+1.0+1.4+1.0

口 径	φ50	φ75	φ100	φ125	φ150
図示記号	—+—	—+—	—+—	—+—	—+—

口 径	φ200	φ250	φ300	φ350	φ400
図示記号	—+—	—+—	—+—	—+—	—+—

口 径	φ450	φ500	φ600	φ700	φ800
図示記号	—+—	—+—	—+—	—+—	—+—

口 径	φ900	φ1000
図示記号	—+—	—+—

φ50mmからφ250mmまでは約2cm間隔に図示記号、
φ300mmからφ1000mmは約4cm間隔に図示記号を入れる。

3. しゅん工図記入例(φ20mmからφ40mm)

口 径	新 設	既 設	撤 去	自 家 水	境 界
図示記号	—	— 3.3+0.9+3.3+0.9 既 設	— 3.3+0.9+3.3+0.9 撤 去	— 1.0+0.5+1.0+0.5 1.0+0.5+1.0+0.5 自 家 水	— 2.0+0.5+2.0+0.5 2.0+0.5+2.0+0.5 境 界

φ50mm以上は口径別管種表示すること。(φ75mmの例)

口 径	既 設	新 設 (撤 去)	既 設
図示記号	HI-VP φ75	DIP φ75 (新 設)	HI-VP φ75

3 配管図に用いる記号

鑄鉄管記号

(1) 継手

接 合 形 式	受 口	挿 し 口
K 形		
A 形		
T 形		
KF 形		
SII 形		
S 形		
NS 形		
GX 形		
U 形		
UF 形		
フランジ形	形式 1 	
フランジ形	形式 2 	































3. 配管図に用いる記号

鑄鉄管記号































(1) 継 手

接 合 形 式	受 口	挿 し 口
K 形		
A 形		
T 形		
KF 形		
SII 形		
S 形		
NS 形		
GX 形		
U 形		
UF 形		
フランジ形	形式 1 	
フランジ形	形式 2 	

(2) 異形管

名 称		記 号	名 称		記 号
三受十字管			仕 切 弁 副 管	A 1 号	
二受 T 字管				A 2 号	
片落管	受挿し			B 1 号	
	挿し受			B 2 号	
曲 管	90°		フランジ付き T 字管		
	45°		排 水 T 字 管		
	22°1/2		継 ぎ 輪		
	11°1/4		短 管	1 号	
	5°5/8			2 号	
乙 字 管			フランジ短管		
栓			フランジ長管		
メ カ ニ カ ル ジョイント形帽			片フランジ長管		
特 殊 押 輪			フランジ片落ち管		
フ ラ ン ジ ふ た			フランジ曲管90°		
ら っ ぱ 口			フランジ曲管45°		

(2) 異形管

名 称		記 号	名 称		記 号
三受十字管			仕 切 弁 副 管	A 1 号	
二受 T 字管				A 2 号	
片落管	受挿し			B 1 号	
	挿し受			B 2 号	
曲 管	90°		フランジ付き T 字管		
	45°		排 水 T 字 管		
	22°1/2		継 ぎ 輪		
	11°1/4		短 管	1 号	
	5°5/8			2 号	
乙 字 管			フランジ短管		
栓			フランジ長管		
メ カ ニ カ ル ジョイント形帽			片フランジ長管		
特 殊 押 輪			フランジ片落ち管		
フ ラ ン ジ ふ た			フランジ曲管90°		
ら っ ぱ 口			フランジ曲管45°		

(3) 水道用ゴム輪形硬質塩化ビニル管、水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質塩化ビニル管

名 称	直 管	ベ ン ド		
		90°	45°	22° ¹ / ₂ ~5° ⁵ / ₈
図示 記号				

名 称	ソ ケ ッ ト					チーズ	Sベンド
	ソケット	片押しソケット	受押し径違い ソケット	VA, VC ソケット	両押し径違い ソケット		
図示 記号							

(4) 水道用硬質塩化ビニル管、水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管

名 称	直 管	チーズ	ソ ケ ッ ト				キャップ
			ソケット	径違いソケット	バルブ用 ソケット	VA, VC ソケット	
図示 記号							

名 称	エ ル ボ		ベ ン ド			
	90°	45°	90°	45°	22° ¹ / ₂ ~5° ⁵ / ₈	S
図示 記号						

名 称	ユ ニ オ ン	
	銅管、鉛管用 ユニオン	配管用炭素鋼 銅管用ユニオン
図示 記号		

(5) 水道用ポリエチレン管

名 称	直 管	ソ ケ ッ ト					
		ソケット	径違い ソケット	メータ用 ソケット	おねじ付 ソケット	めねじ付 ソケット	銅・鉛管用 ソケット
図示 記号							

名 称	ソケット	エ ル ボ			チーズ	径違い チーズ
	給水栓用 ソケット	エルボ	45°エルボ	給水栓エルボ		
図示 記号						

(3) 水道用ゴム輪形硬質塩化ビニル管、水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質塩化ビニル管

