

## 川口市水道用ステンレス鋼管施工要領

### 1. 【 適用 】

川口市水道用ステンレス鋼管施工要領は、給水装置工事のうち、材料材質（SUS-316）を水道用波状ステンレス鋼管（口径13mm～50mm・水道用ステンレス鋼管〈直管〉を含む）を使用し、施工する方法を定めるものである。

### 2. 【 川口市上下水道局における給水管及び給水用具の指定 】

川口市上下水道局は、「災害等による給水装置の損傷を防止するとともに、給水装置の復旧を迅速かつ適切に行えるようにするという」観点から川口市水道事業給水条例第10条の2において、給配水管への取付口からメーターまでの間の給水装置に用いようとする給水管及び給水用具について、その構造及び材質を指定することができることから給水装置の構造及び材質の基準に関する規定において、「配水管への取付口からメーターまでの間の給水装置に用いようとする給水管及び給水用具」については、以下の別表に定めるものを標準とする。

#### 《 給水装置の構造及び材質の基準に関する規定 》

品 名		規格・基準	形 質	適 用
管 類	水道用ステンレス鋼管	JWWA G 115	SUS-316	
	水道用波状ステンレス鋼管	JWWA G 119	SUS-316	
継 手 類	水道用ステンレス鋼管継手	JWWA G 116	伸縮可とう式継手 (SUS-316 溝付け用、ワン タッチ式)	分岐用・ 水道メー ター用
	フレキシブルチューブユニット	上下水道局 指定品	ステンレスフレキシブル チューブに継手類と接合 (SUS-316)	
分 岐 用 類	水道用サドル付分水栓	JWWA B 117	20mm～50mm	
	不断水式割T字管	上下水道局 指定品	75mm 以上	
弁 類	ボール式止水栓	JWWA B 108	乙型 13mm～40mm ステンレス製 (SUS-316)	手動式 バルブ
	盗水防止機構逆止弁付ボール 止水栓	上下水道局 指定品	13mm～25mm	
	仕切弁	上下水道局 指定品	スリース・バルブ 50mm ステンレス鋼管用 50mm 水道用ソフトシール 50mm	
水道メーター		上下水道局 指定品		

注1) 水道メーター以降（二次側）の構造・材質については、水道法施行令第5条に適合していること。

注2) SUS-316材料とSUS以外の金属材料を接続する場合は、絶縁機能を有する構造とする。

### 3. 【 使用範囲 】

水道用波状ステンレス鋼管等の使用範囲は、配水管への取付口から水道メーターまでの間であるが、詳細については標準断面図及び下記配管方法によるものとする。

なお、国道、県道等については、道路管理者の許可条件によるものとする。

#### ・ 配管方法

(1) 分岐部・・・配水管への取付口である分岐部は、フレキシブルチューブユニットを使用する。(ステンレス管からの分岐はチーズとし、PP管についてはチーズの使用も可とする。)

(2) 中間部・・・分岐用フレキシブルチューブユニットの先から、水道メーター前後に使用するフレキシブルチューブユニットの手前までは、原則として水道用波状ステンレス鋼管を、継手は水道用ステンレス鋼管継手の伸縮可とう式を使用する。なお、4 m以内の配管の場合、継手を使用しての管の継ぎ足しはしないこと。

ア) 縦断部分・・・水道用ステンレス鋼管を使用すること。ただし、一時的な使用については、その限りではない。

イ) 曲配管・・・90°以下の曲げ配管は、水道用ステンレス鋼管の波状部で行うこととするが、障害物等により支障が出た場合は水道用ステンレス鋼管及び継手類(SUS-316)の使用ができる。

