

第9章 分岐配管

1 適用範囲

この施工要領は配水管の分岐点からメータに至る間の、給水装置工事のうちメータ口径 13mm から 50mm 以下の新設・変更工事及び口径 50mm 以下の共同給水管の新設・布設替工事等に適用する。

2 給水管の分岐

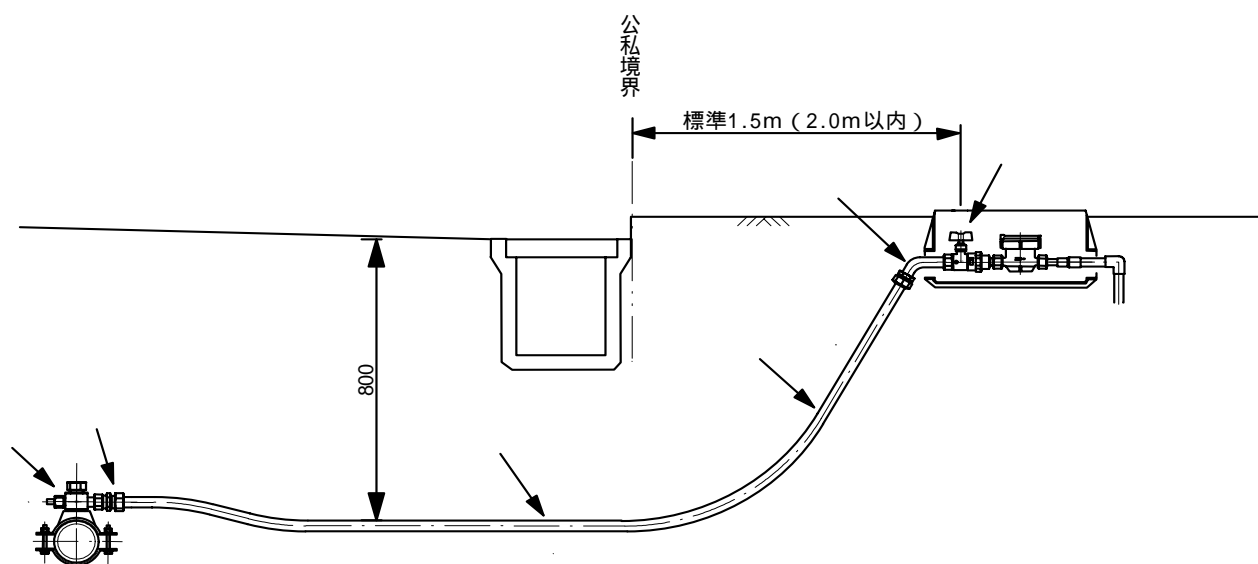
- (1) 給水管は口径 350mm 以下の配水管から分岐するものとする。
- (2) 新設管は分岐される管の口径より小さいものでなければならない。ただし管理者が認メータ場合は、この限りでない。
- (3) 配水管からの取付口の位置は、他の給水装置の取付口から 30cm 以上離していなければならない。また、分水器具は、異型管に取付・分水を建込んではならない。
- (4) 側溝等を横断するときは、伏越しとする。ただし、施行困難でやむを得ず上越しするときは、上水道室維持係と協議を行うこと。(図 3-1)

3 分岐施工と配管

- (1) 分岐方向は被分岐管と直角に行い、サドル付分水栓による穿孔は管に対して垂直に行う。
- (2) 他の地下埋設物に接近して布設するときは、最低 30cm 以上の間隔をとること。
- (3) 公道部においては管標識テープ(アルミ入り)を埋設する。

標準的な配管方法は、下記のとおりとする。

配水管から給水管を単独に分岐する場合(量水器口径 13~25mm の施工標準図)



品名	呼び径	備考
サドル付分水栓	20	阿賀野市仕様
PE継手 分止水栓用	20	回転式
ポリエチレン管	20	種管
PE継手 Lベンド60°	20	
逆止弁付開閉防止型丙止水栓	20×13	阿賀野市仕様

宅内施工の注意事項

- (1) メータの前後はメータ口径の1つ上の口径で施工できる。
- (2) 水道メータは道路近く（公私境界付近）の検針しやすい場所に設置し、メータボックス内の砂の敷詰め等を行わない。
- (3) 新設時は逆流防止機能のある開閉防止型丙止水栓を取付ける。又改造工事において第一止水がコマ式であればそのまま使用可とするが、ボール式の場合は、逆止弁付盗水防止型丙止水栓に取替える。（資材は局負担とするが、交換の際は事前に局と協議する）
- (4) 現場状況等により公私境界より11m以上はなれてメータボックスを設置する場合は、公私境界より1m以内に甲止水栓を設置すること。（局との協議を要す）
- (5) メータ付近に磁気活水器を設置する場合は磁気漏洩防止を講じた後、水道メータから50cm以上離して設置する。

4 配管材料

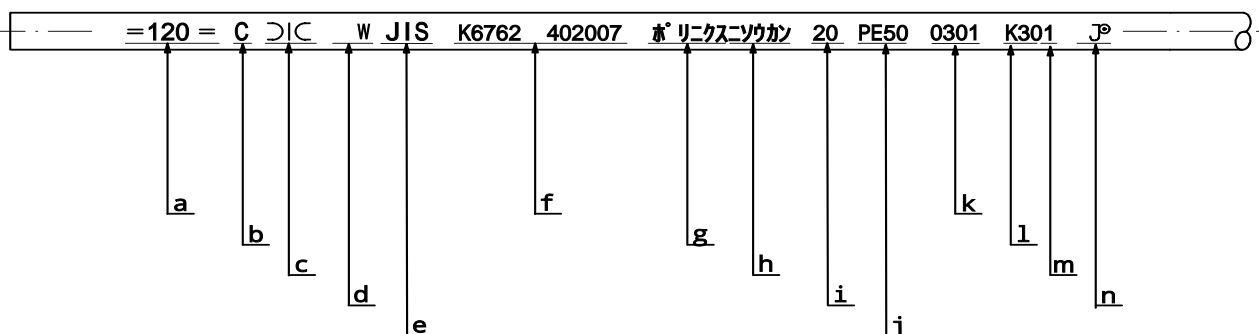
4-1 ポリ二層管規格について

使用水圧0.75MPa{7.6kgf/c㎡}以下の水道の配管に使用する水道用ポリエチレン二層管（以下、水道用PE管という。）の規格はJIS K 6762:1998による。

二層管は外側がカーボンブラックを配合したポリエチレン層、内側がカーボンブラックを配合しないポリエチレン層によって構成されている。

この二層管（JIS K 6762）に硬質ポリエチレン樹脂（厚さ0.9mm以上）を被覆し、三層構造としたものが被覆ポリエチレン管であり、推進工法などで使用される。

水道用PE管には下記のように所定の標示がなされているか確認する。



- a) 長さの標示（例：=120= =0120=、3桁または4桁で表す）
b) 日本水道協会浸出性能適合マークの記号 c) 水道用品マーク
d) 管種の略号 e) JISマーク
f) JIS番号および表示認定番号（K 6762 402007） g) ブランド名
h) 管の種類 i) 呼び径 j) 材料 k) 製造年月日
l) 事業者及び工場略号（例、SP 三晃プラスチック(株) k30 日本プラスチック(株)
k8 九州クボタ化成(株) k4 T北海大洋）
m) 機械番号 n) 日本ポリエチレンパイプ工業会記号
メーカーにより j) l) m) の標示が明記されていない事もあります。

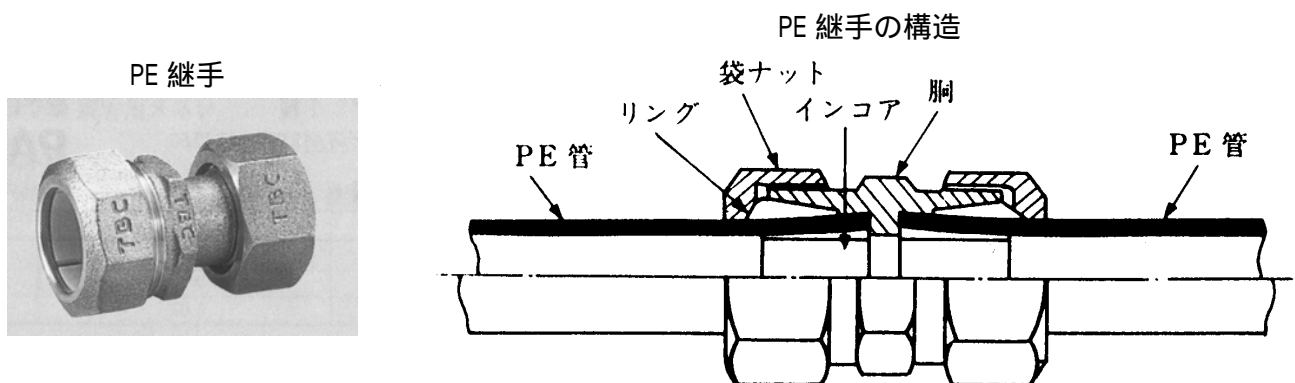
4-2 運搬・保管について

- (1) 水道用 PE 管はトラック等の積み下ろしに特別の道具や措置は不必要であるが、傷つき易いので放り投げたり、引きずったりするような事は避けなければならない。
- (2) 水道用 PE 管のトラック運搬の際には、荷台などのかどに水道用 PE 管が直接当たらないように緩衝材で保護する。又輸送中の擦り傷の発生を防ぐため管が動かないように固定する。
- (3) トラック運搬の縦積みの場合、荷崩れしやすく下側の管の変形が発生しやすいので注意が必要である。
- (4) 保管は平面上に横積みとし、積み高さは 1.5m 以下が望ましい、又積上げた管の重量がすべて最下部の管に作用するので、下に石や枕木があると局部的に傷、へこみ、へん平等が出来る事があるので、必ず平坦な場所で保管する。
- (5) 管体表示の消失や汚れを防ぐため、屋外放置は避ける事。
- (6) 継手類は梱包のまま、日光の当たらない屋内に整理して保管する。
- (7) 保管場所は風通しの良い所を選び熱気がこもらないようにする、管が加熱される場所（例えばストーブ、焼却炉等の附近）には保管しないようにする。
- (8) 管端が直射日光に当たると材質が劣化する恐れがあるので必ず管端キャップを施す必要があるが、紛失した場合には使用する前に管端を約 10cm 切断してから使用する。なお工業会加盟各メーカーでは出荷時、管両端に管端キャップを施している。
- (9) 管、継手の品種、タイプの誤用を避けるため保管については十分に区分整理する事が必要である。

4-3 PE 管金属継手について

JIS K 6762 : 1998 に規定されている、PE 管の接合に用いる金属継手の規格は、JWWA B 116:1995 による。

金属継手は熱を使わないで接続する事から冷間継手とも言われ、日本水道協会規格では、B116 が代表的である、この B116 の施工時の特長としては接合に熱・接着剤・ネジ切りを必要とせず、時期、場所を問わずあらゆる条件下で経験の多少に関係なく、簡単で確実な接合が得られる事である。



