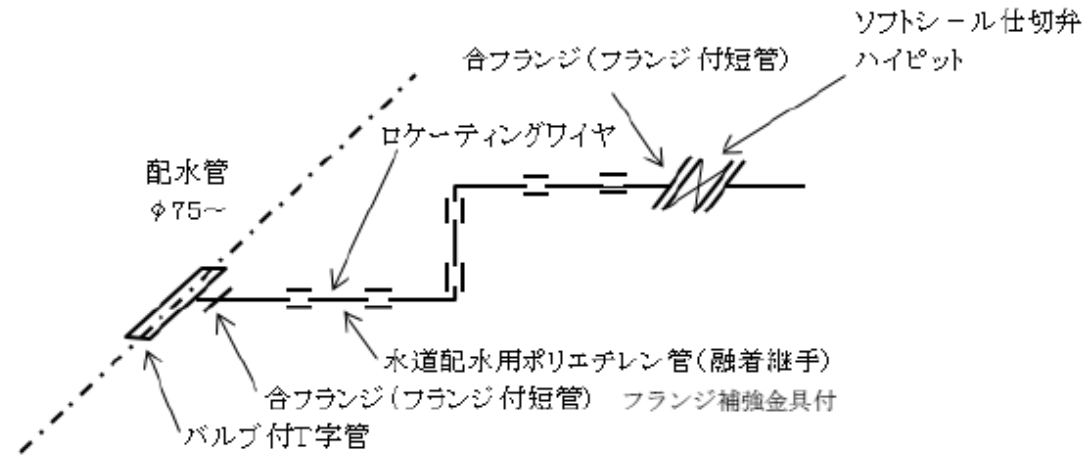
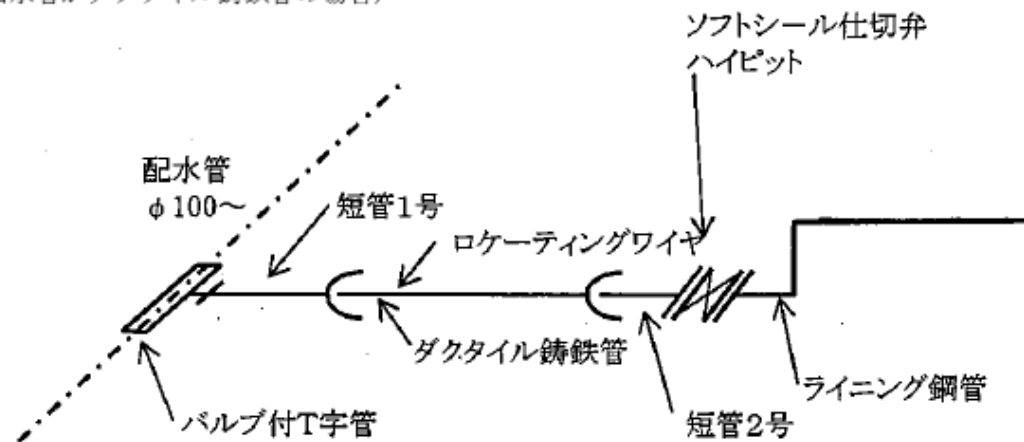


給水管口径 $\phi 50$ 【 $\phi 75$ 】 配水管口径 $\phi 75 \sim$ 【 $\phi 100 \sim$ 】
(給水管が水道配水用ポリエチレン管の場合)



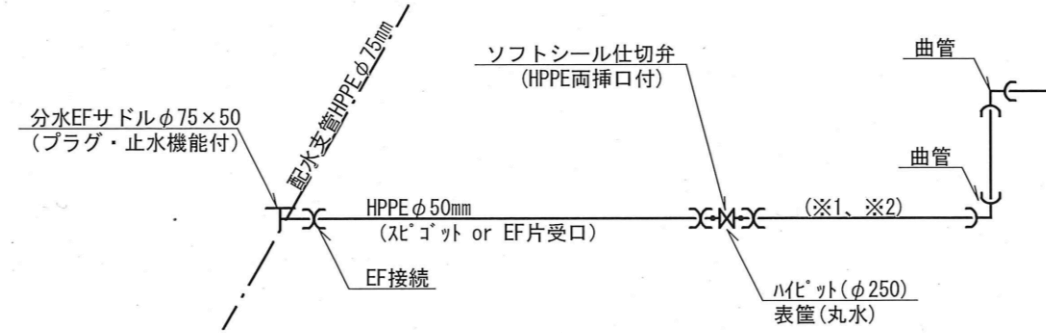
※配水管口径と取出する給水管口径の同径の分岐は、不可能とする。
(配水管口径が $\phi 50$ の場合は、下記参照)

給水管口径 $\phi 75 \sim$ 配水管口径 $\phi 100 \sim$
(給水管がダクタイル鋳鉄管の場合)



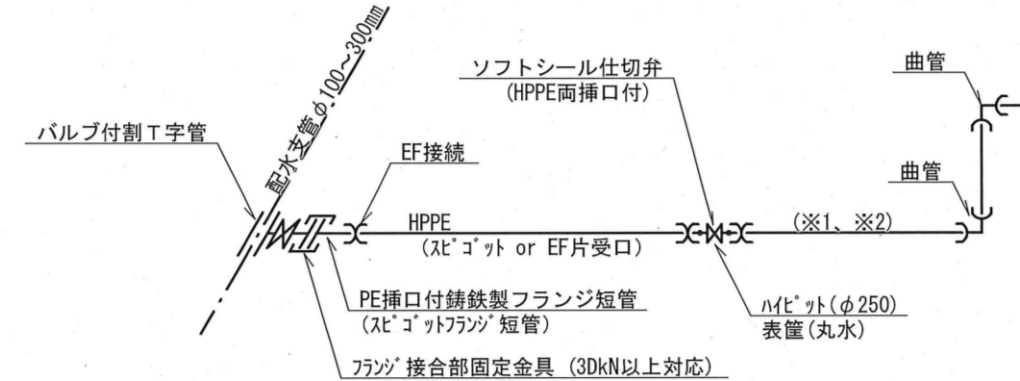
※ダクタイル鋳鉄管 $\phi 75 \sim$ は、すべて GX 型とする。
※ダクタイル鋳鉄管や水道配水用ポリエチレン管にて施工困難な場合は、上下水道局と別途協議とする。

給水管口径 $\phi 50\text{mm}$
配水支管口径 $\phi 75\text{mm}$ (水道配管用ポリエチレン管) の場合



- ※1 敷地内配管で使用する管種への異種管接続は、第1バルブ以降に行うこと。
- ※2 引込管とメータ口径が異なる場合は、第1バルブ以降で口径変更を行うこと。
ロケーティングワイヤ、ポリスリーブ、明示シート (W=400mm) の施工を行うこと。
- ※3 第1バルブまで、必ず同一の土被りで施工を行うこと。
- ※ 配水支管口径 $\phi 100\text{mm}$ (配水用ポリエチレン管) が採用された場合も、同様の分岐とする。

給水管口径 $\phi 75\text{mm}$ (配水用ポリエチレン管)
配水支管口径 $\phi 100 \sim 300\text{mm}$ (ダグタイル鋳鉄管) の場合



