

# 豊川市水道事業発注工事 －竣工図作成基準－

令和6-4年6-4月 改定

豊川市上下水道部 水道整備課

### 3. 文字

- (1) 文字及び数字は明瞭に書き、横書きを原則とする。なお、ゴム印は使用しないこと。
- (2) 数字はアラビア数字を用い、コンマを打つものとする。

### 4. 線

- (1) 作図に使用する線種は、新設管：実線、既設管：破線、他埋設物：一点鎖線及び二点鎖線の4種類とする。
- (2) 太さは必要に応じて適切なものを用いる。
- (3) 線種と線の太さは、紙出力で印刷時の見え方を考慮した線種を下記の表1のとおりとする。

表1

細線	太線	極太線	比率
0.50mm	1.00mm	2.00mm	1 : 2 : 4
0.35mm	0.70mm	1.40mm	
0.25mm	0.50mm	1.00mm	

### 5. 寸法

- (1) 寸法表示は、個々の寸法、全体の合計寸法と順次外側に記入する。
- (2) 工事延長、布設延長及び平面延長はmを原則つけ、数値は小数点1位まで表示する。その他の数値は小数点2位まで表示し、単位記号は付けない。境界杭等が不明確な場合、給水位置が平面図の誤差確認になるため、仕切弁、新旧連絡、折れ点からの距離を記載。
- (3) 他の埋設物件の位置及び深度の数値は、現地で確認できたものは少数点2位まで表示し、管理図等で想定するものは少数点1位とする。

### 6. 作図一般

- (1) 作図には、黒色インク又は鉛筆書き、CAD等を用いる。
- (2) 文字及び線は、図面をスキャナーで読み込んだ際、明瞭かつ十分に識別ができるものとする。
- (3) 竣工図作成例に記載がない管種や工種については、表記の仕方を監督員と協議し、決定すること。

## 2 細則

### 1. 竣工図の縮尺

原則として以下の縮尺を基準とする。ただし基準によりがたい場合は、監督員と協議して、その図に適した縮尺を選定すること。なお、原図サイズがA1からA3に縮尺する場合は、「原図は50%縮尺したものとする」と表記すること。また、図面各図とも縮尺は必ず記載すること。

- (1) 位置図 S=1/2,500
- (2) 平面図 S=1/500、S=1/1000
- (3) 断面図 S=1/100、S=1/50
- (4) 配管詳細図 フリー縮尺
- (5) オフセット図 任意縮尺
- (6) 給水管詳細図 S=1/100

## 2. 位置図

- (1) 原則として監督員から提供された竣工図用下図を参照する。
- (2) 施工箇所の所在を示すものであるため、原則として紙面上部を北とし、町名、目標となる建物等の名称、方位を正確に記入する。
- (3) 施工箇所は、太い実線を用いて囲み、明確に分かる表示とする。なお、複数の路線がある場合は路線名【路線○】も記入する。

## 3. 共通事項（平面図・配管詳細図・断面図・オフセット図）

- (1) 管路の表示は、次のとおりとする。
  - ア. 新設管は太い実線で記入する。
  - イ. 既設管は細い破線で記入する。
  - ウ. 呼び径は mm 単位、延長は m 単位で仕切弁、消火栓、分岐点、折れ点等の区切りを合算し少数点 1 位まで（0.1m単位）、その他の図面は小数点 2 位（0.01m単位）まで記入する。有効桁以下は切り捨てとする。
  - エ. 新設管及び付属具類（仕切弁、消火栓等）は、形状寸法（管種・継手・呼び径）及び延長（箇所数）を記入する。また、ロケーティングワイヤーを施工した場合はその旨も記入する。なお、管種については、図面内に注釈として記載することもできる。
  - オ. 使用した主要材料については、下記主要材料表のように記載すること。

主要材料表	
名称	製造元
DIP-GX	〇〇(株)
PE	〇〇(株)
仕切弁	〇〇(株)
青銅仕切弁	〇〇(株)
不断水 T 字管	〇〇(株)
不断水仕切弁	〇〇(株)
消火栓	〇〇(株)
空気弁	〇〇(株)
DIP-GX 付分水栓	〇〇(株)
伸縮可とう管	〇〇(株)
(耐震用)特殊押輪	〇〇(株)
離脱防止機能付異種管継手	〇〇(株)
サドル付分水栓	〇〇(株)

力. 平面延長及び布設延長の記入は、仕切弁、消火栓、分岐点、折れ点及び深度の変化点に区切り記入する。なお、布設延長と平面延長が異なる場合は、布設延長を括弧書きで記入する。

