



給水装置工事設計施工基準

令和 2 年 4 月

宇美町上下水道課

目 次

第1章 総則

1. 目的	1
2. 給水装置の定義	1
3. 給水装置の種類	1
4. 給水装置工事の種類	1
5. 給水装置工事の給水義務と施行	2
6. 指定工事事業者の義務	2
7. 主任技術者の職務	3
7.1 主任技術者の役割	3
7.2 主任技術者に求められる知識と技能	3
7.3 基準適合品の使用等	6
7.4 指定工事事業者による主任技術者の支援	7
7.5 給水装置工事記録の保存	7
8. 給水装置工事の基準適合制度	7
9. 給水装置工事における遵守事項	9
10. 給水装置工事の概要	10
11. 給水装置の管理	10
12. 給水装置工事に関する法律	11

第2章 給水装置の構造及び材質

1. 給水装置の構造及び材質の基準	12
2. 基準適合品の使用と組み合わせ	19
3. 給水装置用材料	19
3.1 認証品	19
3.2 認証マークの表示	20
3.3 給水装置材料の主な種類	21
3.4 補助材料	23
3.5 給水装置材料の調達	23

第3章 給水装置の構造及び材質

1. 基本計画	24
2. 給水方式の決定	25
2.1 直結式	25
2.2 貯水槽式	25
3. 計画使用水量の決定	28
3.1 用語の定義	28
3.2 計画使用水量の決定	28
3.3 貯水槽の容量	37
3.4 補給水量	38
4. 給水管の口径決定	38
4.1 口径決定の条件	38
4.2 水理計算書の提出	40
4.3 メーター口径の決定	49
4.4 メーター口径の変更及び改造工事について	51
4.5 口径決定計算例	53
5. 図面作成	62
6. 水道直結式スプリンクラーの計画	67

第4章 工事施工に伴う申請手続等

1. 給水装置工事の施行承認	69
1.1 施工承認の意義	69
1.2 施工承認する工事	69
1.3 承認要件	70
2. 給水装置工事の届出	70
3. 受付	71
4. 一時用	71
5. 設計審査	71
6. 工事変更等の取扱い	72
6.1 設計変更	72
6.2 工事届出の取消	72
6.3 その他の取扱い	72
7. 道路占用許可申請等諸届	72
7.1 道路占用許可申請手続	72

7.2	道路使用許可申請手続	72
7.3	掘削工事の禁止期間	72
7.4	道路工事届出書	73
8.	検査の申込	73
9.	工事記録写真	73
10.	違反行為に係る処分	76
11.	給水装置工事申込手続の流れ	76

第5章 給水装置工事の施工

1.	給水管の分岐	77
1.1	管理者への連絡調整	77
1.2	給水管の分岐	77
1.3	分岐の方法	77
2.	給水管の埋設深さ及び占用位置	81
3.	給水管の公道部管布設掘削幅の算定	81
4.	給水管の明示	84
5.	バルブの種類と設置位置	87
6.	給水管の配管	90
6.1	分岐部からメーターまでの配管	90
6.2	敷地内の配管	92
6.3	節水機器の使用	92
6.4	節水コマの使用	92
6.5	地下式散水栓の設置の制限	93
6.6	太陽熱温水器の配管	93
6.7	さや管ヘッダー工法	93
6.8	その他	93
6.9	給水装置の撤去	94
7.	水道メーターの設置	94
7.1	水道メーターの設置基準	94
7.2	水道メーターの設置場所及び位置	94
7.3	水道メーターの管理	97
7.4	水道メーターの種類	97
7.5	水道メーターの規格	97
7.6	水道メーターの性能	98

7.7	メーターボックス等の構造及び寸法	98
8.	貯水槽設備	100
8.1	貯水槽の設置位置	100
8.2	貯水槽の構造	100
8.3	付属設備	101
9.	土工事等	107
9.1	土工事	107
9.2	道路復旧工事	108
9.3	道路管理	109
9.4	道路掘削者が守るべき条件	109
10.	配管工事	111
10.1	ライニング鋼管の接合	111
10.2	水道用ポリエチレン管の接合	111
10.3	架橋ポリエチレン管の接合	112
10.4	ポリブデン管の接合	112
10.5	耐衝撃性硬質塩化ビニル管の接合	113
10.6	ステンレス鋼管の接合	113
10.7	銅管の接合	114
10.8	ダクタイル鋳鉄管の接合	114
10.9	フランジ継手の接合	118
10.10	水道用配水用ポリエチレン管の接合	118
11.	水の安全・衛生対策	119
11.1	水の汚染防止	119
11.2	破壊防止	119
11.3	浸食防止	120
11.4	逆流防止	121
11.5	凍結防止	122
11.6	クロスコネクションの防止	122
12.	検査	123

第6章 維持管理

1.	維持管理	124
1.1	維持管理のあり方	124
1.2	維持管理の仕組み	124

2. 漏水の点検	124
3. 給水用具の故障と修理	125
4. 異常現象と対策	125
5. 事故原因と対策	126

参考資料

宇美町上水道給水条例	参- 1
宇美町上水道条例施行規則	参-12
宇美町指定給水装置工事事業者規則	参-16

様式集

給水装置工事申込書（新設・改造・撤去・一時用）	様- 1
給水装置工事図面（平面図・断面図）	様- 2
給水装置工事着工届	様- 3
給水装置工事竣工届	様- 4
委任状	様- 5
口径決定計算書	様- 6
貯水槽容量及び口径決定計算書	様- 7
小規模貯水槽設置届	様- 8
メーター設置等に関する確約書	様- 9
土地使用承諾書	様-10
特殊器具設置に関する誓約書	様-11
指定給水装置工事事業者指定申請書	様-12
機械器具調書	様-13
誓約書	様-14
給水装置工事主任技術者選任・解任届出書	様-15
指定給水装置工事事業者指定事項変更届出書	様-16
指定給水装置工事事業者廃止・休止・再開届出書	様-17