- ※1 敷地内配管で使用する管種への異種管接続は、第1バルブ以降に行うこと。
- ※2 引込管とメータ口径が異なる場合は、第1バルブ以降で口径変更を行うこと。
ロケーティングワイヤ、ポリスリーブ、明示シート (W=400mm) の施工を行うこと。
- ※3 第1バルブまで、必ず同一の土被りで施工を行うこと。

給水管口径 $\phi 75\text{mm}$ 以上 (ダグタイル鋳鉄管を使用する場合)
配水支管口径 $\phi 100 \sim 300\text{mm}$ (ダグタイル鋳鉄管) の場合



- ※1 敷地内配管で使用する管種への異種管接続は、第1バルブ以降に行うこと。
- ※2 引込管とメータ口径が異なる場合は、第1バルブ以降で口径変更を行うこと。
- ※ ロケーティングワイヤ、ポリスリーブ、明示シート (W=400mm) の施工を行うこと。
- ※ ダグタイル鋳鉄管は、全て GX 型とする。
- ※ 標準の使用管種にて施工困難な場合は、別途 上下水道局と協議すること。

P. 72 4－6－2 配管 (省略) 4. 埋設物及び構造物に接近して布設するときは、上下、左右とも 30cm 以上離して布設すること。なお、既設管と交差するときは、既設管の下側に布設すること。 (省略) 9. 給水管内に、停滞水が生じるおそれがあるところには、水抜き装置（ドロ吐き管）を設けること。	P. 73 4－6－2 配管 (省略) 4. 埋設物及び構造物に接近して布設するときは、上下、左右とも構造物の面-面で 30cm 以上離して布設すること。なお、既設管と交差するときは、既設管の下側に布設すること。 (省略) 9. 給水管内に、停滞水が生じるおそれがあるところには、水抜き装置（泥吐管）を設けること。 (省略) [解 説] 9. について 道路上に布設する本管（給水管）の水抜き装置（泥吐管）及び同仕切弁の口径は、次による。 <table><tr><th>本管口径（給水管）</th><th>泥吐管口径</th><th>備 考</th></tr><tr><td>φ 50 mm</td><td>φ 50 mm</td><td>泥吐管の使用管種は VLGP</td></tr><tr><td>φ 75～100 mm</td><td>φ 75 mm</td><td>〃</td></tr><tr><td>φ 150 mm</td><td>φ 100 mm</td><td>〃</td></tr></table> ※ 本管（給水管）口径 φ 200 mm 以上の場合は、別途協議すること。 ※ 放水先は、水路又は側溝等とし、管の出口部は採水による水質検査の行いやすいグレーチング部分等とする。なお、管の出口部分の 90 度曲管の先には、管口保護の短管（約 10 cm 程度）を設置すること。 1 2. について 道路上に布設する給水管の排気装置（空気弁）の口径は、次のとおりとする。 管径 150 mm 以下の管には、急速空気弁 φ 25 mm を、管径 200 mm 以上の管には、急速空気弁 φ 75 mm を設けること。	本管口径（給水管）	泥吐管口径	備 考	φ 50 mm	φ 50 mm	泥吐管の使用管種は VLGP	φ 75～100 mm	φ 75 mm	〃	φ 150 mm	φ 100 mm	〃
本管口径（給水管）	泥吐管口径	備 考											
φ 50 mm	φ 50 mm	泥吐管の使用管種は VLGP											
φ 75～100 mm	φ 75 mm	〃											
φ 150 mm	φ 100 mm	〃											
P. 74 4－6－3 防護工 1. 電食に対しては、原則として非金属管を使用すること。ただし、やむを得えず使用する場合は、絶縁型継手などを使用し、異種金属部には特に注意し、電食防護テープ等の絶縁材料を巻き付け被覆を完全に施す等の防止対策を行うこと。 2. 酸、アルカリに侵されるおそれがある場合は、非金属管を使用して施行し、これによりがたい場合は、水密性が良好で、機械的強度が大きく、管肌に密着しやすい合成樹脂、ガラスウールラテックス等から作られている塗料またはテープ類（防食用）にて被覆する等の防止対策を行うこと。 3. がけや石垣の配管は、管の抜け出し及び移動が生じる危険があるので、埋め戻し土と管の摩擦、地山による受け（安息角考慮）土留材による補強及びアンカブロックによる保護等を考慮して施行すること。	P. 75 4－6－3 防護工 1. 電食に対しては、原則として非金属管を使用すること。ただし、やむを得えず使用する場合は、絶縁型継手などを使用し、異種金属部には特に注意し、電食防護テープ等の絶縁材料を巻き付け被覆を完全に施す等の防止対策を行うこと。 2. 酸、アルカリに侵されるおそれがある場合は、非金属管を使用して施行し、これによりがたい場合は、水密性が良好で、機械的強度が大きく、管肌に密着しやすい合成樹脂、ガラスウールラテックス等から作られている塗料またはテープ類（防食用）にて被覆する等の防止対策を行うこと。 3. がけや石垣の配管は、管の抜け出し及び移動が生じる危険があるので、埋め戻し土と管の摩擦、地山による受け（安息角考慮）土留材による補強及びアンカブロックによる保護等を考慮して施行すること。												

表 4－6－1 メカニカル継手の締め付けトルク

ボルト寸法 (mm)	トルク (kg・m)	管径 (mm)	締め付けに適当なレンチ の柄の長さ (cm)
M16	8	75	25
M20	10	100～600	

7. フランジ継手
(1) フランジ接合部は、さび、塗装、その他の異物をワイヤーブラシ等でよく取り除き溝部を必ず出しておくこと。
(2) ゴムパッキンは、移動が生じないように固定し、両面を密着させ、ボルトを片締めにならないよう全周を通じて均等に締め付けること。

表 4－6－1 メカニカル継手の締め付けトルク

ボルトの呼び	トルク (N・m)	管径 (mm)	締め付けに適当なレンチ の柄の長さ (cm)
M16	60	75	25
M20	100	100～600	

7. フランジ継手
(1) フランジ接合部は、さび、塗装、その他の異物をワイヤーブラシ等でよく取り除き溝部を必ず出しておくこと。
(2) ゴムパッキンは、移動が生じないように固定し、両面を密着させ、ボルトを片締めにならないよう全周を通じて均等に締め付けること。

表4－6－1－1 大平面座形フランジボルトの締付トルク （単位：N・m）

ボルトの呼び	締付トルク(N・m)	管径 (mm)
M16	60	50～200
M20	90	250・300

φ350 mm以上のボルトについては、「水道工事標準仕様書」を参照すること。

P.91 4－6－1.2 分譲管工事

既設配水管から宅地内へ給水引込みを行う工事のことをいう。

1. 道路にφ50mm 以上の水道管を縦断に布設し、管理者に譲渡するものについては、「上水道管路配水管工事設計基準」及び「水道工事標準仕様書」に基づき、設計施工する。
2. 管理者へ譲渡を行わない場合も 1. の基準に準じ設計施工すること。
3. 宅地内の止水栓まで施工するときは、乙型止水栓にキャップ止しておくこと。
4. 施工上の理由で、乙型止水栓から宅地内に布設する場合は、その末端に杭を打つなど配管状況が分かるようにすること。

