

**令和6年度
指定給水装置工事事業者及び
排水設備指定工事店講習会**

～給水装置工事編～

越前市役所上下水道課

本日の内容

- 01 給水装置工事申請のながれ . . . P01～
- 02 給水工事原票の記入について . . . P04～
- 03 給水装置工事の写真管理・水圧試験について . . . P11～
- 04 給水装置工事に関する注意点について . . . P18～
- 05 施工事例 . . . P28～
- 06 質疑応答

01給水装置工事申請のながれ



事前協議期間 : 約2週間 ※書類の確認には時間を要するため、早めの提出をお願いします
道路使用許可申請 : 約2～3週間 ※道路管理者や警察への協議に時間を要するため、早めの提出をお願いします

01給水装置工事申請のながれ

- ・ 事前協議提出資料について

位置図

平面図（外構図の中に水道施設を記入）

アイソメ図（末端水栓までの給水管口径・寸法記入）

水理計算書（計算に用いた根拠資料を添付）

01給水装置工事申請のながれ

・水理計算について

水道メーター口径が適切か

分岐給水管の口径が適切か

末端までの水圧が確保されているか（0.2MPa以上確保）

仕様書P26-27、39-41、45、51-53

02給水工事原票の記入について

完成後に郵便物が届く住所を記入

完成後に確実に連絡の取れる番号

実際に料金を支払う人
(必ず申込者と同じではない)

