

4. 給水装置図面作成

4. 給水装置図面作成

給水装置図面は、給水する家屋への給水管布設状況などを図示するものであり、給水装置の適切な維持管理を行うための資料として使用するため、明確かつ容易に理解できるように正確に作成しなければならない。

4-1 給水装置図面の種類

(1) 付近見取図

給水（申込）家屋の位置及び付近の状況等を図示したもの。

(2) 平面図

道路及び建築平面図に給水装置及び配水管の位置を図示したもの。

(3) 立面図

給水管の配管状況等を立体的に図示したもの。

(4) 詳細図

平面図で表すことのできない部分を別途詳細に図示したもの。

4-2 作図

(1) 付近見取図

- ① 給水（申込）地の位置を赤で記入すること。
- ② 付近の状況及び主要な建物等を記入すること。
- ③ 隣接地（両隣）の水栓番号を記入すること。

(2) 平面図

- ① 方位を記入し、原則として北を上として記入すること。
- ② 縮尺は、1/100～1/200 の範囲で適宜作成すること。
- ③ 配水管の管種・口径及び位置を記入すること。
- ④ 布設する管の管種・口径・延長及び位置を記入すること。
なお、配管は赤で記入すること。
- ⑤ 給水栓等給水用具の取付位置を記入すること。
- ⑥ 隣接敷地との境界線を記入すること。

(3) 立面図

- ① 給水管及び配水管の単位はmmとし、単位記号はつけない。
配管延長の単位はmとし、単位記号はつけない。表示は小数第1位までとする。
- ② 管種・管類等の表示は所定の記号を用いること。
- ③ 水栓類の名称を記入すること。

(4) 詳細図

- ① 平面図で表すことのできない部分を縮尺の拡大により、詳細に図示すること。

4-3 管類表示記号

管及び弁栓類の表示は、下記の記号を用いる。

(1) 管・弁栓類の表示記号

名称	記号	名称	記号
新設ビニル管	=====	フレキシブル継手	┆○○○○○○○┆
既設ビニル管	=====	ビニルソケット	=====→←=====
その他	—————	ビニル径違ソケット	=====▷—————
既設管	-----	ビニルバルブソケット	=====≡≡≡=====※
既設鉛管（朱線）	-----	ビニルチーズ	>Y<
私設消火栓	—[H]—	ビニルエルボ	>λ
仕切弁	— X —	ビニルキャップ	=====≡
スリースバルブ	—X—	PVCソケット	=====≡≡≡
逆止弁	—N—	PVC径違ソケット	—————▷—————
止水栓	—X—	PVCチーズ	┆H┆
ストップバルブ	—⊗—	PVCエルボ	┆L┆
水道メータ	—[M]—	PVC径違エルボ	←┆L┆
防護管	=====	PVCニップル	————— ┆ —————
立体交差	—┆—	PVCキャップ	—————≡
TSビニル 鉛管用ユニオン	=====X=====	PVC締付ユニオン	—————┆┆—————
HIユニオン	—┆—	サドル付分水栓	┆F┆
伸縮可とう継手	┆=┆=┆	割T字管（V型）	—————X—————
伸縮継手	┆=┆=┆	ヘッダ	—————┆┆┆

(2) 管種記号

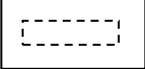

管 種	記 号
ダクタイル鋳鉄管	DIP
硬質塩化ビニルライニング鋼管	VLP
硬質塩化ビニル管	VP
耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP
鋳鉄管	CIP
石綿セメント管	ACP
鉛管	LP
架橋ポリエチレン管	XPEP
ポリブデン管	PBP
水道配水用ポリエチレン管	PE

(3) 管種の色別・記号








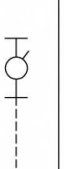



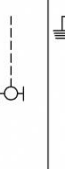
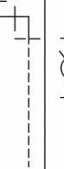

管 種	記 号	
	平面図	立面図
ビニル管	_____ (赤線)	===== (黒線)
鉛 管	_____ (赤線)	_____ (赤線)
その他	_____ (赤線)	_____ (黒線)

※ 既設管は上記記号を点線で表示する。また、ビニル管の場合は VP または HIVP の表示をする。

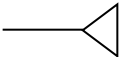
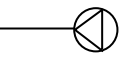
(4) 受水槽・ポンプ記号

名 称	低置水槽	高置水槽	ポ ン プ	増圧ポンプ
記号及び符号			Ⓟ	ⓅBP

(5) 水栓類記号

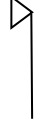


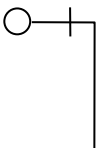
													
横水栓	自在水栓(長)	自在水栓(短)	衛生水栓	胴長横水栓	小便器洗浄水栓	横水栓 カップリング付	消火栓	ボールタップ	立水栓	フラッシュバルブ	アングル止水栓	万能栓	散水栓

(6) 給水栓類の表示記号 (平面図)

種 別	記 号	種 別	記 号
給水栓類		その他	

※その他とは特別な目的に使用されるもので、例えば湯沸器、ウォータークーラ、電子式自動給水栓などをいう。

(7) 給水栓類の表示記号 (立面図)

種 別	記 号	種 別	記 号	種 別	記 号
給水栓類		シャワーヘッド		フラッシュバルブ	
ボールタップ		その他	