PE 継手には下記のように継手の外面に標示がなされているか、確認する。

- a) 日本水道協会浸出性能適合マークの記号 (JIS K 6762)
- b) 呼び径
- c) 製造年又はその略号
- d) 製造業者名又はその略号 *ただし a) 及び c) については包装に表示する事ができる。

4 - 4 金属継手の種類

J W W A B 116 規格品の種類

表 1

種 類	呼 び 径
ソケット	13, 20, 25, 30, 40, 50
径違いソケット	20×13, 25×13, 25×20, 30×13, 30×20, 30×25, 40×20 40×25, 40×30, 50×20, 50×25, 50×30, 50×40
エルボ	13, 20, 25, 30, 40, 50
45° エルボ	13, 20, 25, 30, 40, 50
チーズ	13×13, 20×13, 20×20, 25×13, 25×20, 25×25, 30×13 30×20, 30×25, 30×30, 40×13, 40×20, 40×25, 40×30 40×40, 50×13, 50×20, 50×25, 50×30, 50×40, 50×50
パイプエンド	13, 20, 25, 30, 40, 50
鋼管用おねじ付ソケット	13, 20, 25, 30, 40, 50
鋼管用めねじ付ソケット	13, 20, 25, 30, 40, 50
鋼管用ソケット	13, 20, 25
塩ビ管用ソケット	13, 20, 25, 30, 40, 50
給水栓用エルボ	13, 20
給水栓用ソケット	13, 20
メータ用ソケット	13, 20, 25, 30, 40, 50
径違いメータ用ソケット	13×20 P, 13×25 P, 20×13 P, 20×25 P, 25×13 P 25×20 P, 25×30 P
分・止水栓用ソケット	13, 20, 25, 30, 40, 50

J W W A B 116 規格準拠品の種類

表 2

種 類	呼 び 径
塩ビ管用伸縮ソケット	13, 20, 25, 30, 40, 50
90° ベンド	13, 20, 25, 30, 40, 50
60° ベンド	13, 20, 25, 30, 40, 50

5 施工方法

5 - 1 接合工具

水道用 PE 継手に用いる工具は表 3 のとおりとする。

	工 具	作業項目
切 断	白色マジックインキ	切断位置のマーク
	パイプカッター	管の切断
	面取器	内面のバリ取り
接 合	ウェス	管の洗浄
	プラスチックハンマー	コアの挿入
	パイプレンチ	袋ナットの締付け
	トルクレンチ	袋ナットの締付け

5 - 2 接合上の注意事項

- (1) 水道用 PE 管は管軸に対してパイプカッターを用い直角に切断する事、ノコ歯でのパイプ切断はさける。また接合部に泥等が付着していると継手部品や管に傷をつける原因となるので、接合部に付着した泥は必ず水洗またはウェスで拭き取ること。
- (2) 寸法出しは各継手の受入口の長さ等を考慮して算出し、切断箇所には標線を入れる、呼び径 30 以上の場合は管軸に直角にテープを巻き、白色マジックインキ又は色鉛筆でテープに沿って標線を入れる。
- (3) 接合部にはできるかぎり水道用 PE 管表面に傷が無い部分が当るようにすること。
- (4) 使用する継手の標準施工法を確実に守ること。
- (5) 鋼管、メータ、栓類と接合する場合は、継手と鋼管、メータ、栓類とを先に接合しておく。PE 管と継手を先に接合してしまうと、継手と鋼管にねじ込む際に PE 管がねじれたり、袋ナットが緩む恐れがある。
- (6) 一度施工した PE 管の部品（コア、リング）は再利用できないので、新しい部品と取替えて使用する。
- (7) コアは一種管・二種管用があるので、間違えないよう注意する。

5 - 3 曲げ配管

- (1) 水道用 PE 管の曲げ配管は原則として、エルボを用いて行う。
- (2) 水道用 PE 管は非常に柔軟性に優れているため、表 2 の最小曲げ半径の限度内であれば、生曲げ配管することができる。

	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm
PE 管 (1 種管)	45cm	55cm	70cm	100cm	120cm

5 - 4 接合施工

パイプカッターで、標線に沿って管軸に直角に切断する
切断はパイプカッターを軽く締めながら回転切断する、
斜めの切口になりますと締付けリングの喰い込みから
パイプ先端までの距離が不揃いになり、抜けやすくなります。

被覆ポリエチレン管の場合は、接続に要する部分の被覆を
剥がし接続する。

継手のコアが脱落しないように、継手の中にガードプレートを入
れてある製品がありますから、袋ナットと胴を分解しガード
プレートを取除いて下さい。

パイプに袋ナット及び締付けリングを通しますがこの時
リングの方向は切目の無い方が本体内に入る方向である事を
注意して下さい、逆に入れると漏水の原因となります。

ナットとリングを後ろに移動し、コアをパイプに打込みます
この時はリングとパイプ先端部の中間を持ってコアの打込み
を行います。

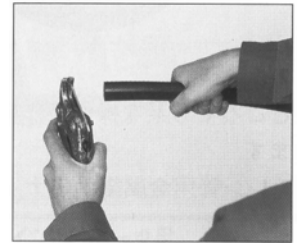
コアが入りにくい場合は面取器で内面のバリを取除いて
下さい、パイプとコアの打込みの余代を 1mm以内までコアの
挿入を行います。

コアを打込んだ後、本体にパイプ先端を押し込んでナットを
本体に締込みます。

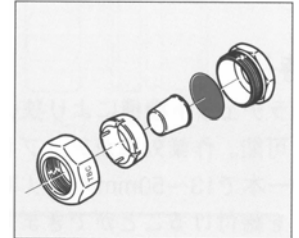
ナットが本体のネジ山に掛からない場合はナットで
締付けリングを本体側先端に寄せる様に叩けばナットの
ネジは掛かるようになります。

パイプレンチ 2 ヶを使用し、ナットネジを本体に充分
締込んで下さい。

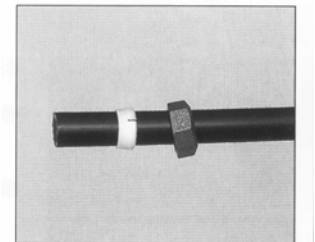
図



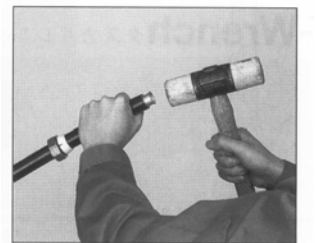
図



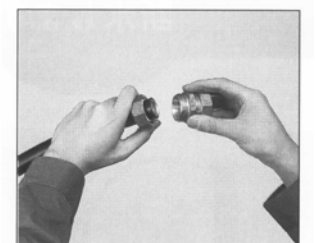
図



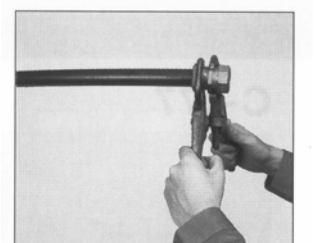
図



図



図



ナットの標準締付けトルク

単位 N・m (kgf・m)

表 5

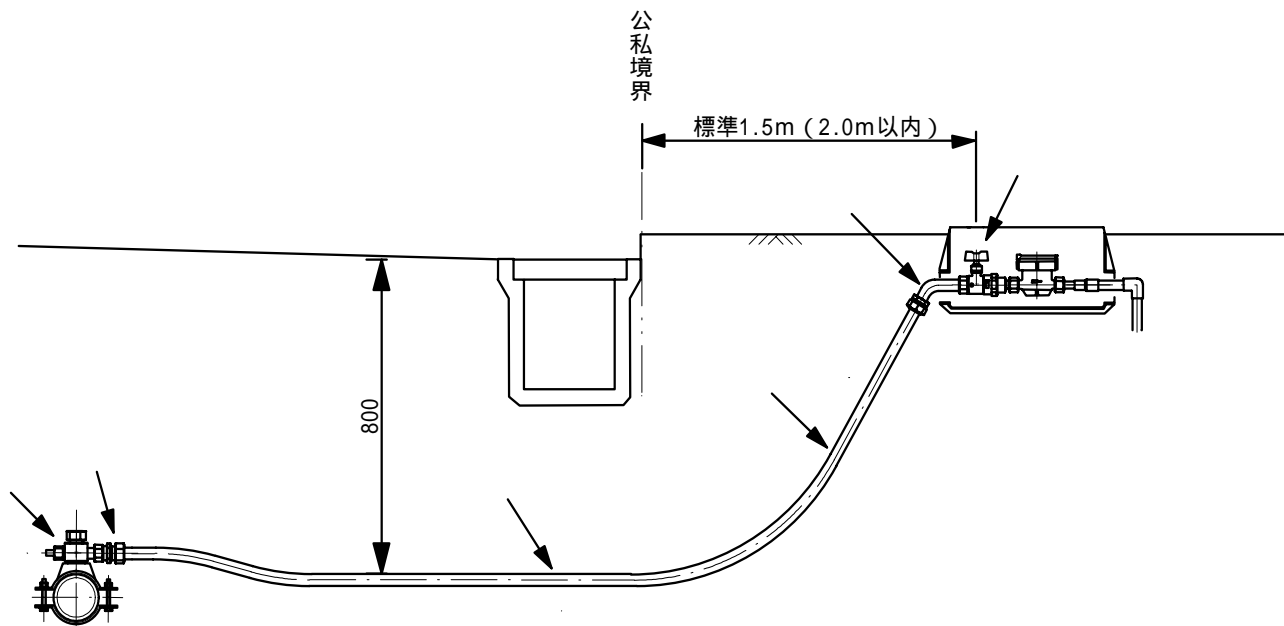
呼び径	13mm	20mm	25mm	40mm	50mm
標準締付け トルク	40.0 (4.1)	60.0 (6.1)	80.0 (8.2)	130.0 (13.3)	150.0 (15.3)

6 埋設工法

- (1) 水道用 PE 管の周囲の埋戻しには、砂又はよくふった良質土を用いなければならない。石やコンクリート破片等を含まないよう注意する。
埋設した PE 管の表面に、石やコンクリートの破片、枕木等が当たっていると局部的に大きな力が作用し、その部分から亀裂が発生する恐れがある。
- (2) 布設溝底は平坦によく突き固める。水道用 PE 管を溝内に布設する場合はできる限り手作業で行い、高低修正のために管底部に石や丸太をかませてはならない。
- (3) 水道用 PE 管の布設方法は、開削布設と推進布設とする。開削布設では溝幅を利用しできる限り蛇行配管とする。また、推進布設では被覆ポリエチレン管を使用し、鋼管などにより推進穴を貫通させ完成した推進穴に新管を挿入し、給水管を敷設する。
- (4) 水道用 PE 管は曲げ配管することが出来るが、柔軟性の限度を超えて無理な配管を行うと、管は偏平となって流量が低下するので無理な配管を行わない。
- (5) 水道用 PE 管をバーナー、トーチランプ等で直接炎をあてて曲げ加工してはならない。
- (6) 水道用 PE 管ははね返りが強いいため、杭等で仮止めした時は突き固め埋戻しで管を固定した後、必ず杭等を抜き取る。
- (7) 埋戻しは規定の土被りまで良質土を用いて人力で埋戻す、その際突き固めを行い管底部に空洞が生じないように行う、また管表面に傷をつけないよう注意をする。
- (8) 道路部分では人力の埋戻しから地表面までの埋戻しは、道路管理者の仕様に従い所定の詰込密度に戻す。道路以外では現場発生土を用いて埋戻しても良いが、石や岩等の固形物は取除く事。
- (9) 大量の灯油、ガソリン等を扱うスタンド、車両工場、化学工場では非汚染土で埋戻す、また汚染の影響を受けにくい経路の検討を行う。

