

第9章 図面の作成

(図面の作成)

第41条 図面は、工事の施工及び工事見積りの基礎であると同時に将来の維持管理のための必須の資料であるため、統一的な方法により明瞭、正確かつ容易に理解できるように作成するものとする。

- 2 指定工事業者は、工事の申込み及び完了時に図面を作成し企業団に提出しなければならない。

〔解説〕

給水装置の設計に用いる図面は、適切な平面図に、統一された線・文字・記号などを用い、誰でも容易に装置の全貌を知ることができるものでなければならない。設計図は工事施行の場合の羅針盤ともなり、また工事費の見積り及び技術的な維持管理の基本的な資料となるものであるから、明瞭正確に描かれたものでなければならない。

1 平面図

給水装置の平面図は、現地調査に基づいて、縮尺表現された給水装置設計の指図書である。対象家屋付近の配水管の布設位置、その他の立地条件を考慮に入れて、正確に描かれたものでなければならない。平面図がしっかりしていれば、工事費算出の基礎となる所要材料の拾い出しは比較的容易である。図面に書き入れる文字、記号は後述のとおりである。

2 工事申込時提出図面

(1) 給水工事管理図〔設計図〕

① 全体平面図

- ア 縮尺は1/200を標準とする。
- イ 敷地及び建物の位置を明確に表示する。
- ウ 方位(原則として上を北にする。)・縮尺を表示する。
- エ 道路の種別(舗装の有無・幅員(歩道の場合車道を含む道路全体幅)・歩車道区分・国県市町及び私道の区分)を表示する。
- オ 道路部に配水管(管種・口径・出幅)を表示する。
- カ 既設管・新設管・撤去管・計画管については、申請内容が判断しやすいように着色して表示する。(工事別表示参照)
- キ 給水管(引込管)の取出し位置を明確に表示する。(隣地境界から測定)
- ク メータ及び止水栓の設置位置を表示する。
- ケ 布設する給・配水管の管種・口径・延長及び位置を表示する。
- コ 既設給水装置を利用する場合は、明確な位置を表示する。
- サ 掘削図及び舗装本復旧展開図を明示する。

② 断面図

- ア 配水管の埋設位置及び深度を表示する。
- イ 他の地下埋設物の種類・口径及び位置を表示する。

ウ 布設管の埋設状況を表示する（分岐からメータまでを標準）

エ 道路及び側溝等の幅員を表示する。

③ 位置図

給水(申込み)家屋及び敷地・施工路線・付近の状況・道路状況及び主要な建物(目標物)を記入し工事場所を明確に表示する。(住宅地図のコピーを貼付する場合ページと位置番号を明記する。)

④ 公道詳細図

全体平面図の公道部分を詳細に表記する必要があるときに平面図、断面図として記入する。

(2) 屋内平面図(設計図(別図))

① 間取りは明確に表示する。

② メータ及び止水栓の設置位置を明確に表示する。

③ 給水装置配管(管種・口径)及び水栓器具取付等施工部分を表示する。

3 完了時提出図面

(1) 給水工事管理図〔完了図〕

① 全体平面図

工事完了後の口径・出幅・深度を記入する。

② 断面図(完了後)

工事完了後の配水管の管種・口径・出幅・深度を記入する。

③ 公道詳細図

工事完了後、必要に応じて完了図として口径・出幅・深度・オフセットを記入する。

④ 屋内平面図

ア 敷地及び建物の位置を表示する。(集合住宅等は部屋番号)

イ 給水管(引込管)の取出し位置を明確に表示する。(隣地境界から測定)

ウ メータ及び止水栓の設置位置を表示する。

別 図

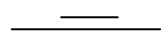
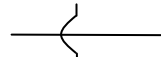
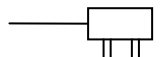
1 工事別の表示

区 別	色 別
新 設	赤色実線
既 設	緑色実線
計 画	青色実線
撤 去	黄色破線

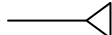
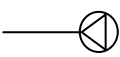
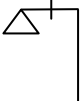
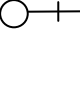
2 管種表示記号