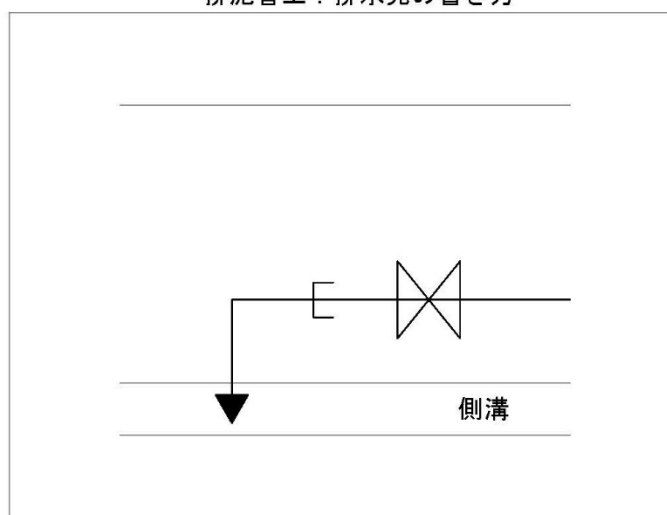
キ. 不断水仕切弁及び不断水分岐設置箇所についても、記入する。

ク. 仕切弁体（不断水仕切弁等含む）の残置状況を図上・文字共に明記すること。

ケ. 平面図、配管詳細図の方角を合わせること。

コ. 排泥管工の排水先は「→」とすること。

排泥管工：排水先の書き方



(2) 出幅・深度の表示は、次のとおりとする

ア. 出幅は、原則として官民境界線からの距離とする。

イ. 深度は、道路面から管上までの距離とする。

ウ. 数値は、m 単位で少数点 2 位まで記入する。

エ. 直線部については、50m 間隔毎、又は道路 1 スパンに 1 箇所以上記入する。

オ. 新設管と既設管との連絡箇所については必ず記入する。

カ. 布設位置に変化が生じた場合は、変化点の前後を記入する。

キ. 出幅を測る基準点が無い時は、監督員の承諾を受け深度のみ記入する。

#### 4. 平面図

(1) 地形の他、必要に応じて道路名（国道及び県道）・河川名（1 級河川・2 級河川・準用河川）・鉄道（JR・名鉄）等の名称も合わせて記入する。また、方位も必ず記入する。

(2) 管路及び施工区分の表示は、次のとおりとする。

施工区分表示（路線名等）は、区分が明確に判別できるように表示する。また、工事起点及び終点も記入する。

(3) 配水管の布設工事において既設管を残置する場合は、その残置状況（栓止め残置、エアモルタル充填残置等）を明記する。

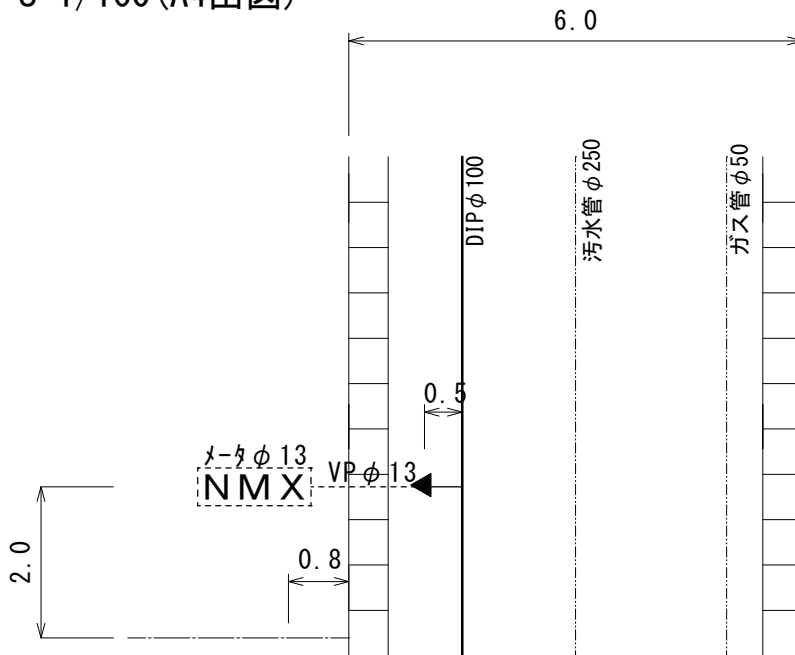
(4) 給水管の引込みは、別紙の「給水管切替工タイプ一覧（参考図 1）」による竣工図上での表記方法に基づくものとし、水栓番号及びメーター口径を記入する。