P.92 4－6－1.2 分譲管工事

既設配水支管から宅地内へ給水引込みを行う工事のことをいう。

1. 道路にφ50mm 以上の水道管を縦断に布設し、管理者に譲渡するものについては、「配水管等自費工事施行承認申請書」を提出し、「水道工事標準仕様書」に基づき、設計施工する。
2. 管理者へ譲渡を行わない場合は、分譲管工事として、給水台帳を申請するものとし、前述の内容と同様に設計すること。
3. 宅地内の止水栓まで施工するときは、乙型止水栓にキャップ止しておくこと。
4. 施工上の理由で、乙型止水栓から宅地内に布設する場合は、その末端に杭を打つなど配管状況が分かるようにすること。

P.92 4－6－1.3 消火栓の設置

消火栓設置方法

(1) 鋳鉄管の場合

配水管口径がφ75 mmの場合は、不断水穿孔ではなく、既設管を切除し、フランジ付 T 字管を割り込んで設置すること。

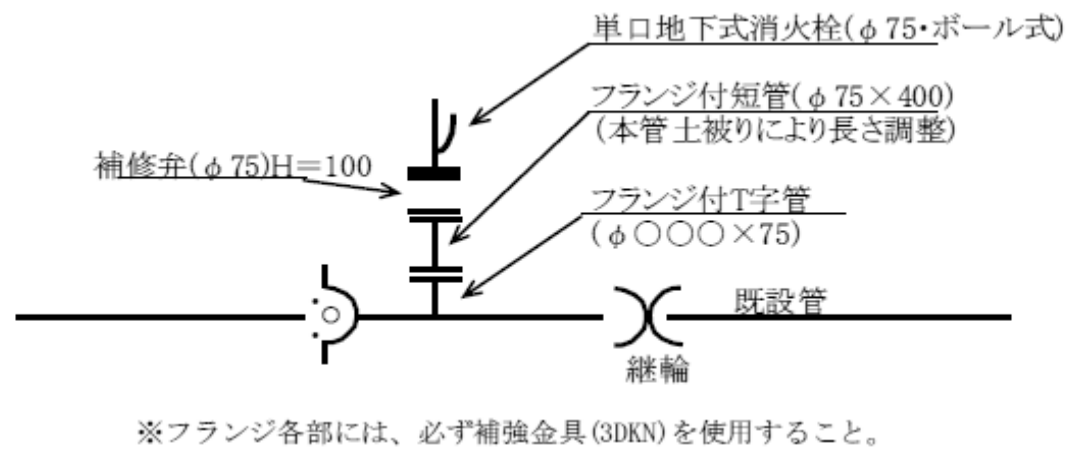
P.93 4－6－1.3 消火栓の設置

消火栓設置方法

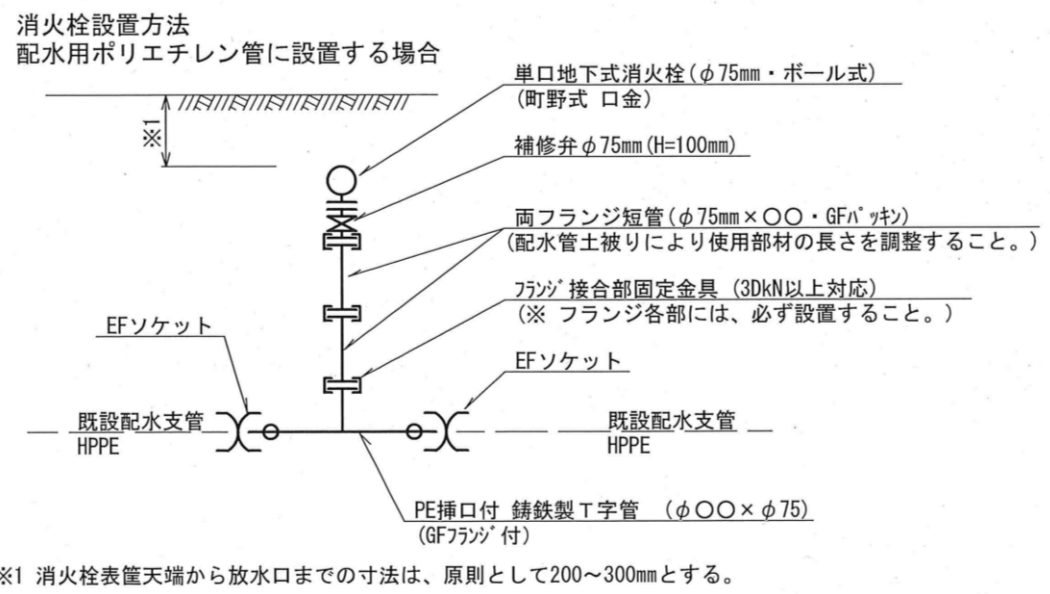
(1) 鋳鉄管の場合

配水支管口径がφ75 mm以上の場合は、不断水穿孔ではなく、既設管を切除し、フランジ付 T 字管を割り込んで設置すること。

(2) 既設の硬質塩化ビニル管に設置の場合



(2) 水道配水用ポリエチレン管の場合



P. 142 5-3-1 図面作成

5. 管種
管種の記号は次のとおりとする。

表 5-3-1 管種記号

管 種	記号	対 応 英 語
水道用合金鉛管	L.P	Lead Pipe
水道用脱酸銅管	C.P	Copper Pipes
水道用亜鉛メッキ鋼管	G.P	Galvanized Steel Pipe
水道用硬質塩化ビニル管	V.P	Unplasticized Polyvinyl Chloride Pipe
水道用タールエポキシ樹脂ライニング鋼管	T.L.G.P	Tar Epoxy Lining Steel Pipe
水道用硬質ポリエチレン管	P.P	Polyethylene Pipe
水道用铸铁管	C.I.P	Cast Iron Pipe
水道用メカニカル形ダクタイル铸铁管	M.D.I.P	Mechanical Ductile Iron Pipe
水道用タイトン形ダクタイル铸铁管	HR.D.I.P	Tyton Ductile Iron Pipe
水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	V.L.G.P	Unplasticized Polyvinyl Chloride Lining Pipe
水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管	H.I.V.P	High Impact Polyvinyl Chloride Pipe
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	P.L.G.P	Polyethylene Powder Lining Steel Pipe
水道用ステンレス鋼鋼管	S.S.P	Stainless Steel Pipe
水道用架橋ポリエチレン管	X.P.E.P	Cross Linked Polyethylene Pipe
水道用ポリブテン管	P.B.P	Polybutene Pipe
水道配水用ポリエチレン管	H.P.P.E	Higher Performance Polyethylene Pipe

