

# 令和5年度給水装置工事主任技術者講習会

## 給水装置工事に係る諸注意

静岡市上下水道局 水道管路課 給水装置係

# 給水装置工事に係る諸注意

- ・ 申込書提出前に必ず現地確認を行ってください。

※マッピングの情報はあくまで参考です。

マッピングでは20mmだが現地では13mmで給水管が引き込まれていた事例があります。

- ・ 給水管の有無、位置
- ・ 出水確認
- ・ 管種、口径 など

必ず現地を確認し、  
把握したうえで申込書の提出をお願いします。

【道路を掘削する場合は  
より入念な事前調査を行ってください。】



# ・ 申込書等書類の様式の差し替えを行ってください。

申請書等の書類の様式と施工基準は毎年度、確認していただき  
ダウンロードできる各届出書は差し替えを行ってください。

## 給水装置工事等の関係文書の様式について

### 静岡市水道事業給水条例等施行規程

※押印が不要になりました。

- (様式第1号)給水装置工事申込書 (Excel形式 : 57KB)
- (様式第2号)給水装置工事完成届出書 (Word形式 : 20KB)
- (様式第3号)給水装置使用届出書兼水道使用申込書 (Excel形式 : 38KB)
- (様式第4号)給水装置使用廃止届 (Excel形式 : 25KB)
- (様式第10号)給水装置所有者変更届出書 (Word形式 : 24KB)
- 【記入例】(様式第10号)給水装置所有者変更届出書 (Word形式 : 27KB)
- 新築等に伴う鉛製給水管修繕依頼書 (Word形式 : 22KB)

静岡市ホームページに掲載されている  
「給水装置工事施工基準について」を確認  
していただければ、各届出書をダウンロード  
することができます。

- ・ 75mm用逆止弁付きMBUが新たに承認されました。  
(株)日邦バルブにて販売されている75mm用逆止弁付きメーターバイパスユニット (MBU-S2・PC-75) を水道局にて新たに器具承認しました。

今まで局にて承認していた75mm用メーターバイパスユニットには逆止弁が付けられていなかったため、メーターBOX外二次側に逆止弁の設置が必要でした。

今回、承認された75mm用逆止弁付きメーターバイパスユニットを使用すればメーターBOX外への逆止弁の設置は不要になります。



左図のように以前の75mm用MBUでは二次側に逆止弁の設置が必要でした。  
今回、承認されたMBUを使用すれば逆止弁の設置は不要になります。

- ・ 複式メーターボックス「クワトロ」が承認されました。

(株)タブチにて販売されている低層集合住宅用複式メーターボックス「クワトロ」を水道局にて新たに器具承認しました。



クワトロを使用すれば1つのメーターボックスに最大4つの20mmメーターを設置可能となります。

クワトロを使用したい場合には給水装置係にご相談をお願いします。

- ・ 長期不使用管は分水詰りに注意。

長期不使用によりサビが生じると、サドル分水栓穿孔穴にサビがたまり、給水管から水が供給されない問題が生じます。水道局ではこの現象を分水詰りと呼称しています。

そのため・・・

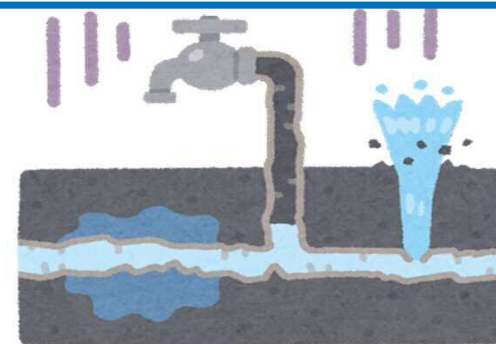
- ・ 長期間、使用していない給水管を施工する際には分水詰りが起こっていないか現地確認をお願いします。
- ・ 今後の井戸からの切り替え用で散水栓1本のみを立てる工事等、長期不使用管になる恐れがある場合には定期的に水を出すようお客様に伝えてください。

