第8章 給水装置設計図作成要領

8.1 設計図の 目的

給水装置の設計図を作成する主任技術者は、その設計図が工事費積算の 基本となり、主任技術者に代わって配管工に施工内容を説明指示してその 意図するところを完全に伝えるものでなければならない。

そのためには定められた線や符号を用いて、定められた作図方法により、 正確、明瞭、丁寧に描かなければならない。また必要に応じ、平面図、立 面図のみならず、断面図や詳細図をもって示さなければならない。

なお、給水装置の設計図は、永く保管され、給水装置維持管理の基本的 資料となることも念頭において作図する。

8.2 平面図·立面 図の書き方

- 1. 設計平面図には、給水装置のほかに建物の間取りの配置や寸法、道路の幅員、舗装種別、歩車道の区別、官民境界線、配水管の口径、管種等を正しい縮尺により記入する。
- 2. 設計図に使用する標示記号は、「8.5 給水装置設計図標示記号」に示すとおりである。標示にない道路、河川、樹木、その他は適宜判り易いように記入する。
- 3. 位置図は主たる道路、建物等を基準として目標物を明示すること。住 宅地図の貼り付けでもよい。
- 4. 乙止水栓の設置位置は、宅地境界線、官民境界線、石塀等の固定されれた構造物より最低2点以上のオフセット(距離)を記入すること。
- 5. 方位は、北が図面の上方になるように記入する。
- 6. 図面、文字、数字等は正確丁寧に記入する。
- 7. 立面図は、概ね45度の傾斜で判別しやすいように表し、使用する配管 口径や水栓の種類および防護の方法等の施工事項を明示する。
- 8. 配水管や給水管は、種類、口径その他付属品の形式等を明示する。
- 9. 水栓類は、種類を一定の記号により明示する。

8.2.1 寸法、単位

- 1. 寸法の明示は、平面図又は立面図に幹線の最後まで口径、管種、寸法を正確に記入する。
- 2. 口径はミリメートル (mm) 、鋼管等は (A) 、延長はメートル (m) を単位として表示する。

また異径管は、大きい口径を表す数字と小さい口径を表す数字とを× 印で結んで表示する。

822線と文字

- 1. 平面図、断面図及び附近略図は、黒でできるだけ濃く書く。
- 2. 既設配水管及び、給水装置等は、黒色の実線で記入する。
- 3. 新設する給水装置は、赤色の太実線で記入する。
- 4. 撤去する給水装置等は、赤色の太点線で記入する。
- 5. ボイラー等は、黒色とする。

8.2.3 作図用紙

給水装置全ての工事は、定められた申請用紙を使用し作図する。

8.3 材料記載に ついて

設計図には、次のことを必ず記入する。

- 1. 使用材料を明記する。
- 2. 特殊器具等の名称、型式番号を明記する。
- 3. その他特殊なものがあるときは明記する。

8.3.1 検査手数 料の算出基準 給水条例第35条に基づき算出するものである。

8.4 集合住宅 (アパート) の設計図作成 1. 新築アパート

1) 平面図については、棟の該当する全世帯の間取りを一括記入し、給水装置の全てを配水管分岐から水栓まで明確に記入する。

立面図は、配水管分岐から1階の1世帯分、2階の1世帯分をそれ ぞれ記入する。

なお、各世帯毎に異なる給水装置は、全ての世帯の給水装置を記入する。

2) 既設アパートの一部を改造し、給水装置を変更する場合、平面図にはアパート全体を記入し、その該当する世帯の詳細図を記入する。 立面図は、該当する世帯のみを詳細に記入する。

8.5 給水装置設計図標示記号

(平面図・立面図 共通)

名 称	標示記号	名 称	標 示 記 号		
各種給水栓		塩化ビニールライニング鋼管	VB. VD		
コンクリート水栓柱		硬 質 塩 化 ビーニル管	V P		
壁体埋込立上り		エ ル ボ			
配水管	DIP φ 100	チーズ			
給水本管(共有)	給水(共有)本管	片落ちソケット			
仕切弁(制水弁)		丙 止 水 栓	T		
既 設 給 水 管		不凍バルブ			
新設給水管	赤	各種止水弁類			
撤去給水管	———赤	逆 止 弁			
乙止水栓	×	ボ イ ラ - 等			
量 水 器		消火栓			
ダクタイル 鋳 鉄管	DIP	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP		
石 綿 セメント管	АСР	水道配水用ポリエチレン管	НРРЕ		
軟質ポリエチレン管	PΡ	ポリブデン管	РВР		
鉛管	L P	架橋ポリエチレン管	XPEP		
銅 管	СР				
鋼	S P				

(立 面 図)

栓	自	胴	万	立	散	衛	噴	水	シャ	小便
	在水	長 水	能水	型 水	水	生 水 水	水	香	ワーへ	カ
類	栓	栓	栓	栓	栓	栓	栓	栓	ッド	ラン
標示記号	~	* "	*4	7	-	87	Ÿ	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Δ	φ]
栓	ボールタ	水栓	ガス瞬間湯	分岐	アング	止水栓付給	その他給水用具類	消水	混合水	フレキシブル継手
類	ップ	柱	沸器	水 栓	ル 弁	·····································	用 具 類 —	栓	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ル 継 手
標示記号	04	X#[]		7	1	H	0	0	青赤	\
栓	不凍水									
類	栓 柱									
標示記号	х #1									