名 称	直 管	ベ ン ド		
		90°	45°	22° ¹ / ₂ ~5° ⁵ / ₈
図示 記号				

名 称	ソ ケ ッ ト				チーズ	Sベンド
	ソケット	片押しソケット	受押し径違い ソケット	VA, VC ソケット		
図示 記号						

(4) 水道用硬質塩化ビニル管、水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管

名 称	直 管	チーズ	ソ ケ ッ ト				キャップ
			ソケット	径違いソケット	バルブ用 ソケット	VA, VC ソケット	
図示 記号							

名 称	エ ル ボ		ベ ン ド			
	90°	45°	90°	45°	22° ¹ / ₂ ~5° ⁵ / ₈	S
図示 記号						

名 称	ユ ニ オ ン	
	銅管、鉛管用 ユニオン	配管用炭素鋼 銅管用ユニオン
図示 記号		

(5) 水道用ポリエチレン管

名 称	直 管	ソ ケ ッ ト					
		ソケット	径違い ソケット	メータ用 ソケット	おねじ付 ソケット	めねじ付 ソケット	銅・鉛管用 ソケット
図示 記号							

名 称	ソケット	エ ル ボ			チーズ	径違い チーズ
	給水栓用 ソケット	エルボ	45°エルボ	給水栓エルボ		
図示 記号						

(6) 弁・栓類・その他

名 称	図示記号	名 称	図示記号
仕 切 弁		止 水 栓	
バタフライ弁		水 抜 栓	
その他のバルブ		遠隔用水抜栓	
逆 止 弁		メ ー タ ー	
減 圧 弁		防 (さ ゃ 管)	
排 水 弁		片 落 管	
空 気 弁	単 口	管の交差(平面)	
	双 口	管の交差(立面)	
消 火 栓	地上式単口	受 水 槽	
	地上式双口	高 置 水 槽	
	地下式単口	ポ ン プ	
	地下式双口	井 戸	
減圧式逆流防止器 増 圧 設 備		ハ ッ ダ ー	

※ その他のバルブについては、使用機種を文字表示する。

平 面 図

種別	一般器具	特殊器具
符号		

立 面 図

種別	一般器具		
	給水栓	ボールタップ	不凍水栓柱
符号			

一般器具			特殊器具	遠隔用水抜栓
フラッシュバルブ	シャワーヘッド	水呑み栓		

(6) 弁・栓類・その他

名 称	図示記号	名 称	図示記号
仕 切 弁		止 水 栓	
バタフライ弁		水 抜 栓	
その他のバルブ		遠隔用水抜栓	
逆 止 弁		メ ー タ ー	
減 圧 弁		防 (さ ゃ 管)	
排 水 弁		片 落 管	
空 気 弁	単 口	管の交差(平面)	
	双 口	管の交差(立面)	
消 火 栓	地上式単口	受 水 槽	
	地上式双口	高 置 水 槽	
	地下式単口	ポ ン プ	
	地下式双口	井 戸	
減圧式逆流防止器 増 圧 設 備		ハ ッ ダ ー	

※ その他のバルブについては、使用機種を文字表示する。

平 面 図

種別	一般器具	特殊器具
符号		





















立 面 図

種別	一般器具		
	給水栓	ボールタップ	不凍水栓柱
符号			

一般器具			特殊器具	遠隔用水抜栓
フラッシュバルブ	シャワーヘッド	水呑み栓		





















(7) 一般の標示

名 称	記 号
井 戸	井
門	□ □
煙 突	
高 塔	
石 段	
立 標	
給 水 塔	
温 泉	
神 社	
寺 院	
郵 便 局	
消 防 署	
市 役 所	
支 所	
警 察 署	
裁 判 所	
刑 務 所	
学 校	文
病 院	
キリスト教会	十
銀 行	
保 健 所	
バ ス 停	

名 称	記 号
下水マンホール	
電々マンホール	
ガスマンホール	
墓 地	
水 田	
畑 地	
桑 畑	
果 樹 園	
荒 地	
竹 林	
ト ン ネ ル	
橋	
鉄 道	
電 車	
石 べ い フ ロ ッ ク べ い れ ん が べ い	
石 が き	
玉 石、砕 石 割 め	
砂 利	
コンクリート	
砂	
方 位	4

(7) 一般の標示

名 称	記 号
井 戸	井
門	□ □
煙 突	
高 塔	
石 段	
立 標	
給 水 塔	
温 泉	
神 社	
寺 院	
郵 便 局	
消 防 署	
市 役 所	
支 所	
警 察 署	
裁 判 所	
刑 務 所	
学 校	文
病 院	
キリスト教会	十
銀 行	
保 健 所	
バ ス 停	

名 称	記 号
下水マンホール	
電々マンホール	
ガスマンホール	
墓 地	
水 田	
畑 地	
桑 畑	
果 樹 園	
荒 地	
竹 林	
ト ン ネ ル	
橋	
鉄 道	
電 車	
石 べ い フ ロ ッ ク べ い れ ん が べ い	
石 が き	
玉 石、砕 石 割 め	
砂 利	
コンクリート	
砂	
方 位	4