7 給水管分岐標準配管図

7 - 1 量水器口径 13 ~ 20mmの施工標準図



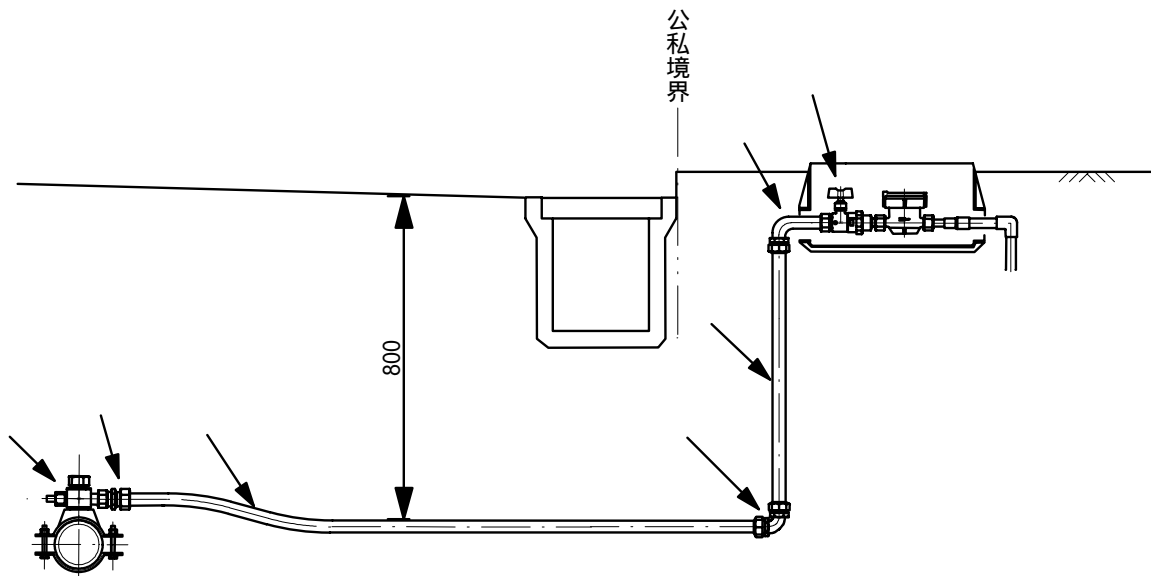
	品名	呼び径	備考
	サドル付分水栓	20	阿賀野市仕様
	PE継手 分止水栓用	20	回転式
	ポリエチレン管	20	種管
	PE継手 Lバンド60°	20	
	逆止弁付開閉防止型丙止水栓	20×13	阿賀野市仕様

配管材料

名称	品名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	サドル付分水栓	取出し径 20A 形 ボール式、内面粉体、 コア(密着タイプ)、ネジ継手	JWWA B117 又は日本 水道協会検査合格証 の有するもの。
管種	ポリエチレン管	20、種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 分止水栓用	20(回転式)	JWWA B116
	PE継手 Lバンド60°	20	JWWA B116
止水器具	丙止水栓	ボール式、開閉防止型 弁体テフロン加工、逆止弁付 20×13、20	BLC-TC・TI (株)タブチ NTC-NPC (株)日邦パル
覆類	メータ筐	蓋(FRP) 枠(強化プラスチック)	NCP20 日之出水道 MB-20SF 前澤化成

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

7 - 2 量水器口径 13～20mmの施工標準図
 (宅内が狭い場合の施工)



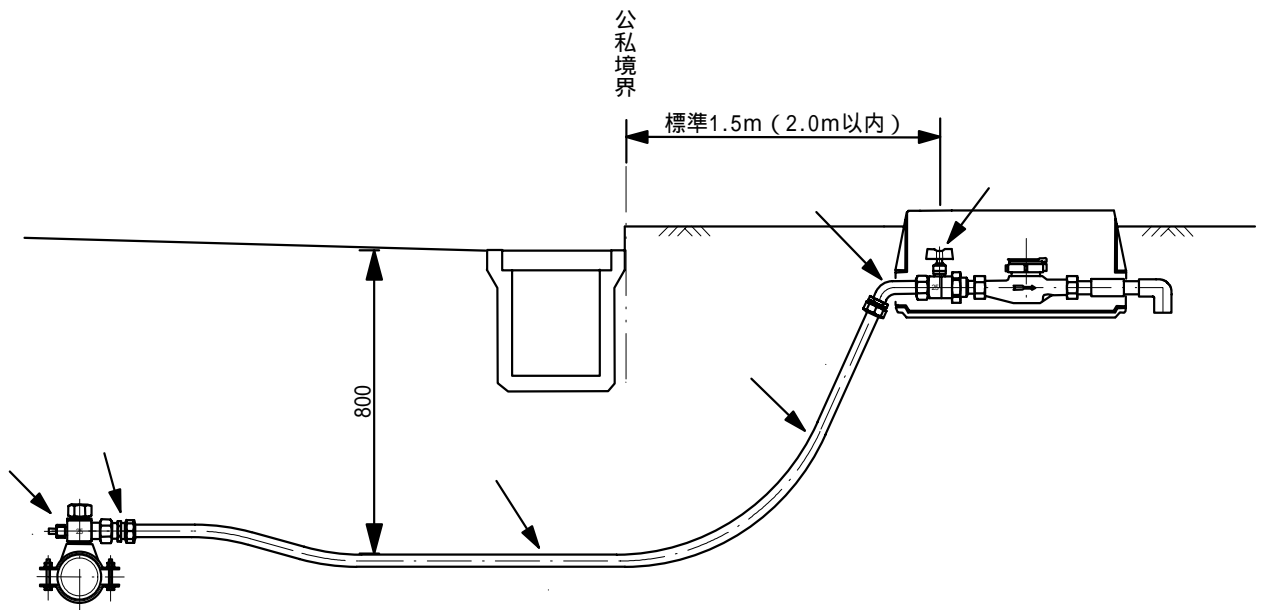
	品名	呼び径	備考
	サドル付分水栓	20	阿賀野市仕様
	PE継手 分止水栓用	20	回転式
	ポリエチレン管	20	種管
	PE継手 エルボ90°	20	
	PE継手 Lベンド90°	20	
	逆止弁付開閉防止型丙止水栓	20×13	阿賀野市仕様

配管材料

名称	品名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	サドル付分水栓	取出し径 20A 形 ボール式、内面粉体、 コア(密着タイプ)、ネジ継手	JWWA B117 又は日本 水道協会検査合格証 の有するもの。
管種	ポリエチレン管	20、種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE 継手 分止水栓用	20 (回転式)	JWWA B116
	PE 継手 エルボ 90°	20	JWWA B116
	PE 継手 Lベンド 90°	20	JWWA B116
止水器具	丙止水栓	ボール式、開閉防止型 弁体テフロン加工、逆止弁付 20×13、20	BLC-TC・TI (株)タブチ NTC-NPC (株)日邦パル
覆類	メータ筐	蓋 (FRP) 枠(強化プラスチック)	NCP20 日之出水道 MB-20SF 前澤化成

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

7 - 3 量水器口径 25mmの施工標準図



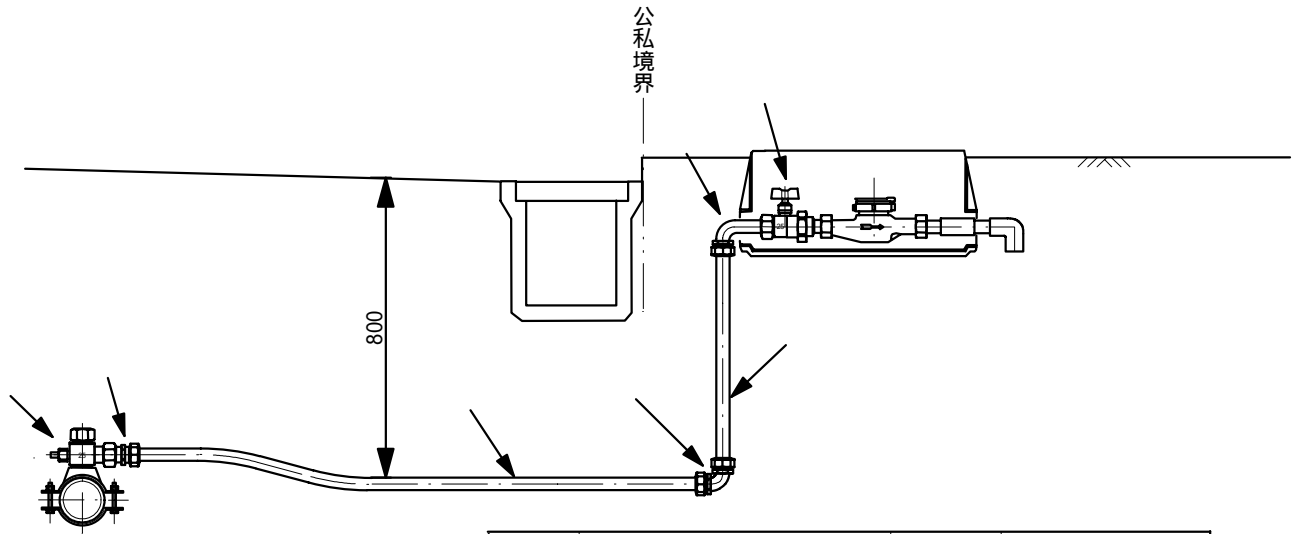
	品名	呼び径	備考
	サドル付分水栓	25	阿賀野市仕様
	PE継手 分止水栓用	25	回転式
	ポリエチレン管	25	種管
	PE継手 Lバンド60°	25	
	逆止弁付開閉防止型丙止水栓	25	阿賀野市仕様

配管材料

名称	品名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	サドル付分水栓	取出し径 25A 形 ボール式、内面粉体、 コア(密着タイプ)、ネジ継手	JWWA B117 又は日本 水道協会検査合格証 の有するもの。
管種	ポリエチレン管	25、種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 分止水栓用	25(回転式)	JWWA B116
	PE継手 Lバンド60°	25	JWWA B116
止水器具	丙止水栓	ボール式、開閉防止型 弁体テフロン加工、逆止弁付 25	BLC-TC・TI (株)タブチ NTC-NPC (株)日邦パルプ
覆類	メータ筐	蓋(FRP) 枠(強化プラスチック)	NCP25 日之出水道 MB-25SF 前澤化成

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

7 - 4 量水器口径 25mmの施工標準図
(宅内が狭い場合の施工)