- ・ 不使用管は分水止めの提案を。

給水管はお客様の財産ですが、使用予定をお客様に聞き取り、将来的に使用しない管であるならば分水止めの提案をお願いします。

- 将来使用予定ということで給水管を残しておいたとしても・・・
- ・ 申請書の協議文に「給水装置の維持管理は申込者にて行う」と記載していただいています。そのため、水道局では修理を行いません。漏水修理でお客様に急な出費が発生することがあります。
  - ・ 何十年も放置すれば分水詰りが発生する恐れがあります。

給水管の適切な維持・管理について  
お客様にアドバイスをお願いします。





・有機溶剤等が浸透する箇所には施工に注意。

ビニール管、ポリエチレン管等の合成樹脂管は、有機溶剤に侵されやすいので、鉱油、有機溶剤等が浸透するおそれがある箇所には使用しないでください。

もし、有機溶剤が浸透する恐れがある箇所を施工する場合・・・  
金属管（鋼管・ステンレス管）を使用してください。  
または、合成樹脂管に保護管、ポリエチレンスリーブ（薬品用）  
等で適切な保護措置を施してください。



## ・有機溶剤等が浸透する箇所には施工に注意。

室蘭市 有機溶剤浸透による水質汚染事故 事例 (R4.6~)

ガソリンスタンド付近でポリエチレン配水管を布設したことにより、ガソリンの漏洩が配水管に浸透し、水道水よりベンゼンと油臭が検出されました。

図3-1 ポリエチレン管更新工事箇所



室蘭市の対応

- ・ポリエチレン管の更新工事
- ・定期水質検査
- ・建物内でのベンゼン濃度測定

有機溶剤等が浸透する恐れがある箇所には適切な施工をお願いします。

・早めに使用機種届を提出してください。

- ①新規の平型メーター（11個以上）
- ②電子・電磁・リモートメーター
- ③50mm以上の大型メーター

上記、①～③のメーターを設置するには、  
メーター出庫希望日の3か月前に使用機種届を提出してください。

特に50mm以上の大型メーターは特注品であり、メーター出庫希望日間近に伝えられても在庫がない可能性があります。

早めの機種届の提出をお願いします。

使用機種届

年 月 日

(所有者) 住所  
氏名

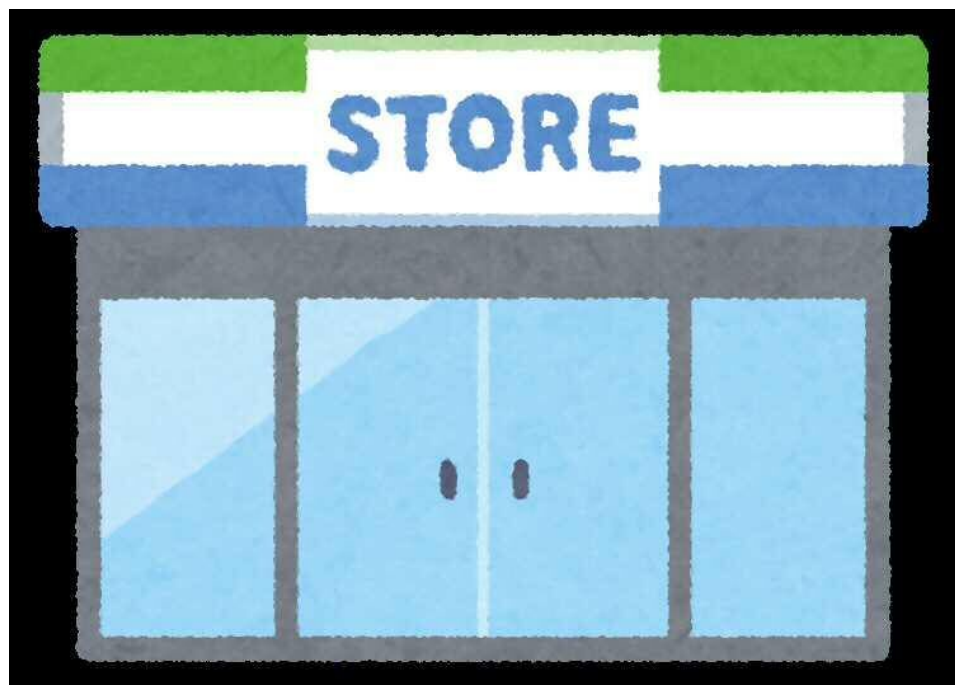
新規の平型（11個以上）、電子、電磁、リモート、大型（50mm以上）メーター設置の申請をした建築物の使用機種について、下記のとおり届け出ます。

