

給水装置工事設計施工基準

平成 30 年 4 月

御船町水道事業

目 次

第1章 総 則

1. 1	目的	1-1
1. 2	給水装置の定義	1-1
1. 3	給水装置の種類	1-1
1. 3. 1	専用給水装置	1-1
1. 3. 2	消火栓	1-1
1. 4	給水工事の種類	1-1
1. 4. 1	新設工事	1-2
1. 4. 2	改造工事	1-2
1. 4. 3	増設工事	1-2
1. 4. 4	撤去工事	1-2

第2章 設 計

2. 1	設計での注意	2-1
2. 2	調 査	2-1
2. 3	給水方式	2-3
2. 3. 1	直結式	2-3
2. 3. 1. 1	直圧式	2-3
2. 3. 1. 2	増圧式	2-3
2. 3. 2	受水槽式	2-3
2. 3. 3	直結・受水槽併用式	2-4
2. 4	計画使用水量	2-4
2. 5	直結式給水の計画使用水量	2-4
2. 5. 1	一戸建て等における同時使用水量の算定方法	2-4
2. 5. 2	集合住宅等における同時使用水量の算定方法	2-7
2. 5. 3	一定規模以上の給水用具を有する事務所ビル等における同時使用水量の算定方法	2-8
2. 6	受水槽式給水の計画使用水量	2-9
2. 7	給水管の口径	2-11
2. 8	損失水頭	2-11

2. 8. 1	給水管の摩擦損失水頭	2-11
2. 8. 2	各種給水用具類による損失水頭及び直管換算長を求める方法	2-13
2. 9	量水器口径	2-15
2. 10	図面の作成	2-15
2. 10. 1	記入方法	2-15
2. 10. 2	作 図	2-16

第3章 申 請

3. 1	工事の申し込み	3-1
3. 2	加入金	3-1
3. 3	手数料	3-2
3. 3. 1	設計審査手数料	3-2
3. 3. 2	工事検査手数料	3-3
3. 4	道路、河川占用許可申請	3-3
3. 5	道路使用許可申請	3-3
3. 6	工事中止、変更の届け出	3-3
3. 7	開発地の分岐承諾	3-3
3. 8	給水装置の無償譲渡	3-3

第4章 施 工

4. 1	給水装置の構造及び材質	4-1
4. 2	給水管の分岐	4-1
4. 3	給水管の布設	4-2
4. 4	給水管の埋設深さ及び占用位置	4-3
4. 5	給水管の明示	4-3
4. 6	止水栓、仕切弁の設置	4-3
4. 7	量水器の設置	4-3
4. 8	配管工事	4-4

4. 9	水の安全・衛生対策	4-9
4. 9. 1	水の汚染防止	4-9
4. 9. 2	破壊防止	4-9
4. 9. 3	侵食防止	4-10
4. 9. 4	逆流防止	4-10
4. 9. 5	凍結防止	4-12
4. 9. 6	クロスコネクション防止	4-13
4. 10	撤去工事	4-13
4. 11	土工事	4-13
4. 12	残土処理	4-14
4. 13	道路復旧工事	4-14
4. 14	現場管理	4-14
4. 15	断水を伴う工事	4-14
4. 16	給水装置指定材料一覧表	4-15
4. 17	止水栓等構造図	4-16
4. 18	リングユニオン・量水器ユニオン	4-18

第5章 水道量水器

5. 1	量水器設置場所	5-1
5. 2	量水器設置上の注意	5-1
5. 3	量水器前後の配管	5-2
5. 3. 1	口径13～20ミリメートル	5-2
5. 3. 2	口径25～40ミリメートル	5-2
5. 3. 3	口径50～150ミリメートル	5-2
5. 3. 4	横壁式の場合	5-3
5. 4	量水器の寸法	5-4
5. 5	量水器の使用基準	5-5
5. 6	量水器ボックス、量水器保護室基準	5-6
5. 6. 1	口径13～40ミリ量水器ボックス	5-6
5. 6. 2	横壁式量水器保護室（13～25ミリメートル）	5-6
5. 6. 3	口径50～150ミリメートル用量水器保護室	5-7
5. 6. 4	量水器ボックス及び保護室の寸法	5-7

第6章 3階直結給水

6. 1	適用範囲	6-1
6. 1. 1	対象地域	6-1
6. 1. 2	対象建築物	6-1
6. 2	構造	6-1
6. 2. 1	給水管の口径	6-1
6. 2. 2	量水器の口径	6-2
6. 2. 3	逆流防止対策	6-2
6. 2. 4	設計上の注意	6-2
6. 3	事前協議	6-2
6. 4	設計水圧	6-2
6. 5	計算例	6-2