4 給水装置工事図面作成例

給水装置工事図面（例-1）

申請図（新設工事）
位置図

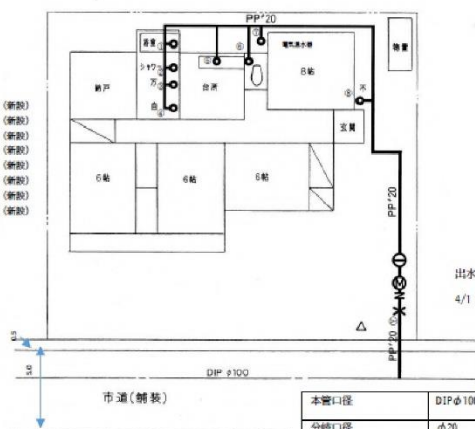
戸番図番号

4



位置図

- ①混合水栓 (新設)
- ②シャワー付き混合水栓 (新設)
- ③万能水栓 (新設)
- ④自動混合水栓 (新設)
- ⑤混合水栓 (新設)
- ⑥タンクレス (新設)
- ⑦設置型電気温水器C.V (新設)
- ⑧不凍水栓栓 (新設)



出水確認済み、水量も確認
4/1 (日付)

本管口径	DIPφ100		
分岐口径	φ20	新設	1箇所
止水栓	φ20	新設	1箇所
逆流防止	φ20	新設	1箇所
メーター口径	φ20	新設	1箇所
水抜栓	φ20	新設	1箇所
水栓数	8栓		

93

2025.4

4. 給水装置工事図面作成例

給水装置工事図面（例-1）

申請図（新設工事）
位置図

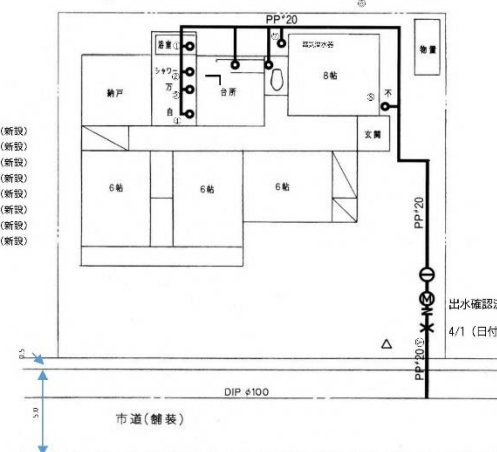
戸番図番号

4



位置図

- ①混合水栓 (新設)
- ②シャワー付き混合水栓 (新設)
- ③万能水栓 (新設)
- ④自動混合水栓 (新設)
- ⑤混合水栓 (新設)
- ⑥タンクレス (新設)
- ⑦設置型電気温水器C.V (新設)
- ⑧不凍水栓栓 (新設)



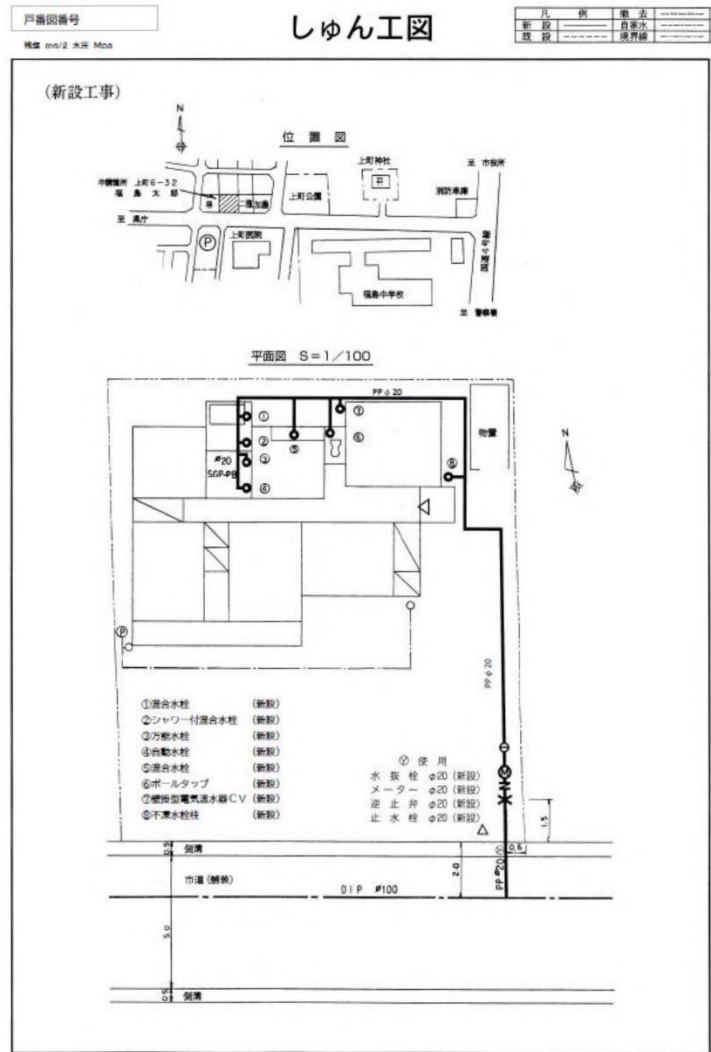
出水確認済み、水量も確認
4/1 (日付)

