

7. 図面作成

- 1 図面の種類は、案内図、平面図、立体図及び詳細図とする。
- 2 用紙サイズは、原則としてA3判とする。
- 3 縮尺は、次のとおりとする。
 - (1) 案内図：原則として1/1, 500とする。(地図の写しでも良い)
 - (2) 平面図：原則として1/100とする。
 - (3) 立体図：なし
 - (4) 詳細図：なし
- 4 方位は、原則として北を上にする。
- 5 線の種類は、実線、破線、一点鎖線及び二点鎖線とする。
- 6 文字は、次のとおりとする。
 - (1) 文章は、横書きを原則とする。
 - (2) 漢字は、楷書、仮名は平仮名を原則とする。
 - (3) 数字は、アラビア数字を原則とする。
- 7 寸法の記入は、寸法線を中断せず、寸法線に沿って寸法線の上側に記入することを原則とする。
ただし、寸法線が縦の場合には、寸法線の左側に記入する。
- 8 長さの単位は、m表示とし、小数第1位(少数第2位を四捨五入)までとする。また、管口径については、mm表示とする。
- 9 表示は、図面表示基準一覧表によること。
- 10 設計図は、設計における技術的表現であり、明瞭、正確かつ容易に理解できるものとする。
- 11 竣工図(完成図)は、将来の維持管理等の基本資料となるため、正確に記載しなければならない。

1 作図の基本事項

- (1) 案内図は、施工場所を中心として、その付近の地名や建築物名等を明記し、一見して、当該場所がわかるように表す図面である。
- (2) 平面図は、分岐箇所から給水装置を設置する全体を中心として、その道路状況(幅員及び国・県道等の区分)、宅地内における建築物の配置、間取り及び境界線を明記して、配管の状態や給水器具の取付位置等を具体的に表す図面である。
- (3) 立体図は、給水装置のみを立体的に描くもので、平面図で表すことのできない部分についても描く図面である。立体図の作成に当たっては、平面図上で水平な線は水平に、縦の線は、45°の傾斜線(右傾斜、左傾斜どちらでもよい)で、しかも同一方向とし、立ち上がり管等は、垂直に記入する。
また、分岐点より給水栓に向かって管が45°を超えて立ち上がる場合には、数字の前に十(プラス)を、下がる場合にはー(マイナス)の符号を付ける。
- (4) 平面図で表すことのできない部分は、局部的に拡大し、詳細に明示する。
- (5) 平面図の縮尺は建築物の規模等により1/100から1/600以内とすることができる。
- (6) 輪郭線を記入する。
- (7) 特殊器具の場合、一般的なものは符号、浄水器や皿洗い機等特殊なものは引出線を用いて名称等を記入する。

2 設計図

- (1) この施行指針でいう設計図とは、申請に必要な図面をいう。
- (2) 図面には、工事場所、申込者及び指定工事業者名を必ず記入する。
- (3) 位置図は、別に添付することができる。
- (4) 平面図は、各区間距離の記入を省略できる。
- (5) 図面は、下記の目的のため原則としてコンピュータにより作図されたものとする。
 - ア 図面の保存管理に必要であるため
 - イ シンボルを統一することにより、図面に一貫性を持たせるため
- (6) 使用機材のメーカー名及び型式番号を記入する。(別紙添付とすることができる)
- (7) 受水槽以下は、平面図のみとし、立体図は省略できる。

3 竣工図（完成図）

- (1) 竣工図（完成図）は、給水装置工事竣工図（別紙添付）のとおりとし、次の事項を記載する。
 - ア 工事場所、申込者名、指定工事業者名、図面枚数、受付番号、承認番号
 - イ 道路所有者、幅員及び舗装の種別
 - ウ 被分岐管の管種口径
 - エ 止水栓、仕切弁、メーター及び埋設位置のオフセット（隣地境界及び道路境界からの距離）
 - オ 被分岐管の埋設深度はDPで表示する。(例 DP=1.2m)
 - カ 竣工年月日（完成年月日）