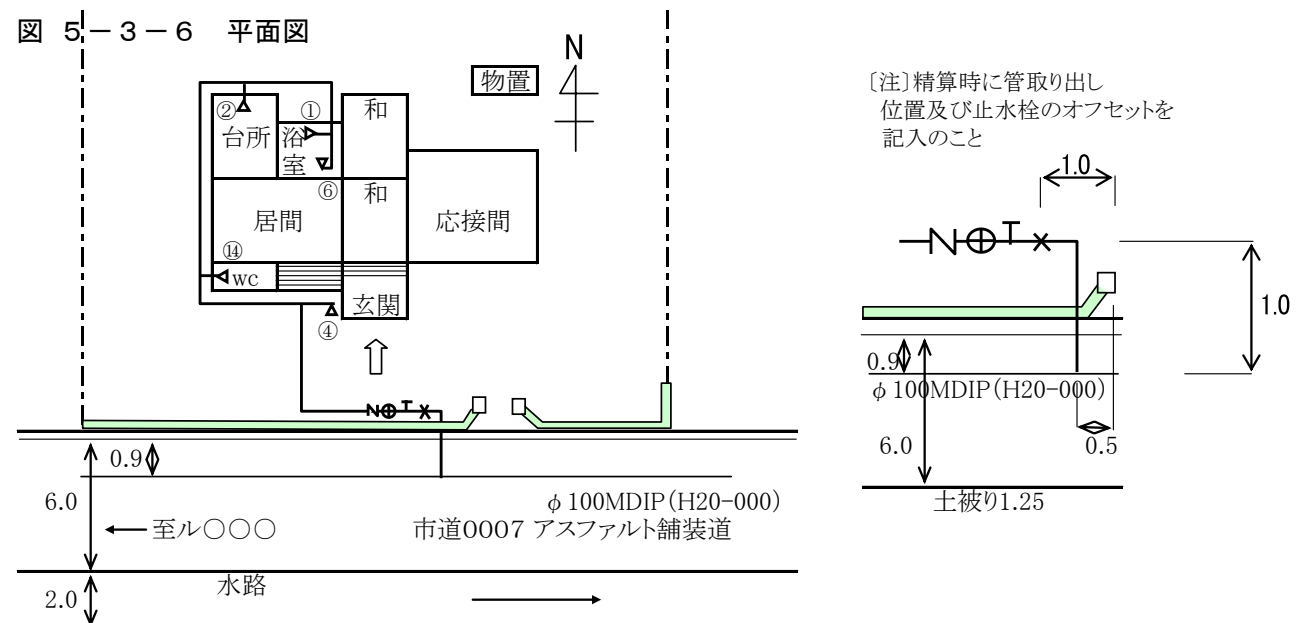
P. 142 5-3-1 図面作成

5. 管種
管種の記号は次のとおりとする。

表 5-3-1 管種記号

管 種	記号	対 応 英 語
水道用合金鉛管	L.P	Lead Pipe
水道用脱酸銅管	C.P	Copper Pipes
水道用亜鉛メッキ鋼管	G.P	Galvanized Steel Pipe
水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	V.L.G.P	Unplasticized Polyvinyl Chloride Lining Pipe
水道用タールエポキシ樹脂ライニング鋼管	T.L.G.P	Tar Epoxy Lining Steel Pipe
水道用铸铁管	C.I.P	Cast Iron Pipe
水道用メカニカル形ダクタイル铸铁管	M.D.I.P	Mechanical Ductile Iron Pipe
水道用メカニカル形ダクタイル铸铁管(SⅡ形)	MDIP(SⅡ)	Mechanical Ductile Iron Pipe
水道用メカニカル形ダクタイル铸铁管(S形)	MDIP(S)	Mechanical Ductile Iron Pipe
水道用タイトン形ダクタイル铸铁管	T.D.I.P	Titon Ductile Iron Pipe
耐震継手ダクタイル铸铁管(NS形)	HRDIP(NS)	Hazard Resilien Ductile Iron Pipe
耐震継手ダクタイル铸铁管(GX形)	HRDIP(GX)	Hazard Resilien Ductile Iron Pipe
ダクタイル铸铁(仕切弁)	FCD	Ferrun Casting Ductile Pipe
水道用塗覆装鋼管	SP	Steel Pipe
水道用硬質塩化ビニル管	V.P	Vinyl Pipe (Unplasticized Polyvinyl Chloride Pipe)
水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管	H.I.V.P	High Impact Polyvinyl Chloride Pipe
水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	P.L.G.P	Polyethylene Powder Lining Steel Pipe
水道用ステンレス鋼鋼管	S.S.P	Stainless Steel Pipe
水道用硬質ポリエチレン管	P.P	Polyethylene Pipe
水道配水用ポリエチレン管	H.P.P.E	Higher Performance Polyethylene Pipe
水道用架橋ポリエチレン管	X.P.E.P	Cross Linked Polyethylene Pipe
水道用ポリブテン管	P.B.P	Polybutene Pipe