本管口径	DIPφ100		
分岐口径	φ20	新設	1箇所
止水栓	φ20	新設	1箇所
逆流防止	φ20	新設	1箇所
メーター口径	φ20	新設	1箇所
水抜栓	φ20	新設	1箇所
水栓数	8栓		

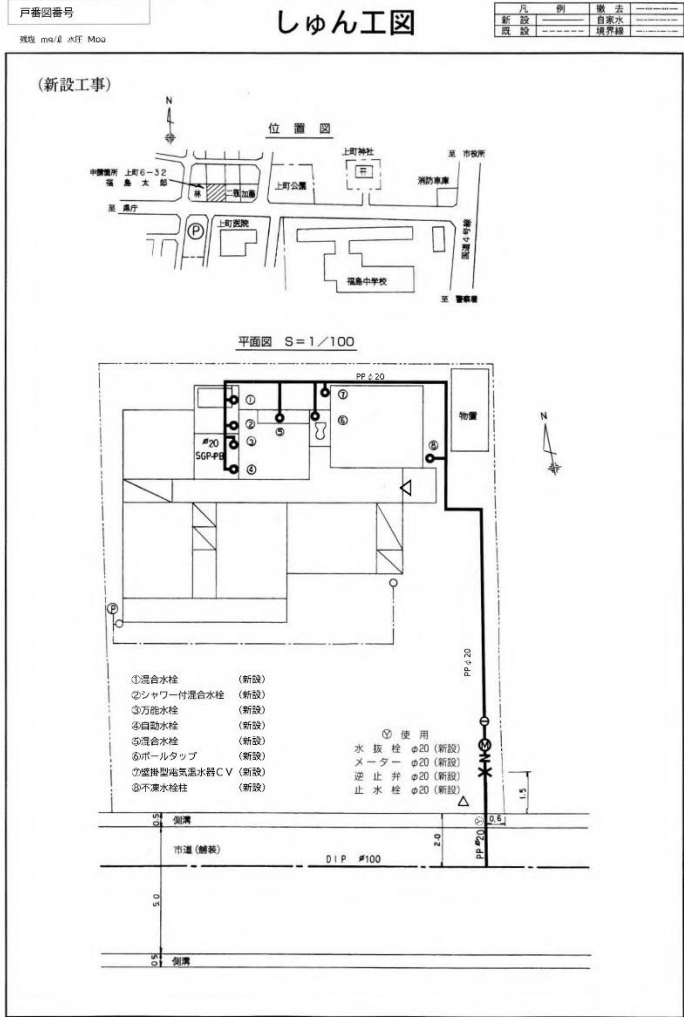
84

2024.3

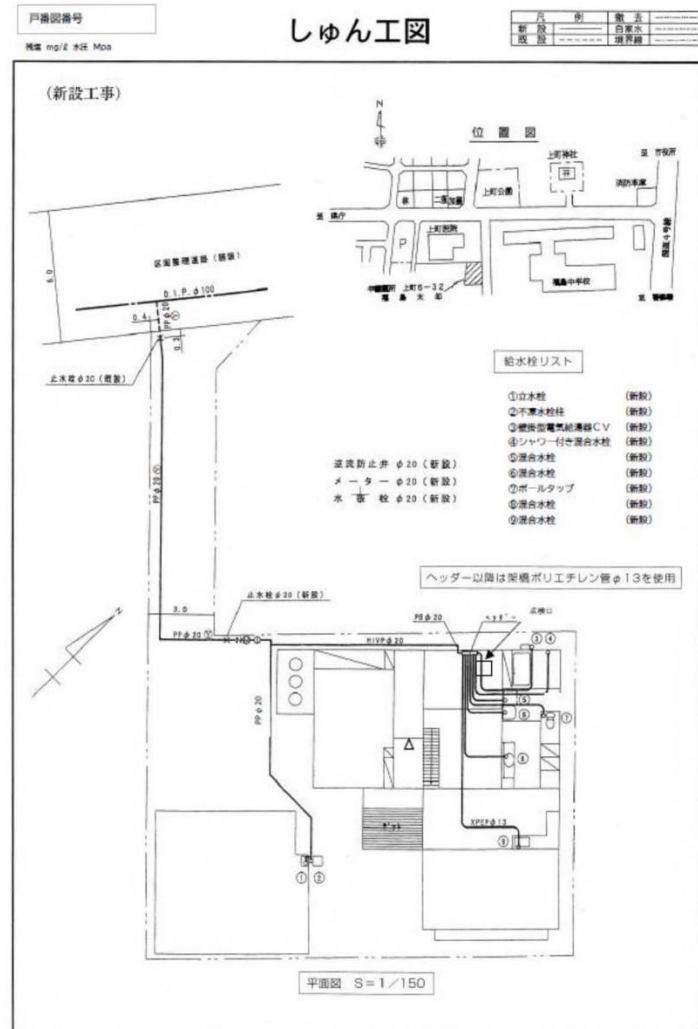
給水装置工事図面(例-2)