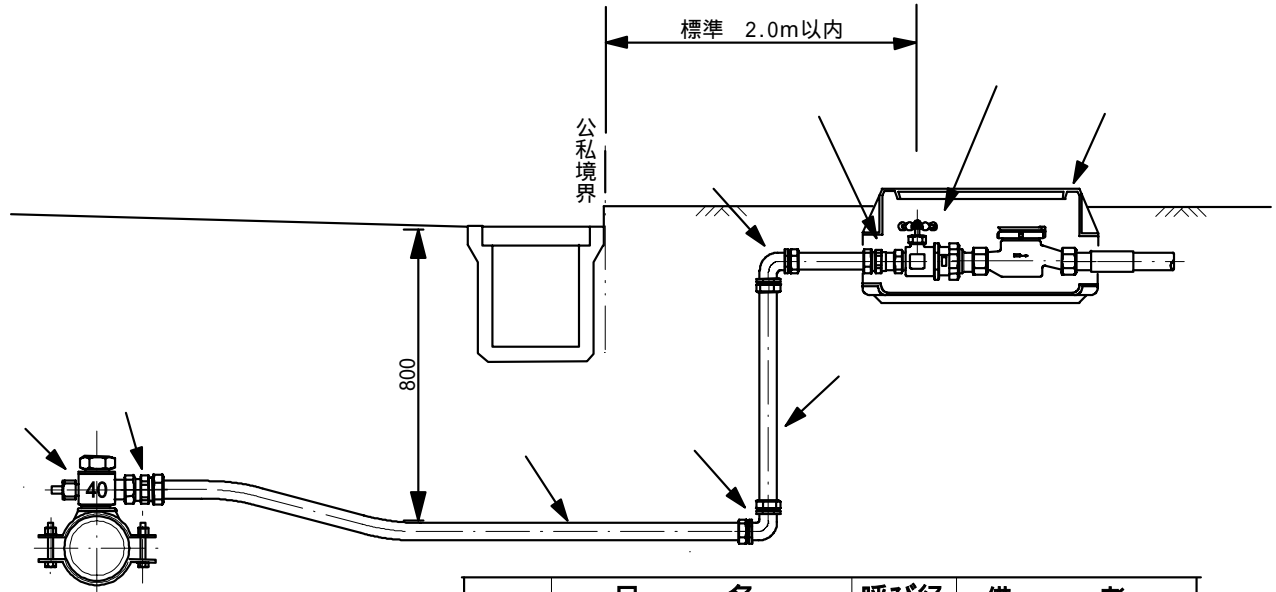
	品 名	呼び径	備 考
	サドル付分水栓	25	阿賀野市仕様
	PE継手 分止水栓用	25	回転式
	ポリエチレン管	25	種管
	PE継手 エルボ90°	25	
	PE継手 Lベンド90°	25	
	逆止弁付開閉防止型丙止水栓	25	阿賀野市仕様

配管材料

名 称	品 名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	サドル付分水栓	取出し径 25A 形 ボール式、内面粉体、 コア(密着タイプ)、ネジ継手	JWWA B117 又は日本 水道協会検査合格証 の有するもの。
管 種	ポリエチレン管	25、 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE 継手 分止水栓用	25 (回転式)	JWWA B116
	PE 継手 エルボ 90°	25	JWWA B116
	PE 継手 Lベンド 90°	25	JWWA B116
止水器具	丙止水栓	ボール式、開閉防止型 弁体テフロン加工、逆止弁付 25	BLC-TC・TI (株)タブチ NTC-NPC (株)日邦パル
覆 類	メータ筐	蓋 (FRP) 枠(強化プラスチック)	NCP25 日之出水道 MB-25SF 前澤化成

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

7 - 5 量水器口径 40mmの施工標準図



品名	呼び径	備考
サドル付分水栓	40	阿賀野市仕様
PE継手 分止水栓用	40	回転式
ポリエチレン管	40	種管
PE継手 エルボ90°	40	
PE継手 メータ用ソケット	40	回転式
逆止弁付開閉防止型丙止水栓	40	阿賀野市仕様
メータ筐	40	阿賀野市仕様

配管材料

名称	品名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	サドル付分水栓	ボール式、内面粉体塗装 コア(密着タイプ)、ネジ継手	JWWA B117 又は日本 水道協会検査合格証 の有するもの。
管種	ポリエチレン管	40 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE 継手 分止水栓用	40 (回転式)	JWWA B116
	PE 継手 エルボ 90°	40	JWWA B116
	PE 継手 メータ用ソケット	40 (回転式)	JWWA B116
止水器具	丙止水栓	40 ボール式、開閉防止型 弁体 SUS、逆止弁付	BLS-TC (株)タブチ NPC (株)日邦バルブ
覆類	メータ筐	蓋 (FRP) 枠(強化プラスチック)	HJ40 日之出水道 40SF 前澤化成

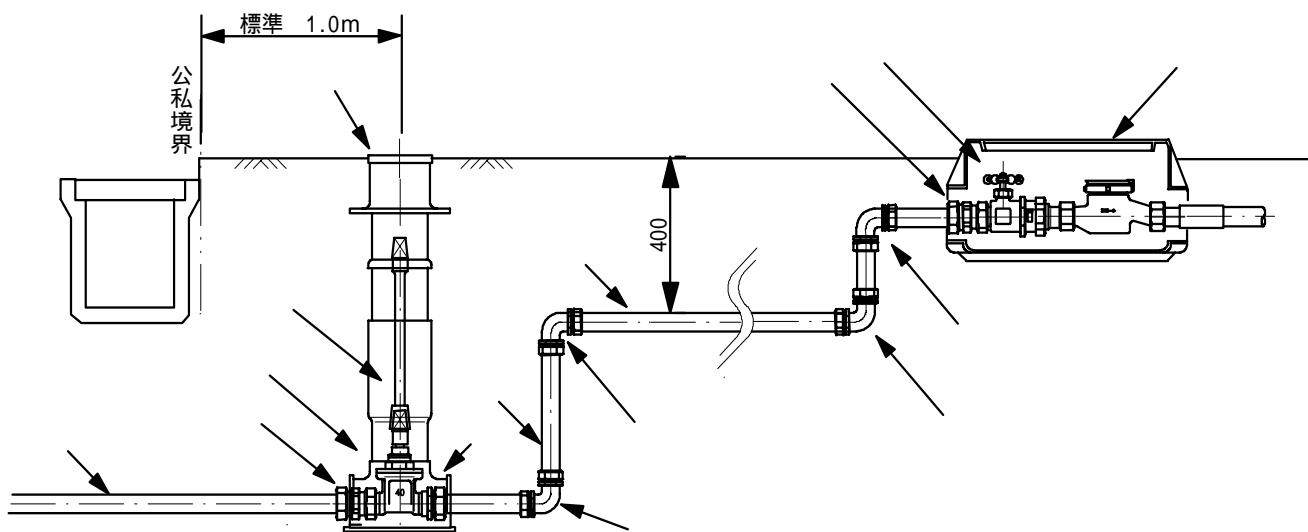
分水栓の分岐制限について

ビニール本管の場合、給水管 40mmの分水工は本管口径で 150mm以上とする。DIP本管では、給水管 40mmの分水工は本管口径で 100mm以上とする。

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

7-6 量水器口径40mmの施工標準図

(量水器が公私境界付近に設置できない場合の施工)



	品名	呼び径	備考
	ポリエチレン管	40	種管
	PE継手 分止水栓用	40	回転式
	ソフトシール仕切弁	40	キーボックス
	仕切弁継足棒		L=300~500
	仕切弁筐		内径 150
	PE継手 エルボ90°	40	
	PE継手 メータ用ソケット	40	回転式
	逆止弁付丙止水栓	40	阿賀野市仕様
	メータ筐	40	阿賀野市仕様

配管材料

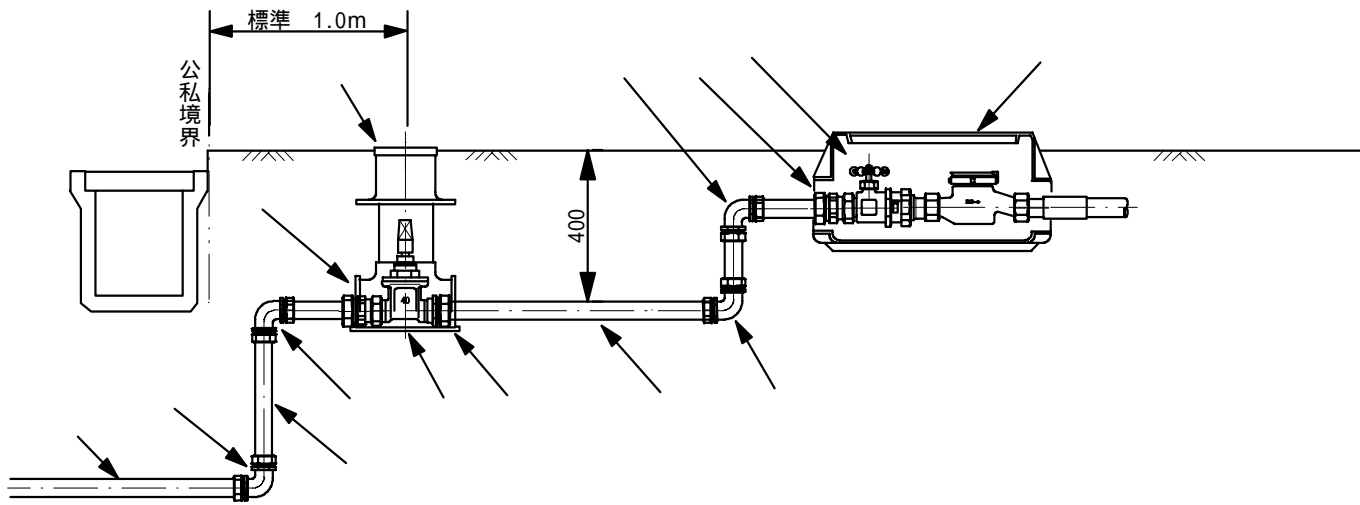
名称	品名	形状・寸法	適用規格
管種	ポリエチレン管	40 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 分止水栓用	40 回転式	JWWA B116
	PE継手 エルボ90°	40	JWWA B116
	PE継手 メータ用ソケット	40 回転式	JWWA B116
止水器具	ソフトシール型仕切弁	40 両平行オネジ	右開きキーボックス
	丙止水栓	40 ボール式 弁体 SUS、逆止弁付	BLM (株)タブチ NPC (株)日邦バルブ
覆類	仕切弁筐	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上
	メータ筐	蓋 FRP、枠(強化プラスチック)	HJ40 日の出水道 40SF 前澤化成

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

仕切弁筐については駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合、別途仕様となります。

7-7 量水器口径40mmの施工標準図

(第1止水栓の土被りが400mmで量水器が公私境界付近に設置できない場合)



	品名	呼び径	備考
	ポリエチレン管	40	種管
	PE継手 エルボ90°	40	
	PE継手 分止水栓用	40	回転式
	ソフトシール仕切弁	40	キーボックス
	仕切弁		内径 150
	PE継手 メータ用ソケット	40	回転式
	逆止弁付丙止水栓	40	阿賀野市仕様
	メータ筐		阿賀野市仕様

