

給水装置工事施行指針目次

総 則 編

第1章 総則

第1節	目的	1
第2節	給水装置の定義	1
第3節	適用範囲	2
第4節	給水装置の種類	2
第5節	工事の種類	3
第6節	工事費の負担	4
第7節	指定給水装置工事事業者制度	4
第8節	指定工事業者の事業運営の基準等	4
1	事業の基準	4
2	違反行為等への処分	5
3	変更の届出等	5
4	主任技術者の選任	5
5	個人情報の保護	5
第9節	主任技術者の職務と役割	6
1	主任技術者の職務	6
2	工事従事者の職務	6
第10節	管理	7

指 定 編

第2章 指定工事業者の手続きについて

第1節	指定工事業者の指定等の手続きについて	8
第2節	指定等の手続きの概要	8
第3節	申請手順	9
1	指定および更新申請書類	9
2	主な添付書類	9
3	指定手数料	9
4	廃止・休止・再開時の申請書類	9
第4節	指定工事業者の指定事項の変更および廃止等の手続きについて	9
第5節	指定工事業者の更新手続きについて	10
第6節	指定工事業者の事業者証の再交付について	10
	必要書類（記載例1～8）	11～19

申請編

第3章 給水装置工事の申請について

第1節	工事申込み	20
1	工事申込み	20
2	市納付金の納入	20
第2節	給水装置工事申込み概要	21
第3節	関係書類	21
1	提出書類	21
2	添付書類	21
3	注意事項	22
第4節	工事申込みの変更および取消し	22
第5節	変更の申込み	22
1	設計の変更	22
2	工事施工者の変更	22
3	主任技術者の変更	22
第6節	メーター取付等の手続き	23
第7節	市納付金	23
1	水道加入金	23
2	費用の減免	23
	必要書類（記載例8～13）	25～30

第4章 工事台帳・管路情報画面の閲覧・交付

第1節	給水装置・排水設備工事台帳および 管路情報画面の閲覧ならびに複写交付	31
1	工事台帳の閲覧および複写図の交付申請	31
2	水道管路情報の閲覧および複写図の交付申請	31
	必要書類（記載例14）	32

第5章 せん孔・分岐

第1節	分岐等の申込み手順	33
	せん孔立合予約申込手順（記載例15）	34
	添付書類等（記載例16～17）	35～36

第6章 工事中一栓の申請

第1節	工事中一栓の申込み手順	37
	工事中一栓申込み手順（記載例19）	39
	添付書類等（記載例18・20・21）	38・40・41

第7章 占用

第1節	道路占用許可申請等の手続き	42
第2節	道路占用許可申請等の流れ	44
第3節	道路占用工事についての指示事項	45
1	道路管理者に提出する書類	45
2	施工業者の義務	45
3	道路占用工事中の注意事項	45
4	施工業者の責任	46
5	指示事項以外について	46
第4節	道路占用に必要な書類	47
第5節	平面図と断面図を記載する際の注意事項	48
1	共通事項	48
2	平面図を記入する場合の注意事項	48
3	断面図を記入する場合の注意事項	48
4	基本情報を記入する際の注意事項	48
	必要書類（記載例22～24）	49～53

設計編

第8章 設計

第1節	基本事項	54
第2節	給水装置の構造および材質	54
1	給水管および給水用具の指定	54
2	給水装置の構造および材質	54
3	特殊器具の設置	54
4	給水管および給水用具の性能基準の適用例	55
第3節	給・配水材料一覧表	56
第4節	事前調査	60
第5節	土工定規	60
1	土工定規	60
2	埋設深度	60
第6節	給水方式	61
1	直結式給水の標準図	62
2	受水槽式給水の標準図	62
第7節	設計水量	62
1	種類別吐水量とこれに対応する給水栓の口径	63
2	給水器具と使用水量比	63
3	同時使用率を考慮した給水栓数	64