(3) メーター前後・・・メーターの前後については、フレキシブルチューブユニットを使用する。ただし、φ50 mm以上のメーターについては協議による。

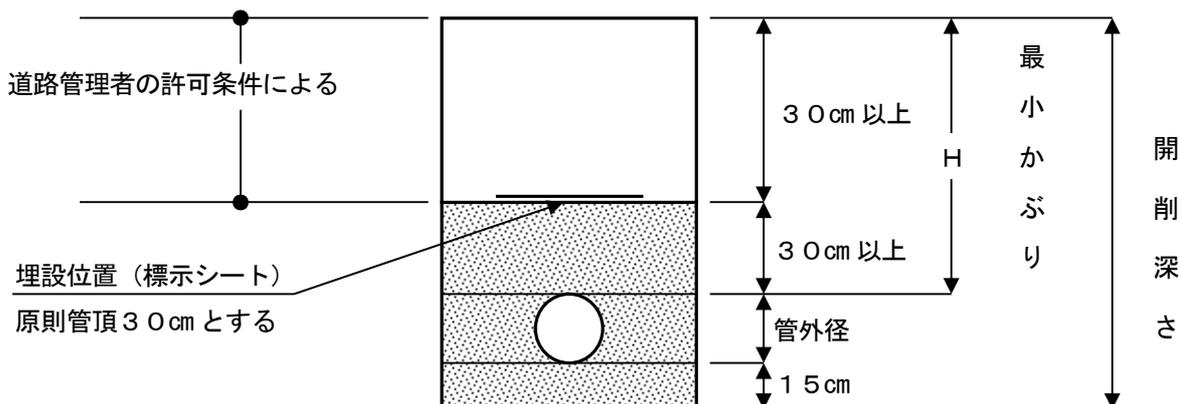
(4) 配管防食・・・水道用波状ステンレス鋼管等、配管防食については、防食用ポリエチレンスリーブを使用すること。

### 4. 【 道路部分からメーター手前までの施工方法 】

(1) 水道波状ステンレス鋼管の埋設は、原則として開削で行うこと。

(2) 埋設位置標示シート(セフティライン)を埋設すること。

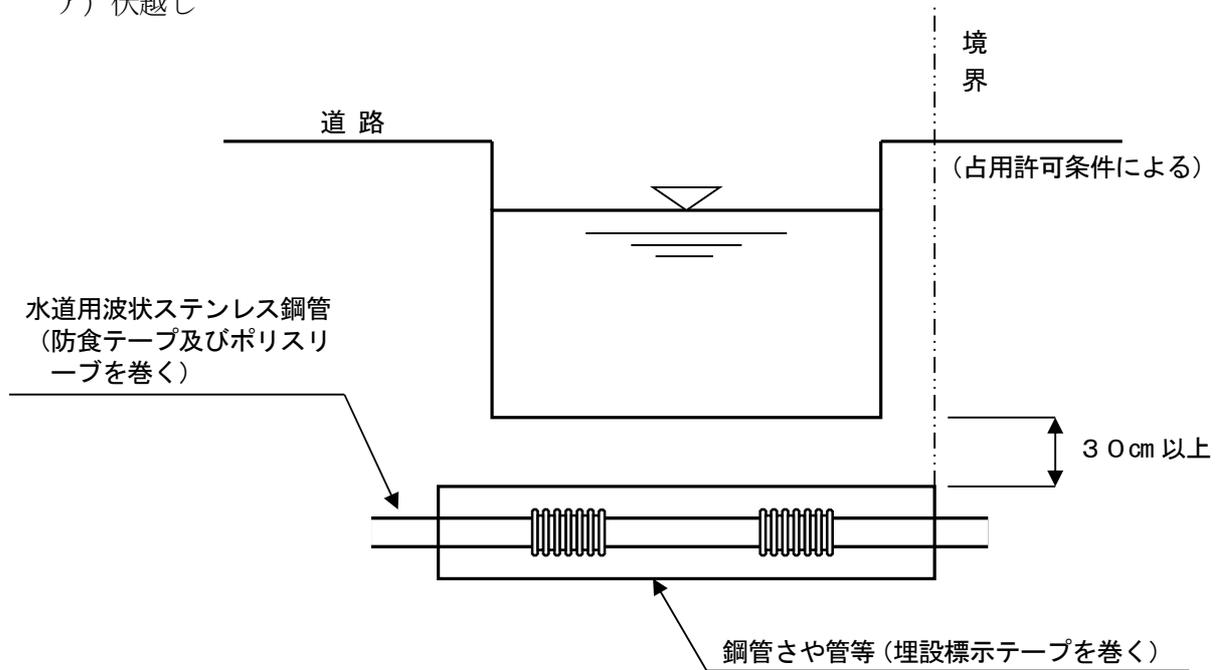
(公道及び車の乗り入れが出来る私道)