また、給水位置が異なった場合は、現状に合わせた位置を平面図に明記する。

(5) 断面図位置を必ず記入すること。

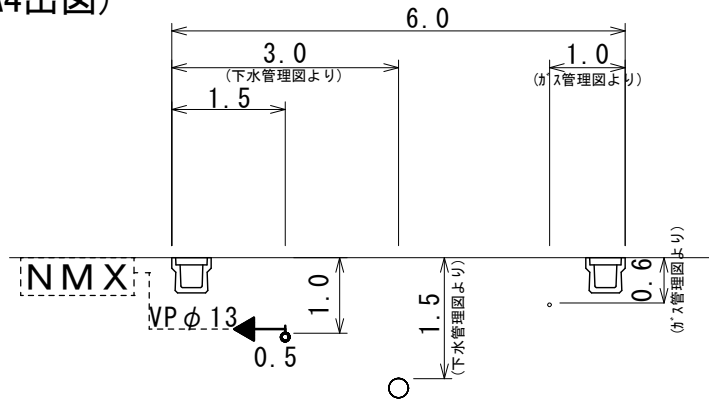
(公道つなぎパターン)

平面図・止水栓位置図  
S=1/100 (A4出図)



水栓番号	00000
サドル	φ20
口径取出	φ13
メータ	φ13
工事番号	R0-00
路線名	路線1

横断図  
S=1/100 (A4出図)



単位 : m

材料名	管種	口径	数量
分水材料 サドル分水栓	DIP	100×20	1
分水ソケット	PE	20	1
PV異径ソケット		20×13	1
ポリエチレン管	PE	20	0.5m

公道つなぎの理由

1. 需要者の要望のため
2. 既設管が現行の給水装置施行基準に合致していたため
3. ( )

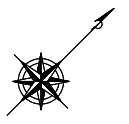
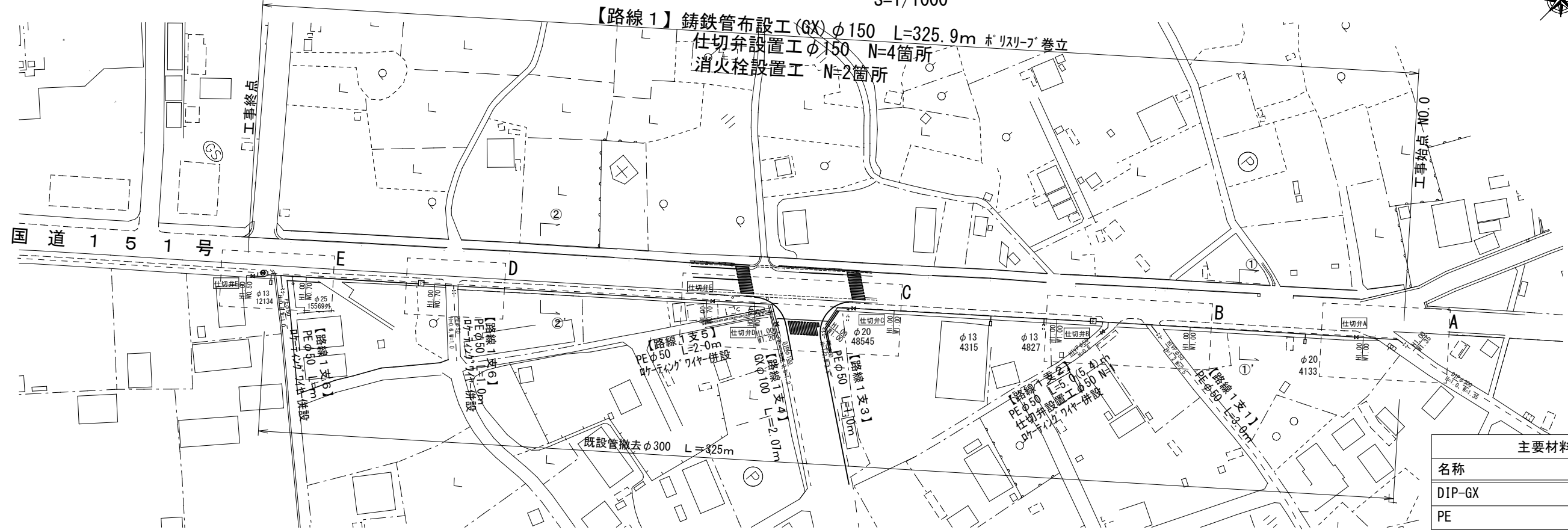
請負業者

