

# 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
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	215
7 仕切弁表示要領	229
9 管路等の水圧試験要領	230
10 明示テープ貼り付け要領	231
12 埋設シート布設要領	232
16 水道配水用ポリエチレン管施工要領	233

## 様式集編

第25章 様式集	243
----------	-----

## 関係法令編

第26章 関係法令	323
-----------	-----