他の人の給水管（共用管）
から分岐する時必要

土地の所有者で申込者と
必ず同じではない

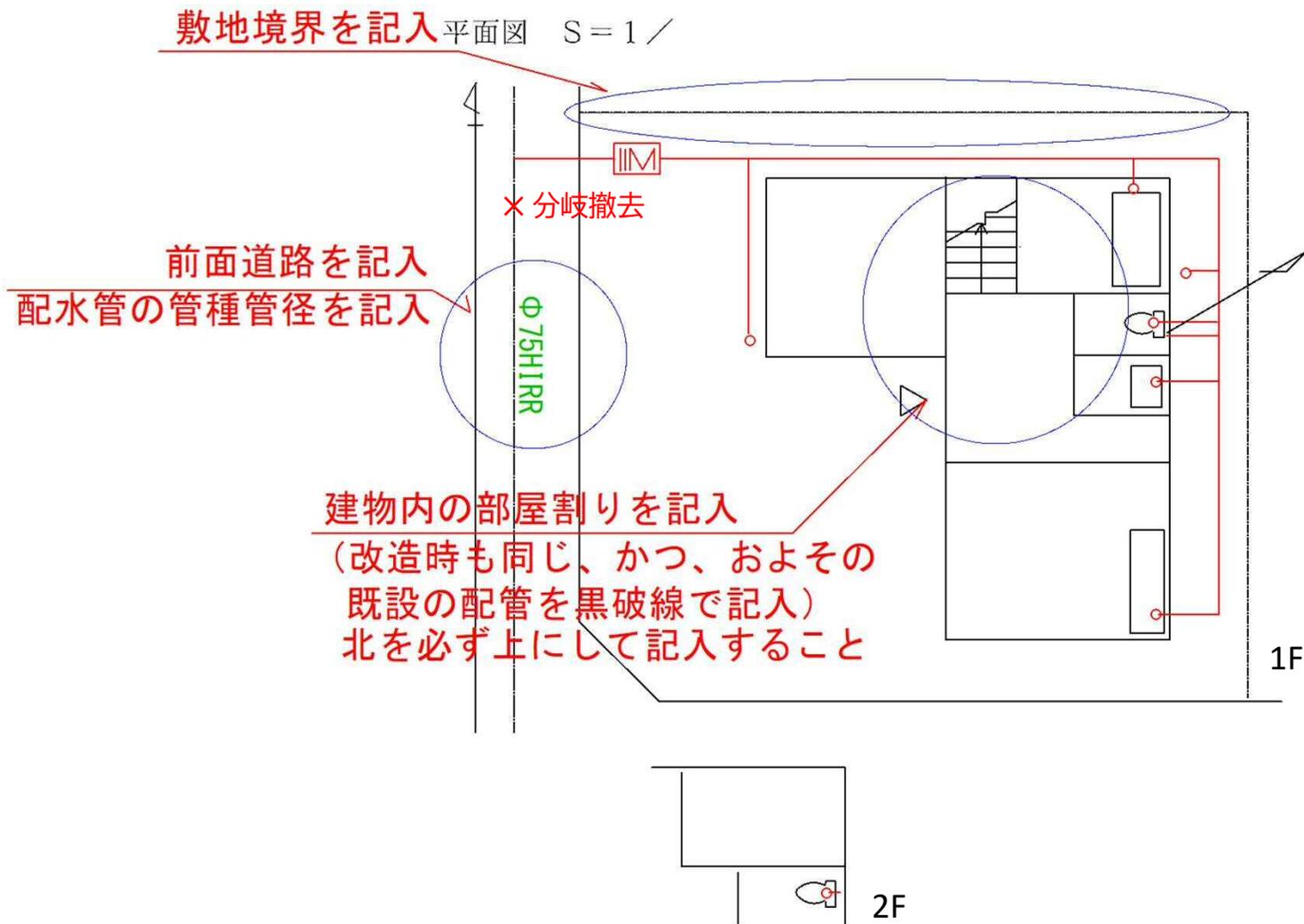
家屋の所有者で申込者と
必ず同じではない

給水工事申込書		越前市長殿		年	月	日	申込
装置場所	越前市 府中一丁目13-7						
申込者 (所有者)	越前市蓬萊		丁目	8-10			
	水道 太郎		TEL	0778-22-7918			
フリガナ	スイドウ タロウ		種別	新設			
使用者	水道 太郎		種別	増設			
用途	家	営	官	工	他	未開栓 共用管 位置変更 口径変更	
給水管分岐の承認	①						
土地所有者の承認	越前市蓬萊		丁目	8-10			
	水道 太郎		①				
家屋所有者の承認	越前市蓬萊		丁目	8-10			
	水道 太郎		①				

02給水工事原票の記入について

課 員		水道番号		メーターをつける時に上下水道課で記入	
受付時に上下水道課で記入		第 号			
工事施工認可書		水圧検査 年 月 日		Ⓜ	
口径 ϕ m		竣工検査 年 月 日		Ⓜ	
加入金 (税込) 円		ブースターポンプ No. 出力		ブースターポンプ又は受水槽を 取り付けられた時に記入	
承認 年 月 日		ブースターポンプ 型式			
承認 第 号		受水槽 No. 容量 m ³		道路を掘削する時は必要	
開栓 年 月 日		受水槽 型式			
水道メーター		路面復旧費			
口径		検査手数料			
番号		舗装 アス コン 砂利 他			
検満 年 月		リンク番号			
指針		巡回町			
取付 年 月 日		巡回順		-	
工事事業者 No. 越前水道株		配水系統		メーターを取り付ける時に上下水道課で記入	
主任技術者 越前 一郎 Ⓜ		メーター位置			
		摘要			