株式会社 ○○○○

# 竣工図作成例 1

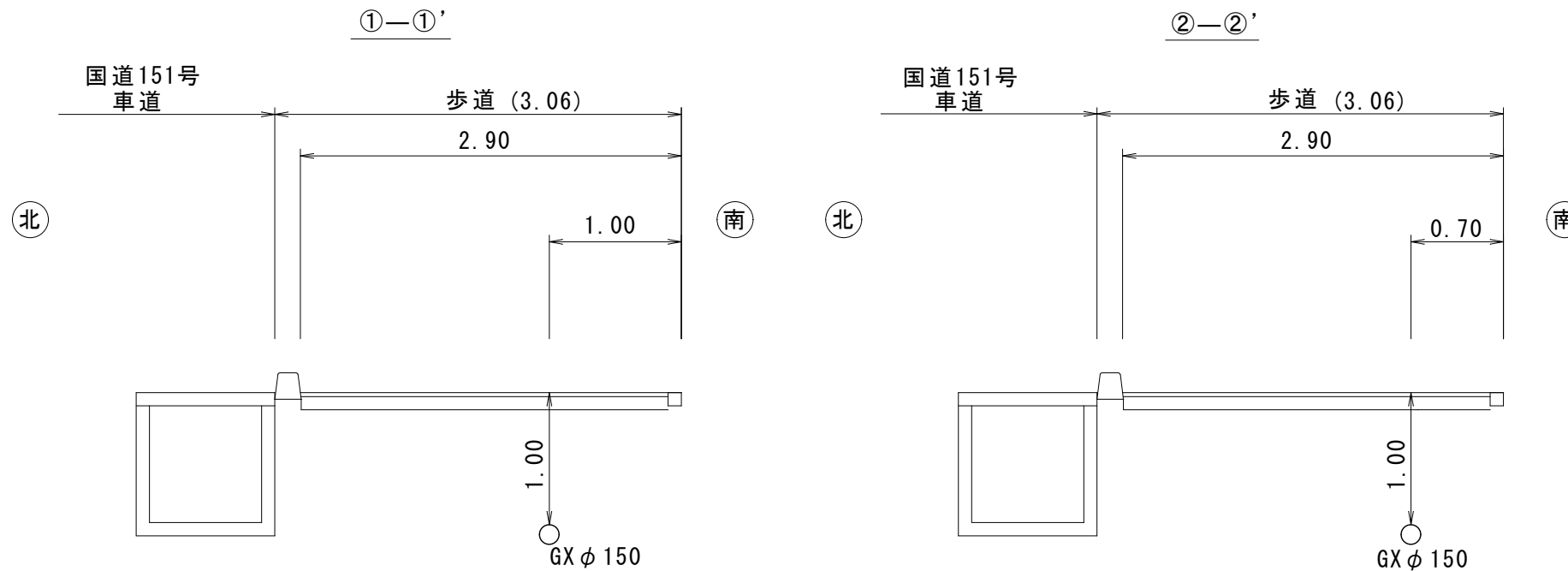
## 平面図

S=1/1000



## 断面図

S=1/100



名称	製造元
DIP-GX	〇〇株
PE	〇〇株
仕切弁	〇〇株
青銅仕切弁	〇〇株
不断水T字管	〇〇株
不断水仕切弁	〇〇株
消火栓	〇〇株
空気弁	〇〇株
DIP-GX形ホリスリーブ付T字管	〇〇株
伸縮可とう管	〇〇株
(耐震用)特殊押輪	〇〇株
離脱防止機能付異種管継手	〇〇株
サドル付分水栓	〇〇株

工事名	〇〇〇町配水管布設替工事R〇〇-〇〇		
工事場所	豊川市〇〇〇町地内		
図名	平面図・断面図		
図面番号	〇枚の内〇	縮尺	図示のとおり
請負業者	(株)〇〇〇〇	用紙サイズ	A3
現場代理人	〇〇 〇〇		
監督員	〇〇 〇〇		
工期	令和〇〇年〇〇月〇〇日から令和〇〇年〇〇月〇〇日		