配管材料

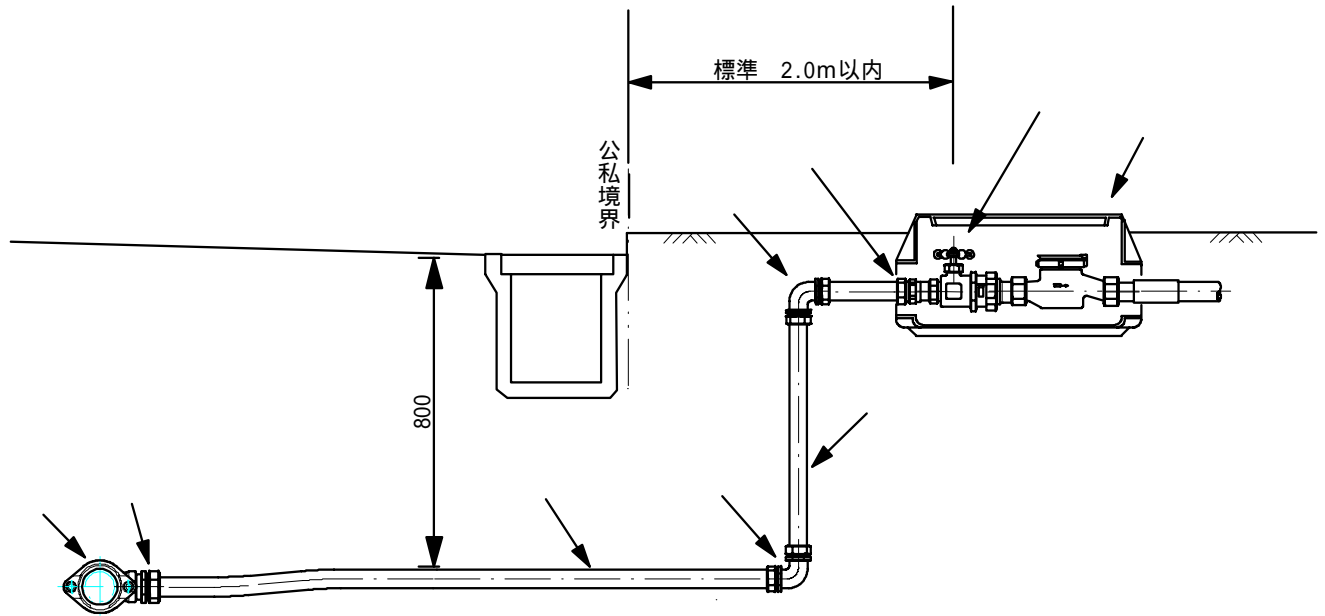
名称	品名	形状・寸法	適用規格
管種	ポリエチレン管	40 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 分止水栓用	40 回転式	JWWA B116
	PE継手 エルボ90°	40	WWA B116
	PE継手 メータ用ソケット	40 回転式	JWWA B116
止水器具	ソフトシール型仕切弁	40 両平行オネジ	右開きキーボックス
	丙止水栓	40 ボール式 弁体 SUS、逆止弁付	BLM (株)タブチ NPC (株)日邦バルブ
覆類	仕切弁	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上
	メータ筐	蓋 FRP、枠(強化プラスチック)	HJ40 日の出水道 40SF 前澤化成

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

仕切弁については駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合、別途仕様となります。

7 - 8 量水器口径 40 ~ 50mmの施工標準図

(T 字管を用いる場合の施工 : 本管 VP 75 ~ 100)



	品 名	呼び径	備 考
	メカチーズ2型	100×50、75×50	JWWA K131
	PE継手 林ジソケット	50、50×40	回転式
	ポリエチレン管	40、50	種管
	PE継手 エルボ90°	40、50	
	PE継手 メータ用ソケット	40、50	回転式
	逆止弁付開閉防止型丙止水栓	40、50	阿賀野市仕様
	メータ筐		阿賀野市仕様

配管材料

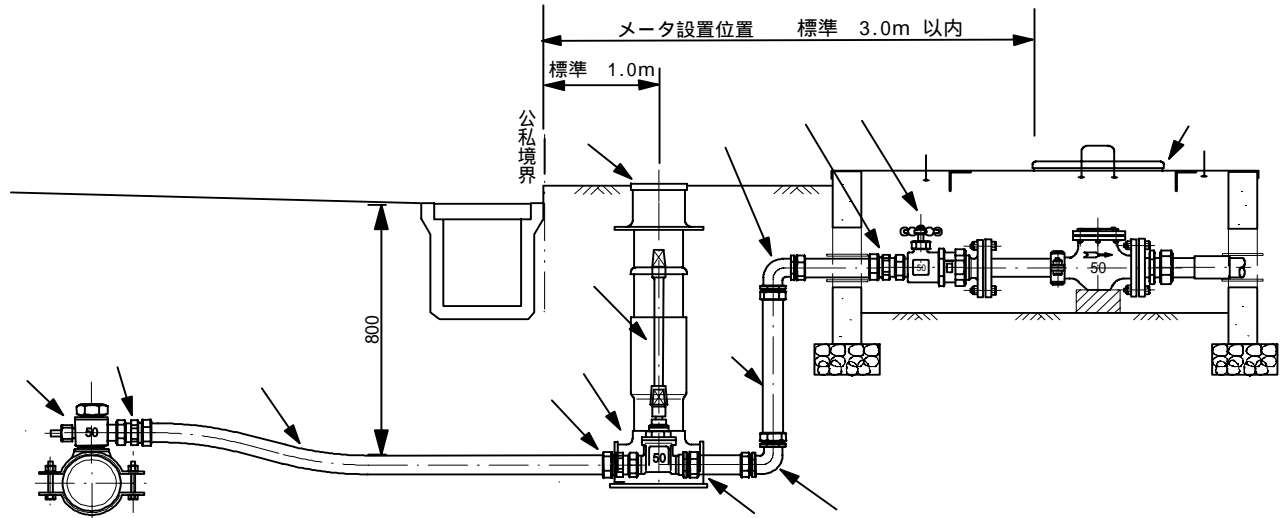
名 称	品 名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	メカチーズ2型	100×50、75×50、 内面粉体塗装 離脱防止機能、テ-パ-付メジ	JWWA K131
管 種	ポリエチレン管	40、50 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 林ジソケット	50、50×40P . テ-パ-付林ジ	JWWA B116
	PE継手 エルボ90°	40、50	JWWA B116
	PE継手 メータ用ソケット	40、50 回転式	JWWA B116
止水器具	丙止水栓	40、50 ボール式、開閉防止型 弁体 SUS、逆止弁付	(株)タブチ (株)日邦パ-ル
覆 類	メータ筐	蓋 FRP、枠(強化プラスチック)	日の出水道 前澤化成

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

ビニール本管の口径が 75mm、100mm の場合は T 字管での施工とする。

配管材料は、量水器各口径の施工標準図にそれぞれ準ずる。

7 - 9 量水器口径 50mmの施工標準図



品名	呼び径	備考
サドル付分水栓	50	阿賀野市仕様
PE継手 分止水栓用	50	回転式
ポリエチレン管	50	種管
PE継手 分止水栓用	50	回転式
ソフトシール仕切弁	50	キーボックス
仕切弁継足棒		L=300 ~ 500
仕切弁筐		内径 150
PE継手 エルボ90°	50	
PE継手 メータ用ソケット	50	回転式
逆止弁付丙止水栓	50	阿賀野市仕様
メータ筐		阿賀野市仕様

配管材料

名称	品名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	サドル付分水栓	ボール式、内面粉体塗装 コア(密着タイプ)、ネジ継手	JWWA B117 又は日本水道協会 検査合格証の有するもの
管種	ポリエチレン管	50 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 分止水栓用	50 回転式	JWWA B116
	PE継手 エルボ 90°	50	JWWA B116
	PE継手 メータ用ソケット	50 (回転式)	JWWA B116
止水器具	ソフトシール型仕切弁	50 両平行オネジ	右開きキーボックス
	丙止水栓	50 ボール式 弁体 SUS、逆止弁付	BLFM (株)タブチ
覆類	仕切弁筐	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上
	メータ筐		阿賀野市仕様

分水栓の分岐制限について

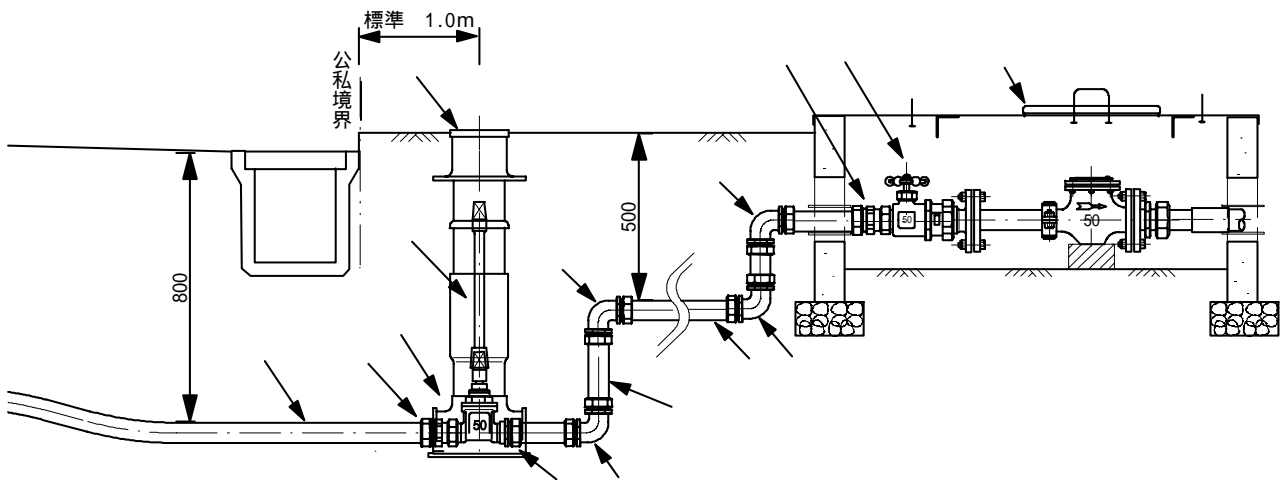
ビニール本管から 50mmの分岐を行う場合は本管口径を 150mm以上、同じく DIP 本管から 50mmの分岐を行う場合は本管口径を 100mm以上とする。

DIP 本管から分岐する場合は、サドル分水栓の形状を「ボール式・フランジ」タイプとする。

仕切弁筐については駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合、別途仕様となります。

7 - 10 量水器口径 50mmの施工標準図

(量水器が公私境界付近に設置できない場合の施工)



品名	呼び径	備考
ポリエチレン管	50	種管
PE継手 分止水栓用	50	回転式
ソフトシール仕切弁	50	キーボックス
仕切弁継足棒		L=300~500
仕切弁管		内径 150
PE継手 エルボ90°	50	
PE継手 メータ用ソケット	50	回転式
逆止弁付丙止水栓	50	阿賀野市仕様
メーター管		阿賀野市仕様