02給水工事原票の記入について



02給水工事原票の記入について

位置図

縮小して広い範囲が分かるように

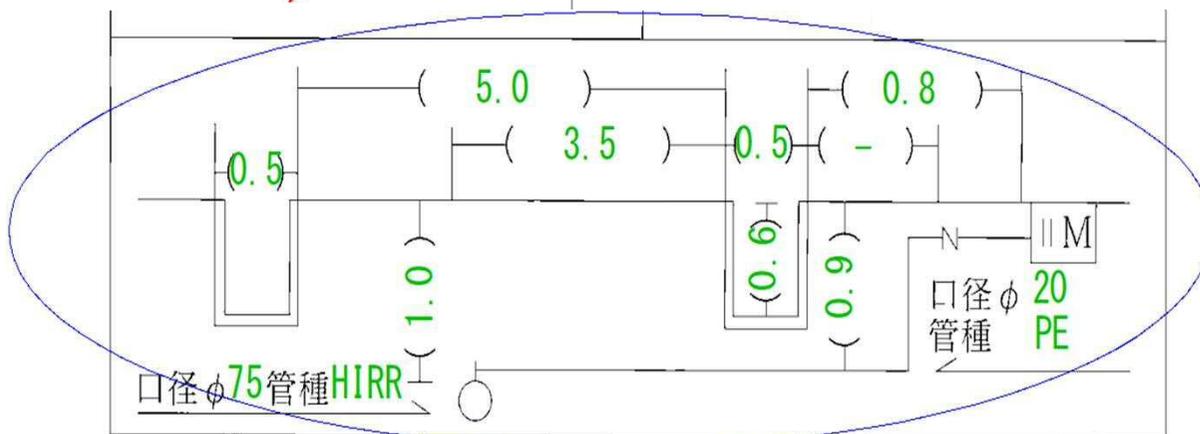
宅地造成した場所については区画割りを記入し、
どの区画か分かるように記入



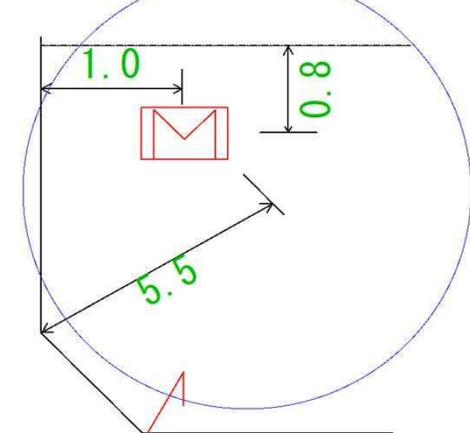
02給水工事原票の記入について

掘削した場合は本管の位置を必ず記入

掘削しない場合も道路幅等分かる範囲を記入

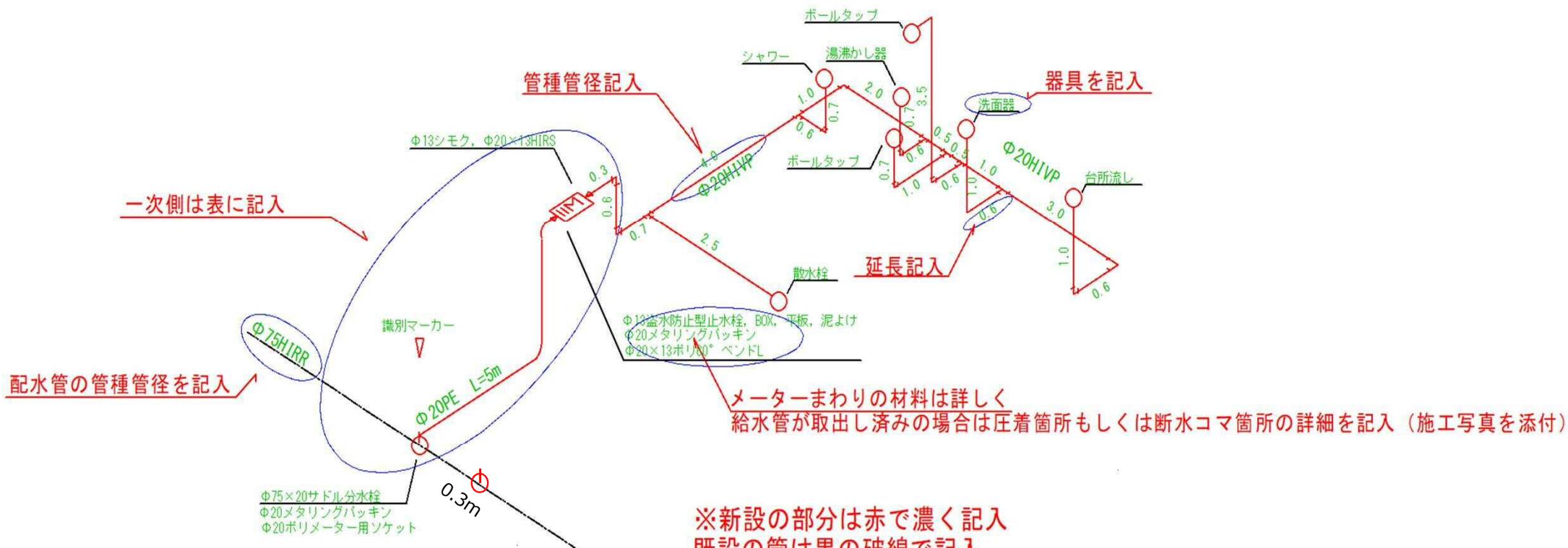


メーターオフセット



敷地境界等将来変化の
少ないところから
北を上記入

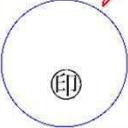
02給水工事原票の記入について



- ※新設の部分は赤で濃く記入
- 既設の管は黒の破線で記入
- 管種管径記入
- アイソメ図は平面図と同じ向きになるように
- 分岐撤去した場合は分岐撤去位置記入（平面図、アイソメ図）

02給水工事原票の記入について

委 任 状

氏名 水道 太郎 

私儀 越前市給水工事の申込（加入金の納付）、工事費等の予納および
精算による追徴または還付を下記の者に委任します。

年 月 日

指定給水装置工事事業者 住所 越前市蓬萊町8-9
氏名 越前水道(株)
代表取締役 越前 一郎

越前市長殿

忘れずに

1. (工事の申込み)

この申込書は給水工事をするために提出するものでありますから所定の事項（太ワク）を記入して下さい。

2. (利害関係の同意する書類の提出)

- (1) 他人の給水装置から支管を分岐して給水装置を設置するときは、その所有者の承諾書を提出して下さい。
- (2) 他人の所有地または建築物を通過して給水装置を設置するときは、その所有者の承諾書を提出して下さい。

3. (給水装置の管理)

給水装置の使用または所有者は常に注意をもって、水が汚染されまたは漏水しないよう、給水装置を管理し、供給を受ける水または給水装置に異常あるときは、直ちに修繕その他必要な処置を市長に請求して下さい。

4. (工事の負担)

工事に要する費用は申込者の負担となります。

5. (給水装置の所有権)

市において工事を施工した場合における給水装置の所有権は工事費を完納したとき申込者に帰属します。ただし当該工事費完納前においても給水装置の管理は申込者または使用者の責任となります。

6. (水道料金の支払の義務)

水道料金は、給水装置の使用者または総代人から徴収いたします。

7. (メーター器設置場所)