	4 給水戸数と同時使用率	64
	5 共同住宅の時間最大流量の算定方法	64
	6 共同住宅の時間最大流量算定値	64
	7 ワンルームマンションの時間最大流量の算定方法	64
	8 ワンルームマンションの時間最大流量算定値	64
	9 用途別業態別標準使用水量表	65
	10 建築用途別給水対象人員算定基準表	68
	11 給水装置標準配管図	72
第8節	設計水圧	73
第9節	管口径決定の基準	73
	1 管口径の決定	73
	2 道路内の管口径	73
	3 メーター下流側の管口径	73
第10節	水理計算	73
	1 水理計算における留意点	73
	2 水理計算例	75
	3 ウェストン公式図表	81
	4 ヘーゼン・ウィリアムス公式図表	82
	5 器具類損失水頭の直管換算長	83
第11節	メーター口径の決定	84

第9章 分岐および撤去

第1節	分岐	86
	1 給水管の分岐	86
	2 分岐方法	86
第2節	撤去および分岐止め	88

第10章 給水装置

第1節	配管	89
第2節	配管材料	89
	1 上流側の配管材料	89
	2 管種別利害得失表	90
	3 管種別使用区分表	91
	4 管種別標準接合材料表（口径50mm以下）	92
	5 管種別標準接合材料表（口径75mm以上）	92
第3節	仕切弁および止水栓	93
第4節	仕切弁および止水栓の選定	93

第5節	仕切弁および止水栓の位置	93
1	道路を横断する際の仕切弁の設置	93
2	宅地内の仕切弁の設置	94
3	伸縮式止水栓の設置	94
4	固定式止水栓の設置	94
5	開発行為等で取出しのみの場合	95
第6節	仕切弁きょうおよび止水栓きょう	96
1	施工時の注意事項	96
2	仕切弁きょう5号Ⅲ形設置標準図	97
第7節	メーター	99
第8節	メーターの種類	99
第9節	メーターの位置	100
第10節	メーターの設置基準	100
第11節	私設メーターの取扱い	102
第12節	遠隔指示式水道メーター設置基準	103
1	目的	103
2	適用範囲	103
3	設置基準	103
4	事前協議	104
第13節	メーター柵	104
第14節	メーターの設置	108
第15節	メーター柵の設置	110
第16節	逆止弁	110
第17節	逆止弁の種類	110
第18節	逆止弁の位置	110
第19節	逆止弁の設置	110
第20節	1、2階既存建築物の直結式給水への改造	111
第21節	給水管の防護	111

第11章 消火栓

第1節	消火栓	113
第2節	弁きょう	113
第3節	消火栓の設置	114
第4節	弁きょうの設置	114

第12章 図面の作成

第1節	作図の基本事項	117
-----	---------	-----

1 作図の留意点	117
2 給水装置の表示基準	118
第2節 設計図	121
第3節 竣工図	121
竣工図作成要領（記載例25）	122

施 工 編

第13章 施工

第1節 基本事項	123
第2節 分岐工事	124
第3節 撤去および分岐止め工事	131
第4節 サドル付分水栓せん孔資格	133
1 20・25mmのせん孔を行うことができる者	133
2 40・50mmのせん孔を行うことができる者	133
3 その他	133
第5節 屋外配管	134
第6節 仕切弁および止水栓の位置	135
第7節 仕切弁および止水栓前後の配管	135
第8節 仕切弁きょうおよび止水栓きょうの設置	137

第14章 土木工事

第1節 一般事項	141
第2節 掘削	141
第3節 埋戻し	142
第4節 路面復旧	142

第15章 管の接合

第1節 接合の基本事項	144
第2節 ポリエチレン管の接合	144
第3節 水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管の接合	144
第4節 鋼管の接合	145
第5節 ステンレス鋼鋼管の接合	146
第6節 鋳鉄管の接合	146
第7節 水道配水用ポリエチレン管（HPPE）の接合	147
第8節 異種管との接合	147
第9節 異径管の接合	148

検 査 編

第16章 工事検査

第 1 節	工事検査の手続き	149
第 2 節	工事検査	150
第 3 節	検査の種類	150
1	検査の種類および内容	150
2	竣工検査の区分	151
3	現地検査の主な項目	151
4	書類検査時の留意点	152
5	工事写真の主な項目	152
6	検査に係わる主な留意点	152
7	給水装置工事竣工検査フロー	154
	検査予約申込手順（記載例26）	155

