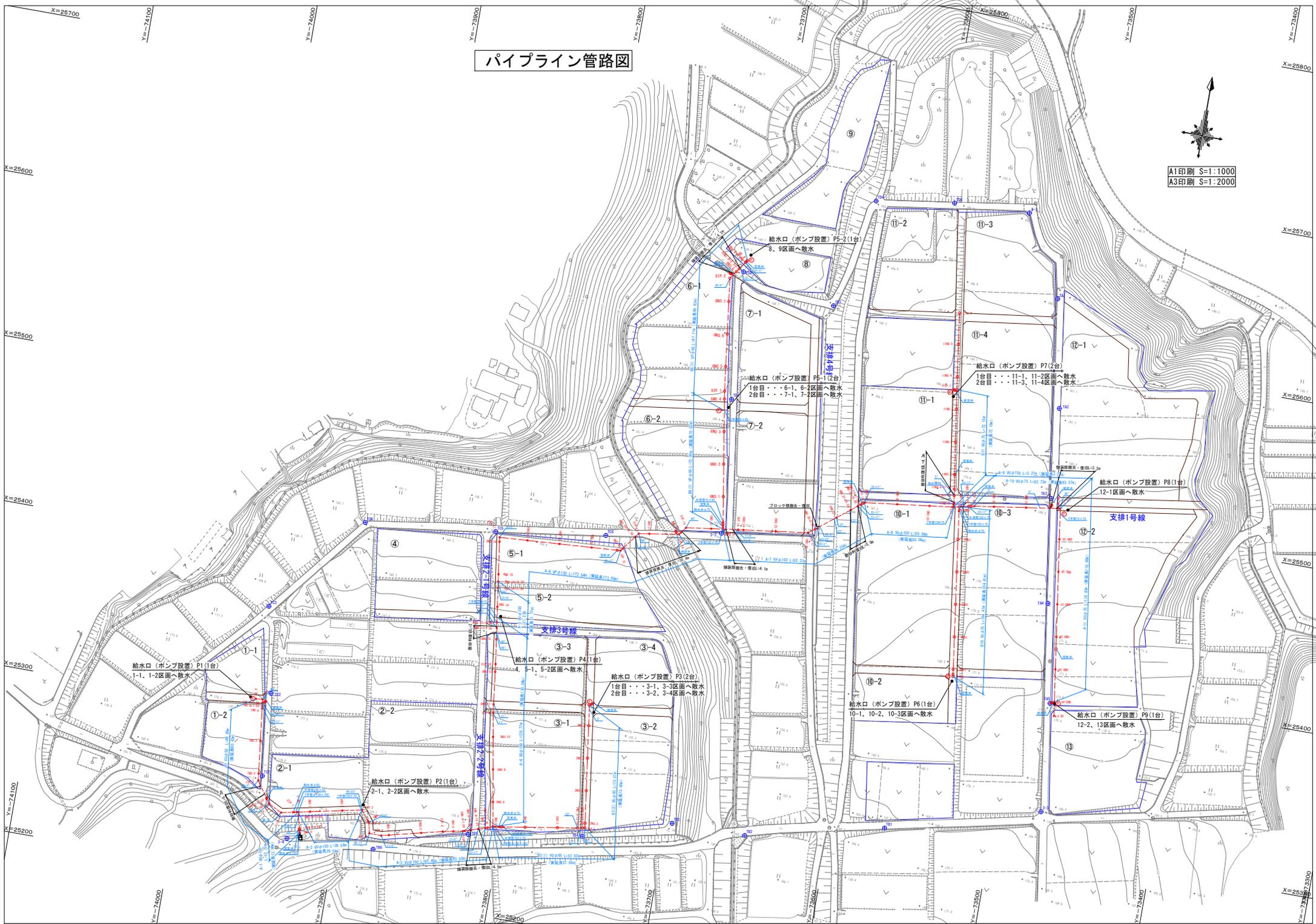
