

昭和 5 9 年度起
平成元年 6 月改定
平成 2 年 2 月改定
平成 1 7 年 1 月改定
平成 1 9 年 4 月改定

小山町水道給水装置工事施行指針

小山町上下水道課

目 次

(1) 給水装置とは	2
(2) 給水工事施行工程	2
(3) 申請手数料・加入分担金・工事負担金	3
(4) 水道給水装置工事に関する仕様	4
(5) 給水装置工事資材について	6
(6) 給水装置工事申請書の記入について	7
(7) 給水装置工事の完成検査について	7
(8) 給水管の口径決定について	8
(9) 埋設深度及び路面復旧	9
(10) 直結給水について	9
(11) 資 料 (直圧給水要望書式・小山町仕切弁用 鉄蓋標準図・量水器 BOX 仕様)	11

(1) 給水装置とは

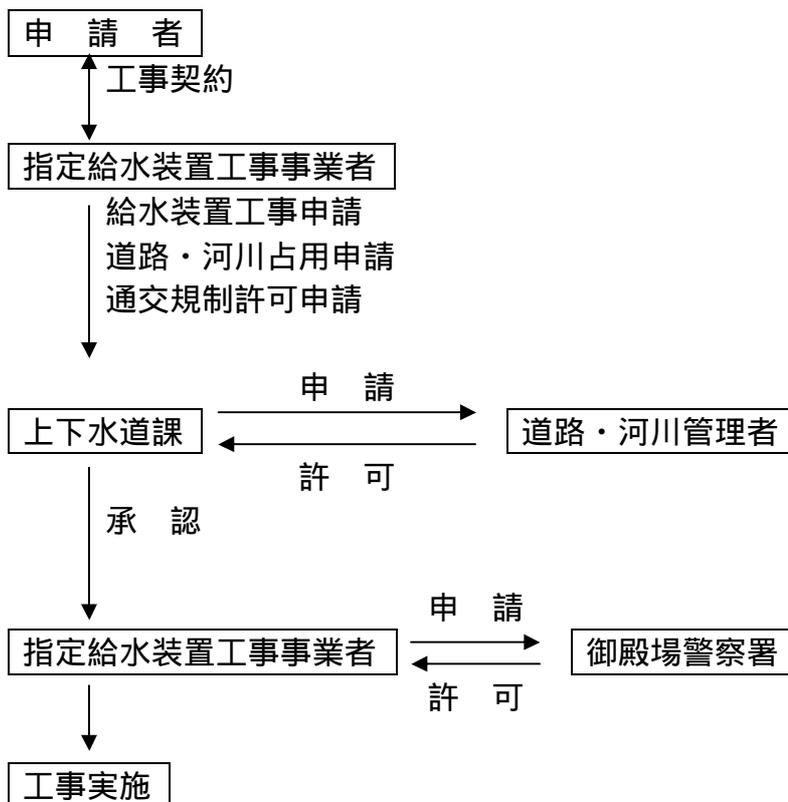
水道法第3条の9(用語の定義)で「給水装置」とは、需要者に水を供給するために、水道事業者の施設した配水管から分岐して設けられた給水管及びこれに直結する給水用具をいう。

となっている、これにより受水槽を設置した場合、受水槽以降の加圧給水設備及びそれに接続される器具は給水装置とみなさない事となり、町の給水装置工事検査の対象とならず、その管理は受益者の責任となる。

なお、受水槽の有効容量が10m³未満の場合は「小規模貯水槽水道」となり、10m³以上になると「簡易専用水道」となる。また、100m³以上となると「専用水道」となり、それぞれ受水槽の設置に伴う届出及び維持管理及び点検・検査等が義務づけられています。

ただし、受益者と町との協定等により、町が受水槽以降の子メーターにより検針し、その指針により料金徴収する場合は、受水槽以降の配管等も検査対象とするが、受水槽及びそれに伴うポンプ設備等の管理は受益者が行うものとする。