給水装置工事図面(例-2)



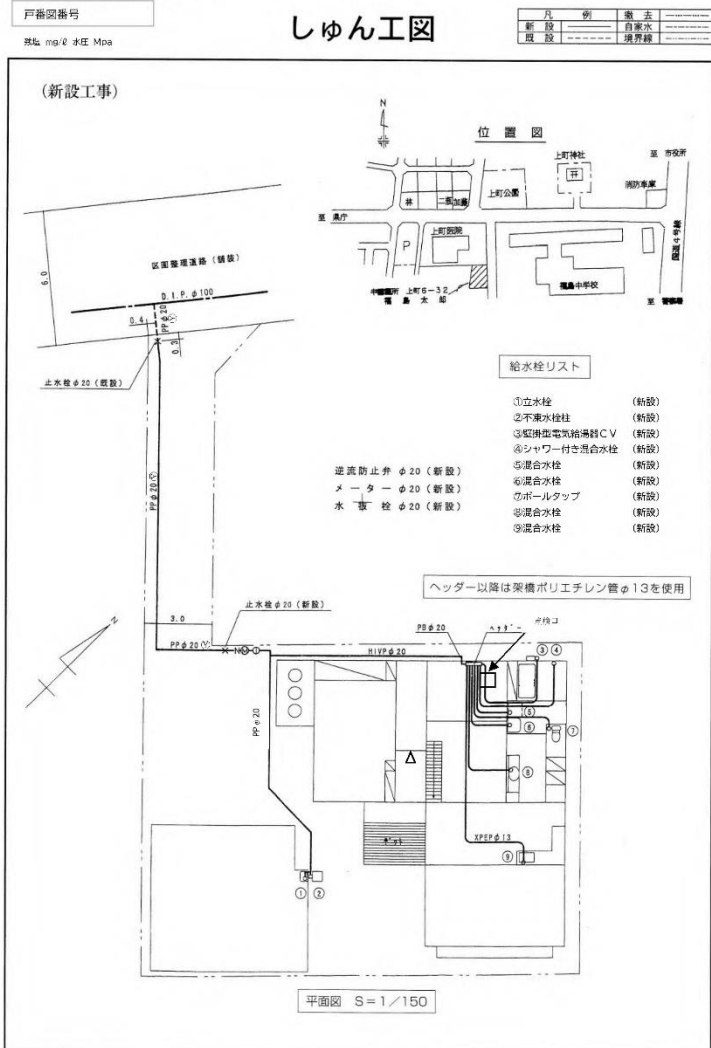
給水装置工事図面(例-3)



95

2025.4

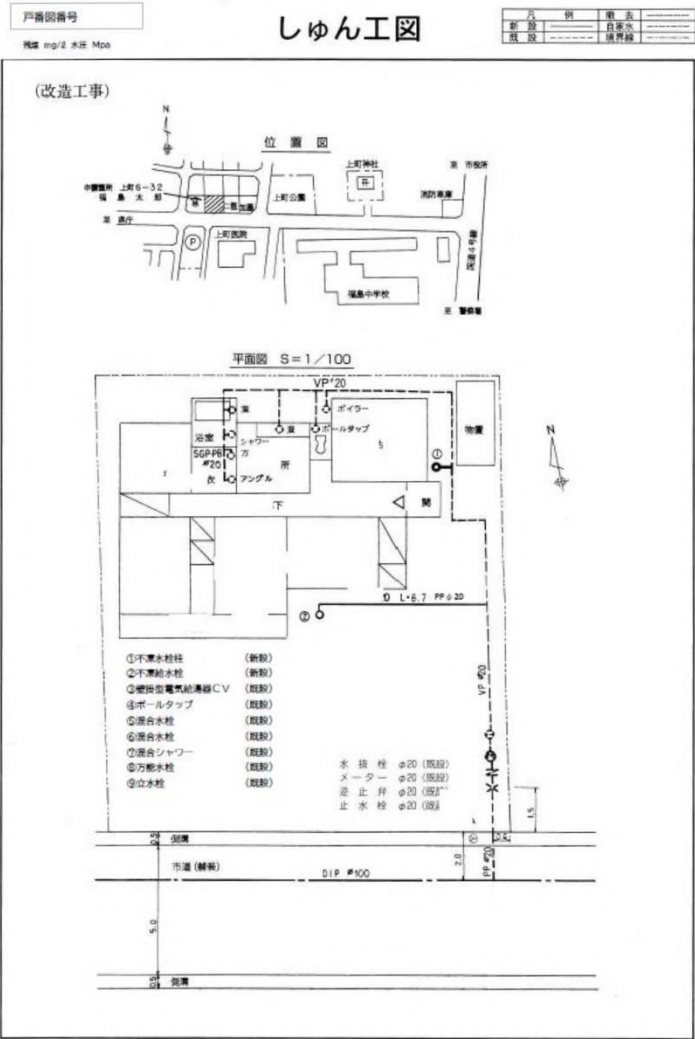
給水装置工事図面(例-3)