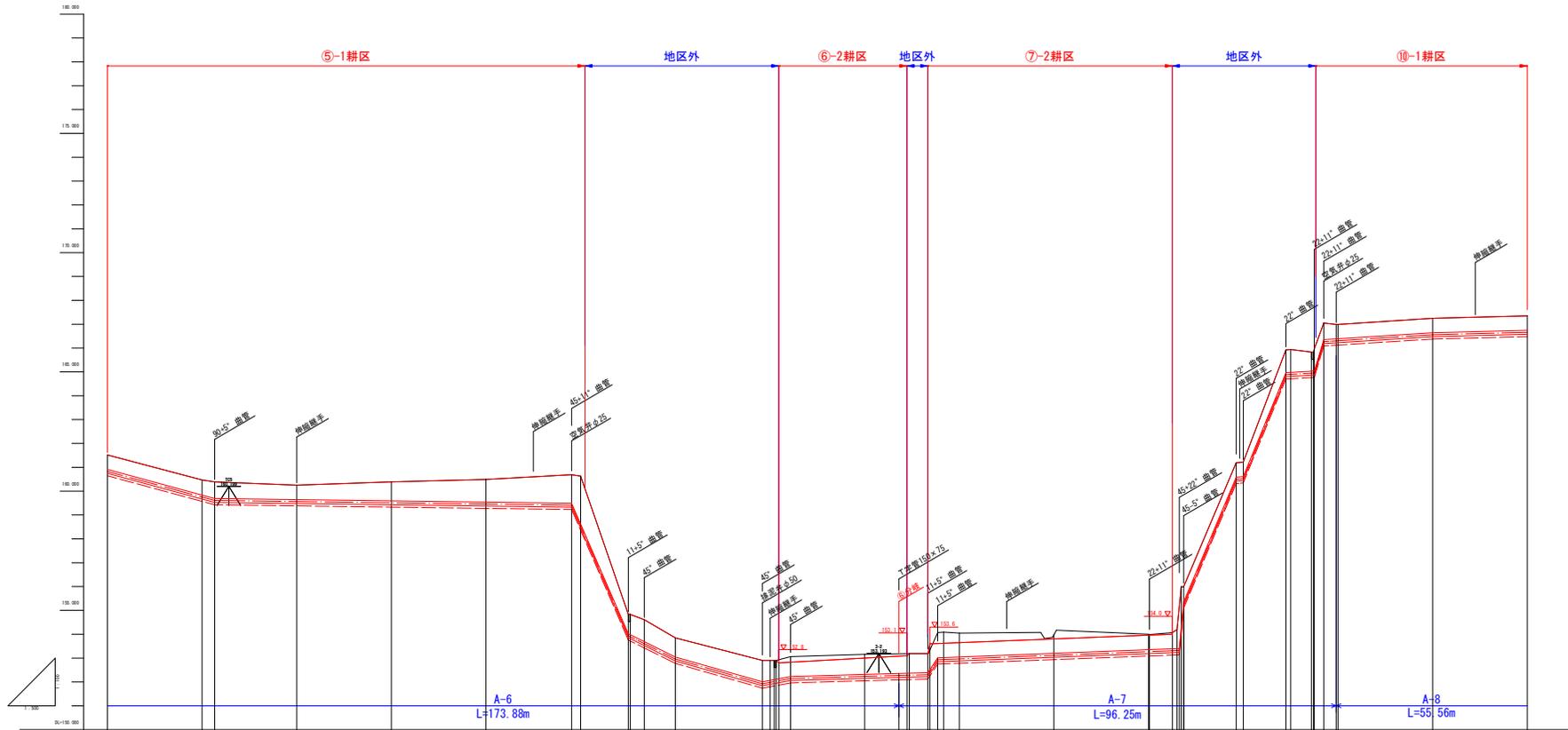