(2) 給水工事施行工程



道路・河川占用申請は、給水装置工事申込みと同時又は以前に上下水道課経由で道路・河川管理者に提出する。

(3) 申請手数料・加入分担金・工事負担金

1. 申請手数料 1件につき 3,000円

申請件数1件とは、設置量水器1個について1件とし、集合住宅等で複数個の量水器を設置する場合は設置量水器1個当たり1件の手数料を徴収するものとするが、申請書の提出については1枚にまとめて申請することができるものとする。

宅地内等への給水管の取り出しのみの工事の場合については、取り出し1箇所について1件とする。

宅地造成工事等により、給水本管の布設及び給水管の取り出しを行う場合は、給水本管1件、給水管取り出し1箇所毎に1件とし、申請書の提出については1枚にまとめて申請することができるものとする。

2. 加入分担金

量水器口径	分担金 (円)	消費税 (円)	合計金額 (円)
13mm	25,000	1,250	26,250
20mm	60,000	3,000	63,000
25mm	95,000	4,750	99,750
30mm	140,000	7,000	147,000
40mm	250,000	12,500	262,500
50mm	400,000	20,000	420,000
75mm	900,000	45,000	945,000
100mm以上	管理者が定める額		

管理者が定める額とは、管の口径比により算出するものとし、150mmまでについては以下の金額となる。

100mm	1,600,000	80,000	1,680,000
150mm	3,500,000	175,000	3,675,000

口径の増減による加入分担金の取扱

既設の量水器より口径を増加させる場合は、加入分担金額の差額を徴収するものとし、口径を減ずる場合は差額の返還をしないものとする。

なお、口径を一度減じたものを再度口径増加させる場合は、口径増加に伴う加入分担金を再度徴収するものとする。

平成19年3月31日以前に申請され、平成18年度中に検査完了していない物件の検査料については、従前の例により下記の検査料を徴収する。
検査料 直結給水栓1栓につき 500円

3. 工事負担金

住宅団地その他給水量の増加が予想される場合及び、現況の給水区域内

で施設整備計画のない場所などについては、町が申請者から受託工事費として工事負担金を徴収し、給水管（配水管など）の設置をする場合があるため、これらが予想される場合は事前に上下水道課と協議して下さい。

ただし、この場合の水道施設の所有権及び管理区分は受益者となるため、施設設置後の維持管理は受益者が行うこととなります。

水道施設等を町に移管することを前提とする場合は別途協議が必要となります。

4. 受水槽を設置した場合の取扱い

受水槽一次側の量水器により検針及び料金徴収する場合
工事検査は、受水槽入口の定水位弁までが対象となる。

受水槽以降の二次側の個別量水器により検針及び料金徴収する場合。
工事検査は、受水槽以降の全ての給水装置が対象となる。

加入分担金は、（取り出し口径に対する分担金額）と（二次側の個別量水器及び一次側管理用給水栓量水器の合計分担金額）のいずれか金額の多い額を採用する。

（4）水道給水装置工事に関する仕様

平成9年3月19日厚生省令第14号給水装置の構造及び材質の基準に関する省令の他以下の基準によるものとする。

1. 給水管の取り出し

給水管の管径に応じて、サドル分水栓・丁字管又は割丁字管などを使用すること。

給水管を丁字管又は割丁字管により取り出す場合その取り出し口径は配水管の口径より小さいものとする。

2. 配管

給水管の配管は、次の各号によって行わなければならない。

- 1) 道路内に配管する場合は、その占用位置を誤らないようにすると共に、他の埋設物との間隔は30cm以上保つこと。
- 2) 不等沈下などに対応可能な配管構造とすること。

給水管の埋設深度は次の各号によって行わなければならない。

- 1) 公道内については、道路管理者の指定する深度、私道内では60cm以上（ただし、重量車が通行する私道及び将来公道への移管予定がある私道では道路管理者が指定する深度）とすること。
- 2) 寒冷地（須走地区など）においては、凍結深度以上の深度に埋設するか有効な保温施工を行った上で埋設すること。