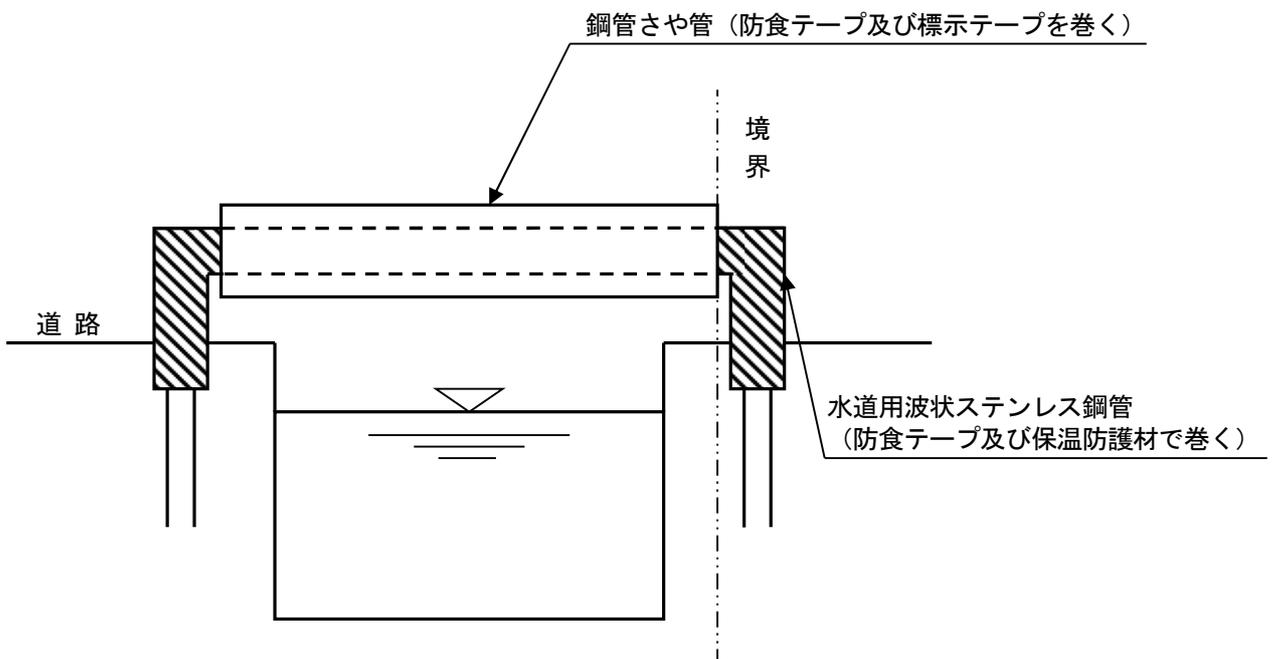
(3) 水路横断の施工

水路横断の施工は鋼管のさや管等を使用し、原則として水道用波状ステンレス鋼管で行うこと。(河川管理者の占有許可条件が優先、さや管内部での継手は極力避けること。)