メーター器の設置場所は、原則として官民境界1.5m以内とします。

8. 上記のほか越前市水道事業給水条例及び同条例施行規則を遵守して下さい。

03給水装置工事の写真管理・水圧試験について

・給水管布設状況写真

保護砂埋戻し

管底10cm、管上20cm

仕様書P10

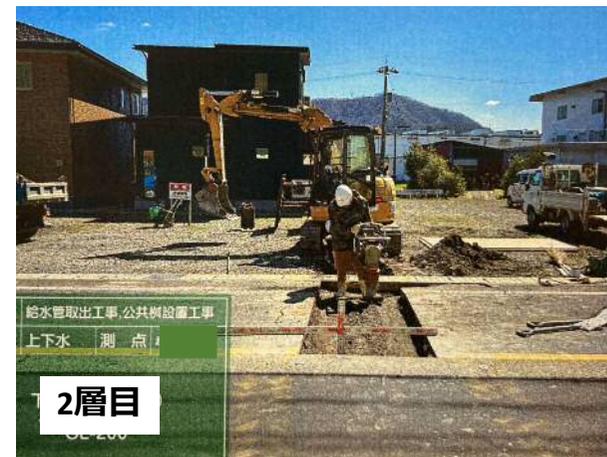


・埋戻し状況写真

市道部 : 20cm毎

県道・国道部 : 15cm毎

仕様書P10



03給水装置工事の写真管理・水圧試験について

・その他施工状況写真

鋳鉄管から取出しをする場合は、メタルスリーブを必ず設置



03給水装置工事の写真管理・水圧試験について

・水締め状況写真

側溝を下越しする際は、水締め状況の写真を忘れずに提出



03給水装置工事の写真管理・水圧試験について

- ・一次側施工状況写真

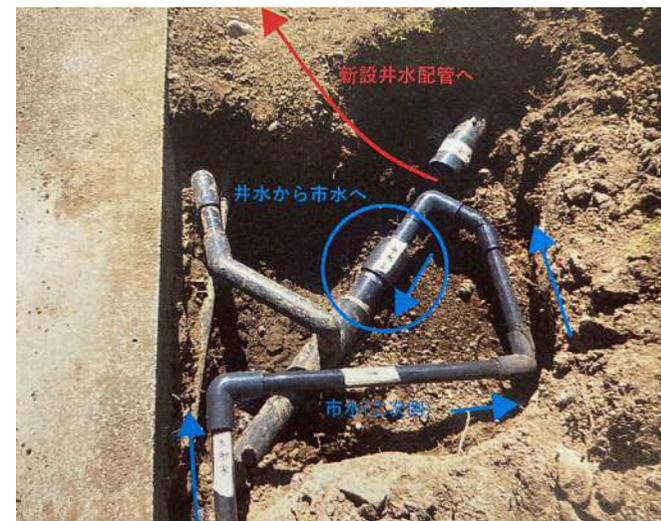
圧着、断水コマ施工の写真を忘れずに提出



03給水装置工事の写真管理・水圧試験について

・井水から市水切替時の写真

キャップ止め状況が確認できる写真が必要
(クロスコネクションとなっていないか)



03給水装置工事の写真管理・水圧試験について

・水圧試験について

検査記録紙、及び実施状況写真は給水工事原票に添付し提出

		水圧試験値	基準値
一次側	分水栓～給水管部分	0.75MPa × 10分間	水圧低下20%以内 (0.6MPa以上)
	不断水割丁字部分	1.0MPa × 15分間	水圧低下5%以内 (0.95MPa以上)
二次側 ※メーターを取り外して実施	新設	1.0MPa × 15分間	水圧低下20%以内 (0.8MPa以上)
	既設管連絡 (設備の増設や井水切替時)	0.6MPa × 3分間	
共用管		1.0MPa × 24時間	水圧低下5%以内 (0.95MPa以上)