# 竣工図作成例 2

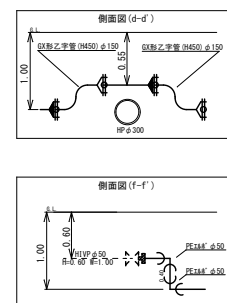
## 配管詳細図

S=1/FREE



【路線 1】 铸铁管 (GX) φ150 L=325.9m ホリスリーブ巻立  
仕切弁設置工 φ150 N=4箇所  
消火栓設置工 N=2箇所

【路線 1 支 5】  
PE φ50 L=2.0 (2.4)m



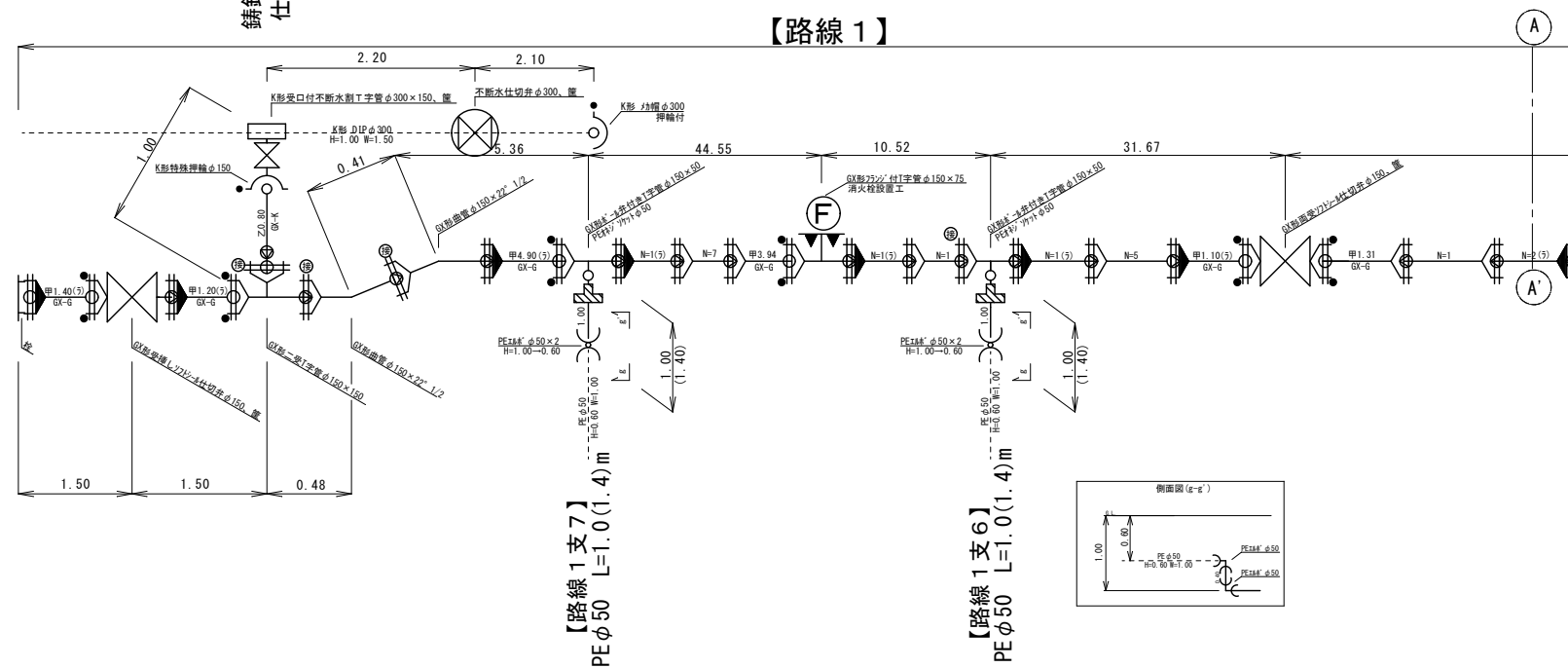
【路線 1 支 4】  
铸铁管 (GX) φ100 L=2.07m  
仕切弁設置工 φ100 N=1

【路線 1 支 3】  
PE φ50 L=5.0 (5.4)m

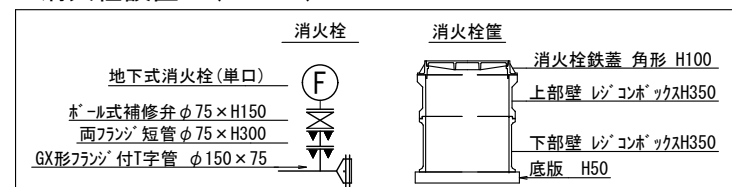
【路線 1 支 2】  
PE φ50 L=5.0 (5.4)m  
仕切弁設置工 φ50 N=1  
ホリスリーブ巻立

