

坂戸、鶴ヶ島水道企業団  
給水装置施工基準（施工編）



# 目次

## 第1章 総則

1-1	目的	1
1-2	施工基準が定める内容	1
1-3	給水装置の定義	1
1-4	給水装置工事の種類	1

## 第2章 企業団納付金

2-1	水道利用加入金	2
2-2	手数料	3

## 第3章 給水装置の構造と材料

3-1	給水装置	5
3-2	給水装置の材料及び給水用具	5
3-2-1	材料及び給水用具	5
3-2-2	構造及び材質の基準	5
3-3	基準適合の証明方法	6
3-4	配水管等からの分岐に使用する材料	8
3-5	材料検査	10
3-6	メーター以降の材料	10
3-7	材料の特徴	10

## 第4章 給水装置の基本計画

4-1	基本調査	19
4-2	設計	19
4-3	給水方式の決定	19
4-3-1	直結直圧給水方式	20
4-3-2	直結増圧給水方式	20
4-3-3	受水槽給水方式	20
4-4	計画使用水量の決定	20
4-4-1	計画使用水量	21
4-4-2	計画使用水量の決定	21

<b>4-5</b>	<b>給水管の口径決定</b> ……………	25
4-5-1	口径決定の手順フロー……………	25
4-5-2	設計水圧……………	28
4-5-3	動水勾配及び流速、流量……………	28
4-5-4	損失水頭……………	28
4-5-5	口径の決定……………	30
<b>4-6</b>	<b>給水装置工事の申請等</b> ……………	33
4-6-1	給水装置工事新設等工事申請書等の作成……………	33
4-6-2	申請手続きにおける注意事項……………	36

## 第5章 給水装置工事の施工

<b>5-1</b>	<b>給水装置工事</b> ……………	38
<b>5-2</b>	<b>給水管の分岐</b> ……………	38
5-2-1	分岐の制限……………	38
5-2-2	連合管からの分岐……………	38
5-2-3	分岐の方法……………	39
5-2-4	水路横断……………	41
5-2-5	分岐の撤去……………	41
5-2-6	断水による分岐等の施工……………	42
5-2-7	施工時の立会い……………	43
<b>5-3</b>	<b>連合管の施工</b> ……………	43
<b>5-4</b>	<b>止水栓の設置</b> ……………	44
<b>5-5</b>	<b>使用メーターについて</b> ……………	47
5-5-1	メーターの種類……………	47
5-5-2	メーター設置基準……………	47
5-5-3	メーターの設置例……………	47
5-5-4	メーターの設置……………	49
5-5-5	戸別検針及び戸別徴収の取扱いに伴うメーター設置……………	50
5-5-6	私設メーターの取扱い……………	50
<b>5-6</b>	<b>既設分岐使用の取扱い</b> ……………	51
5-6-1	複数分岐……………	51
5-6-2	既設分岐継続使用の条件……………	52
5-6-3	既設止水栓の交換……………	53
<b>5-7</b>	<b>給水管の先太配管</b> ……………	53
<b>5-8</b>	<b>申請に伴う承諾書、誓約書及び水理計算書について</b> ……………	54
<b>5-9</b>	<b>土工事等</b> ……………	58
<b>5-10</b>	<b>給水装置工事の検査</b> ……………	60

5-10-1	工事検査	60
5-10-2	工事検査の種類	60
5-10-3	しゅん工検査日の決定	61
5-10-4	しゅん工検査の概要及びしゅん工検査後の処理	61