設備場所	装 静岡市 駿河区 清水
建築物名称	
	受水槽の有無→ <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 ※口にチェックを入れてください。
メーター（種別）	メーター（40mm以下） メーターの種類→（平型・電子・リモート） 口径 mm 個
	メーターの種類→（平型・電子・リモート） 口径 mm 個
	メーターの種類→（平型・電子・リモート） 口径 mm 個
	メーター（50mm以上） メーターユニットもしくはメーターバイパスユニットの有無→ <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	メーターの種類→（平型・電子・電磁） 口径 mm 個
	メーターユニットもしくはメーターバイパスユニットの有無→ <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 メーターの種類→（平型・電子・電磁） 口径 mm 個
集中検針盤 メーカー	
指定給水装置 工事事業者	工事店コード： 名 称： 電 話 番 号：
出庫希望日	年 月 日
完成予定日	年 月 日
備考欄	

(注意) メーター出庫希望日の3ヶ月前に必ず提出すること。

# メータバイパスユニットの設置について

コインランドリー、コンビニ等、24時間営業しており、断水が生じるためメーター交換に支障が生じる建築物ではできるだけメータバイパスユニットを設置してください。



## ・ 窓口での注意事項

1. 窓口で申請書を提出する際に、詳しい工事内容を確認したい場合もあるため、**できるだけ工事に詳しい方からの提出**をお願いします。
2. 工事用申請書は**工期に余裕をもって提出**をお願いします。  
特に50mm以上の大型メーター出庫がある場合には、3か月前までに使用器種届の提出がないとメーターを手配することができません。
3. 申請時より**メーター口径の変更があった**際には完成届出前に相談してください。  
また、口径変更に伴うメーター返却は早めをお願いします。  
(例) 審査時、新設20mmのメーターを使用予定であったが竣工時、既設13mmのメーターを使用した。
4. 工事図面上の近隣・関連標識番号は**赤色**で記載してください。
5. **給水装置工事配管技能検定の合格者**が他工事店に転職及び退職した際には**給水装置係窓口**にてお知らせください。

## ・工事について注意事項

- 1.現場判断により側溝等に上越しで給水管を引き込む場合には施工する前に**管理者に確認**をお願いします。
- 2.給水管埋設時は他の埋設物（特にガス管）との離隔に注意してください。他の埋設物との離隔を**30cm**以上取ってください。
- 3.**穿孔時の切りくずは必ず回収してください。**  
側溝や近くの川にそのまま流さないように注意してください。
- 4.**HPPE・VP管は手動穿孔のみ**です。電動穿孔機を使用しないでください。

## ・ 施工完了後の注意事項

1. 竣工図面の提出や訂正指示の対応は早めをお願いします。  
竣工後、溜めていた申請書を一度に提出することはやめてください。
2. 穿孔箇所が複数ある工事の際、一日で穿孔が完了しない場合、  
穿孔完了連絡時に完了した区画、口径、件数の報告をお願いします。  
(例) 1日目・・・A区画 25mmの穿孔完了  
2日目・・・B・C区画 20mm×2の穿孔完了
3. 写真帳に止水栓交換方法を記入してください。  
(断水機使用・止水しないで取替)
4. 布設替・閉栓等で返却するメーターは速やかに窓口に返してください。
5. 水道管近くにガス管等がある場合には申込書断面図に記載してください。
6. 道路の仮復旧後、本舗装がされていない事例が見受けられます。  
できる限り気にしていただければ幸いです。