配管材料

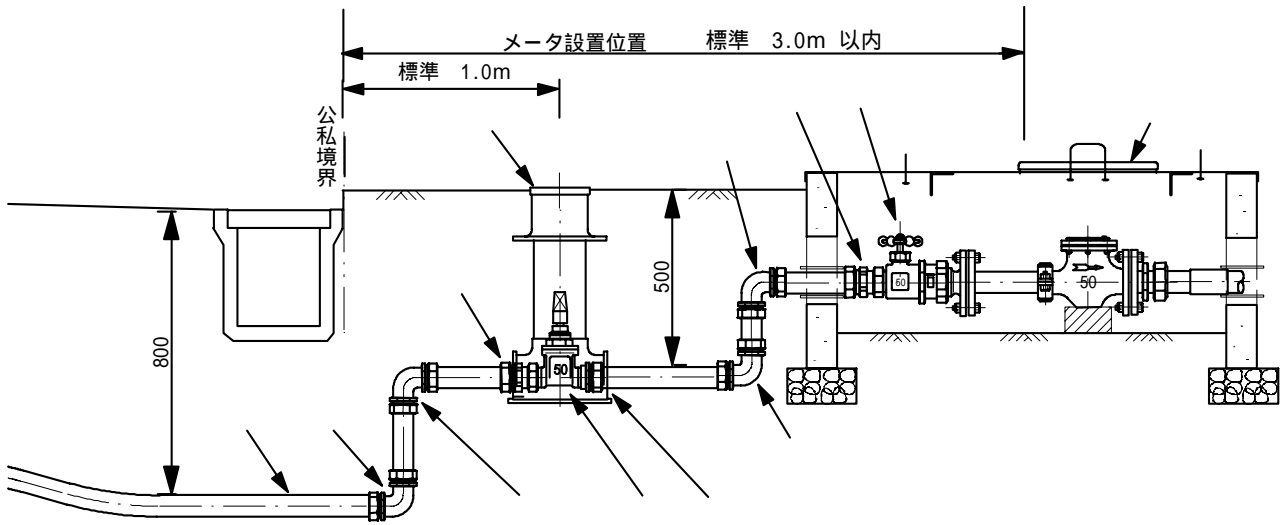
名称	品名	形状・寸法	適用規格
管種	ポリエチレン管	50 種管 (二層管)	JIS K6762
継手類	PE 継手 分止水栓用	50 回転式	JWWA B116
	PE 継手 エルボ 90°	50	JWWA B116
	PE 継手 メータ用ソケット	50 回転式	JWWA B116
止水器具	ソフトシール型仕切弁	50 両平行オネジ	右開きキーボックス
	丙止水栓	50 ボール式 弁体 SUS、逆止弁付	BLFM (株)タブチ
覆類	仕切弁管	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上
	メータ管		阿賀野市仕様

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

仕切弁管については駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合、別途仕様となります。

7 - 11 量水器口径 50mm の施工標準図

(第 1 止水栓の土被りが 500mm の場合)



品 名	呼び径	備 考
ポリエチレン管	50	種管
PE継手 エルボ90°	50	
PE継手 分止水栓用	50	回転式
ソフトシール仕切弁	50	キーボックス
仕切弁筐		内径 150
PE継手 メータ用ソケット	50	回転式
逆止弁付丙止水栓	50	阿賀野市仕様
メーター筐		阿賀野市仕様

配管材料

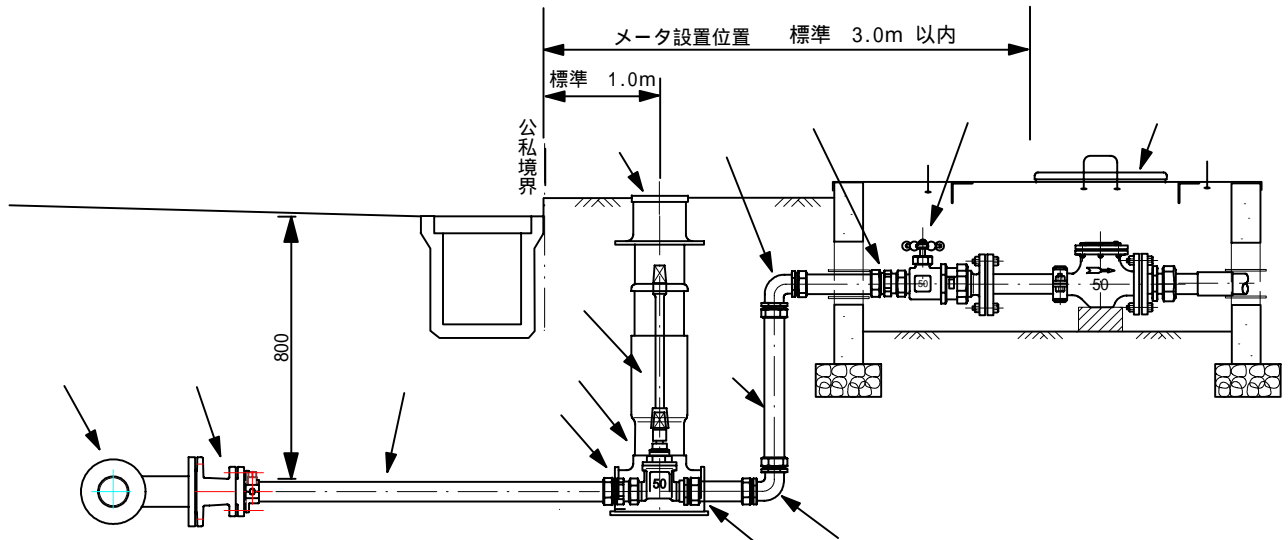
名 称	品 名	形状・寸法	適用規格
管 種	ポリエチレン管	50 種管 (二層管)	JIS K6762
継手類	PE 継手 分止水栓用	50 回転式	JWWA B116
	PE 継手 エルボ 90°	50	JWWA B116
	PE 継手 メータ用ソケット	50 回転式	JWWA B116
止水器具	ソフトシール型仕切弁	50 両平行オネジ	右開きキーボックス
	丙止水栓	50 ボール式 弁体 SUS、逆止弁付	BLFM (株)タプチ
覆 類	仕切弁筐	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上
	メーター筐		阿賀野市仕様

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

仕切弁筐については駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合、別途仕様となります。

7 - 12 量水器口径 50mmの施工標準図

(T字管を用いる場合の施工：本管 DIP 75)



品名	呼び径	備考
K型 フランジ付T字管	75×75	
幼型ショートフランジ異径管	75×50	フランジ×PE継手
ポリエチレン管	50	種管
PE継手 分止水栓用	50	回転式
ソフトシール仕切弁	50	キーボックス
仕切弁継足棒		L=300~500
仕切弁筐		内径 150
PE継手 エルボ90°	50	
PE継手 メータ用ソケット	50	回転式
逆止弁付丙止水栓	50	阿賀野市仕様
メータ筐		阿賀野市仕様

配管材料

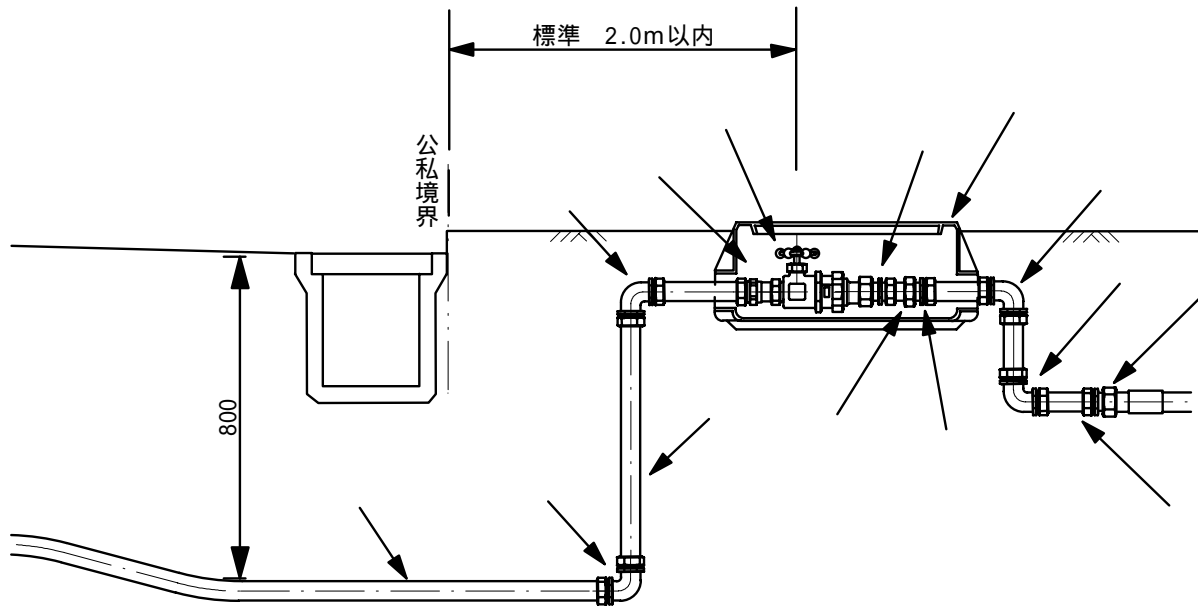
名称	品名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	フランジ付き T 字管 ダクタイル鋳鉄管 K 型	75 × 75	JIS G5526
管種	ポリエチレン管	50 種管 (二層管)	JIS K6762
継手類	幼型ショートフランジ異径管	75 × 50 F × PE 継手	川西水道機器 (MVF-K)
	PE 継手 分止水栓用	50 回転式	JWWA B116
	PE 継手 エルボ 90°	50	JWWA B116
	PE 継手 メータ用ソケット	50 回転式	JWWA B116
止水器具	ソフトシール型仕切弁	50 両平行オネジ	右開きキーボックス
	丙止水栓	50 ボール式 弁体 SUS、逆止弁付	BLFM (株)タブチ
覆類	仕切弁筐	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上
	メータ筐		阿賀野市仕様

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

DIP 75 から分岐する際の継手については、必要に応じて協議を要する。

仕切弁筐については駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合、別途仕様となります。

7 - 13 集合住宅 40mmの施工標準図
 (丙止水栓を第 1 止水とする)



	品 名	呼び径	備 考
	ポリエチレン管	40	種管
	PE継手 エルボ90°	40	
	PE継手 メータ用ソケット	40	回転式
	逆止弁付開閉防止型丙止水栓	40	阿賀野市仕様
	GMユニオン	40	テ-パ°、平行衽
	メータソケットメヅ	40	テ-パ°、平行衽
	PE継手 平行衽ソケット	40	
	止水栓筐	40	阿賀野市仕様
	GN付 HIユニオン	40	