ア) 伏越し



イ) 上越し



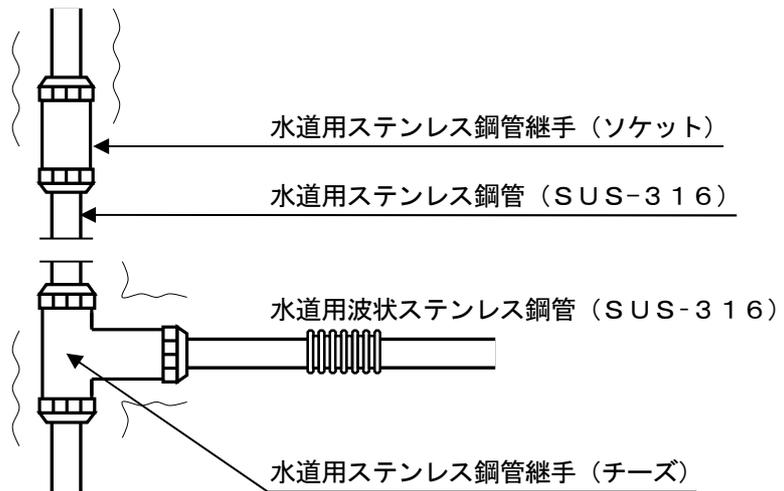
## 5. 【分岐部の施工方法】

### (1) 水道用サドル付分水栓からの取り出し

水道用サドル付分水栓からの取り出しは、フレキシブルチューブユニット（絶縁型）を使用し施工すること。

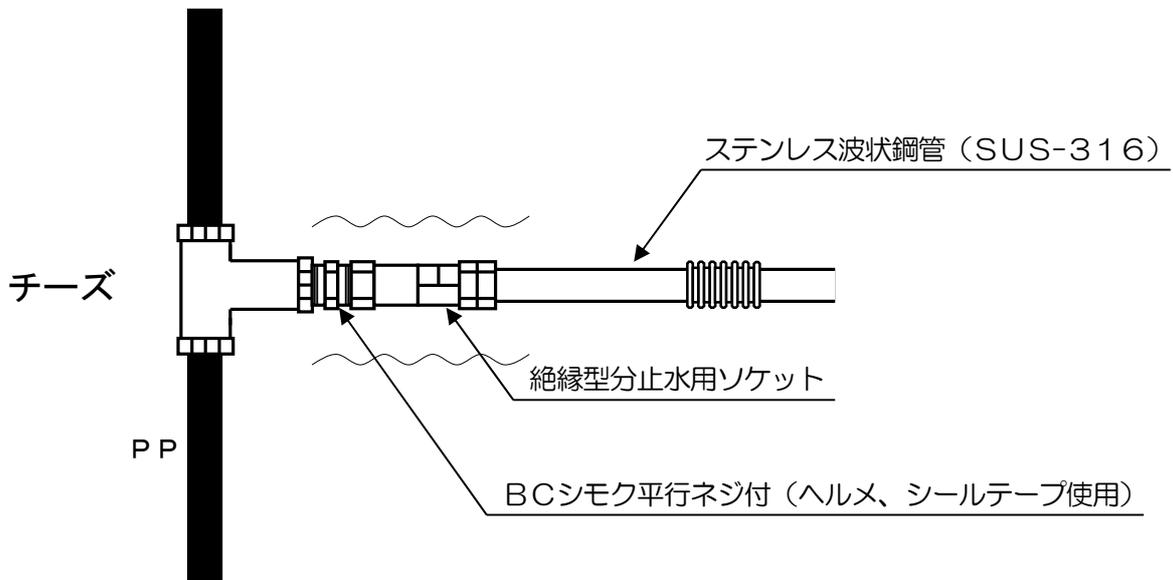
### (2) ステンレス鋼管からの取り出し

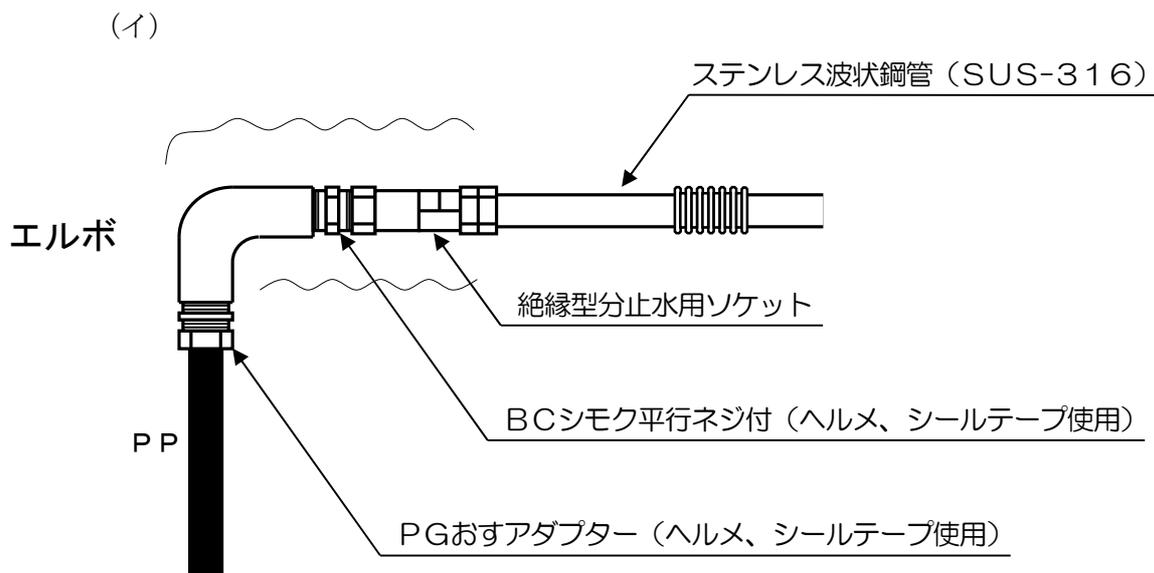
液体窒素を使用し凍結工法により行うか、仕切弁により断水して施工する。



### (3) ポリエチレン管からの取り出し

(ア)