【路線 1 支 1】  
PE φ50 L=3.0m  
ホリスリーブ巻立

【路線 1】



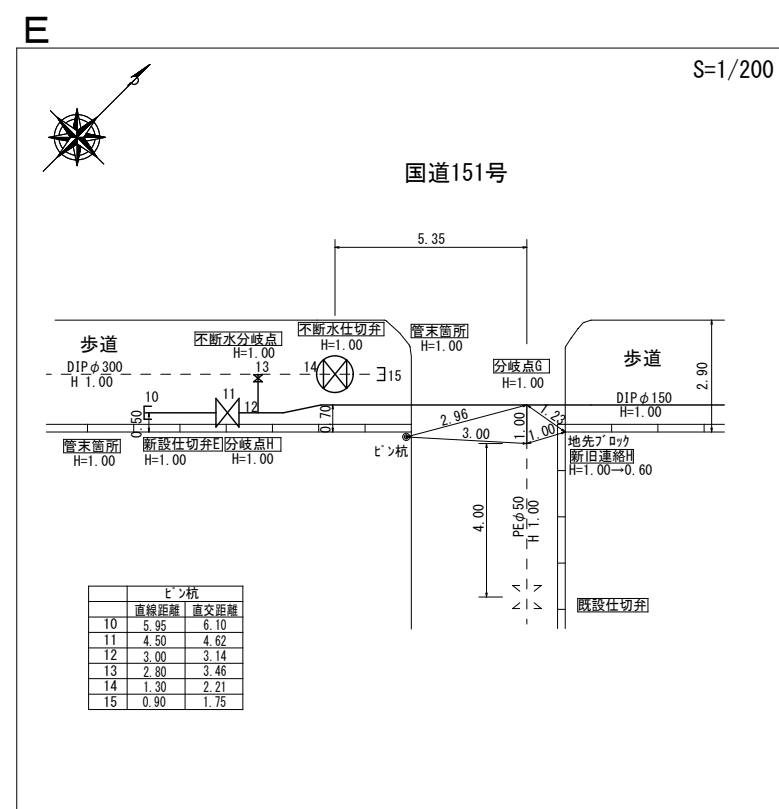
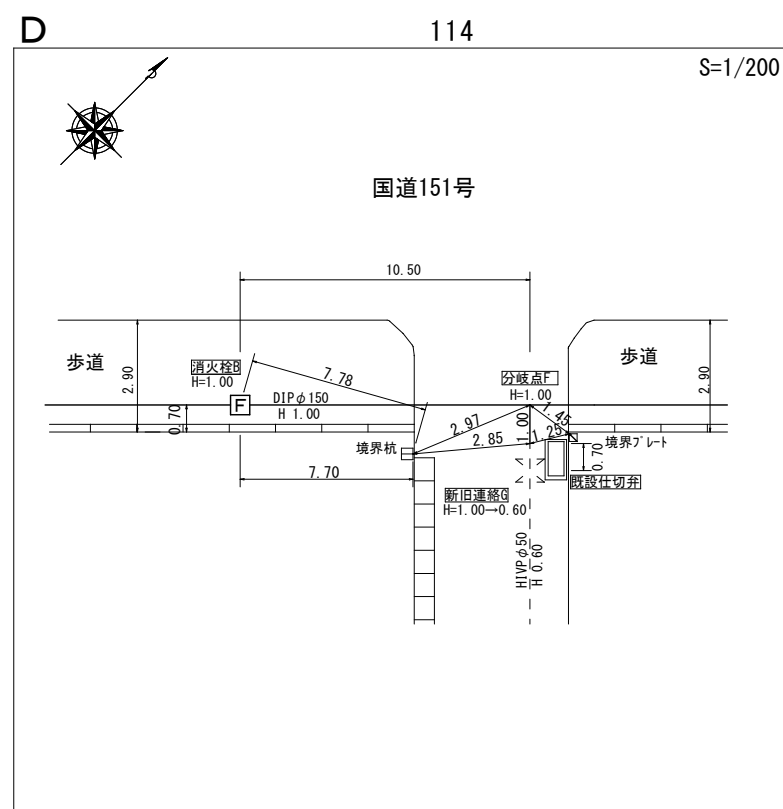
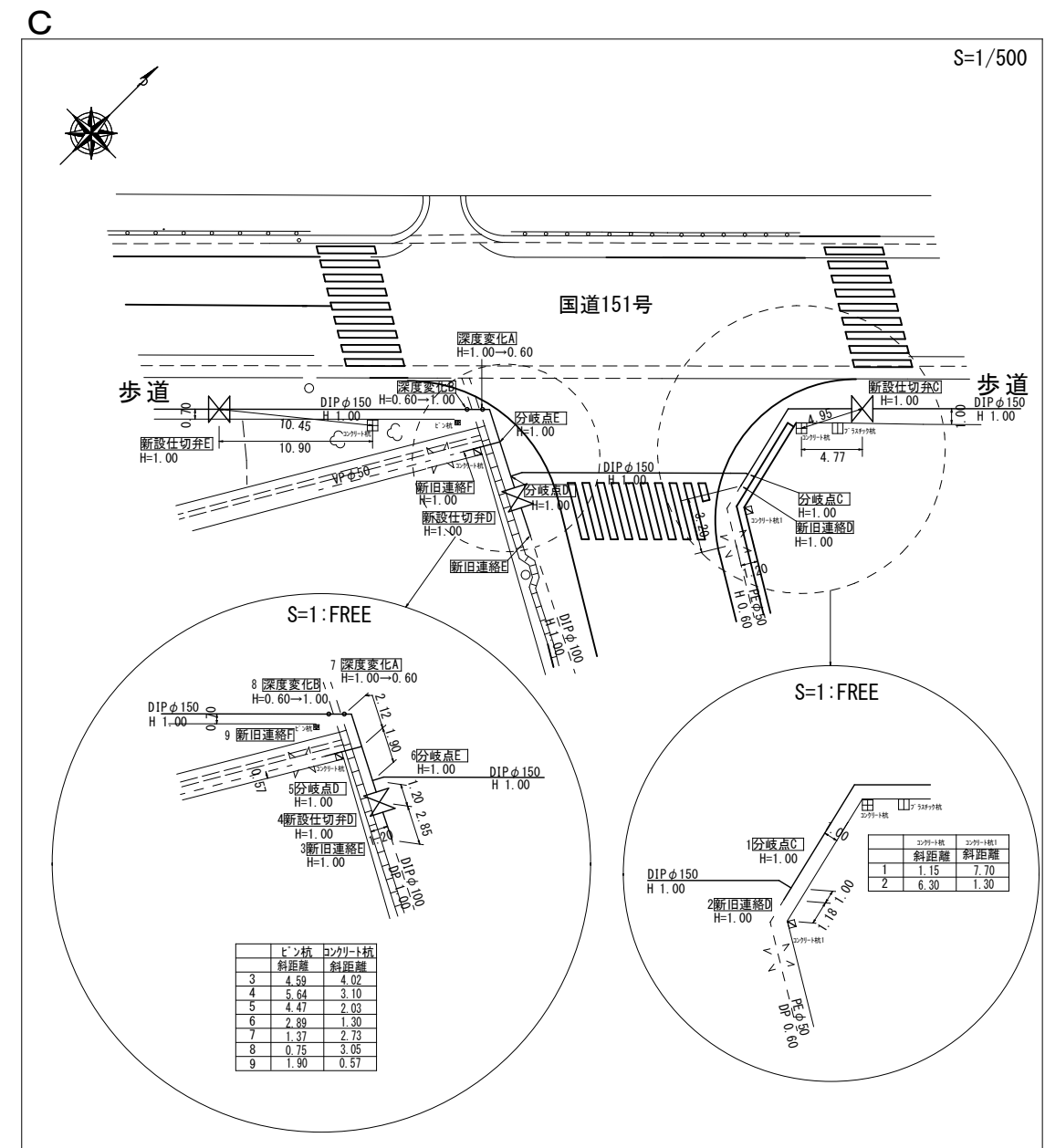
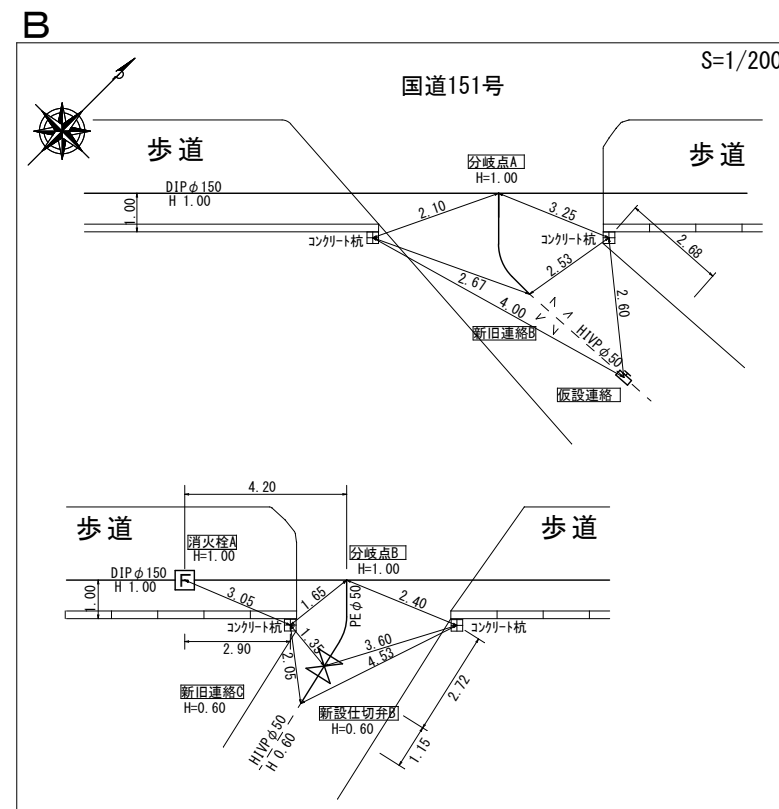