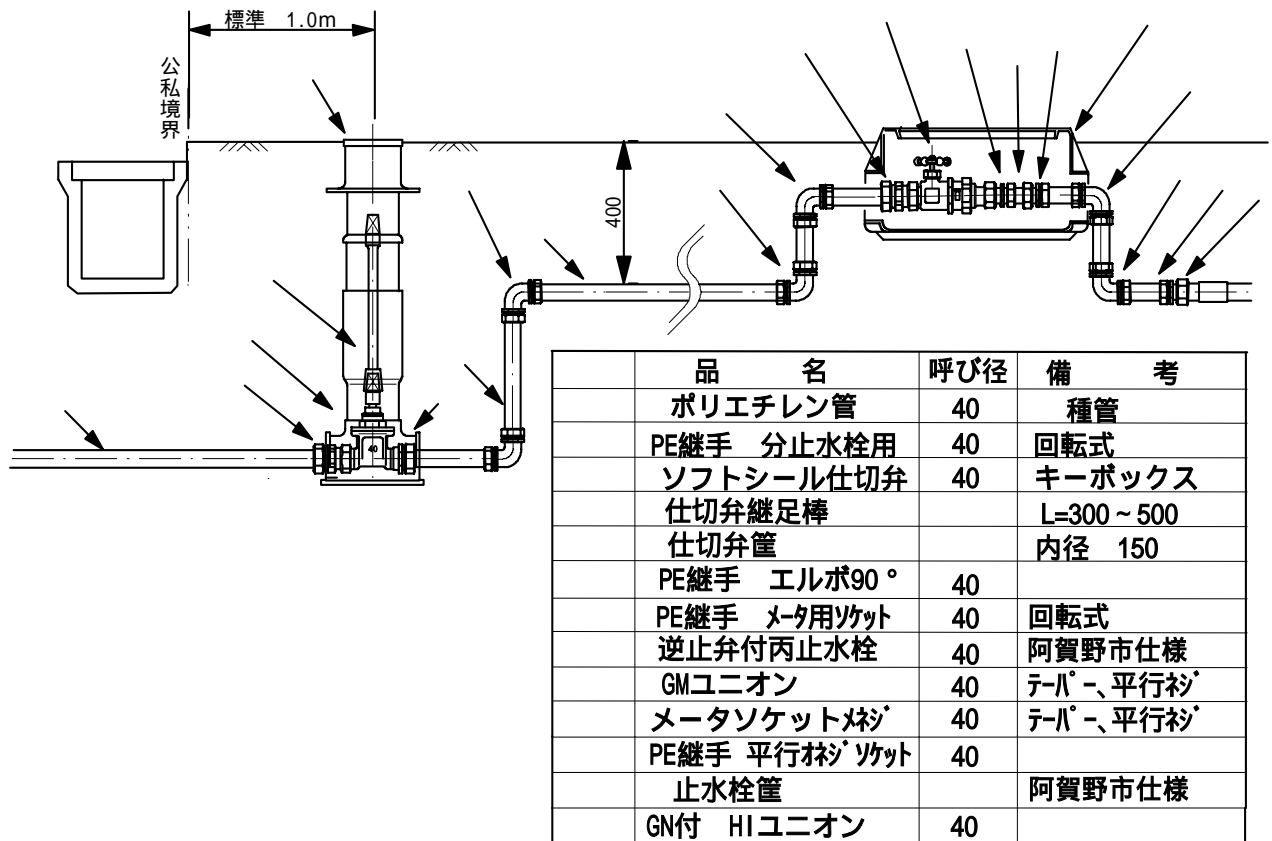
配管材料

名 称	品 名	形状・寸法	適用規格
管 種	ポリエチレン管	40 種管 (二層管)	JIS K6762
継手類	PE 継手 エルボ 90°	40	JWWA B116
	PE 継手 メータ用ソケット	40 回転式	JWWA B116
	GP 継手 GM ユニオン	40	* テ-パ° - 平行衽
	メータ ソケットメヅ	40	* テ-パ° - 平行衽
	PE 継手 平行衽ソケット	40	JWWA B116
	GN 付 HI ユニオンソケット	40	
止水器具	丙止水栓	40 ボール式、盗水防止型 弁体 SUS、逆止弁付	BLS-TC (株)タブチ NPC (株)日邦バルブ
覆 類	止水栓筐	蓋 FRP、枠(強化プラスチック) 540×300×260 以上	HJ40 日の出水道 MB-40SF 前澤化成

メータ以降については PE 管、VP 管のどちらの仕様でも良い。
 必要に応じフレキシブル継手を使用する。 * 不使用も可。

7-14 集合住宅 40mmの施工標準図

(丙止水栓が公私境界付近に設置できない場合の施工)



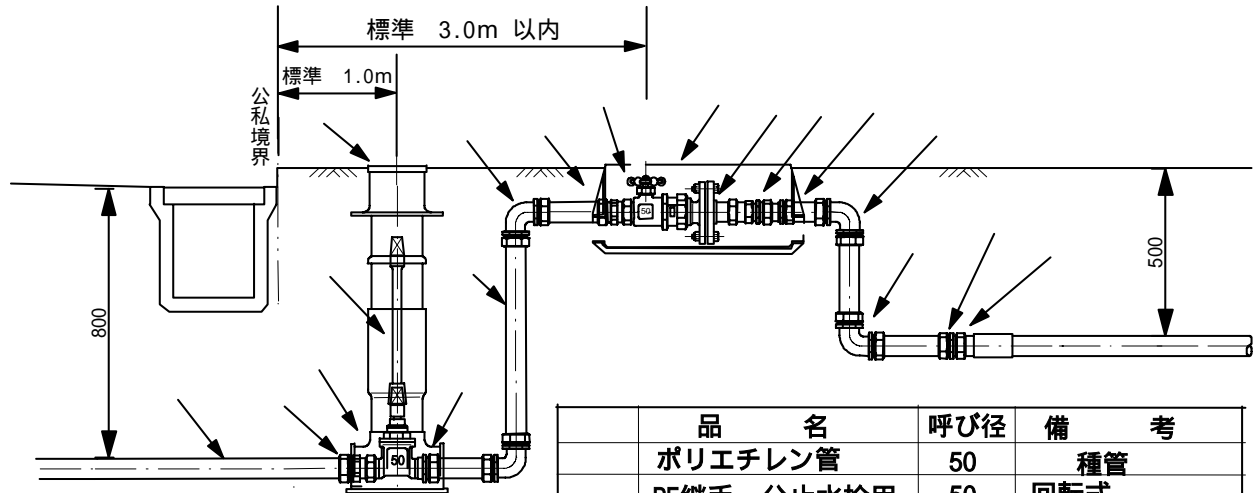
配管材料

名称	品名	形状・寸法	適用規格
管種	ポリエチレン管	40 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 分止水栓用	40 回転式	JWWA B116
	PE継手 エルボ90°	40	JWWA B116
	PE継手 メータ用ソケット	40 回転式	JWWA B116
	GP継手 GMユニオン	40	* テ-パ-、平行衯
	メータソケット衯	40	* テ-パ-、平行衯
	PE継手 平行衯ソケット	40	JWWA B116
	GN付 HIユニオンソケット	40	
止水器具	ソフトシール型仕切弁	40 両平行オネジ	右開きキーボックス
	丙止水栓	40 ボール式 弁体 SUS、逆止弁付	BLM (株)タブチ NPC (株)日邦バルブ
覆類	仕切弁筐	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上
	止水栓筐	蓋 FRP、枠(強化プラスチック) 540×300×260 以上	HJ40 日の出水道 MB-40SF 前澤化成

必要に応じフレキシブル継手を使用する。 * 不使用可。

仕切弁筐については駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合、別途仕様となります。

7 - 15 集合住宅 50mmの施工標準図



品名	呼び径	備考
ポリエチレン管	50	種管
PE継手 分止水栓用	50	回転式
ソフトシール仕切弁	50	キーボックス
仕切弁継足棒		L=300~500
仕切弁筐		内径 150
PE継手 エルボ90°	50	
PE継手 メータ用ソケット	50	回転式
逆止弁付丙止水栓	50	阿賀野市仕様
止水栓筐	50	阿賀野市仕様
伸縮ユニオンフランジ		テーパ-ネジ
GMユニオン	50	テーパ-、平行ネジ
PE継手 メータ用ソケット	50	回転式
PE継手 平行ネジソケット	50	
GN付 HIユニオン	50	

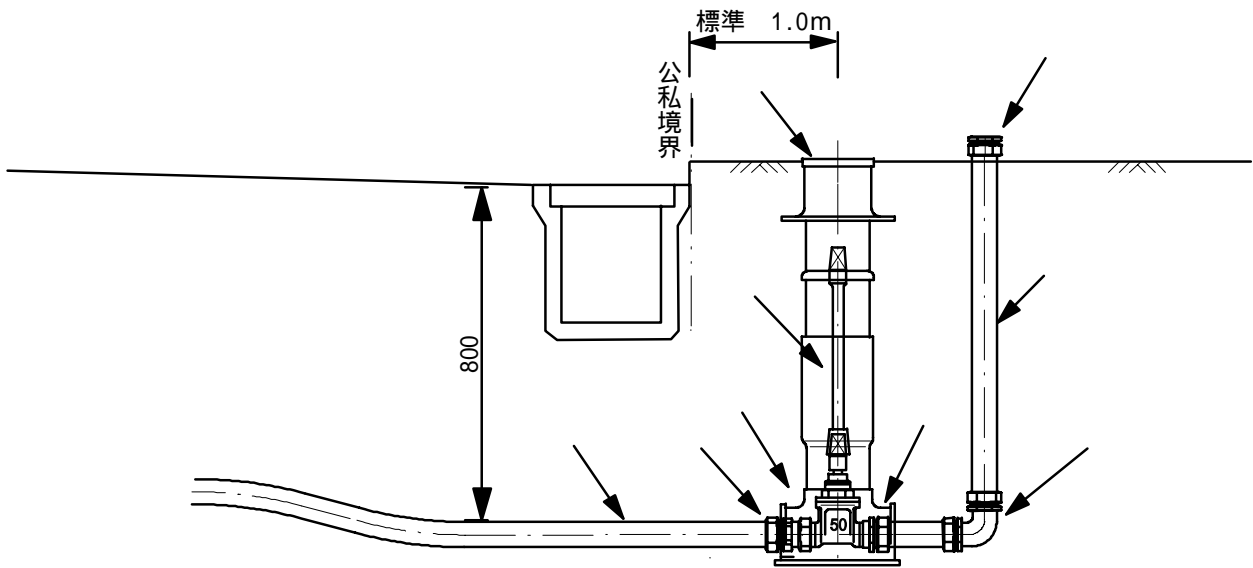
配管材料

名称	品名	形状・寸法	適用規格
管種	ポリエチレン管	50 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 分止水栓用	50 回転式	JWWA B116
	PE継手 エルボ90°	50	JWWA B116
	PE継手 メータ用ソケット	50 回転式	JWWA B116
	伸縮ユニオンフランジ	50	* テーパー内ネジ
	GP継手 GMユニオン	50	* テーパー、平行ネジ
	PE継手 平行ネジソケット	50	JWWA B116
	GN付 HIユニオンソケット	50	
止水器具	ソフトシール型仕切弁	50 両平行オネジ	右開きキーボックス
	丙止水栓	50 ボール式 弁体 SUS、逆止弁付	BLM (株)タブチ
覆類	仕切弁筐	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上
	止水栓筐	蓋 FRP、枠(強化プラスチック) 540×300×260 以上	日の出水道 前澤化成

メータ以降については PE 管、VP 管のどちらの仕様でも良い。

必要に応じフレキシブル継手を使用する。 * 不使用可。(他の材料に変更可能)