給水管の材質

- 1)公道部及び分岐部より量水器までは道路管理者が許可する材質とし、非鉄金属管についてはロケーティングケーブルを設置すること。
- 2)量水器以降は耐圧・耐衝撃・電蝕防止対策を考慮した配管材料を使用すること。

なお、合成樹脂管を使用する場合は管及び継手などの保管に充分注意し、紫外線を受けて変色した資材は使用しないこと。

また、寒冷地の場合は有効な凍結防止対策や解氷を考慮した配管材料を使用すること。

3. 防 護

給水装置の防護は、次の各項によって行わなければならない。

給水管が開渠を横断する場合は、原則として開渠の下に布設すること。

電蝕のおそれがある場合又は酸・アルカリ等によって腐蝕の恐れがある場合はそれぞれ適切な防護を施すこと。(外面亜鉛鍍金鋼管の場合は防食テープハーフラップ巻き以上とすること。)

凍結の恐れのある個所については、給水装置の露出部分はもとより、いんぺい部分及び埋設部分にも防寒装置等を施すこと。(保温材は吸水性の低い材質を使用すると共に防湿処理及びラッキング等に注意をはらい、保温能力の低下に注意すること。)

4. 危険な接続

給水装置の接続は、次の各項によって事故発生の防止をしなければならない。

給水管は水道事業者の経営する水道及び給水装置以外の管と直接連結しないこと。(受水槽給水と直圧給水も直接連結しないこと。)

大便器洗浄弁は有効な真空破壊装置を備えた洗浄弁又は便器を使用する場合を除き、給水管に直結しないこと。

受水槽に給水する場合は、水槽への給水は落とし込みとし、吐水口と水槽越流面との位置関係は、水槽内の水が給水管内に逆流しないものとする。

5. 受水槽の設置

次の各項による場合は受水槽の設置をしなければならない。

3階建て以上の建物又は3戸以上の集合住宅などに給水装置を設置する場合。

営業用・事業用・工業用・病院などに使用する給水装置を設置する場合及び災害時の避難施設となりうる施設に給水装置を設置する場合。

その他管理者が必要と認めたもの。

上記各項による受水槽の容量は一日最大使用水量の1/3以上とすること。

6. 量水器の設置位置

量水器の設置位置は、次の各項によって行わなければならない。
量水器は原則として官民境より1m以内に設置しなければならない。

量水器は直接輪荷重のかからない位置に設置しなければならない。

量水器は検針及び量水器の交換に不都合の生じないように設置しなければならない。

量水器は門柵塀などの設置によって検針に支障が生ずる位置に設置してはならない。

(5) 給水装置工事資材について

1. 量水器までの工事資材

給水管 SGPVB SGPVD SGPPB SGPPD
ステンレス管 HIVP 水道用ポリエチレン管
ダクタイル鑄鉄管
ただし、75mm以上はダクタイル鑄鉄管とする。

継手 JIS及びJWWA規格などに準拠し管種と同等な性能を有する資材を使用すること。
また、HIVPを使用する場合のバルブソケット及び給水栓ソケットなどについてはインサート入り継手を使用すること。

仕切弁 量水器ボックスまでの間に設置する仕切弁は、50mm以上は水道用ソフトシール仕切弁、50mm未満は青銅製埋設用仕切弁とする。
(ソフトシール仕切弁は浅埋用右廻し開きとする。)

伸縮継手 本管分岐部分への伸縮継手は内面ステンレスで外面に

有効な防護処理を施した製品を使用すること。

H I V P 管使用の場合はロクロ継手の使用も可とする。

メータ用止水栓 量水器一次側に設置する止水栓は伸縮型のスリース形式又はボール式とする。大口径については水道用ソフトシール仕切弁及び量水器二次側に継輪やドレッサージョイントを設置すること。