## 第6章 給水方式

<b>6-1</b>	<b>3階以上の直結直圧給水方式</b>	63
6-1-1	概要	63
6-1-2	給水形態の選択	63
6-1-3	3階直結直圧給水の条件	64
6-1-4	基本数量等の計算	65
6-1-5	直結直圧給水方式の設計	65
6-1-6	管材料等の選定	67
6-1-7	施工における配管系統の参考例	68
6-1-8	4階以上の暫定直結直圧給水の条件	72
6-1-9	暫定直結直圧給水方式の設計	72
6-1-10	直結直圧・受水槽併用給水方式	76
6-1-11	直結直圧・高架水槽給水方式	78
6-1-12	受水槽給水方式から直結直圧給水方式への改造	81
<b>6-2</b>	<b>直結増圧給水方式</b>	84
6-2-1	概要	84
6-2-2	直結増圧給水方式の条件	84
6-2-3	基本水量の計算	85
6-2-4	直結増圧給水方式の設計	85
6-2-6	直結増圧・受水槽併用給水方式	92
6-2-7	直結増圧・高架水槽給水方式	92
6-2-8	学校の直結増圧給水方式	94
	(φ50メーター使用による学校特別措置)	
6-2-9	受水槽給水方式から直結増圧給水方式への改造	97
<b>6-3</b>	<b>受水槽給水方式</b>	98
6-3-1	概要	98
6-3-2	対象建築物等	98
6-3-4	接続配管	98
6-3-5	受水槽の容量について	103
6-3-6	受水槽に設置するメーター	103
6-3-7	直結応急水栓、排水口の設置	106
6-3-8	使用開始前の清掃及び消毒	107

6-3-9	検針形態別の配管図の参考例	108
6-3-10	貯水槽水道の種類	109

## 第7章 特殊事項

7-1	クロスコネクション	110
7-2	接続に対して注意すべき給水用具	110
7-3	水道水と水道水以外の流入のある水槽への給水	110
7-4	地下式水槽への給水	110
7-5	既設井戸水管等の使用等	111
7-6	緊急時便所用洗浄水水槽	112
7-7	水道連結型スプリンクラーの設置	112
7-8	私設消火栓の設置について	114
7-9	連合管無償譲渡	115

## 第8章 資料

資-1	調査項目・内容
資-2	同時使用水量表
資-3	給水用具給水負荷単位表・同時使用流量図
資-4	建築物の用途による1人当たりの使用水量・使用時間
資-5	建築用途別使用水量
資-6	口径別単位時間流量
資-7	ウェストン公式による流量図
資-8	ヘーゼン・ウィリアムス公式
資-9	ウェストン公式による動水勾配早見表
資-10	計算例① 宅内配管の損失水頭
資-11	計算例② 連合管の損失水頭
資-12	計算例③ 2階建て共同住宅の損失水頭
資-13	図面表記例①
資-14	図面表記例②
資-15	図面表記例③
資-16	図面表記例④
資-17	図面表記例⑤
資-18	図面表記例⑥
資-19	申請書記入例(表)
資-20	申請書記入例(裏)
資-21	しゅん工届記入例(表)

- 資-22 しゅん工届記入例（裏・ヘッダー配管）
- 資-23 しゅん工届記入例（裏・ヘッダー配管以外）
- 資-24 しゅん工届記入例（裏・受水槽）
- 資-25 しゅん工届記入例（裏・撤去）
- 資-26 断水のお知らせ
- 資-27 メーター形式
- 資-28 水道メーター図（φ13～40）
- 資-29 水道メーター図（φ50～100）
- 資-30 大型量水器室標準図
- 資-31 パイプシャフト等へのメーター設置図
- 資-32 給水管の先太配管
- 資-33 各口径の最大給水戸数
- 資-34 計算例④ 3階建て共同住宅・直結直圧給水方式の損失水頭
- 資-35 配水管等の現地配水圧力の調査について
- 資-36 定水位弁流量表
- 資-37 定水位弁流量図
- 資-38 高架水槽設備基準
- 資-39 計算例⑤ 直結直圧給水方式の損失水頭（増圧装置一次側）
- 資-40 計算例⑥ 直結直圧給水方式の損失水頭（増圧装置二次側）
- 資-41 吐水口空間
- 資-42 定水位弁口径表
- 資-43 計算例⑦ 受水槽給水方式の損失水頭
- 資-44 占用図面例①
- 資-45 占用図面例②
- 資-46 舗装本復旧標準影響範囲
- 資-47 分水標準掘削図
- 資-48 φ13メーター設置可否基準
- 資-49 給水装置工事申請書添付書類
- 資-50 給水装置工事フローシート
- 資-51 道路占用工事における注意事項
- 資-52 分岐工事関係資料
- 資-53 穿孔機の刃
- 資-54 受水槽関係法令
- 資-55 指定給水装置工事事業者制度等
- 資-56 地下埋設物の問合せ先