图 5-3-6 平面图



P.146 5-3-1 図面作成

图 5-3-6 平面图

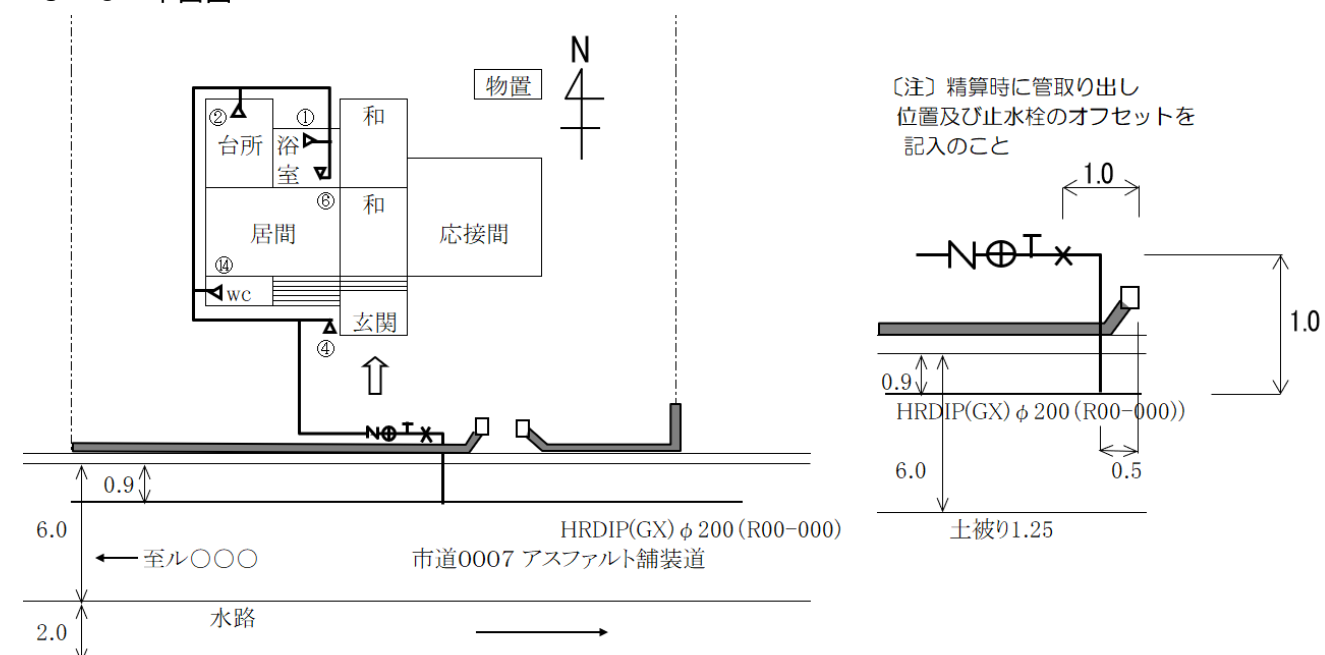


图 5-3-7 立体图

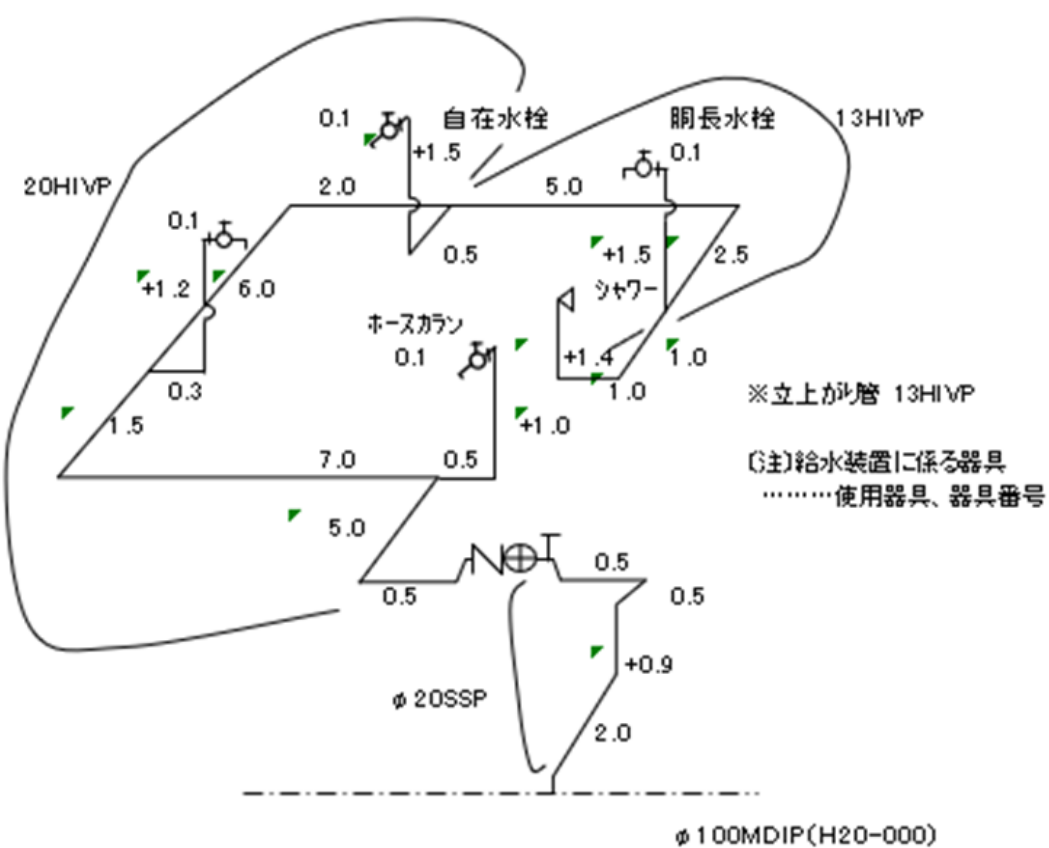


图 5-3-7 立体图

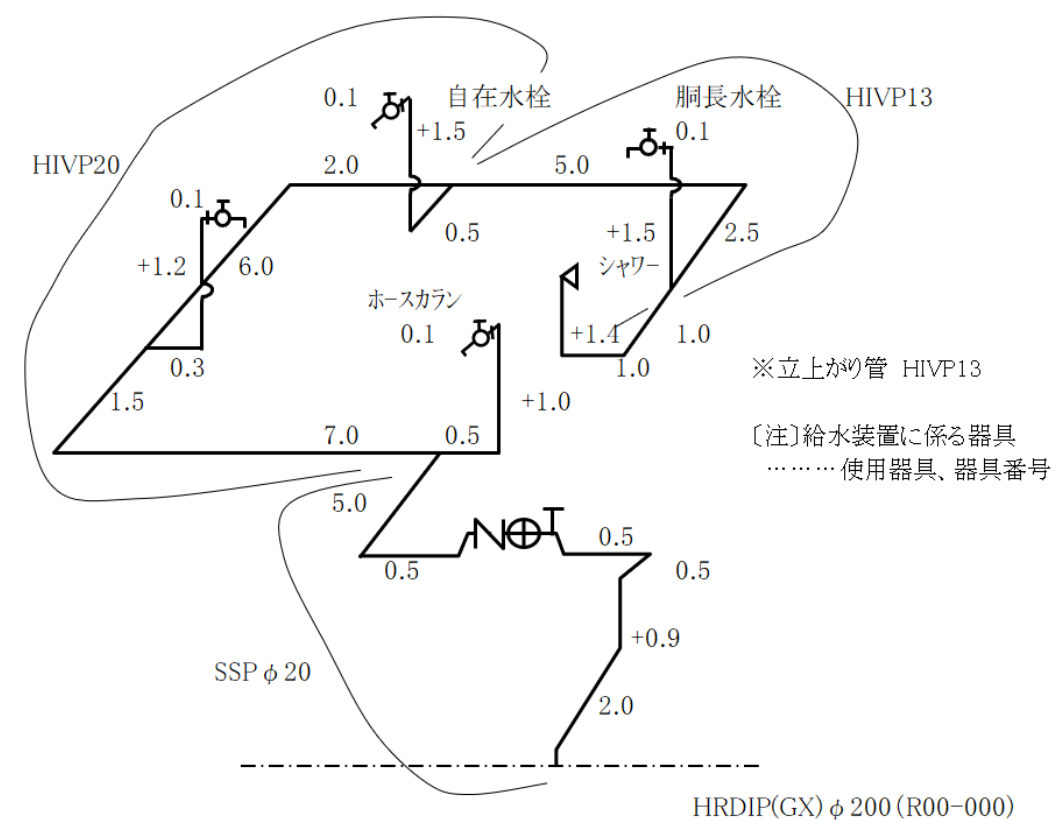
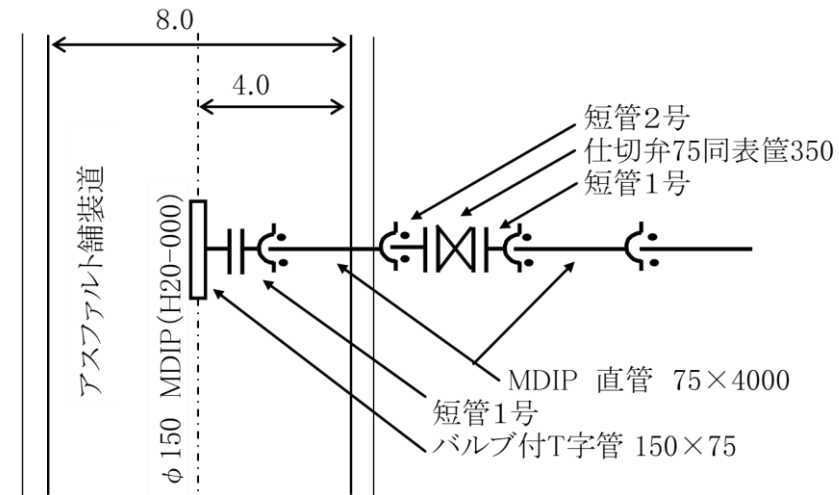
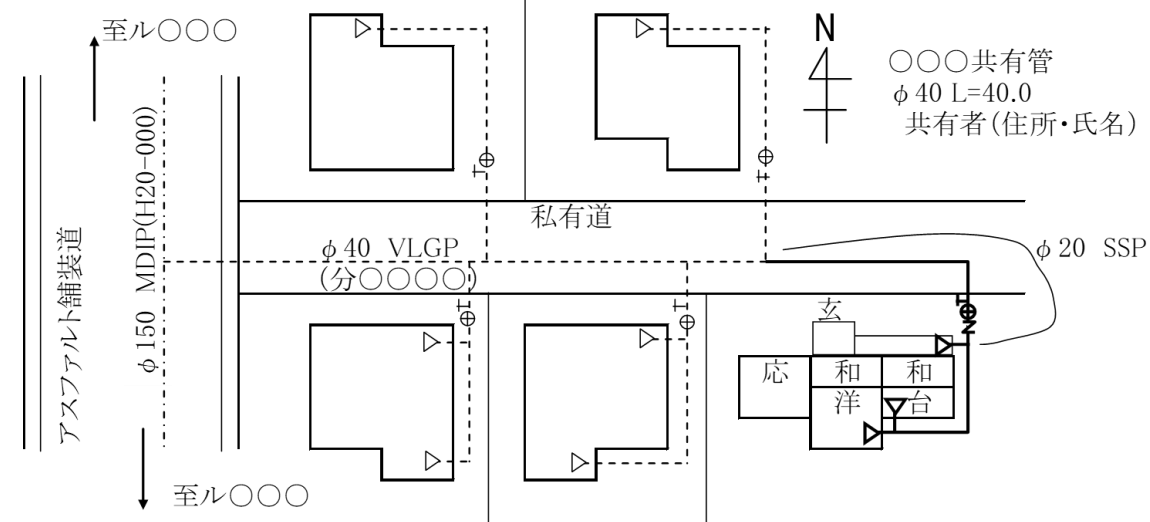