水 抜 き 栓 量水器 B O X 内に水抜き栓を設置する場合は、量水器の 2 次側に設置することとし、前項の仕切弁に準じた製品を使用すること。

量水器 B O X F R P 製耐寒型 B O X を使用すること。(別添小山町量水器ボックス仕様参照)
大口径については、耐寒機能及び検針用小窓付きの B O X とすること。(この場合、量水器の設置にあたっては、検針用小窓と量水器とを合わせること。)

2 . 量水器以降の工事資材

給 水 管 等 J I S 及び J W W A 規格などに準拠し、継手等についても管種と同等な性能を有する資材を使用すること。

ヘッダー配管 寒冷地でヘッダー配管を行う場合は、保温チューブ及びヒーティングにより凍結防止を図ること。

給 水 器 具 給水装置直結器具は、原則として日本水道協会で形式承認されたものを使用すること。

(6) 給水装置工事申請書の記入について

1 . 申請書の記入にあたって、土地・家屋等の所有者の確認をし、所有者に無断で施工することの無いよう充分注意すること。

2 . 現地案内図の記入については、解りやすく記入すること。

注：現地案内図にゼンリンの地図を複写して利用する場合はゼンリンの複製許諾証を貼付すること。

3 . 図面については、正確に記入すること。

(7) 給水装置工事の完成検査について

1 . 給水装置工事が完了した場合、直ちに給水装置工事完成届を提出するこ

と。

2. 給水装置工事完成届提出時に工事写真の提出をすること。

提出写真内容

道路・河川占用工事完成写真（布設位置・深度・延長・材質・埋め戻し状況・路面復旧状況とする）

量水器設置位置写真（量水器の位置が確認できる写真とする）

宅内配管状況写真（布設位置・深度・材質・防蝕・保温等の状況写真とする）

3. 申請書の内容に変更のある場合、完成検査以前に申請書の変更箇所を訂正しなければならない。

4. 完成検査は上下水道課の係員の指示する個所の埋設状況・使用資材・路面復旧状況・水圧試験等を行うものとする。（水圧検査は原則として給水器具設置前に行うものとし、水圧試験に上下水道課の係員の立会が不可能な場合は写真判定によるものとする。）

完成検査当日留守のため屋内に入れず、給水装置の確認が不可能な場合は、写真判定によることができるものとする。

5. 受水槽を設置した場合の受水槽以降の加圧給水設備等については、直結された給水装置とはみなされないため検査の対象とならない。

ただし、受益者と町との協定により、町が受水槽以降の子メーターにより検針し料金徴収する場合は検査の対象となる。

(8) 給水管の口径決定について

1. 給水管の口径は、配水管の水圧において計画使用水量を供給できる大きさにすること。

2. 水理計算にあたっては、計画条件に基づき、損失水頭、管口径、量水器口径等を算出すること。

3. 量水器口径は、使用水量に基づき、水道メーターの限界流量 JIS B8570-2 の範囲内で決定すること。

簡易な方法としては、給水用具全体の平均使用水量に同時使用水量比を乗じて得た流量が量水器の限界流量以内となるかを確認する方法である。

給水用具の標準使用水量

給水栓口径(mm)	13	20	25
標準流量(/min)	17	40	65

給水用具数と同時使用水量比

総給水用具数	1	2	3	4	5	6	7
同時使用水量比	1	1.4	1.7	2.0	2.2	2.4	2.7
総給水用具数	8	9	10	15	20	30	
同時使用水量比	2.8	2.9	3.0	3.5	4.0	5.0	

量水器の限界流量 JIS B8570-2

量水器口径 (mm)	13	20	25	30	40	50	75	100
使用最大流量(/min)	50	83	100	166	200	400	1333	2000

(試算) 13mm水栓4栓、給湯水栓3栓、大便器1基設置の計8栓の場合
 $(17 \text{ /min} \times 8) / 8 \times \text{同時使用水量比} 2.8 = 47.6 \text{ /min}$ 13mmで可

13mm水栓4栓、給湯水栓3栓、大便器2基計10栓の場合
 $(17 \text{ /min} \times 10) / 10 \times \text{同時使用水量比} 3.0 = 51.0 \text{ /min}$
 13mmでは不可 20mmで可