1 図面表示基準一覧表

(1) 分岐用給水用具

名称	平面図	立体図
ナール付分水栓		
VP用チース		
PP用チース		
割T字管		

(2) 止水栓及び弁類

名称	平面図	立体図
ボール式止水栓		
ボール式止水栓 (伸縮型)		
スルースパルブ (10K)		
V・Sソフトシール弁		
K形ソフトシール弁 (受挿)		
NS形ソフトシール弁 (両受)		
NS形ソフトシール弁 (受挿)		
GX形ソフトシール弁 (両受)		
GX形ソフトシール弁 (受挿)		
逆止弁		
排水弁		
減圧弁		

(3) メーター

名称	平面図	立体図
直読式メーター		
電子式メーター		

(4) 水抜栓

名称	平面図	立体図
水抜栓 (直接操作型)		
水抜栓 (遠隔リット式)		
水抜栓 (給水給湯一体型)		
水抜栓 (電動式)		
三方水抜栓 (直接操作形)		

(5) 給水栓

名称	平面図	立体図
給水栓		
シャワー付給水栓		
アングル型止水栓付給水栓		
シャワー及びアングル型止水栓付給水栓		
不凍水栓柱		
混合水栓		
シャワー付混合水栓		
アングル型止水栓付混合水栓		
シャワー及びアングル型止水栓付混合水栓		
フラッシュバルブ		
分岐水栓 (給湯器付)		
散水栓		
散水栓 (伸縮型)		
シャワーヘッド		
アングル型止水栓付シャワーヘッド		
ボールタップ		
アングル型止水栓付ボールタップ		
各柱付き給水栓		
タンクレストレ		

(6) 特殊器具

名称	平面図	立体図
給湯用ボイラー (減圧式)		
給湯用ボイラー (直圧式)		
冷水機		
製氷機		
食器洗機		
瞬間湯沸機		
電気温水機		
壁掛式ボイラー		
加圧タンク		
定水位弁		

(7) VP用継手

名 称	平面図	立体図
TSソケット (異形)		
TSエルボ		
TSキャップ		
ユニオン		
FCD製継手曲管		
FCD製継手T字管		
補修ハ ^ル フ ^フ		
MCスー ^ハ ーユニオン		

(8) PP用継手

名 称	平面図	立体図
PPソケット		
PP異形ソケット		
PPおねじ付ソケット		
PP分止水栓用ソケット		
PPチース ^ス (同口径)		
PPチース ^ス (異形)		
PPエルボ		
PPキャップ		

(9) SGP用継手

名 称	平面図	立体図
SGPソケット (異径)		
SGPキャップ		
SGP ^ラ ク ^タ		

(10) メーカー用継手

名 称	平面図	立体図
メーカーユニオンソケット		
伸縮継手 (同口径)		
伸縮継手 (異径)		
PP金属継手		
メーカーユニオン		

(11) ダクタイル鋳鉄管 (K形)

名 称	平面図	立体図
三受十字管		
二受T字管		
フランジ付T字管		
受挿し片落管		
挿受け片落管		
継輪		
曲管		
短管1号		
短管2号		
栓		
帽		
特殊押輪		
直管		

(12) ダクタイル鋳鉄管 (NS形)

名 称	平面図	立体図
三受十字管		
二受T字管		
フランジ付T字管		
受挿し片落管		
挿受け片落管		
継輪		
曲管		
短管1号		
短管2号		
栓		
帽		
ラケ		
直管		

(13) ダクタイル鋳鉄管 (GX形)

名 称	平面図	立体図
三受十字管		
二受T字管		
フランジ付T字管		
受挿し片落管		
挿受け片落管		
継輪		
曲管		
短管1号		
短管2号		
栓		
帽		
ラ付		
直管		

2 工事別の表示

名 称	平面図	立体図
新設		
既設		
撤去および廃止		
2階立上り		
中心線・切断線 基準線		
隣地境界		

(14) 異管種接合継手

名 称	平面図	立体図
SGP×VPコネク		
PP×VPワケット		
VCソケット		
VCソケット(異径)		
VC短管1号 (同口径)		
VC短管1号 (異径)		
VC短管2号 (同口径)		
VC短管2号 (異径)		
PP用補強コ		