※ ポリスリーブ使用及び埋設表示テープ

## 6. 【 水道メーター前後の施工方法 】

水道メーターの前後は、フレキシブルユニットを使用する。

又、メーター1次側については、絶縁型のフレキシブルユニットを使用する。

### 【 接合方法 】

#### ア 管の切断

管の切断は、ステンレス鋼管用のカッターを使用し、管口に対して直角になるよう切断すること。

また、切断面のバリは、ゴムパッキン等の付属品を挿入する際、傷つきの原因となるのでヤスリ等でこれを完全に除去すること。

#### イ 溝付け作業 (管に抜け出し阻止力を与えるもの)

くい込み溝の装着位置の溝付け作業は、専用けがき器具を使用して、けがき線を表示し、その位置に溝付けを用いて溝を切る。溝の深さは0.75mm程度とする。

溝付位置       $\phi 20\text{mm} \sim 25\text{mm}$  : 49mm

$\phi 30\text{mm} \sim 50\text{mm}$  : 56mm

#### ウ 溝を付けた管に、継手を分解せずに挿入する。

袋ナットの手締め後、管を引き抜くと、くい込み環が溝に装着する。

胴と袋ナットをパイプレンチで締める。

締め付けトルクは、 $\phi 20\text{mm} \sim 25\text{mm}$  : 70N・m

$\phi 30\text{mm} \sim 50\text{mm}$  : 120N・m

## 7. 【異種金属接合部における防食措置】

継手の配管における異種金属接合部の腐食を防ぐ措置として、異種金属接合部には、絶縁型の部材を使用する。また、必ず、防食用ポリエチレンスリーブを使用すること。

## 8. 【水道用波状ステンレス鋼管の曲げ配管】

(1) 波状部に傷を付けたり、汚したりしないように地上で切断、仮曲げ等を行うこと。

(2) 波状部は、均等、かつ滑らかな曲線になるよう曲げること(曲げ半径は呼び径の3倍以上)。特に、呼び径30、40、50では曲げ力も大きくなるので、ベンダーを用いて曲げること。

(3) 曲げ角度は、90°以内とし、必要以上の繰り返し曲げを行わないこと。

## 9. 【仕切弁の設置】

給水管口径50mmで、水道メーターを宅地内に取り付ける場合は、官民境界より宅地内0.5m以内に仕切弁を設置すること。

その他、管理者が管理上必要と認めた場合も設置すること。

## 10. 【水道メーターの設置】

水道メーターは、官民境界より2m以内に設置すること。

## 11. 【図面への表示方法】

管 種	記 号	管 種	記 号
ダクタイル鋳鉄管	D I P	硬質塩化ビニール	S G P - V A
鋳鉄管	C I P	ライニング鋼管	S G P - V B
水道用ステンレス鋼管	S S P		S G P - V C
水道用波状ステンレス鋼管	C S S P		S G P - V D
ポリエチレン管	P P	銅管	C P
硬質塩化ビニール管	V P	架橋ポリエチレン管	X P E P
耐衝撃性硬質塩化ビニール管	H I V P	ポリブデン管	P B P
亜鉛めっき鋼管	G P	水道配水用ポリエチレン管	P E

## 12. 【CAD図】

次ページによる。

(種別)

(本設番号)