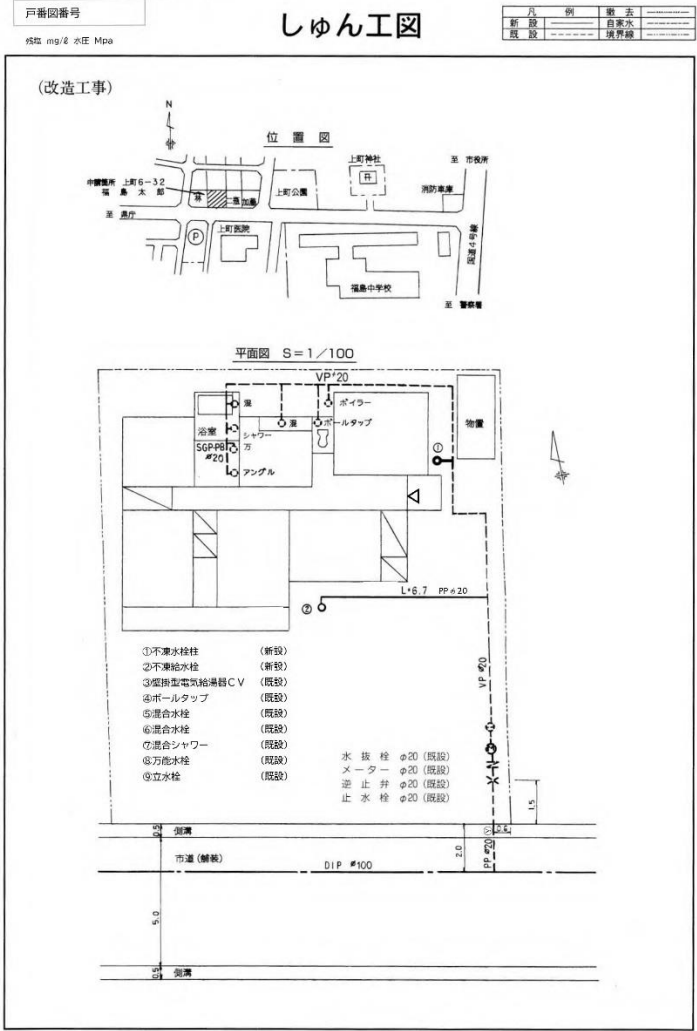
86

2024.3

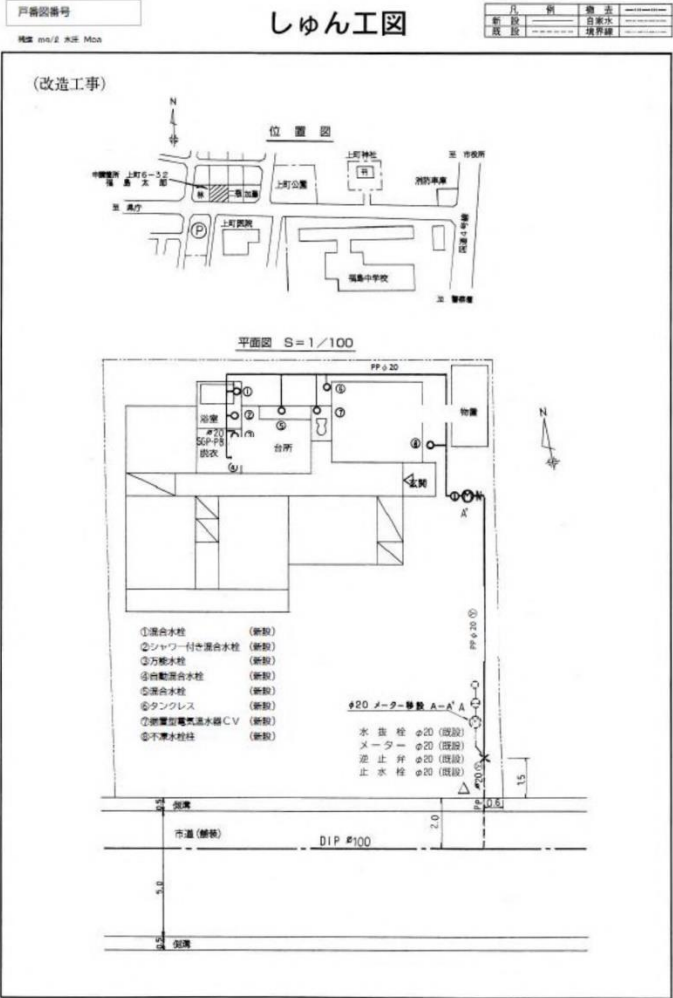
給水装置工事図面(例-4)