第7章 受水槽式給水

7. 1	趣旨	7-1
7. 2	材質	7-1
7. 3	設置場所	7-1
7. 4	構造及び設置位置	7-2
7. 4. 1	建築物の内部、屋上又は最下階の床下に設ける場合	7-2
7. 4. 2	前記. 1 以外の場所に設置する場合	7-3
7. 4. 3	その他	7-3
7. 5	受水槽容量	7-4
7. 6	高架水槽（蓄圧タンク含む）	7-4
7. 7	付属設備	7-4
7. 7. 1	給水制御器具	7-4
7. 7. 2	越流管	7-5
7. 7. 3	警報装置	7-5
7. 7. 4	水抜き管	7-6
7. 7. 5	波立ちしゃへい板	7-6
7. 7. 6	逆流防止	7-6
7. 7. 7	水撃防止	7-6
7. 7. 8	ポンプ	7-6

7. 7. 9 非常用直結給水栓	7-6
7. 7. 10 その他	7-6
7. 8 計算例	7-6

第8章 共同住宅

8. 1 共同住宅の定義	8-1
8. 2 共同住宅の量水器設置方式	8-1
8. 2. 1 全戸を対象とした町量水器1個を設置する方式	8-1
8. 2. 2 各戸に町量水器を設置する方式	8-1
8. 3 各戸量水器方式の要件	8-1
8. 3. 1 停電対策	8-2
8. 3. 2 最小・最大動水圧	8-2
8. 3. 3 振動・騒音対策	8-2
8. 3. 4 量水器の口径	8-2
8. 3. 5 調査量水器ボックス及び保護室	8-2

第9章 直結増圧式給水

9. 1 定義	9-1
9. 2 適用範囲	9-1
9. 2. 1 対象地域	9-1
9. 2. 2 対象除外建築物	9-1
9. 3 給水方式	9-1
9. 4 構造	9-2
9. 4. 1 給水管の口径	9-2
9. 4. 2 量水器の設置	9-2
9. 4. 3 量水器の口径	9-2
9. 4. 4 瞬間最大給水量	9-2
9. 4. 5 増圧装置	9-2

9. 4. 6	逆流防止装置	9-3
9. 4. 7	非常用直結給水栓	9-3
9. 4. 8	配管	9-3
9. 4. 9	警報装置	9-4
9. 5	受水槽式からの改造	9-4
9. 6	工事検査	9-4
9. 7	事前確認	9-4
9. 8	施設の維持管理	9-4
9. 9	図面の作成	9-4
9. 10	水理計算例	9-4

第10章 工事検査

10. 1	検査要領	10-1
10. 2	検査の種類	10-1
10. 3	工事記録の保存	10-2

参考資料

1. 量水器設置例・・・・・・・・・・・・・・・・資-1
2. 道路復旧断面図例・・・・・・・・資-10
3. 給水装置工事フロー・・・・・・・・資-28

各種様式

1. (1) 直結（3階建・増圧）式給水事前協議書・・・・・・・・様-1
(2) 給水装置の概要・・・・・・・・様-2
(3) 水圧測定記録表・・・・・・・・様-3
(4) 水圧測定調査通知書・・・・・・・・様-4
(5) 直結増圧式給水装置に関する維持管理誓約書・・・・・・・・様-5
2. 建築確認申請時の合議事項・・・・・・・・様-6
3. 開発行為に伴う給水計画協議申請書・・・・・・・・様-7
4. 配水管 穿孔 代用管（私管）切取 工事連絡書・・・・・・・・様-8
5. 給水工事竣工検査チェックリスト・・・・・・・・様-9
6. 竣工検査手直完了報告書・・・・・・・・様-10
7. スプリンクラー設置届・・・・・・・・様-11
8. 住宅用スプリンクラー設置についての承諾書・・・・・・・・様-12
9. 給水装置無償譲渡申請書・・・・・・・・様-13

関係法規

1. 御船町水道事業条例（抄）・・・・・・・・法-1
2. 御船町水道事業条例施行規程（抄）・・・・・・・・法-10
3. 給水工事主任技術者の職務・・・・・・・・法-13
4. 品質認証マークの種類・・・・・・・・法-16
5. 給水装置の構造及び材質の基準に関する省令・・・・・・・・法-17
6. 水質基準に関する省令・・・・・・・・法-21
7. 建築基準法（抄）・・・・・・・・法-23
8. 建設省告示第1597号（抄）・・・・・・・・法-26