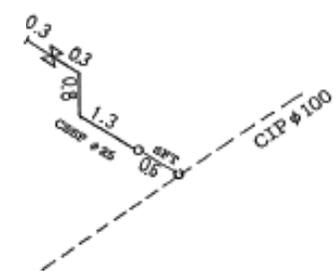
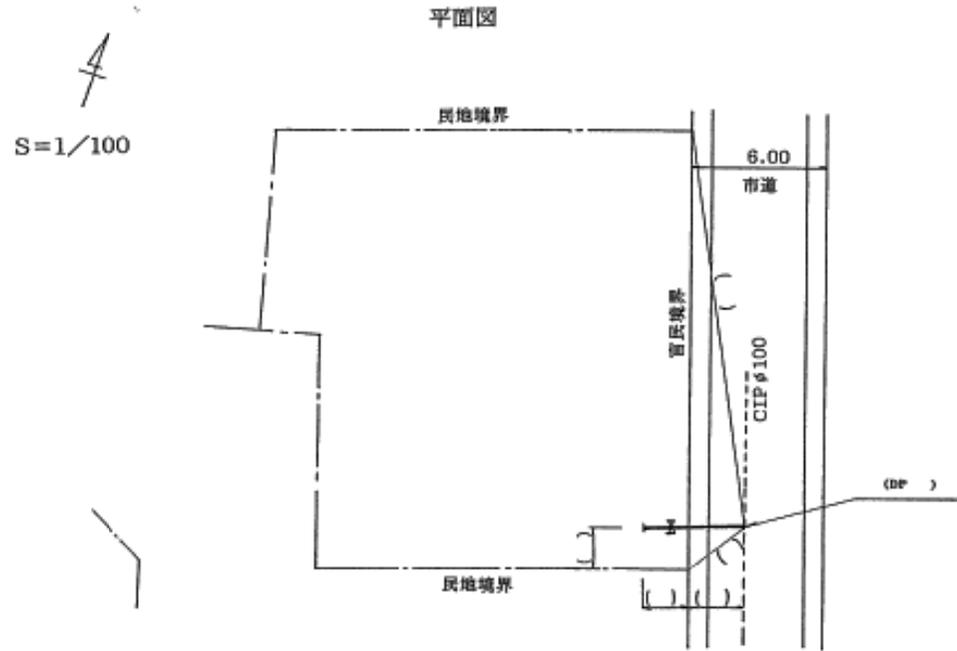
号

受付No

-設計- / 枚目

工事場所	申込者名	指定工事事業者	電話番号
申込者住所	電話番号	主任技術者名	付No
			MAP. No

使用材料			
品名	口径	単位	数量
サドル分水栓	φ100×φ25	個	1.0
CSSP	φ25	m	2.7
FST (絶縁型)	φ25	m	0.6
乙止水栓 (SUS)	φ25	個	1.0
止水栓籠		個	1.0
防食キャップ		個	1.0
ポリスリーブ		m	3.3



立面図

CAD図 (例)

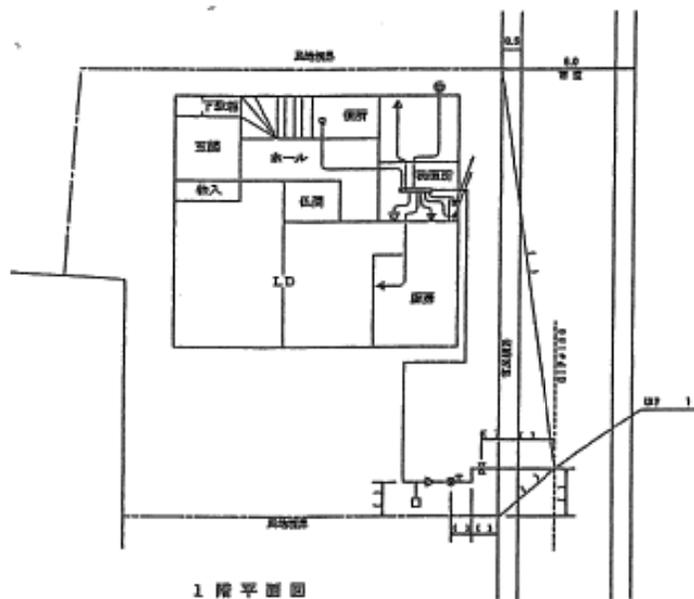
[種別]

