

給水装置工事施行基準

目次

第1章 総則

- 1 目的 1-1
- 2 用語の定義 1-1
 - (1) 配水管 1-1
 - (2) 給水装置 1-1
- 3 給水装置の種別 1-1
 - (1) 専用栓 (給水装置) 1-1
 - (2) 私設消火栓 1-1
- 4 工事の種別 1-1
 - (1) 新設工事 1-1
 - (2) 改造工事 1-2
 - (3) 修繕工事 1-2
 - (4) 撤去工事 1-2
 - (5) 移転工事 1-2

第2章 設計

- 1 基本調査 2-1
- 2 設計の基本条件 2-2
 - (1) 給水方式 2-2
 - (2) 市メーターの設置基準 2-4
 - (3) 給水管引き込みに関する適用基準 2-4
 - (4) 給水栓の制限 2-4
- 3 計画使用水量の決定 2-5
 - (1) 用語の定義 2-5
 - (2) 直結式 2-6
 - (3) 受水槽式 2-11
- 4 給水管の口径決定 2-13
 - (1) 口径決定の基準 2-13
 - (2) 口径決定の手順 2-14
 - (3) 損失水頭 2-16
 - (4) 口径決定の計算方法 2-23
- 5 止水栓及び仕切弁の設置 2-29
 - (1) 設置条件 2-29
 - (2) 設置場所 2-30
- 6 メーターの設置場所 2-37

第3章 給水装置の構造及び材質

- 1 構造及び材質基準について 3-1
 - (1) 耐圧に関する基準 3-1
 - (2) 浸出等に関する基準 3-1
 - (3) 水撃限界に関する基準 3-1

(4) 防食に関する基準	3-1
(5) 逆流防止に関する基準	3-1
(6) 耐寒に関する基準	3-2
(7) 耐久に関する基準	3-2
2 指定給水装置工事事業者	3-2
3 主任技術者	3-3
4 市が指定する材料	3-4
5 給水管	3-7
6 給水器具	3-10
標準図	3-14

第4章 設計図の書き方

1 記入方法	4-1
(1) 表示記号等	4-1
(2) 文字	4-4
(3) 縮尺	4-4
(4) 単位	4-4
(5) 方位	4-4
(6) 位置図	4-4
(7) 平面図	4-4
(8) 道路断面図	4-4
(9) 詳細図	4-4
(10) 立体配管図	4-4
(11) 添付書類	4-5
給水装置工事申請書 記入例	4-6

第5章 給水装置工事の配管工事

1 注意事項	5-1
2 給水管の埋設深さ及び埋設位置	5-1
(1) 埋設深さ	5-1
(2) 埋設位置	5-1
(3) 給水管の明示	5-1
3 給水管の分岐	5-2
(1) 分岐の注意事項	5-2
(2) 分岐の方法	5-3
4 給水装置の配管	5-3
各種接合例	5-4

第6章 道路掘削

1 道路掘削工事の定義	6-1
2 道路掘削の許可手続き	6-1
(1) 道路占用について	6-1
(2) 道路使用について	6-1

(3) 既設埋設物の調査	6-1
3 施行上の注意	6-1
4 施工	6-1
(1) 掘削	6-1
(2) 残土処分	6-2
(3) 埋戻し	6-2
(4) 仮復旧工事	6-2
(5) 本復旧工事	6-2
5 工事写真	6-2
6 給水管取付標準図(参考)	6-4

第7章 検査

1 検査項目	7-1
(1) 申請書との整合	7-1
(2) メーターの設置	7-1
(3) 止水栓(仕切弁)の位置	7-1
(4) 管の埋設深さ	7-1
(5) 配管及び接合	7-1
(6) 給水用具の取付け	7-1
(7) 路面復旧の確認	7-1
(8) 受水槽式	7-1
(9) 水圧試験	7-1
(10) 水質確認	7-1
(11) その他必要な項目	7-2
(12) 工事写真	7-2
2 完工検査	7-2
3 その他	7-2
様式	7-3
給水管水圧試験規程表	7-6

第8章 維持管理

1 異常現象の対策	8-1
(1) 水質の異常	8-1
(2) 出水不良	8-1
(3) 水撃作用	8-1
(4) 異常音	8-2
2 事故原因と対策	8-2
(1) クロスコネクションの防止	8-2
(2) 逆流	8-2
(3) 埋設管の汚水吸引	8-2
(4) 凍結事故	8-3
(5) 水道メーター内部の凍結事故	8-3
3 需要者に対する注意事項	8-3

第9章 水道メーター

1	メーターの種類及び構造	9-1
(1)	推測式メーター	9-1
(2)	実測式メーター	9-3
(3)	メーターの遠隔指示	9-3
2	性能	9-3
(1)	用語の説明	9-3
3	メーターの有効期限	9-4
4	メーターの適正流量	9-5
5	メーターの設置深さ及び全長	9-5
6	メーターの取扱い	9-6
(1)	メーターの取付け上の注意	9-6
	参考資料	
	メーターボックスの構造	9-8

第10章 受水槽

1	用語の定義	10-1
2	受水槽式給水の方式	10-1
(1)	高置水槽式	10-1
(2)	圧力水槽式	10-2
(3)	ポンプ直送式	10-2
3	受水槽への給水	10-3
4	受水槽の設置	10-3
5	受水槽の構造	10-4
6	高置水槽の構造	10-6
7	給水設備	10-6
8	給水設備の維持管理	10-7
9	貯水槽水道の設置届 様式	10-7 10-8

第11章 3階直圧給水

1	用語の定義	11-1
2	事前協議	11-1
3	承認の条件	11-1
	参考資料	
	3階直圧給水の条件表	11-2
	3階建建物への直結直圧給水に関する協議書	11-3
	1戸建建物の計算例	11-4
	共同建物(9戸)の計算例	11-8
	共同建物(18戸)の計算例	11-12
	共同建物(ワンルームマンション12戸)の計算例	11-16
	共同建物(ワンルームマンション24戸)の計算例	11-20