図 5-3-8 詳細図（引き出し図例）



明示なし

平面図



立体図

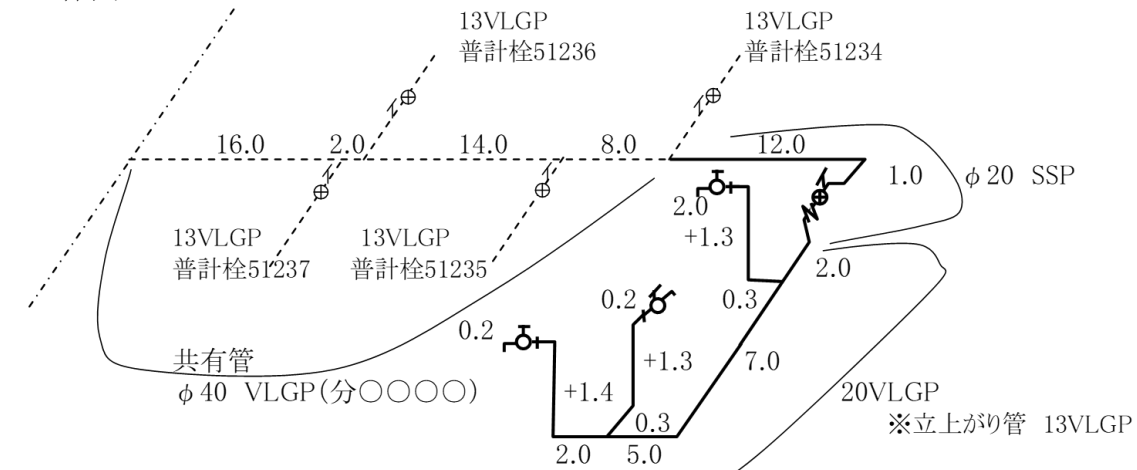


図 5-3-8 詳細図（引き出し図例）

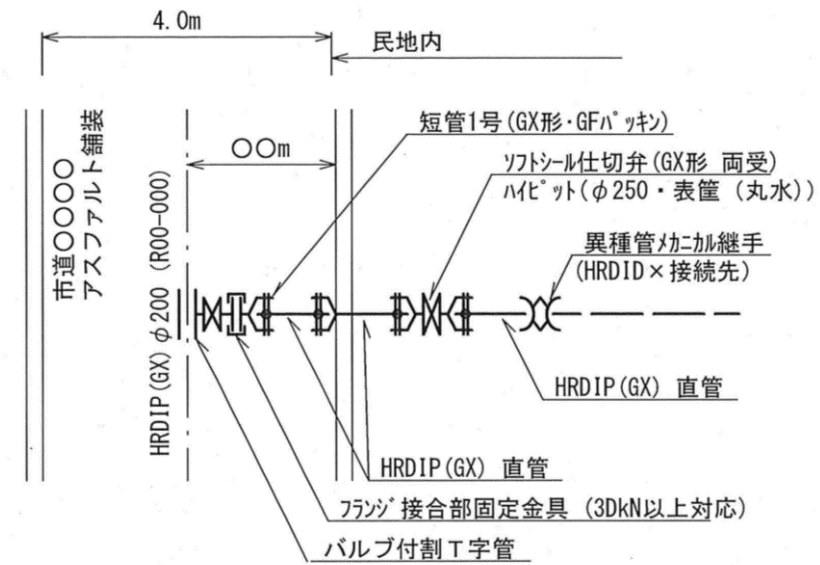
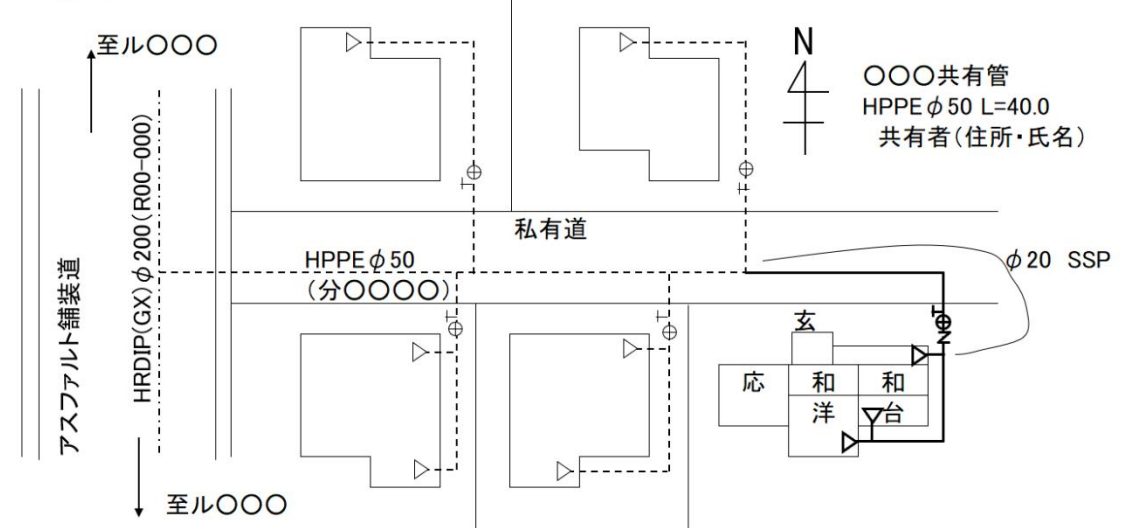
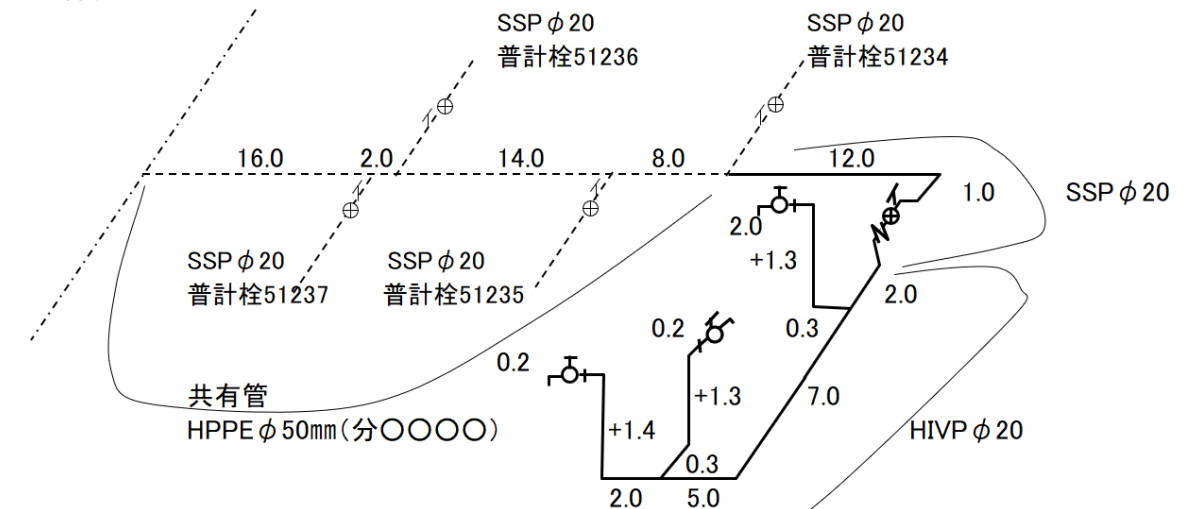