20mm水栓1栓、13mm水栓4栓、給湯水栓3栓、大便器1基計9栓の場合
 $(40 \text{ /min} \times 1 + 17 \text{ /min} \times 8) / 9 \times \text{同時使用水量比} 2.9 = 56.7 \text{ /min}$
 13mmでは不可 20mmで可

(9) 埋設深度及び路面復旧

1. 公道の埋設深度及び路面復旧基準については、道路管理者の指定する布設深度及び復旧基準によるものとする。
2. 私道の埋設深度及び路面復旧基準については、小山町道路管理者の指定する布設深度及び復旧基準に順ずるものとする。
3. 宅地内の埋設深度については、凍結深度等を考慮し、標高600m未満の地域については45センチ以上、標高600m以上850m未満の地域については50センチ以上、標高850m以上の地域については60センチ以上とし、埋設深度が確保されない場合は有効な保温を施すものとする。
 (この場合、埋設部分の保温材料は耐水性の高いスチロール系の保温材を使用するものとする。)

(10) 直結給水について

集合住宅及び三階建ての建築物（三階にも給水装置を設置する建物に給水する場合）で、直結給水としたい場合は、別紙、要望書を提出すること。

ただし、直結給水が可能な配水本管口径と給水圧力が確保される場合のみ許可するものとする。

三階建て個人住宅に直結給水する場合の必要最低圧力0.2 Mpaが確保できる場所であること。また、量水器口径は20 mm以上とし逆流防止弁を設置すること。

集合住宅に直結給水する場合の分岐先配水管口径及び必要最低圧力

住宅戸数	引込管口径	分岐先配水本管口径	必要最低圧力
3戸迄	20以上	50以上	最上階で0.15 Mpa 以上確保できること
4戸迄	25以上	50以上	
6戸迄	30	50以上	
10戸迄	40	50以上	
15戸迄	50	75以上	
34戸迄	75	100以上	

引込み管口径は分岐先の配水本管口径を上回ってはならない。
各戸の量水器口径は最低20 mmとし逆流防止弁を設置すること。
以上の条件を満たせない場合は受水槽の設置をすること。
この場合、受水槽の有効容量は一日最大使用水量の1/3以上とすること。
また、一日最大使用水量の算定にあたっては、一人一日500ℓ以上を基準とすること。

三階建物の直圧給水要望書

今回、小山町 番地に建築する建物について、直圧給水を受けたく、下記事項を承知し申請いたします。

記

1. 水圧の低下に対し水道事業者に対し異議を申し立ていたしません。
2. 私が居住（所有）する建物であります。
3. 逆流防止弁を量水器全ての二次側に設置いたします。
4. 量水器口径を最低20mmといたします。
5. 量水器は、上下水道課の指示する場所に設置いたします。
6. 高水圧が必要となった場合、水道本管の水圧低下が発生した場合、また、上記内容に変更が必要となる場合は速やかに受水槽方式に変更し、水道事業者に迷惑をおかけいたしません。

平成 年 月 日

小山町水道事業管理者 様

住 所

申請者

(設置者)氏 名

印

給水装置設置場所

住 所 小山町

番地

集合住宅の直圧給水要望書

今回、小山町 番地に建築する建物について、直圧給水を受けたく、下記事項を承知し申請いたします。

記

1. 圧の低下に対し水道事業者に対し異議を申し立ていたしません。
2. 私が居住（所有）する建物であります。
3. 逆流防止弁を量水器全ての二次側に設置いたします。
4. 個別量水器口径を最低20mmといたします。
5. 量水器は、上下水道課の指示する場所に設置いたします。
6. 高水圧が必要となった場合、水道本管の水圧低下が発生した場合、また、上記内容に変更が必要となる場合は速やかに受水槽方式に変更し、水道事業者に迷惑をおかけいたしません。

平成 年 月 日

小山町水道事業管理者 様

住 所

申請者
(設置者)氏 名

印

給水装置設置場所

住 所 小山町

番地