- ・ 県、国が管轄している道路、河川占用時の  
工事変更について

申請時から工事内容を変更する場合には給水装置係に連絡  
してください。

施工完了後に工事内容を変更したことを伝えると  
**嚴重注意**となりますので注意してください。



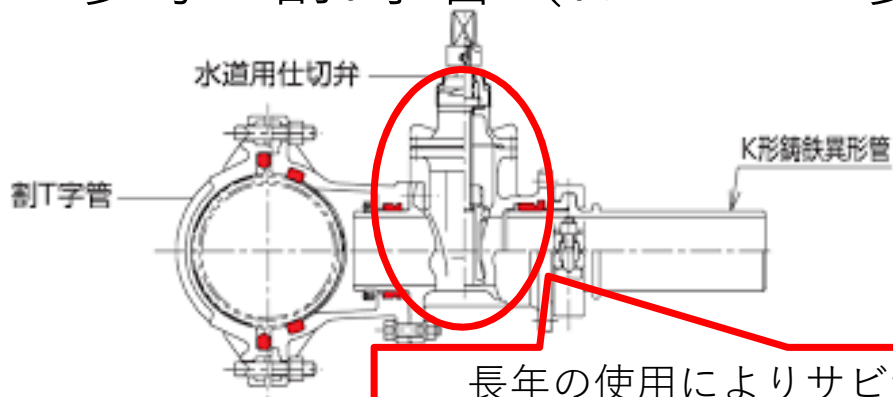


## ・ 割T字管 分水止めについて

割T字管から分水止めを行う場合、長年の使用により、弁体にサビ等が溜まっており、仕切弁が完全に閉まらないことが多いです。その際には、通水しながら何度も仕切弁の全開、全閉を繰り返すことでサビ等が抜けていき、仕切弁が閉まることがあります。締め過ぎるとスピンドルが破損しますので注意してください。