仕様書P11

03給水工事原票の記入・写真管理についてまとめ

申請時

- ・ 給水工事原票、給水装置工事申請書（A4）に工事内容を正確に記入
- ・ 申請者に工事内容の事前説明

※現場条件が申請内容から変更となる場合は上下水道お客さまセンターに相談

完成時

- ・ 給水工事原票の記入漏れや記入ミスがないか要確認
（アイソメ図、断面図、メーターオフセットしっかりと記入）
- ・ 施工写真、水圧試験記録用紙の添付

※給水工事原票の直しについては、1週間以内に提出

04給水装置工事に関する注意点について

・一次側給水仕様について

(3) サドル分水栓、不断水割丁字管又は丁字管の使用区分は下記による。

凡例 × 分水禁止

○ サドル分水栓

◎ 不断水割丁字

● 切取り（丁字管と仕切弁）

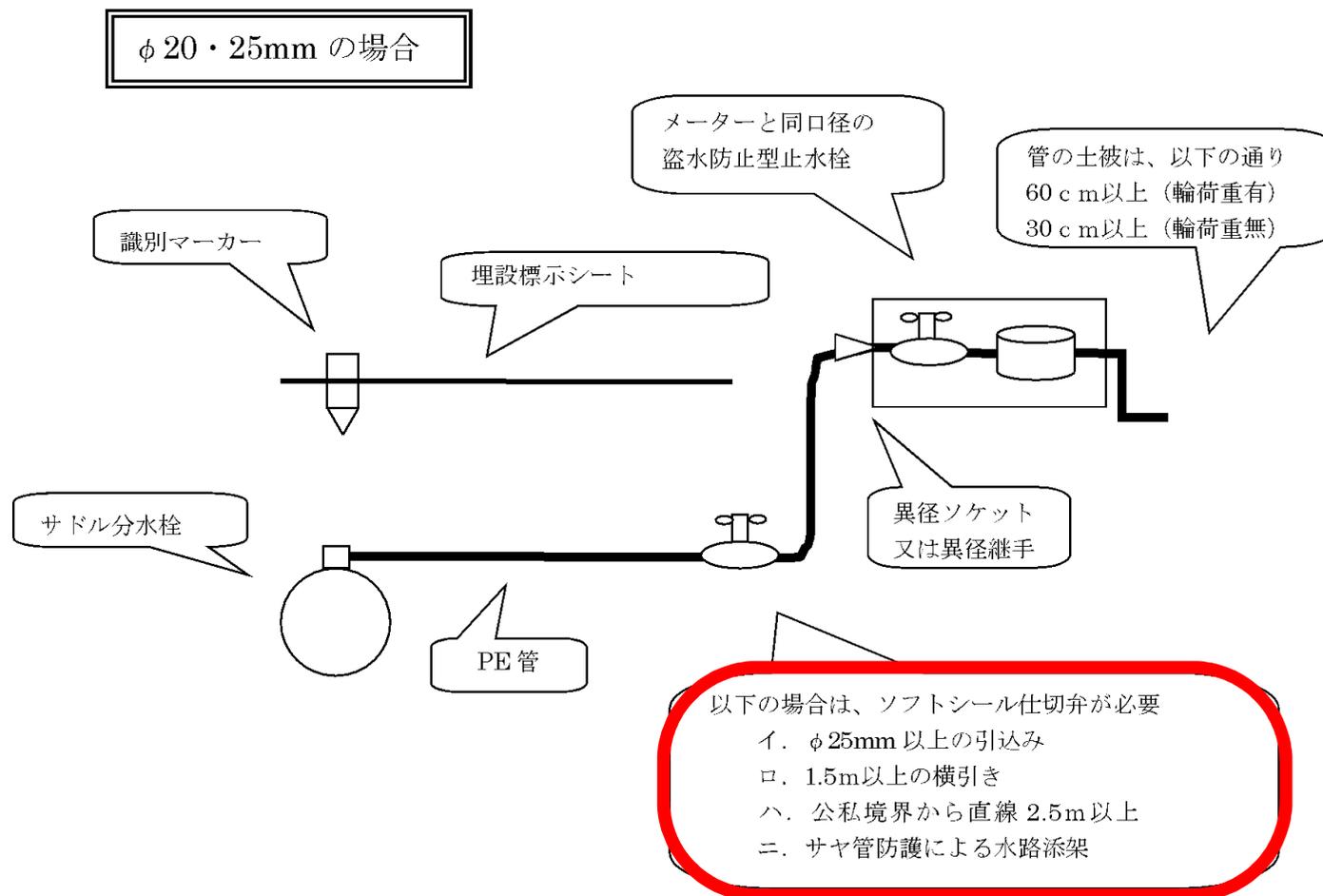
配水管径	管種	φ 20	φ 25	φ 40	φ 50	φ 75
φ 350 以上	鋳鉄	×	×	×	×	×
φ 300	鋳鉄	○	○	○	◎	◎
φ 250	鋳鉄	○	○	○	◎	◎
φ 200	鋳鉄	○	○	○	◎	◎
φ 150	鋳鉄	○	○	○	◎	◎
	HI ※	○	○	○	◎	◎
φ 100	鋳鉄	○	○	○	◎	◎
	HI ※	○	○	○	◎	◎
φ 75	鋳鉄	○	○	○	◎	×
	HI ※	○	○	○	◎	×
φ 50	HI ※	○	○	●	×	×