※PPの場合は、補強用コを使用すること

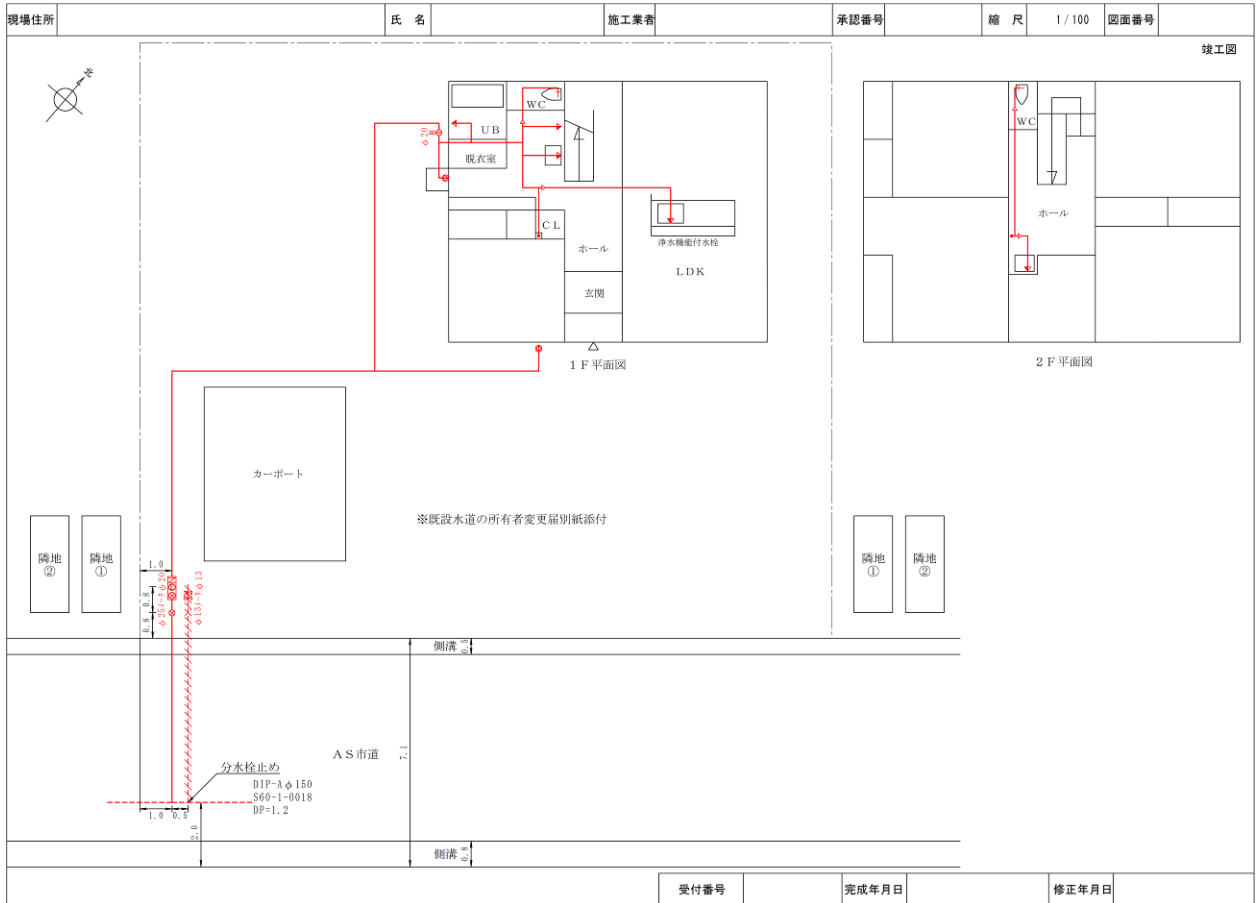
(15) 空気弁

名 称	平面図	立体図
単口空気弁		
双口空気弁		

(16) 消火栓

名 称	平面図	立体図
地上式 単口消火栓		
地上式 双口消火栓		

標準配管図 (平面図)



標準平面図 (立体図)

