

給水装置工事設計・施工要領

令和6年4月改訂版

小樽市水道局

目 次

第 1 章 総 則

1.1	目 的	1
1.2	用語の定義	1
1.3	給水装置の種類	2
1.4	給水装置工事の種類	2
1.5	給水装置工事費の負担	4
1.6	給水装置の管理	4
1.7	給水方式	4
1.7.1	直結直圧式給水	4
1.7.2	直結加圧式給水	5
1.7.3	受水槽式給水	6
1.7.4	併用式給水	9
1.7.5	受水槽式給水から直結式給水への変更	10

第 2 章 指定事業者

2.1	指定事業者制度	11
2.2	事業の運営の基準	11
2.3	指定の申請	12
2.4	指定の基準	12
2.5	変更の届出	13
2.6	主任技術者の選任	13
2.7	主任技術者の立会い	13
2.8	報告又は資料の提出	13
2.9	指定の取消し	14
2.10	主任技術者	14

第 3 章 給水装置工事の申込み

3.1	給水装置工事の流れ	16
3.2	給水装置工事の申込み	17
3.3	工事費・加入金・設計審査及び検査手数料	18
3.4	道路占用許可申請	19
3.5	工事着手	20
3.6	設計変更等の届出	21
3.7	指定事業者が行う竣功検査	21
3.8	検査の申込み及び検査	23

第 4 章 給水装置の設計

4.1	設 計	24
4.2	調 査	24
4.3	閲 覧	27
4.4	給水装置の構造及び材質の基準	27
4.5	給水管及び用具の指定	29
4.6	給水装置工事材料の性能基準適合の表示	32
4.6.1	給水装置工事材料の性能基準適合の表示	32
4.6.2	日本水道協会品質保証センター（第三者認証機関）の品質認証マーク	32
4.6.3	第三者認証機関共通認証マーク	33
4.7	分 岐	34
4.8	止水栓の設置	35
4.9	水道メーター	37
4.9.1	メーターの設置基準	37
4.9.2	メーターの設置場所	37
4.9.3	メーター箱とメーター止水栓等の設置	38
4.9.4	メーターの口径選定	40

4.9.5	使用メーター	42
4.10	埋設管	43
4.11	水抜装置	44
4.12	屋内配管	45
4.13	防寒・防露	50
4.14	逆流防止の措置	50
4.15	私設消火栓	53
4.16	消火栓の種類	53
4.17	消火栓への給水方式	54
4.18	計画使用水量	57
4.18.1	用語の定義	57
4.18.2	計画使用水量の決定	57
4.19	給水管の口径決定	63
4.19.1	基本事項	63
4.19.2	損失水頭	65
4.19.3	給水管の管径均等数	71
4.19.4	水理計算書等の提出範囲	72
4.19.5	水理計算例	73
4.20	図面の作成	76

第 5 章 給水装置の施工

5.1	基本事項	83
5.2	掘削	84
5.3	埋戻し	85
5.4	路面復旧	86
5.5	工事写真	86
5.6	分岐方法及び撤去方法	92

5.7	工事現場の管理	97
5.8	給水管の埋設と防護措置	98
5.9	給水用具及び管類の設置	99
5.10	メーター・メーター止水栓等及びメーター箱の設置	99
5.11	隔測メーターの設置	100
5.12	水抜用具及び電動装置の設置	102
5.13	消火栓の設置	103
5.14	特定施設水道連結型スプリンクラー設備の設置	104
	様式-1 水道直結式スプリンクラー設備事前協議申請書	106
	様式-2 水道直結式スプリンクラー設備事前協議回答書	107
	様式-3 特定施設水道連結型スプリンクラー設備に係る承諾書	108

第 6 章 給水管の接合

6.1	給水管の接合	109
6.2	異なる給水管の接続方法	111

第 7 章 中高層建物直結給水

7.1	目的	113
7.2	定義	113
7.3	直結給水設計基準	113
7.4	設計の基本条件	115
7.5	中高層建物の給水装置	118
7.6	逆流防止措置	121
7.7	水道メーター	121
7.8	既設建物の直結給水の変更	122
7.9	直結加圧装置設置基準	123
7.9.1	直結加圧装置	123

7.9.2	直結加圧装置の完成試験	125
7.9.3	直結加圧装置の維持管理	127
7.9.4	直結加圧装置の猶予	127
様式-4	直結直圧給水事前協議申請書	130
様式-5	直結直圧給水事前協議回答書	131
様式-6	直結加圧給水事前協議申請書	132
様式-7	直結加圧給水事前協議回答書	133
様式-8	直結加圧装置設置条件承諾書	134
様式-9	直結加圧装置設置猶予誓約書	135
7.9.5	直結直圧及び加圧給水水理計算書例	136
7.9.6	直結加圧給水装置設置例・チェックリスト及び点検シート	141

第 8 章 受水槽

8.1	受水槽の設置	145
8.2	受水槽の構造	145
8.3	貯水槽水道の管理	146