図 5-3-9 支管分岐の場合

平面图



立体图



〔注〕 1.共有管者名を記入すること。
2.既設管の水栓番号を記入すること。

図 5-3-11 分譲管の申請方法

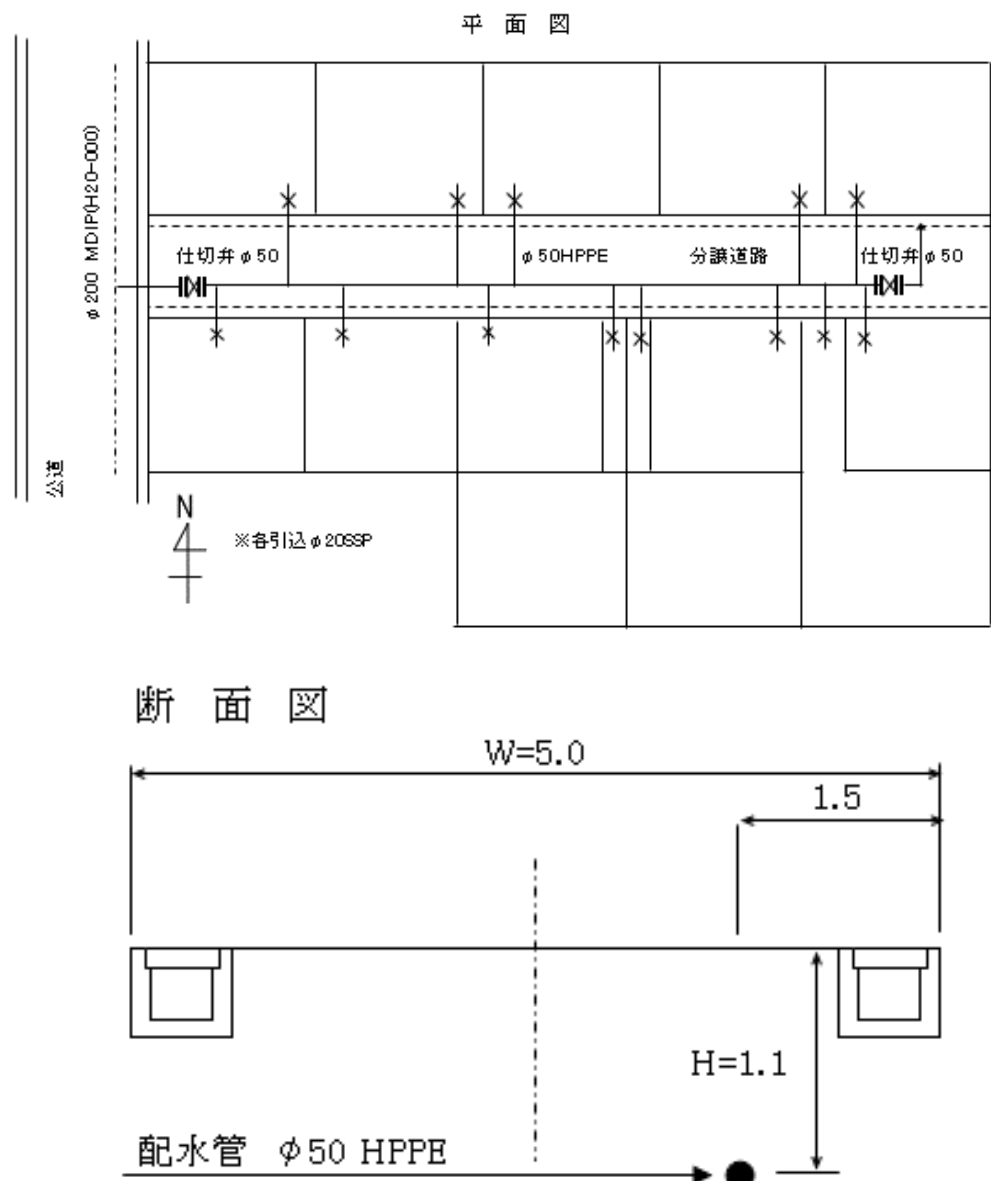
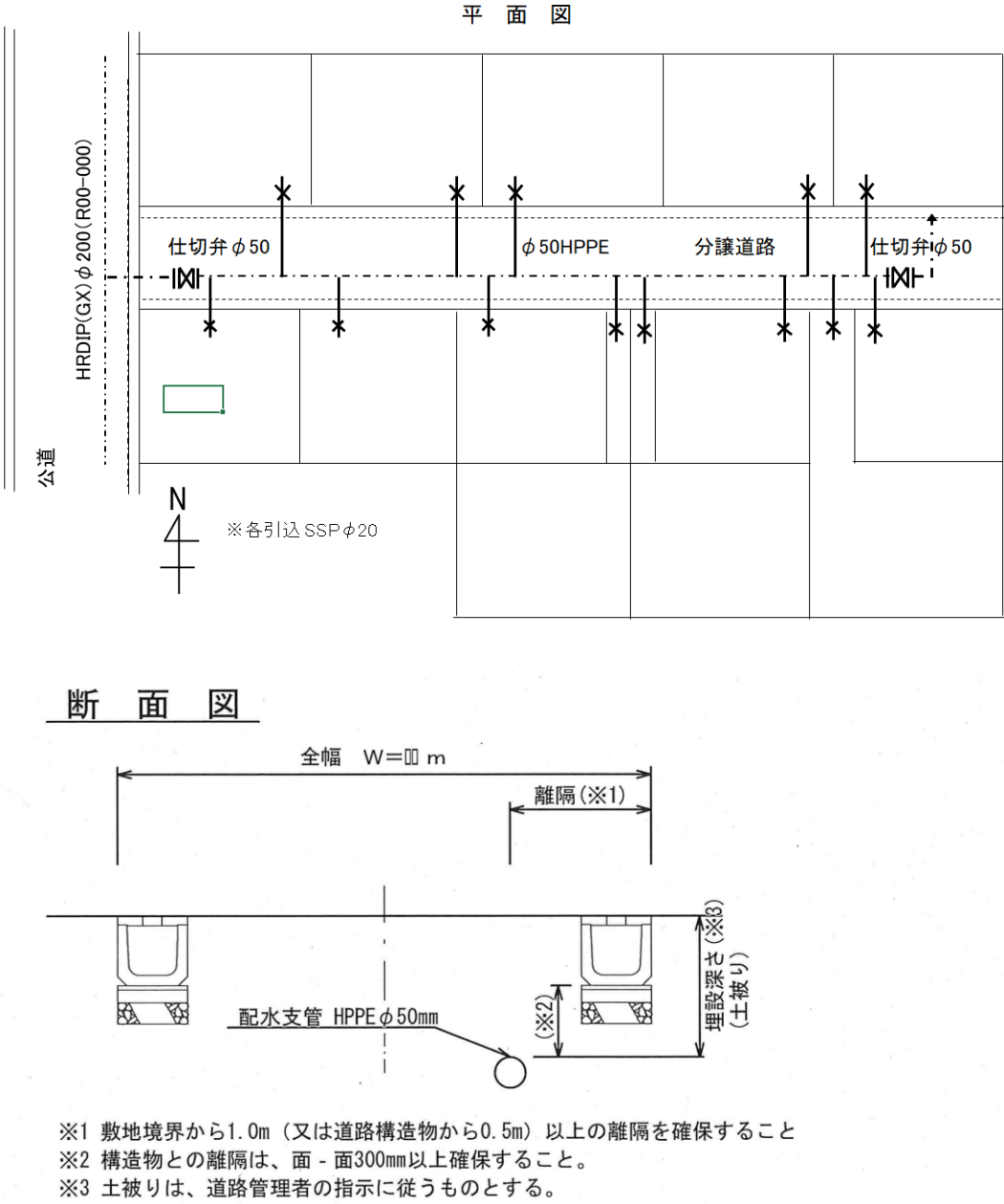