管 種	記 号	管 種	記 号
石 綿 セ メ ン ト 管	ACP	鋳 鉄 管	CIP
亜 鉛 メ ッ キ 鋼 管	GP	ダ ク タ イ ル 鋳 鉄 管	DCIP
塗 覆 装 鋼 管	SP	硬 質 塩 化 ビ ニ ール 管	VP
ポ リ ラ イ ニ ン グ 鋼 管	SGP-PB	ポ リ エ チ レ ン 管	PP
塩 ビ ラ イ ニ ン グ 鋼 管	SGP-VB	水 道 配 水 用 ポ リ エ チ レ ン 管	HPP
銅 管	CP	ス テ ン レ ス 管	SUS

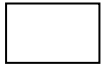
3 弁栓類の表示

名 称		図 示 記 号	名 称		図 示 記 号
仕 切 弁		 または 	空 気 弁	単 口	
止 水 栓				双 口	
逆 止 弁			防 護 管（さや管）		
消 火 栓	地上式単口		片 落 管		
	地上式双口		管 の 交 差		
	地下式単口		メ ー タ		
	地下式双口		ヘ ッ ダ ー ユ ニ ッ ト		

4 給水栓類の表示

区 分	平 面 図		立 面 図				
	一般器具	その他	一 般 器 具				その他 (特殊器具)
種 別			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	
符 号							

5 タンク類の表示

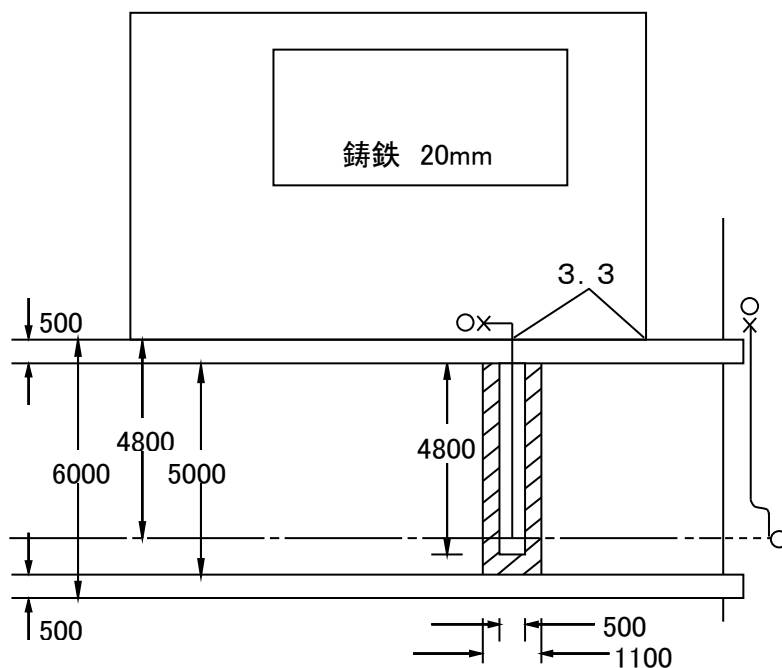
名 称	受 水 槽	高 架 水 槽	ポ ン プ
記号及び符号			 ・  加圧ポンプ プースタポンプ

給 水 工 事 管 理 図

【設計図・完了図】

受付番号		ファイル番号	指定工事業者名
06 - ○△□×		- -	〇〇〇設備
給水装置設置場所			申込者氏名
東郷市 大字和合字北蚊谷212番地			水道太郎
既設引込管：有・ ☒ 無	撤去工事：有・ ☒ 無	占用・使用申請： ☒ 要・不要	舗装復旧： ☒ 要・不要
道路種別	交通規制	舗装タイプ	道路復旧形態
☒ 市町道 ☐ 県道 ☐ 国道 ☐ その他()	☒ 片側閉鎖 ☐ 歩道閉鎖 ☐ 通行止 誘導員 ☒ 有(2人) ☐ 無	☐ 県() ☐ 歩道() ☐ G() ☐ A(1) ☐ L() ☐ Co() ☐ その他()	☒ 全面 ☐ 半断面 ☐ 影響部分 ☐ なし
既設埋設物 ・無し・有り(ガス・NTT・下水・その他)・立会い=			

◆公道部分全体平面・ワザット図Free (*完了図には既設埋設物も記入のこと。なお、書ききれないときは、右上に記入のこと)

(*受水槽：☐、プ-ス-ホ-ツ：☒BP)がある場合は、記入のこと)

◆位置図 ゼンリンP 16 - H - 5



◆断面・ワザット図

(完了図には既設埋設物も記入のこと)