参考：割T字管（Tメーカー参照）

14回転で全開・全閉



長年の使用によりサビが溜まっています。何度も仕切弁の全開、全閉を繰り返してください。



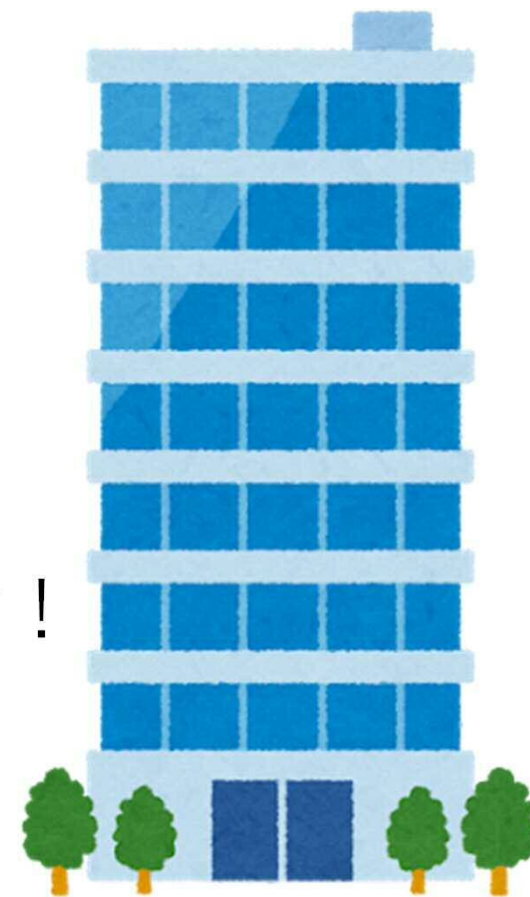
# 中高層等建築物について

静岡市では**直結式給水の採用**を推奨しています。

条件に合えば、

直結直圧式なら5階建てまで  
直結増圧式なら水理計算上可能な範囲まで

給水可能です！



# 給水計画書 水理計算について

中高層建築物等では事前に給水計画書が必要です。  
給水計画書には水理計算を添付していただきます。  
水理計算には主に3パターン存在します。

1. 受水槽を設置する
2. 直結式を採用する中高層（直圧式と増圧式）
3. 大口径を採用する建築物  
（メーター40mm以上。2階建て以下の建築物）

給水計画書に添付する水理計算のやり方がわからない方は、窓口にてご相談ください。

計算方法の例を記載した書類を渡し、説明します。



# オートロック付きマンションを施工する際には 暗証番号等届出書の提出をお願いします。

暗証番号等届出書  
(新規・変更)

年 月 日

(宛先)静岡市公営企業管理者

住 所

所 有 者

氏 名

印

電話番号

下記の建築物のオートロックの解除方法について、次のとおり届け出ます。

設備場所	
名 称	
建築物の種類	賃 貸 ・ 分 譲
解除方法	暗証番号 ( ) ・ 鍵

オートロックの解除方法を検針員が知らないと、マンション内各戸水道メーターの検針を行うことが出来ません。

そのため、**オートロック付きマンションを施工する際には忘れずに暗証番号等届出書の提出をお願いします。**

暗証番号等届出書は

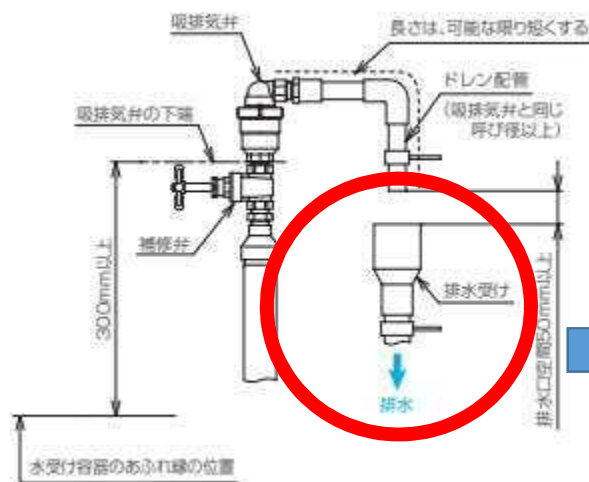
**上下水道局 3階 お客様サービス課 検針係**  
に提出してください。

# 中高層建築物 吸排気弁について

直結式給水を採用する場合、逆流防止措置として立管の最上部に吸排気弁及び補修弁（ボール式）を設置していただきます。

その際に、吸排気弁から排水する排水配管の設置を忘れていている事例が見受けられます。

吸排気弁を設置する際には排出先を忘れずに確保してください。



下記の施工も忘れずにお願いします！

- ・ドレン配管は吸排気弁と同じ呼び径以上とする
- ・吐水口空間を50mm以上確保する

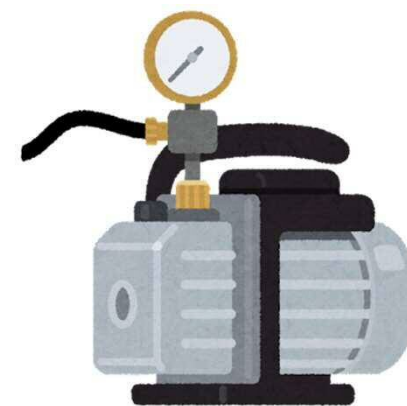
忘れないように！！

出典：前澤給装工業株式会社 吸排気弁 HS-5型 設置図面より

## 増圧式 アキュムレーターの設置について

給水装置工事施工基準 第4章 第4節 直結増圧特記適用条件（5）  
「原則として分岐配水管からブースターポンプまでの配管距離を、  
給水管口径40mm以下は30m以内、50mm以上は50m以内とする」  
と記載されています。

配管距離が基準に適合しない場合には給水管の脈動を防ぐため、アキュムレーターを追加で設置していただきます。  
アキュムレーター設置位置はブースターポンプメーカーと相談してください。