図 5-3-11 分譲管の申請方法



P. 160 5－4 提出書類

（２）開発等により分譲管を布設する工事

提出書類	提出数	備 考
① 開発許可書の写し	1	
② 固定資産評価証明書	1	
③ 全部事項証明書等	1	
④ 道路占用許可申請書	3	国・県道、河川法は別書類
⑤ 土地使用承諾書	1	私道の場合
⑥ 全部事項証明書（通称：登記簿謄本） 等	1	私道の場合
⑦ 公図写(法務局の３ヶ月以内に発行されたもの)	1	私道の場合
⑧ 既設給水管の統合承諾書	1	
⑨ 配管工事に必要となる資格証の写し	1	
⑩ 配水管等工事申請書	1	
⑪ 譲渡届	1	

P. 160 5－4 提出書類

（２）開発等により分譲管を布設する工事

提出書類	提出数	備 考
① 開発許可書の写し	1	
② 固定資産評価証明書	1	
③ 全部事項証明書等	1	
④ 道路占用許可申請書	3	国・県道、河川法は別書類
⑤ 土地使用承諾書	1	私道の場合
⑥ 全部事項証明書（通称：登記簿謄本） 等	1	私道の場合
⑦ 公図写(法務局の３ヶ月以内に発行されたもの)	1	私道の場合
⑧ 既設給水管の統合承諾書	1	

※ 開発許可条件等により、配水支管を管理者へ譲渡する場合は、「配水管等自費工事施行承認書」に基づき必要書類を管理者へ提出すること。

P. 152

P. 152

様式第1号 (第2条関係)

給水装置工事施工承認願 (区分 新設・改造・増設)

受付第	号	年	月	日	確認事項	水栓番号	○○○	需要者番号	第	○○○	設計	計		
小田原市水道事業 小田原市長 様 給水装置工事をお申込みしますので承認願います。 なお、給水装置工事の手續き及び施工、水道利用加入金の納付、 還付金の受領等については、下記の工事施行者に一切の権限を 委任します。					1 建築確認済書 受理№ 2 住民票受理№ 居住 3 加入金免除№ 4 道路河川掘削 国・県・市 № 5 開墾行為・優良宅地・ 道路位置指定 №							開栓年月日 平成 年 月 日 水道メーター口径 φ ○○ 番号 ○○○○ 位置 区 申請地		給水装置課長 副課長 係長 査定 審査 受付
給水装置所在地 小田原市 (地番表記:)					承認							精算		給水装置課長 水道技術係長
所有者 住所 小田原市 氏名 ○○					承							水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
使用者氏名 氏名 ○○					設計		平成 年 月 日 着工 平成 年 月 日 完成 平成 年 月 日 精算 平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
用途 家庭用・事業用 (○○) ・臨時用					着工		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
土地所有者 氏名 ○○					精算		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
家屋所有者 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
支管分岐 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
権利者 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
承 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
承諾 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
告知書 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査

様式第1号 (第2条関係)

給水装置工事施工承認願 (区分 新設・改造・増設)

受付第	号	年	月	日	確認事項	水栓番号	○○○	需要者番号	第	○○○	設計	計		
小田原市上下水道事業 小田原市長 様 給水装置工事をお申込みしますので承認願います。 なお、給水装置工事の手續き及び施工、水道利用加入金の納付、 還付金の受領等については、下記の工事施行者に一切の権限を 委任します。					1 建築確認済書 受理№ 2 住民票受理№ 居住 3 加入金免除№ 4 道路河川掘削 国・県・市 № 5 開墾行為・優良宅地・ 道路位置指定 №							開栓年月日 平成 年 月 日 水道メーター口径 φ ○○ 番号 ○○○○ 位置 区 申請地 小田原市 ○○○○		給水装置課長 副課長 係長 査定 審査 受付
給水装置所在地 小田原市 番地 (字 番)					承認							水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
所有者 住所 氏名 ○○○○					承							水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
使用者氏名 氏名 ○○○○					設計		平成 年 月 日 着工 平成 年 月 日 完成 平成 年 月 日 精算 平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
用途 家庭用・事業用 (○○) ・臨時用					着工		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
土地所有者 住所 氏名 ○○					精算		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
家屋所有者 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
支管分岐 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
権利者 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
承 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
承諾 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査
告知書 住所 氏名 ○○					納入		平成 年 月 日					水道メーター 口径 mm 数量 個		審査

※ 住宅地図など施工箇所的位置関係が地図上で判別可能なものを使用すること

図表 5-3-3 給水装置工事施行承認願（分譲管の記入例）