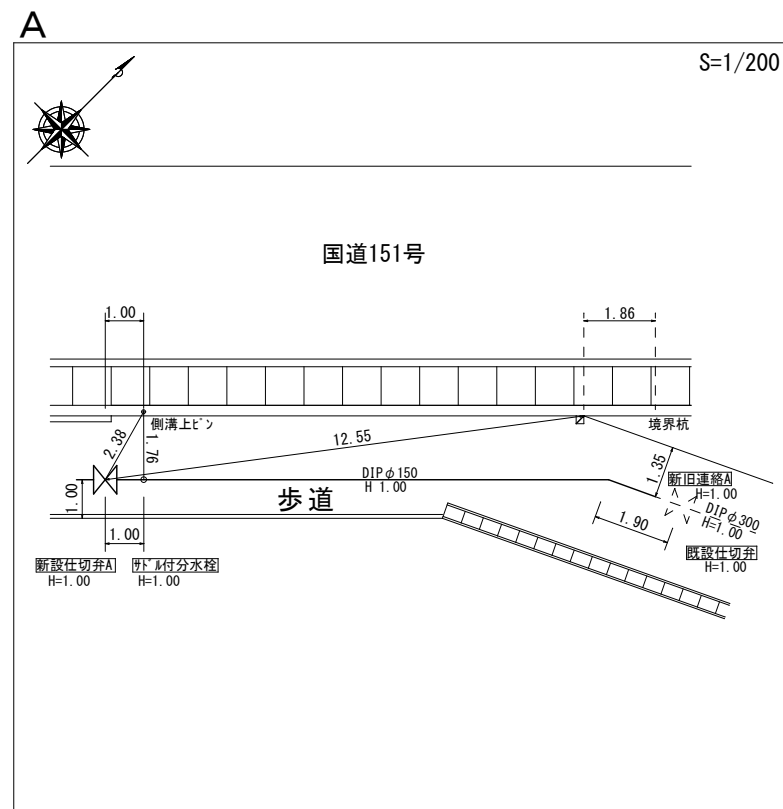
消火栓設置工 (h=1.0m)



工事名	〇〇〇町配水管布設替工事R〇〇-〇〇		
工事場所	豊川市〇〇〇町地内		
図名	配管詳細図		
図面番号	〇枚の内〇	縮尺	図示のとおり
請負業者	(株)〇〇〇〇	用紙サイズ	A3
現場代理人	〇〇 〇〇		
監督員	〇〇 〇〇		
工期	令和〇〇年〇〇月〇〇日から令和〇〇年〇〇月〇〇日		

# 竣工図作成例 3

# オフセット図



工事名	〇〇〇町配水管布設替工事R00-〇〇		
工事場所	豊川市〇〇〇町地内		
図名	オフセット図		
図面番号	〇枚の内〇	縮尺	図示のとおり
請負業者	(株)〇〇〇〇	用紙サイズ	A3
現場代理人	〇〇 〇〇		
監督員	〇〇 〇〇		
工期	令和〇〇年〇〇月〇〇日から令和〇〇年〇〇月〇〇日		