# クロスコネクションについて



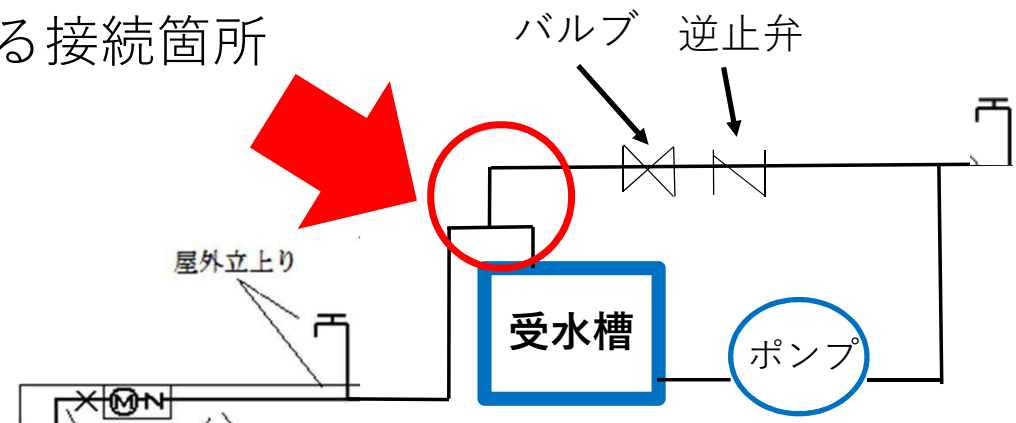
## クロスコネクションについて

給水管に、バルブや逆止弁などを設置していても、受水槽以下や井戸水などの配管と直接つなぐことは**クロスコネクションとなり、違法な配管となります。**

クロスコネクションは・・・

- ・水道管に井戸水、薬品などが逆流して、水道水が汚染される恐れがあります。
- ・ポンプのある配管と直接連結されている場合は、ポンプの圧力によって、近隣地域まで水道水が汚染され、広範囲での水質事故となるおそれがあります。

違法な配管となる接続箇所

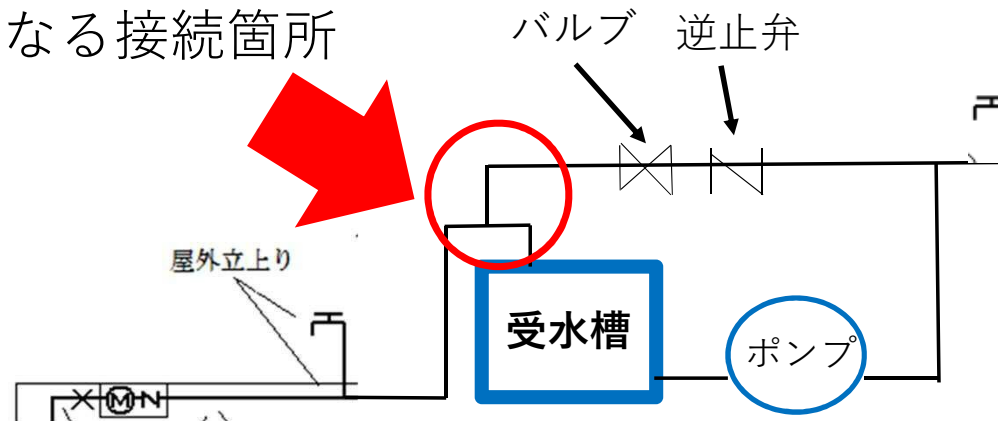


# クロスコネクションについて

## 指定給水装置工事事業者の皆様へのお願い

お客様から違法な工事（クロスコネクション）の依頼があった場合は、お客様に違法な工事であることを伝えるとともに、工事を請け負うことなく適切な助言等をしていただきますようお願いいたします。

違法な配管となる接続箇所



ご協力よろしくお願いいたします。