7 - 16 宅地造成等 40 ~ 50mmの施工標準図
 (第1止水栓のみの施工)



	品名	呼び径	備考
	ポリエチレン管	50	種管
	PE継手 分止水栓用	50	回転式
	ソフトシール仕切弁	50	キーボックス
	仕切弁継足棒		L=300 ~ 500
	仕切弁筐		内径 150
	PE継手 エルボ90°	50	
	PE継手 パイプエンド	50	

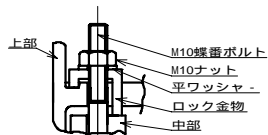
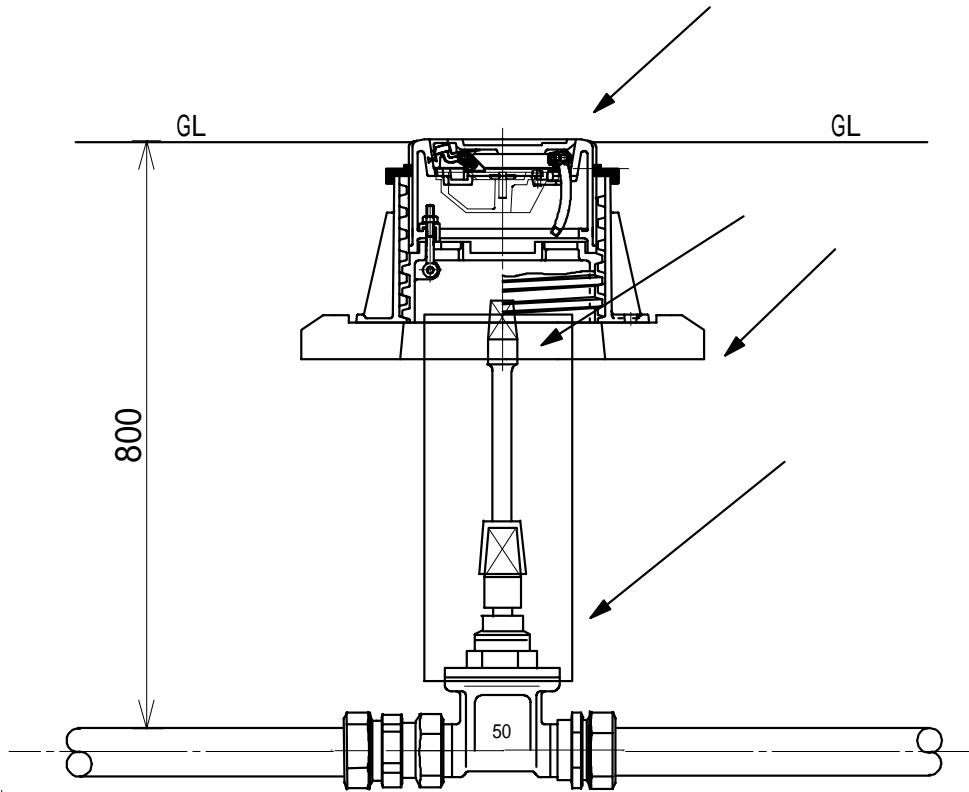
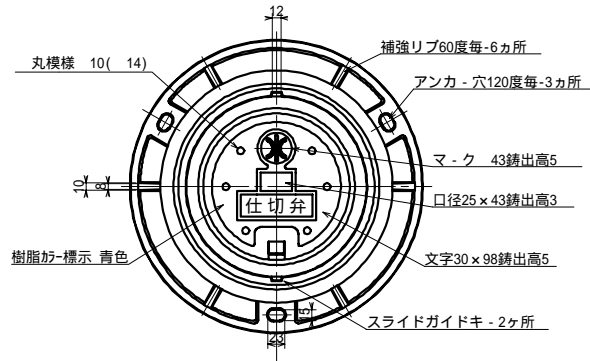
配管材料

名称	品名	形状・寸法	適用規格
管種	ポリエチレン管	50 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE継手 分止水栓用	50 回転式	JWWA B116
	PE継手 エルボ90°	50	JWWA B116
	PE継手 パイプエンド	50	JWWA B116
止水器具	ソフトシール型仕切弁	50 両平行オネジ	右開きキーボックス
覆類	仕切弁筐	蓋 FCD (ハット型) 宅内用	内径 150 以上

仕切弁筐については駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合、別途仕様となります。

7 - 17 仕切弁設置標準図

(駐車場予定地、車の乗入れが考えられる場合)



ロック部拡大図

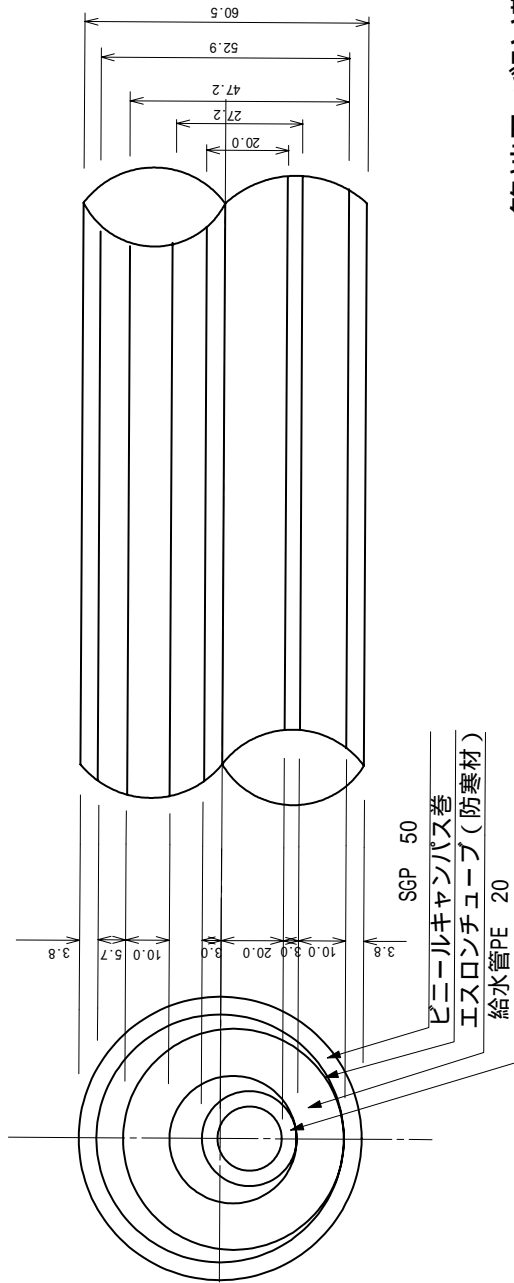
品名	呼び径	備考
仕切弁筐		LJV2TD-53HK
仕切弁継足棒		L=300 ~ 500
VU管	200	
座台		THP-11

のカラー表示について
 青...本管用 赤...消火栓用 緑...ドレン用

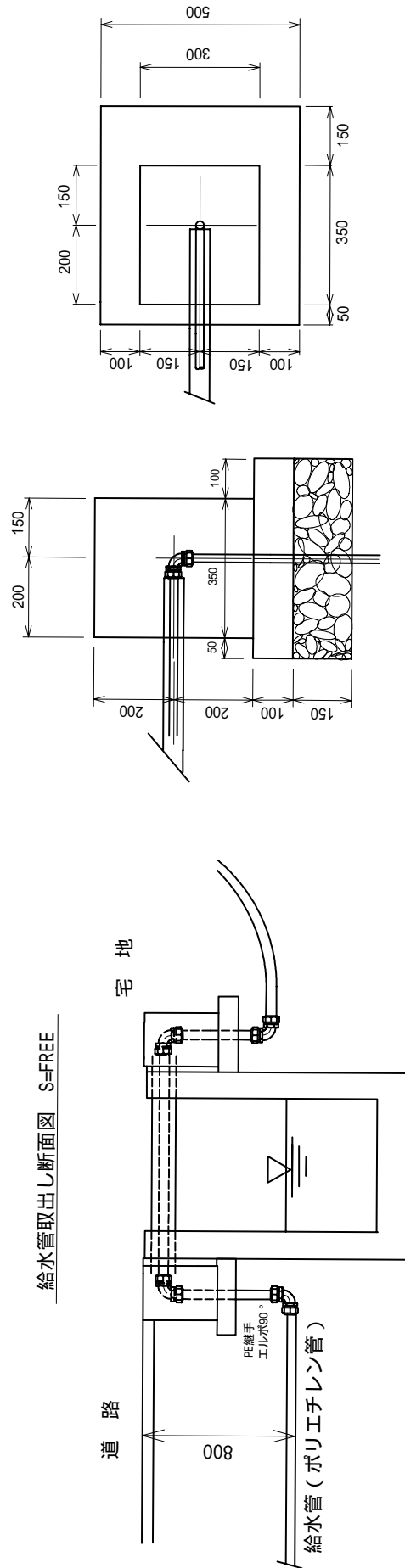
7-18 側溝等を横断するときは、伏越しとする。ただし、施工困難でやむを得ず上越しするときは、別途水道局との協議を要する。(図3-1)

給水管水橋施工標準図 S=1:1

図3-1



管端及び防護工詳細図 S=1:10



7 - 19 標準的な配管材料は、下記のとおりとする。

配管材料

名 称	品 名	形状・寸法	適用規格
分岐器具	サドル付分水栓	取出し径 20A 形 ボール式、内面粉体、 コア(密着タイプ)、ネジ継手	JWWA B117 又は日本 水道協会検査合格証 の有するもの。
管 種	ポリエチレン管	20、 種管(二層管)	JIS K6762
継手類	PE 継手 分止水栓用	20 (回転式)	JWWA B116
	PE 継手 L ベンド 60°	20	JWWA B116
止水器具	丙止水栓	ボール式、開閉防止型 弁体テフロン加工、逆止弁付 20×13、 20	BLS-TC・T (株)タブチ NTC-NPC (株)日邦バルブ
覆 類	メータ筐	蓋 (FRP) 枠(強化プラスチック)	NCP20 日之出水道 MB-20SF 前澤化成 M-20L 三国プラスチック

必要に応じフレキシブル継手を使用する。

指定給水器具製造メーカー一覧

品 名	指 定 メ ー カ ー
サドル付分水栓 止水栓 (甲)	前沢給装工業(株) 日邦バルブ(株) 栗本商事(株) 北沢バルブ(株) (株)タブチ (株)柿崎機械
丙止水栓	(株)タブチ (株)日邦バルブ
ビニール管類 継手類	久保田鉄工(株) 清水化学(株) 三菱樹脂(株) アロン化成(株) コスモ工機(株) 大成機工(株)
弁・仕切弁類	前沢給装工業(株) 日邦バルブ(株) 北沢バルブ(株) 前澤工業(株) 久保田鉄工(株) 栗本商事(株) 清水製作所(株) 清水合金製作所(株) 宮部鉄工(株)
石綿管継手類 铸铁管類 継手類	久保田鉄工(株) 積水化学(株) 三菱樹脂(株) アロン化成(株) コスモ工機(株) 大成機工(株)
筐 類	日之出水道機器(株) トミス(株) (有)高坂铸铁所 前澤化成工業(株) 川彦(株) 三国プラスチック(株)