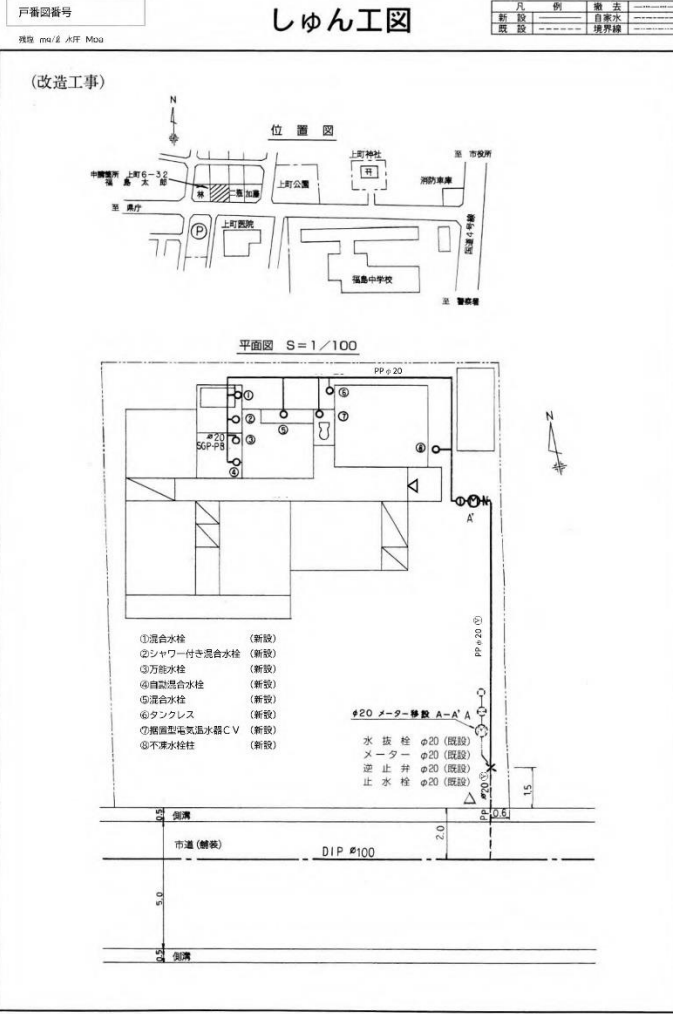
給水装置工事図面(例-4)



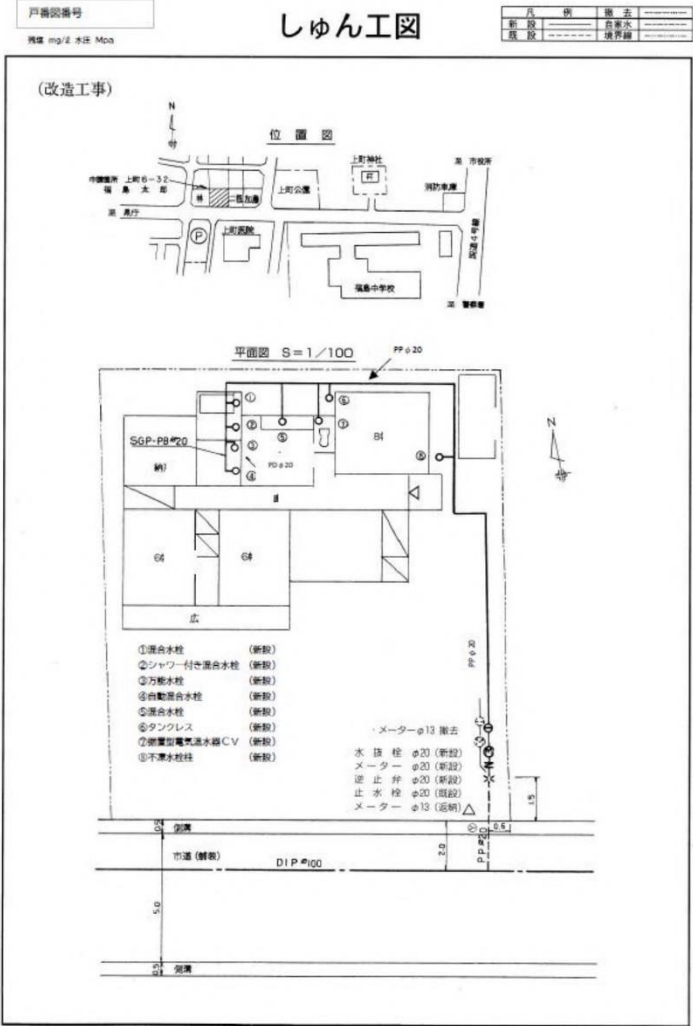
給水装置工事図面(例-5)



