

目 次

第1章 総 則	
1 はじめに	1
2 給水装置の概念	1
2.1 定義	1
2.2 給水装置の種類	1
2.3 工事の種類	2
2.4 給水方式	2
2.5 給水区域	3
3 指定工事業者の義務	6
3.1 指定工事業者の義務	6
3.2 給水装置記録の保存	6
4 給水装置工事主任技術者の職務	6
4.1 給水装置工事主任技術者の役割	6
4.2 主任技術者に求められる知識と技能	6
第2章 給水装置の構造及び材質	
1 給水装置の構造・材質について	11
1.1 給水装置の構造・材質基準（水道法施工令第4条）	11
1.2 給水装置の構造及び材質の基準に関する省令	11
第3章 給水装置の設計・製図	
1 共通事項	18
1.1 給水装置の設計	18
1.2 基本計画	18
2 直結直圧式給水の設計	23
2.1 設計水量	23
2.2 設計水圧	27
2.3 口径決定	27
2.4 メータ性能に対する給水管口径	27
2.5 流量計算	28
2.6 メータ口径の計算方法	38
2.7 集合住宅の取出し口径及び配管口径の計算例	40
2.8 浄・活水器等の設置基準	47
2.9 その他	48
3 直結増圧式給水の設計	49
3.1 目的	49
3.2 用語の定義	50
3.3 適用要件	50
3.4 他給水方式との併用	50
3.5 貯水槽式からの改造	50

3.6	設計	50
3.7	維持管理	56
3.8	配管事例参考図	56
4	貯水槽式給水の設計	60
4.1	貯水槽以下設備の種類	60
4.2	貯水槽式の設置条件	61
4.3	設計水量	61
4.4	貯水槽の容量	61
4.5	給水管の取り出し口径決定	63
4.6	メータの口径決定	63
4.7	貯水槽式給水の計算例	63
4.8	タンクの構造（建設省告示第 1597 号）	64
4.9	附属設備の構造	66
4.10	配管の構造	71
5	製図	72
5.1	図面の規格	72
5.2	図面の作成	72
5.3	縮尺	74
5.4	文字の記入	74
5.5	寸法の記入	74
5.6	線の記入	75
5.7	標題欄の記入	75
5.8	図示記号	76
5.9	図面作成例	80

第4章 工事申し込み

1	給水装置工事の手続き	84
1.1	指定工事業者における給水装置工事の申し込み	84
1.2	指定工事業者における給水装置修繕工事届出	84
1.3	工事申し込み及び工事提出の受付け	84
1.4	現場調査	85
1.5	工事の着手（条例第7条第1項及び第2項）	85
2	直結増圧式給水装置工事の手続き	86
2.1	事前協議	86
2.2	給水装置工事の申し込み	86
3	貯水槽以下の設備の手続き	88
3.1	各戸検針徴収の申し込み	88
3.2	工事の届出	88
4	道路占用及び使用許可申請	89
4.1	道路掘削工事	89
4.2	道路・河川占用申請	89

第5章 施 工

1 一般事項	90
1.1 一般注意事項	90
1.2 給水管及び給水用具について	90
2 公道工事	94
2.1 工事の施工（条例第7条第1項）	94
2.2 工事施工方法	94
2.3 給水管の使用材料	95
2.4 給水管の明示	96
2.5 道路部分の配管	98
3 宅地内工事	105
3.1 宅地内の配管（1, 2階給水）	105
4 中高層建物	108
4.1 中高層建物の配管	108
5 配管施工	109
5.1 分岐	109
5.2 断水を伴う工事	111
5.3 仕切弁及び止水栓	113
5.4 撤去工事	116
5.5 管理者が指定する配水管施設材料、給水管及び給水用具	118
6 弁栓類	130
6.1 弁栓室設置工事	130
7 水道メータ	134
7.1 一般事項	134
7.2 設置基準	134
7.3 設置条件・場所	134
7.4 地下式メータボックス	137
7.5 地上式メータボックス	137
7.6 パイプシャフト内メータボックス	140
8 工事写真撮影	141
8.1 目的	141
8.2 撮影の要点	141
8.3 写真の種類	142
8.4 写真の色彩	142
8.5 写真の大きさ	142
8.6 工事写真帳の大きさ	142
8.7 工事写真帳等の提出部数	142
8.8 撮影方法	144

第6章 工事の完了（完成検査）

1 中間検査	146
--------	-----

2	自主検査	146
3	完成検査	148
3.1	完成届の提出（指定工事業者規程第14条第1項）	148
3.2	完成受付	148
3.3	完成検査	148
3.4	工事の手直し	149
3.5	検査不合格	149

第7章 安全管理

1	安全管理心得	150
1.1	事故防止の基本事項	150
1.2	交通保安対策	150
1.3	現場の整理整頓	150
1.4	跡片付け	151
1.5	騒音防止	151
1.6	その他	151