

給水装置工事設計施工基準

寒河江市水道事業所

(平成26年度改定版)

| | | |
|-------|---------------|----|
| 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 | 1 |
| 1-4 | 給水装置工事の種類 | 1 |
| 1-5 | 給水装置工事の申込 | 2 |
| 1-6 | 工事の施工 | 2 |
| 1-7 | 加入金 | 3 |
| 1-8 | 手数料 | 3 |
| 第2章 | 手続き | |
| 2-1 | 給水装置工事の順序 | 4 |
| 2-2 | 給水装置工事申込 | 4 |
| 第3章 | 設計 | |
| 3-1 | 給水装置 | 10 |
| 3-2 | 設計条件 | 10 |
| 3-3 | 調査 | 10 |
| 3-4 | 給水方法の選択 | 11 |
| 3-4-1 | 給水方法 | 11 |
| 3-4-2 | 直結式給水 | 11 |
| 3-4-3 | 直結増圧給水 | 11 |
| 3-4-4 | 直結式給水対象外の施設 | 11 |
| 3-4-5 | 受水槽式給水 | 12 |
| 3-4-6 | 直結・受水槽併用式給水 | 12 |
| 第4章 | 計画使用水量 | |
| 4-1 | 条件 | 13 |
| 4-2 | 計画使用水量の算定方法 | 13 |
| 4-3 | 管口径の決定 | 13 |
| 4-3 | 同時使用料の算定方法 | 13 |
| 4-4 | 時間平均使用水量の算定方法 | 14 |
| 4-5 | 受水等の有効容量 | 14 |
| 5 | 給水管の口径決定 | 15 |

| | | |
|-------|-------------------------------|----|
| 5-1 | 管口径決定のフロー | 15 |
| 5-2 | 管口径決定の条件 | 16 |
| 5-3 | 管口径の決定 | 16 |
| 5-3-1 | 決定条件 | 16 |
| 5-3-2 | 2階以下の建物への直結直圧式給水 | 16 |
| 5-3-3 | 3階建物への直結直圧式給水 | 17 |
| 5-3-4 | 直結式給水の分岐口径の決定 | 17 |
| 5-3-5 | 受水槽式給水 | 18 |
| 5-3-6 | 損失水頭の計算 | 18 |
| 5-3-7 | メーター口径の決定 | 19 |
| 5-4 | 所要水頭の計算 | 19 |
| ○ | 水理計算例題 1 (連合給水管) | 42 |
| ○ | 水理計算例題 2 (直結直圧式給水：栓数15を超える場合) | 43 |
| ○ | 算例題 3 (3階建て建物・直結直圧式給水) | 46 |
| ○ | 水理計算例題 4 (共同住宅・受水槽) | 49 |
| ○ | 水理計算例題 5 (事務所・受水槽) | 51 |

第5章 給水管及び給水用具

| | | |
|---|------------------|----|
| 1 | 基準適合品の使用 | 53 |
| 2 | 性能基準に適合する給水装置用材料 | 53 |
| 3 | 適合基準品の確認方法 | 53 |
| 4 | 給水装置用材料の認証 | 55 |

第6章 量水器

| | | |
|---|------|----|
| 1 | 設置 | 56 |
| 2 | 貸付け | 56 |
| 3 | 設置基準 | 56 |
| 4 | 設置位置 | 56 |
| 5 | 設置方法 | 57 |