[水栓番号] 号

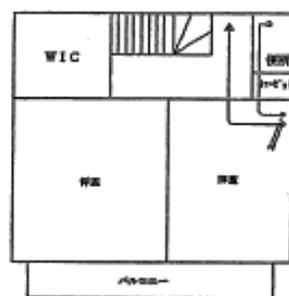
受付No -設計- / 枚目

工事場所	申込者名	指定工事事業者	電話番号
申込者住所	電話番号	主任技術者名	付No
			MAP. No

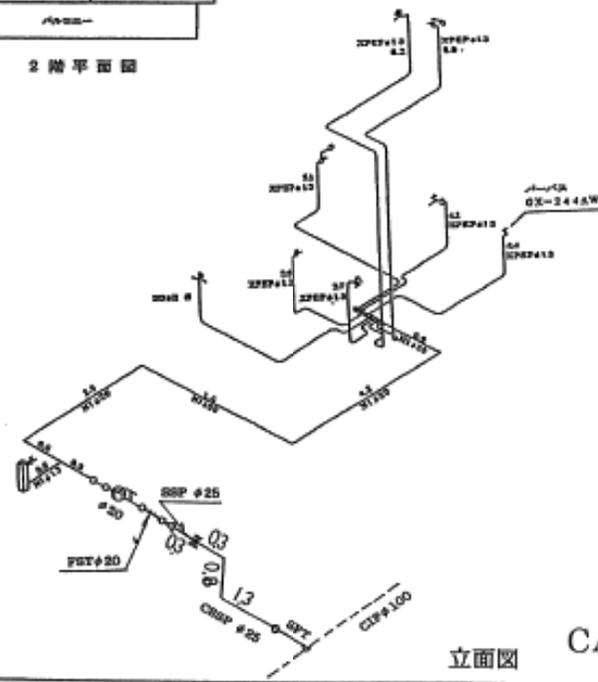
S=1/100



1階平面図



2階平面図



立面図

CAD図 (例)

使用材料			
品名	口径	単位	数量
サドル分水栓	Φ100×Φ25	個	1.0
CSSP	Φ25	m	2.4
SSP	Φ25	m	0.3
乙止水栓 (SUS)	Φ25	個	1.0
異径ソケット (SUS)	Φ25×Φ20	個	1.0
ボール式閉止水栓	Φ20	個	1.0
FST (絶縁型)	Φ25	m	0.6
FST (絶縁型)	Φ20	m	0.4
防食キャップ		個	1.0
量水器		個	1.0
止水栓器		個	1.0
ポリスリーブ		m	3.3

(區別) 改訂 (増設) 工事

(水色番号)

号

受付No

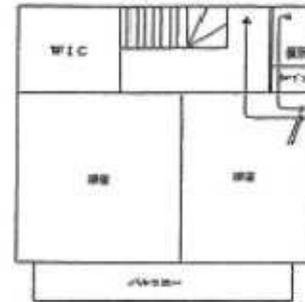
一設計一 1 / 1 枚目

工事場所	申込者名	指定工事課番号	電話番号
申込者住所	電話番号	主任技術者名	改訂受付No
		部	Map. No

  
 S-1/118

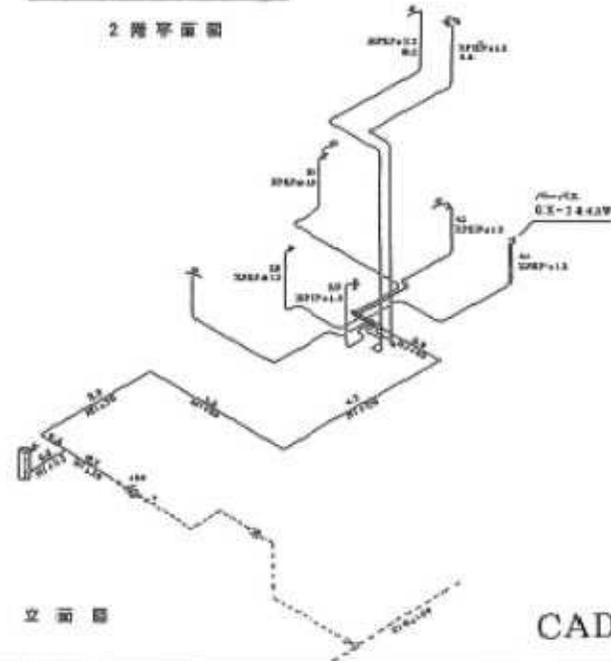


1階平面図



2階平面図

高層階号	号	20	号	1111
号	10-10	号	1111	1111



立面図

CAD図 (例)

### 13. 【その他】

川口市水道用ステンレス鋼管施工要領に定めのない事項が生じたときは、その都度、上下水道事業管理者と協議のうえ決定するものとする。

( 附 則 )

この要領は、平成17年12月1日から施行する。

附 則 (平成26年2月20日ステンレス鋼管施工要領第3, 13, 14号)

(施行期日)

この要領は、平成26年4月1日から施行する。

附 則 (平成27年7月30日ステンレス鋼管施工要領第3号)

(施行期日)

この要領は、平成27年9月1日から施行する。

附 則 (平成29年4月1日ステンレス鋼管施工要領第2, 3, 4, 5号)

(施行期日)

この要領は、平成29年4月1日から施行する。

附 則 (平成31年4月1日ステンレス鋼管施工要領第2, 13号)

(施行期日)

この要領は、平成31年4月1日から施行する。