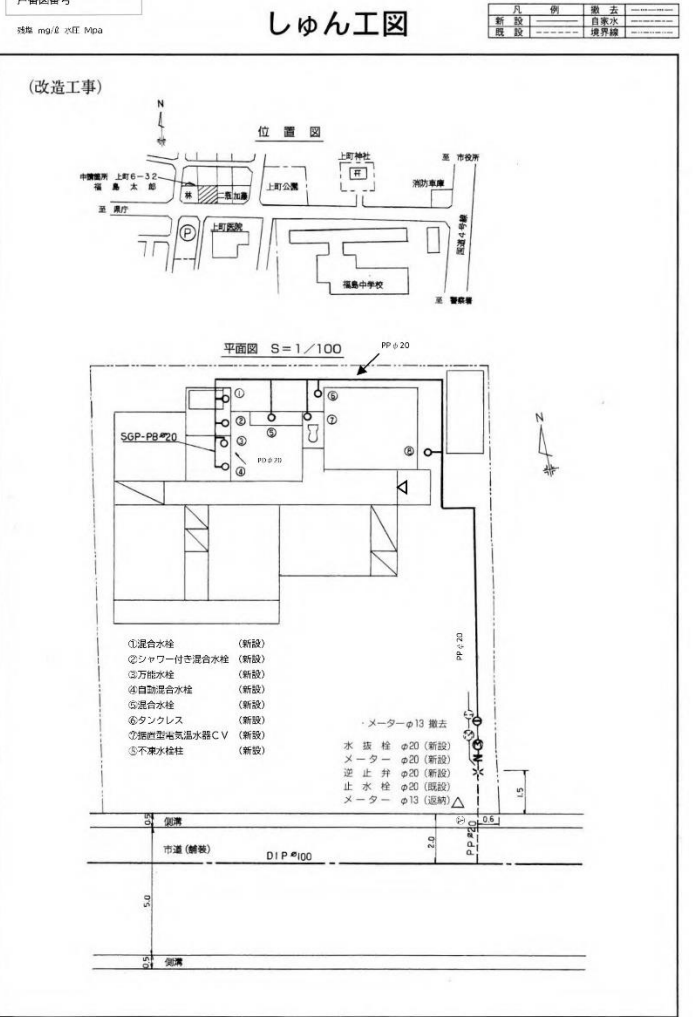
給水装置工事図面(例-5)



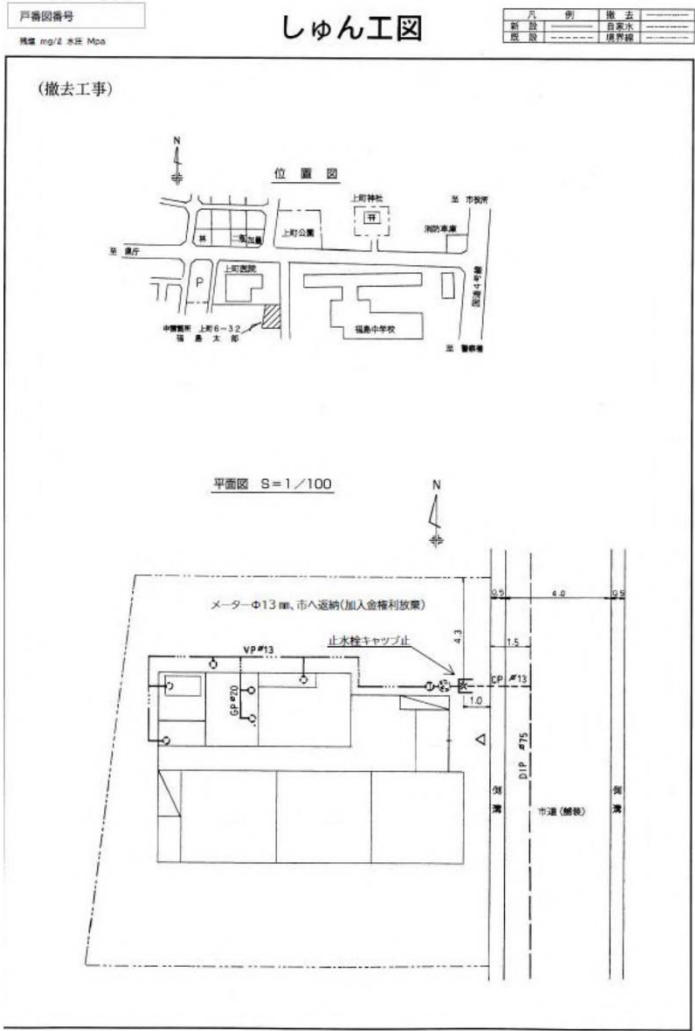
給水装置工事図面(例-6)



給水装置工事図面(例-6)



給水装置工事図面(例-7)



給水装置工事図面(例-7)