第7章 配管・施工

| | | |
|-----|---------|----|
| 1 | 安全・衛生対策 | 58 |
| 1-1 | 給水装置の耐圧 | 58 |
| 1-2 | 水質汚染防止 | 58 |

| | | |
|------|---------------------|----|
| 1-3 | 破壊防止 | 58 |
| 1-4 | 施工等による破壊防止 | 59 |
| 1-5 | 浸食防止（防食） | 59 |
| 1-6 | 逆流防止 | 60 |
| 1-7 | 凍結防止 | 62 |
| 1-8 | 凍結防止の配管 | 62 |
| 1-9 | クロスコネクション防止 | 62 |
| 2 | 配管の原則 | 63 |
| 2-1 | 分岐から給水用具までの配管 | 63 |
| 2-2 | 分岐から宅地内第1止水栓までの施工 | 63 |
| 2-3 | 宅地内第1止水栓から給水用具までの施工 | 63 |
| 3 | 埋設深度 | 64 |
| 3-1 | 給水管の埋設深 | 64 |
| 4 | 分岐、分岐止め | 65 |
| 4-1 | 配水管からの分岐及び分岐止め | 65 |
| 4-2 | 分岐の原則 | 65 |
| 4-3 | 管種別分岐表 | 66 |
| 4-4 | 分岐の方法 | 66 |
| 4-5 | 分岐止めの方法 | 66 |
| 5 | 仕切弁、止水栓 | 67 |
| 5-1 | 仕切弁、止水栓の設置 | 67 |
| 5-2 | 種類及び設置場所 | 67 |
| 5-3 | 設置位置 | 67 |
| 5-4 | 設置方法 | 68 |
| 5-5 | 仕切弁筐及び止水栓筐の設置 | 68 |
| 6 | 保護及び防護工事 | 68 |
| 6-1 | 分岐から宅地内第1止水栓まで | 68 |
| 6-2 | 宅地内第1止水栓から給水用具まで | 69 |
| 7 | 保温工 | 70 |
| 7-1 | 分岐から宅内第1止水栓まで | 70 |
| 7-2 | 宅地内第1止水栓から給水用具まで | 70 |
| 8 | 管の明示 | 70 |
| 8-1 | 給水管の明示 | 70 |
| 9 | 凍結防止給水用 | 70 |
| 9-1 | 水抜装置 | 70 |
| 10 | 特殊器具 | 71 |
| 10-1 | 給水装置に設置する特殊器具 | 71 |

| | | |
|------|--------------------|----|
| 10-2 | スプリンクラー設備の設置 | 71 |
| 10-3 | 給水装置に設置できない器具類 | 71 |
| 11 | 管末 | 72 |
| 11-1 | 宅地内メーターから給水用具までの給水 | 72 |
| 12 | 舗装先行取り出し工事 | 72 |
| 12-1 | 趣旨 | 72 |
| 12-2 | 該当事業 | 72 |
| 12-3 | 設置する際の条件 | 72 |

第8章 貯水槽水道

| | | |
|---|----------|----|
| 1 | 貯水槽の容量 | 73 |
| 2 | 貯水槽の構造 | 73 |
| 3 | 貯水槽の設置場所 | 73 |
| ○ | 台帳の整備 | 74 |

第9章 土工事

| | | |
|----|---------------------|----|
| 1 | 一般事項 | 75 |
| 2 | 事前調査 | 75 |
| 3 | 掘削 | 76 |
| ○ | 掘削標準図 | 76 |
| 4 | 土留め | 77 |
| 5 | 埋戻し | 77 |
| 6 | 残土処分 | 77 |
| 7 | 建設副産物処理 | 77 |
| 8 | 仮復旧 | 77 |
| 9 | 本復旧 | 79 |
| ○ | アスファルトコンクリート舗装標準断面図 | 80 |
| 10 | 工事写真 | 89 |

第10章 検査

| | | |
|---|------------|----|
| 1 | 検査の種類 | 89 |
| 2 | 竣工検査 | 89 |
| ○ | 給水装置工事検査調書 | 96 |
| 3 | 提出書類 | 91 |

| | | |
|---|-----|----|
| 4 | 竣工図 | 95 |
| 5 | 精算図 | 95 |

第11章 条例規程

| | | |
|---|----------------------------|-----|
| ○ | 寒河江市水道給水条例 | 97 |
| ○ | 寒河江市水道給水条例施行規程 | 108 |
| ○ | 寒河江市水道給水装置の構造及び材質の基準に関する規程 | 126 |