※HI には HPPE を含む

仕様書P6

04給水装置工事に関する注意点について

・一次側給水仕様について



仕様書P5

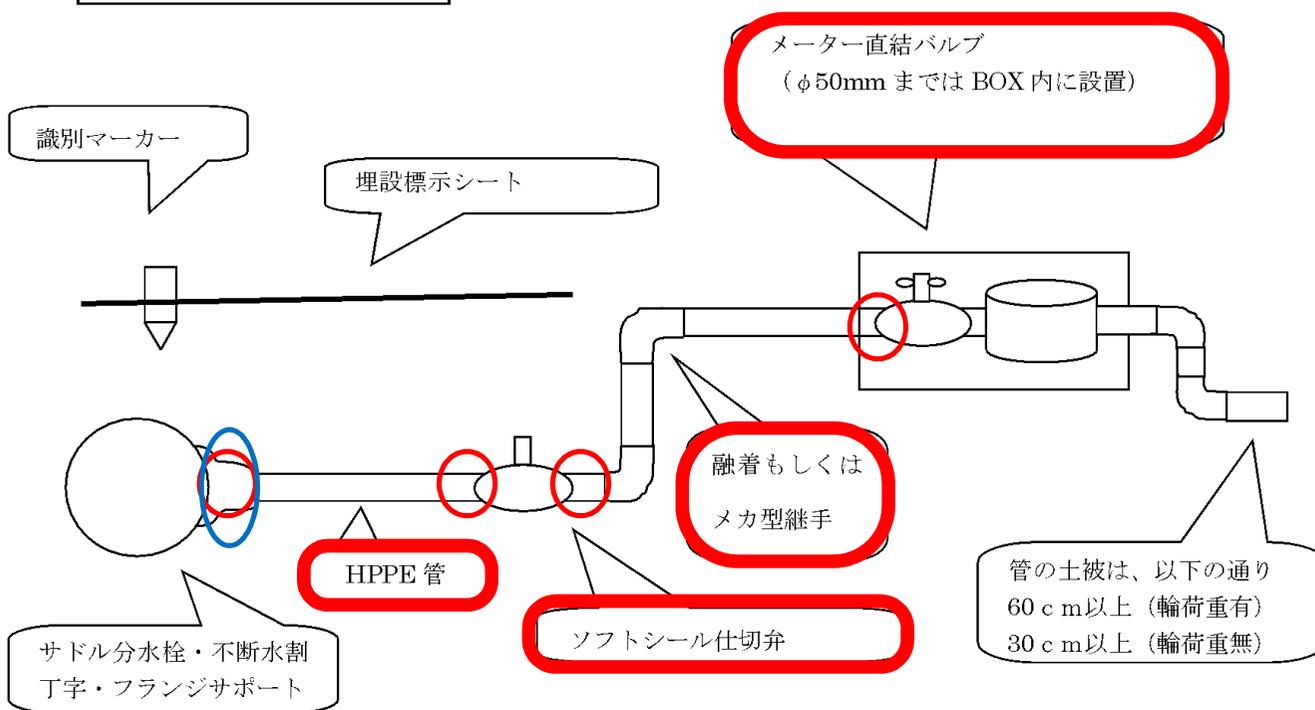
04給水装置工事に関する注意点について

・一次側給水仕様について 《変更》

φ 40mm 以上の場合

HIRR→HPPE

φ40mm : 水道給水用ポリエチレン管 (JIS外径のもの)
φ50mm以上 : 水道配水用ポリエチレン管



φ40mm一次側は、SKX継手を使用
(JIS外径の管に対してはグレー色)

仕様書P5

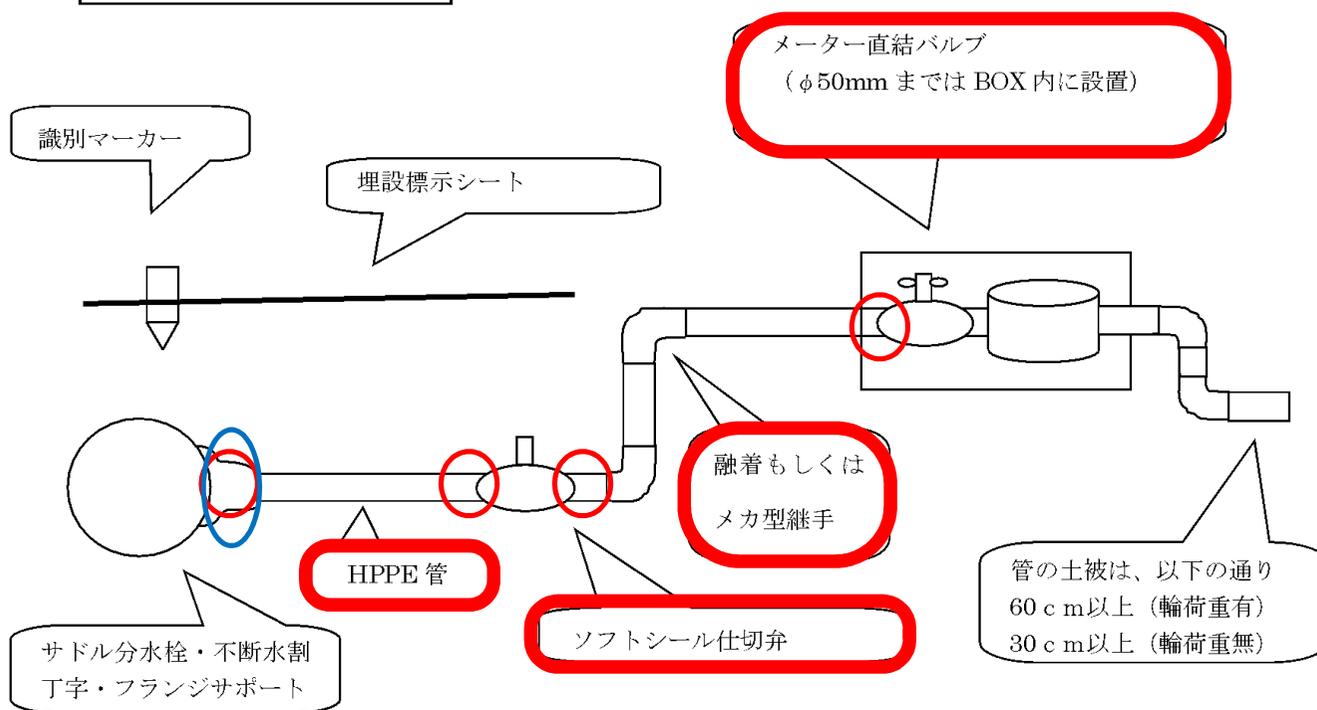
- ※φ40mm一次側には、サドル分水栓直後、ソフトシール仕切弁前後及び止水栓手前にSKX継手を使用すること。
- ※φ40mm以上の場合、一次側に管標示テープを貼り付けること。
- ※越前市上下水道課の漏水及び水質管理範囲にフランジ部分がある場合はフランジサポートを取り付けること。

