

<目次>

1	総則	1
1-1	趣旨	1
1-2	給水装置の定義	1
1-3	給水装置の種類	1
1-4	給水装置工事の種類	1
1-5	指定給水装置工事事業者制度	2
1-6	指定給水装置工事事業者による施行の意義	2
1-7	給水装置工事主任技術者	3
1-8	給水装置工事主任技術者の職務	3
2	給水装置の構造及び材料	4
2-1	給水装置の構造	4
2-2	構造及び材質の基準	4
2-3	給水管及び給水用具の指定	5
2-4	水の安全対策	13
2-4-1	汚染防止	13
2-4-2	破壊防止	14
2-4-3	侵食防止	16
2-4-4	凍結防止	19
2-4-5	逆流防止	19
2-4-6	クロスコネクション防止	25
3	給水装置の基本計画	27
3-1	基本調査	27
3-2	給水方式	28
3-2-1	給水方式の種類	28
3-2-2	給水方式の決定	28
3-3	メーターの設置基準	30
3-4	給水管口径の決定	31
3-4-1	給水管口径の決定手順	32
3-4-2	損失水頭	33
3-4-3	設計水圧	38
3-4-4	メーターの選定	39
3-4-5	専用住宅等におけるメーター口径	40
3-4-6	計画使用水量の決定	41
3-5	図面作成	52
3-5-1	図面の種類	52
3-5-2	作図	52
3-5-3	作図の際の記載事項等	53

4	給水装置の施工	57
4-1	工事施行にあたっての留意事項	57
4-2	給水管の取出し	57
4-2-1	その他給水管の取出しにおける留意点	57
4-2-2	分岐の方法	58
4-3	給水装置の撤去	59
4-4	給水管の埋設深さ及び占用位置	60
4-5	給水管等の明示	61
4-6	止水栓・仕切弁の設置及び位置	65
4-7	メーターの設置	67
4-7-1	メーターの設置の原則及び位置等	67
4-7-2	地付メーター装置	69
4-7-3	パイプシャフト内のメーター装置	71
4-7-4	メーターユニット	71
4-8	ボックスの設置	73
4-8-1	メーターボックス	73
4-8-2	各種ボックスの設置	75
4-9	配管工事	81
4-9-1	配管の留意事項	81
4-9-2	水道用ポリエチレン二層管（1種 PE50）の施工	82
4-9-3	GX形ダクタイル鉄管及びS50形ダクタイル鉄管	84
4-10	直結増圧給水方式	84
4-10-1	増圧装置の規格	84
4-10-2	増圧装置の停止圧力設定値の決定	85
4-10-3	逆流防止装置の設置条件	85
4-10-4	直結増圧式の施工	86
4-11	受水槽式	87
4-11-1	受水槽の設置位置	87
4-11-2	受水槽の構造と材質	87
4-11-3	受水槽式の施工	88
4-11-4	受水槽給水設備の給水装置への切替えに関する留意事項	91
4-11-5	地下水等利用専用水道	92
4-12	スプリンクラー設備	93
4-13	元付け型浄水器等の設置	96
4-14	土工事等	97
4-14-1	土工事	97
4-14-2	道路復旧工事	98
4-14-3	現場管理	99

5	事務手続き	100
5-1	調査・相談	100
5-2	事前協議	100
5-3	直結増圧協議の申込み	101
5-4	工事の申込み	101
5-4-1	給水装置工事申込みに伴う承諾書等の取扱いについて	101
5-5	メーターの予約	102
5-6	給水装置工事における配水管等の断水対応	102
5-7	検査	103
5-7-1	中間(分岐等)検査	103
5-7-2	しゅん工検査	104
5-8	メーターの出庫	105
6	給水装置の維持管理	108
6-1	維持管理	108
6-2	修繕区分	108
6-2-1	修繕する範囲	108
6-3	異常現象と対策	109
6-3-1	水質の異常	109
6-3-2	出水不良	111
6-3-3	水撃	111
6-3-4	異常音	111
6-3-5	汚染事故(事故原因と対策)	112
7	水理計算例	113
7-1	直結直圧式	113
7-2	直結増圧式	119
7-3	受水槽式	123

(参考資料)