そ の 他 編

第17章 安全管理

第 1 節	安全管理	156
-------	------	-----

第18章 3～5階直結式給水技術基準

第 1 節	目的	157
第 2 節	用語の定義	157
第 3 節	事前協議	157
第 4 節	直結式給水事前協議事務処理	158
第 5 節	3～5階直結事例	159
1	専用住宅（メーター1個の場合）	159
2	共同住宅等	159
3	各戸配管	161
第 6 節	適用要件	161
1	対象地域	161
2	分岐対象給配水管	161
3	対象建築物	162
第 7 節	設計条件	162
1	設計水圧	162
2	設計水量および給水管口径	162
3	水道メーターの口径	163

4 動水勾配・流量表	164
第 8 節 構造・施行および材料・用具類	165
1 構造・施工	165
2 材料・用具類	165
第 9 節 メーター	166
第 10 節 既存建築物の直結給水への改造	167
1 直結式給水への改造	167
2 既存建築物における試験水圧の取扱い	168
第 11 節 時間最大流量（瞬時最大流量）の算出方法	169
1 実測値に基づいた方法	169
2 時間最大流量（瞬時最大流量）による給水管口径例	169
3 ワンルームマンションの時間最大流量の算定方法	169
4 水理計算例	170
第 12 節 直結式給水と受水槽式給水について	177

第19章 直結増圧式給水技術基準

第 1 節 目的	178
第 2 節 用語の定義	178
第 3 節 事前協議	178
第 4 節 直結増圧式給水事前協議事務処理	179
第 5 節 適用要件	180
1 対象地域	180
2 分岐対象配水管	180
3 分岐給水管	180
4 対象建築物および給水階高	180
5 給水方式の併用	180
第 6 節 設計条件	181
1 設計水圧	181
2 設計水量	181
3 計画一日最大給水量	181
4 給水管口径の決定	181
5 水道メーターの口径	181
6 所要水頭の計算	181
第 7 節 構造・施行および材料・用具	182
1 直結増圧装置	182
2 逆流防止装置	182
3 その他	183
4 直結増圧式給水概念図	183

	5 直結増圧式給水ポンプユニット例	184
第8節	メーター	186
第9節	既存建築物の直結増圧給水への改造	186
第10節	直結増圧事例式給水の事例	186
	1 建物全体に直結増圧式で給水する例	186
	2 事務所ビルへ直結増圧式で給水する例	187
	3 3階までは直結直圧式、4階以上には直結増圧式を併用する例	187
	4 受水槽を廃止し、直結直圧装置から既存の高置水槽へ給水する例	188
第11節	検査	188
	1 検査	188
	2 直結増圧装置の試運転	188
	3 流入圧力制御設定値	188
	4 吐出圧力制御設定値	188
	5 適切な吐水量	188
第12節	維持管理	189
	1 直結増圧装置設置条件承諾書の提出	189
	2 直結増圧装置の所有者および管理人の留意点	189
	3 給水装置（施設）所有者変更届の提出	189
	4 管理人等の選任（変更）届の提出	189

第20章 受水槽

第1節	受水槽	190
	1 受水槽の適用範囲	190
	2 協議	190
	3 手続き方法	190
	4 受水槽	191
第2節	受水槽以降の設備	194
	1 給水方式	194
	2 給水方式の条件	194
	3 施工	195
	4 各戸計量徴収	196
	5 維持管理	196

第21章 開発行為に伴う給水施設

第1節	開発行為に伴う給水施設の設置	197
第2節	開発行為に伴う給水施設の施行	198

第22章 特定施設水道直結式スプリンクラー設備

第1節 目的	199
第2節 設置申込の配慮事項	199
第3節 設計時の配慮事項	199

第23章 老朽給水管解消工事に伴う融資あっせん制度

第1節 目的	201
第2節 対象となる工事	201
第3節 融資あっせん制度	201
第4節 手続方法	202
1 融資あっせんの対象者	202
2 申請書類等	202
3 老朽給水管解消工事融資あっせん制度手続きフロー図	203

配水管工事標準仕様要領集（抜粋）編

第24章 配水管工事標準仕様要領集(抜粋)

2 完成図作成要領	204
4 仕切弁支距図作成要領	213
6 工事記録写真撮影要領	216
7 仕切弁表示要領	231
9 管路等の水圧試験要領	232
10 明示テープ貼り付け要領	233
12 埋設シート布設要領	235
16 水道配水用ポリエチレン管施工要領	236

様式集編

第25章 様式集	243
----------	-----

関係法令編

第26章 関係法令	326
-----------	-----