04給水装置工事に関する注意点について

・一次側給水仕様について 《変更》

φ 40mm 以上の場合

HIRR→HPPE φ40mm : 水道給水用ポリエチレン管 (JIS外径のもの)
φ50mm以上 : 水道配水用ポリエチレン管



φ50mm以上一次側にフランジがある場合はフランジサポートを設置

仕様書P5

- ※φ40mm一次側には、サドル分水栓直後、ソフトシール仕切弁前後及び止水栓手前にSKX継手を使用すること。
- ※φ40mm以上の場合、一次側に管標示テープを貼り付けること。
- ※越前市上下水道課の漏水及び水質管理範囲にフランジ部分がある場合はフランジサポートを取り付けること。

04給水装置工事に関する注意点について

・メーターまわりの施工について（手直しとなる例）



- ・メーターBOXと平板に隙間があり、隙間からコンクリートが流入している
- ・止水栓とメーターがメーターBOXに対し平行でない

04給水装置工事に関する注意点について

・メーターまわりの施工について（手直しとなる例）



- ・メーターBOXの設置が不適當で、一方に寄りすぎている。
- ・検満時において、水道メーターの交換ができない。

04給水装置工事に関する注意点について

- ・メーターまわりの施工について（手直しとなる例）



- ・指定されたメーターBOXや平板及び泥除けの全てか、いずれかを使用していない

04給水装置工事に関する注意点について

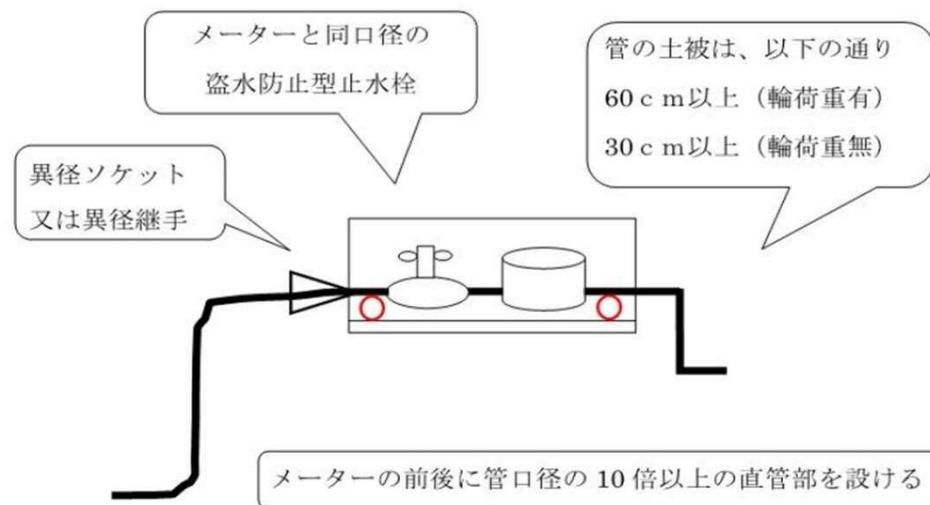
・メーターまわりの施工について（良い例）



1. 止水栓とメーターが一直線上にあり、メーターBOXに対し平行であること。

2. メーター交換の作業を考慮していること。

- ・ メーター交換が可能なスペースを確保して、メーターBOXを設置している。
- ・ 給水管と平板との間に10～20mm程度のスペースを確保していること



04給水装置工事に関する注意点について

・ 逆止弁付きパッキンの使用について

仕様書P9

直結式方式において3階に給水装置がある場合は、二次側のメーターBOX直後部分に逆止弁を設置すること。

逆止弁として逆止弁付きパッキンを使用することは不可



04給水装置工事に関する注意点について

令和6年4月1日改定

1. 路面復旧費計算書（道路横断掘削の場合） ※位置図を添付してください

施工場所	工事店名
申込者住所・氏名	
市道番号・県道名	道路規格 1・2・3 層舗装
種類	

単価	復旧費
○ 1層舗装道路 (一般交通・L交通・A交通)	$W(\quad) \times L(\quad) = \quad m^2$ (小数点1位止→切捨) $m^2 \times 18,200円 + 消費税 =$
○ 2層舗装道路 (B交通)	$W(\quad) \times L(\quad) = \quad m^2$ (小数点1位止→切捨) $m^2 \times 26,200円 + 消費税 =$
○ 3層舗装道路 (C交通)	$W(\quad) \times L(\quad) = \quad m^2$ (小数点1位止→切捨) $m^2 \times 37,400円 + 消費税 =$

路面復旧面積の算出方法



2. 道路縦断の場合→細粒度As t=30 オーバーレイ（一般、L・A交通）

$m^2 \times 3,600 + 消費税 =$
※1 半断面（4.0未満は全断面）

3. 洗管数量計算書

口径	管布設延長または、断水管延長	合計水量(小数点1位止→切捨)
φ40 (0.12)	$L = m \times 0.12 =$	$m^3 \times 600円 + 消費税 =$
φ50 (0.19)	$L = m \times 0.19 =$	
φ75 (0.44)	$L = m \times 0.44 =$	
φ100 (0.79)	$L = m \times 0.79 =$	
φ150 (1.77)	$L = m \times 1.77 =$	

※2 水道管が管網となる場合は 2倍

・ 路面復旧費単価の改定について

材料単価、歩掛、諸経費率を現状に合わせ毎年見直しを行う

改定単価決定時期：毎年8月頃

改定単価適用：単価決定の翌年の4月1日～

単価	復旧費
○ 1層舗装道路 (一般交通・L交通・A交通)	$W(\quad) \times L(\quad) = \quad m^2$ (小数点1位止→切捨) $m^2 \times 18,200円 + 消費税 =$
○ 2層舗装道路 (B交通)	$W(\quad) \times L(\quad) = \quad m^2$ (小数点1位止→切捨) $m^2 \times 26,200円 + 消費税 =$
○ 3層舗装道路 (C交通)	$W(\quad) \times L(\quad) = \quad m^2$ (小数点1位止→切捨) $m^2 \times 37,400円 + 消費税 =$

2. 道路縦断の場合→細粒度As t=30 オーバーレイ（一般、L・A交通）

$m^2 \times 3,600 + 消費税 =$

※1 半断面（4.0未満は全断面）

04給水装置工事に関する注意点について

・考課制度について

指定工事事業者の技術力育成のため、評価基準を設けています。

違反施工があった際には、行為に対して点数をつけ、累積した点数に応じて指導・処分を行います。違反施工を繰り返したり、違反施工の内容が悪質な場合には、越前市指定給水装置工事事業者規定第9条（指定の取消し）、第10条（指定の停止）の違反に準ずることとし、処分を付議します。

違反

訓告

違反

戒告

違反

指定店取消

05 施工事例

1. 取り出し済みの宅地で、建物計画が変わり、既設の給水管位置に構造物がくるため、メーターが取り出し位置からずれてしまう。
 - A. 建物計画については、工務店等としっかりと調整を行ってください。配管方法が変更となる場合は、随時お客さまセンターに相談し、やむを得ず横引き配管をする場合は、図面にも配管状況を反映させるようにしてください。

2. 同一敷地内で建物2棟を建築予定です。合計15栓以内であり、メーターは2個に分けず、φ20mmの水道メーター1個を設置したい。
 - A. 実際の計画図を確認して、案件ごとの対応となりますので、申請前に上下水道お客さまセンターにご相談ください。

05 施工事例

3. 完成検査時に、メーターBOXがずれていてメーター交換作業が困難な状況が確認できた。
- A. 検満メーターの交換時に交換作業ができないような場合は、水道事業者の責任において施工のやり直しをお願いします。

×悪い例



◎良い例



05 施工事例

4. 給水工事申請日から工事完成検査日までの期間が短く、申請前に現場を着工していたことが確認できた。
 - A. 未承認工事もしくは無届工事として考課点が付き、指導を行うこととなります。現場着工前から逆算して、余裕をもって工事申請をしていただきますようお願いいたします。

質疑応答

～給水装置工事編～

越前市役所上下水道課