# パイプライン管路図

A1印刷 S=1:1000  
A3印刷 S=1:2000



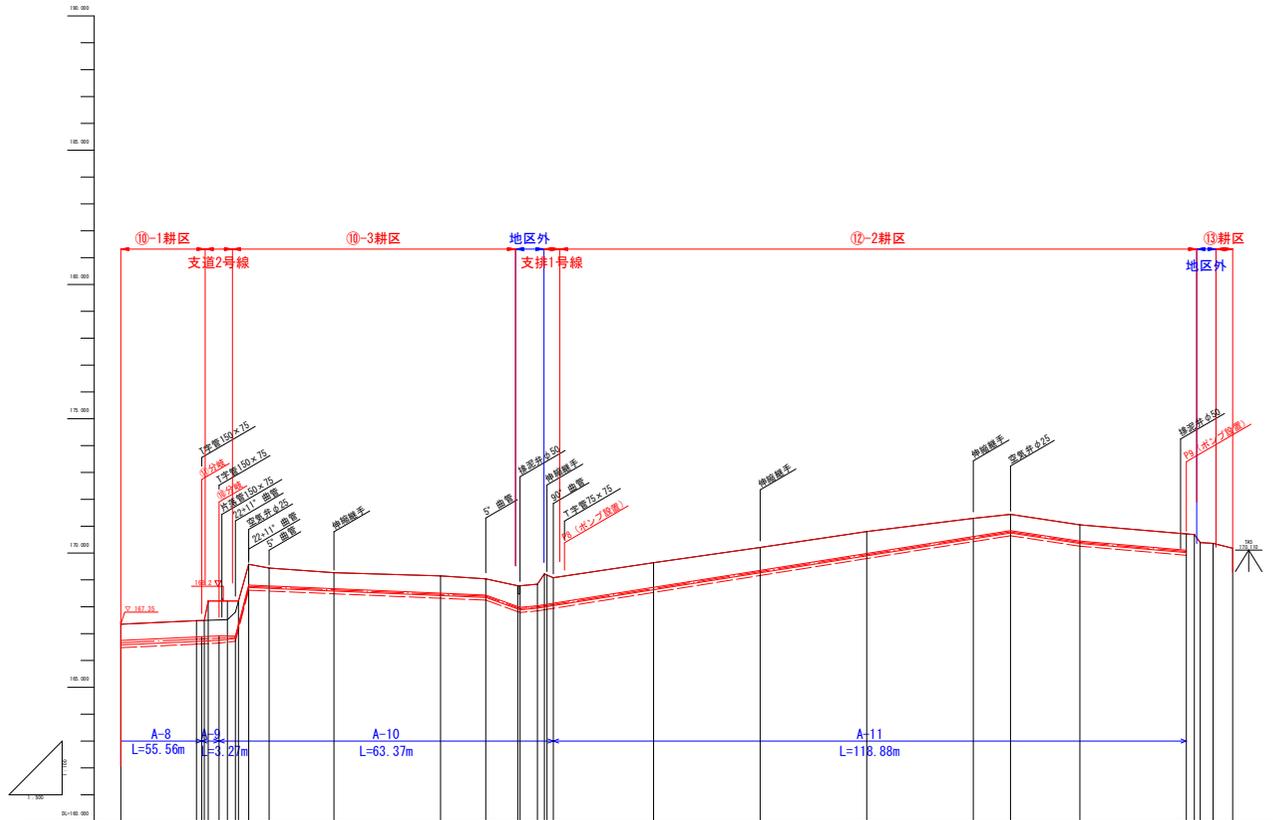




| 工種   | 塩ビ管φ150 (VP種) TS継手 |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 塩ビ管φ150 (VU種) TS継手 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
|------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
|      | 勾                  | 配        | 管上高      | 切土高      | 敷設高      | 管中高      | 地盤高      | 杭高       | 追加距離     | 単距離      | 測点                 | 曲線       | 勾        | 配        | 管上高      | 切土高      | 敷設高      | 管中高      | 地盤高      | 杭高       | 追加距離     | 単距離      | 測点       | 曲線       |  |
| 勾    | 0.00               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |  |
| 配    | 1:100.00           | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00           | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 | 1:100.00 |  |
| 管上高  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  |  |
| 切土高  | 0.00               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00               | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |  |
| 敷設高  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  |  |
| 管中高  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  |  |
| 地盤高  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  |  |
| 杭高   | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  |  |
| 追加距離 | 300.000            | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000            | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  | 300.000  |  |
| 単距離  | 4.000              | 30.000   | 2.000    | 17.000   | 20.000   | 18.000   | 1.000    | 10.000   | 1.000    | 10.000   | 1.000              | 10.000   | 1.000    | 10.000   | 1.000    | 10.000   | 1.000    | 10.000   | 1.000    | 10.000   | 1.000    | 10.000   | 1.000    | 10.000   |  |
| 測点   | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000            | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  | 161.000  |  |
| 曲線   | 18°04' 21" 34"     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |

※50m毎に伸縮継手を設置すること

|       |   |
|-------|---|
| 施工年度  | 図面番号                                      |
| 図面の名称 | パイプライン-0<br>縦断面図(2/3)<br>V=1:200, H=1:500 |
| 事業名   | 多比良地区開発設計                                 |
| 工事名   |   |
| 工事場所  | 高崎市 吉井町 多比良 地先                            |
| 区分    |   |
| 設計    | 野 友                                       |

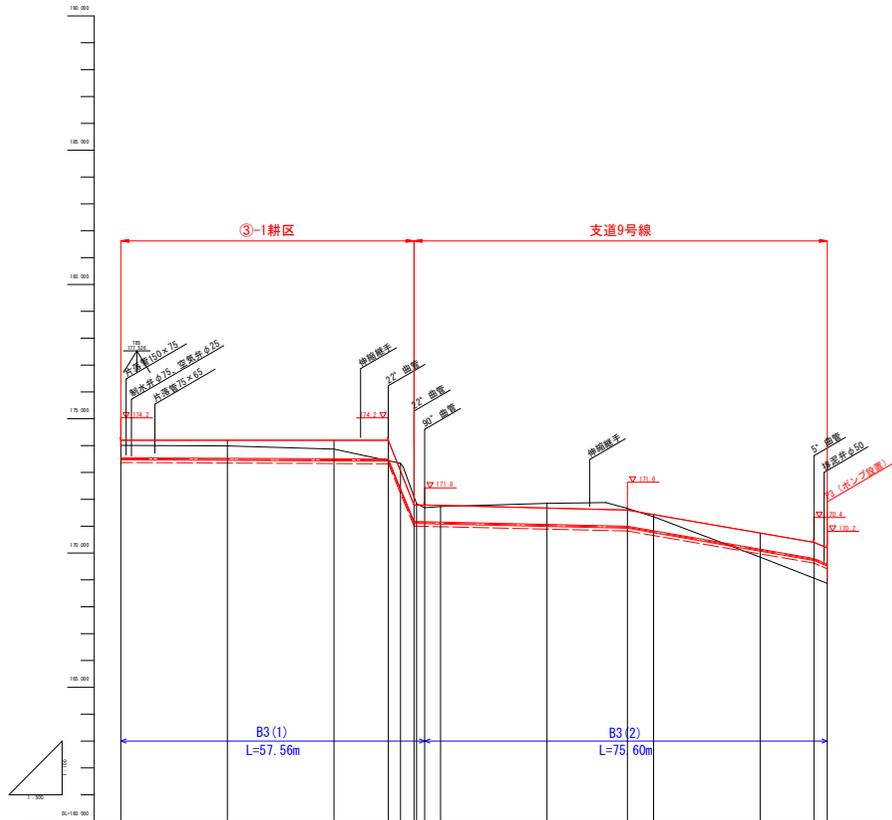


| 工種   | 埋管φ150 (VU種) TS継手 |           | 埋管φ75 (VU種) TS継手 |           |
|------|-------------------|-----------|------------------|-----------|
|      | 勾配                | 1:1000    | 1:1000           | 1:1000    |
| 管上高  | 0.00              | 0.00      | 0.00             | 0.00      |
| 切土高  | 0.00              | 0.00      | 0.00             | 0.00      |
| 計画高  | 敷設高               | 166.46    | 166.46           | 166.46    |
|      | 管中高               | 166.66    | 166.66           | 166.66    |
| 地盤高  | 167.35            | 167.35    | 167.35           | 167.35    |
| 杭高   | 167.35            | 167.35    | 167.35           | 167.35    |
| 追加距離 | 650.00            | 414.20    | 650.00           | 414.20    |
| 単距離  | 20.00             | 14.00     | 20.00            | 14.00     |
| 測点   | 166.35            | 167.19    | 166.35           | 167.19    |
| 曲線   | 18°09'48"         | 18°09'48" | 18°09'48"        | 18°09'48" |

|       |                |
|-------|----------------|
| 施工年度  | 図面番号           |
| 図面の名称 | パイプライン-0       |
| 事業名   | 多比良地区開発設計      |
| 工事場所  | 高崎市 吉井町 多比良 地先 |
| 区分    |                |
| 設計    | 書 表            |

※50m毎に伸縮継手を設置する事

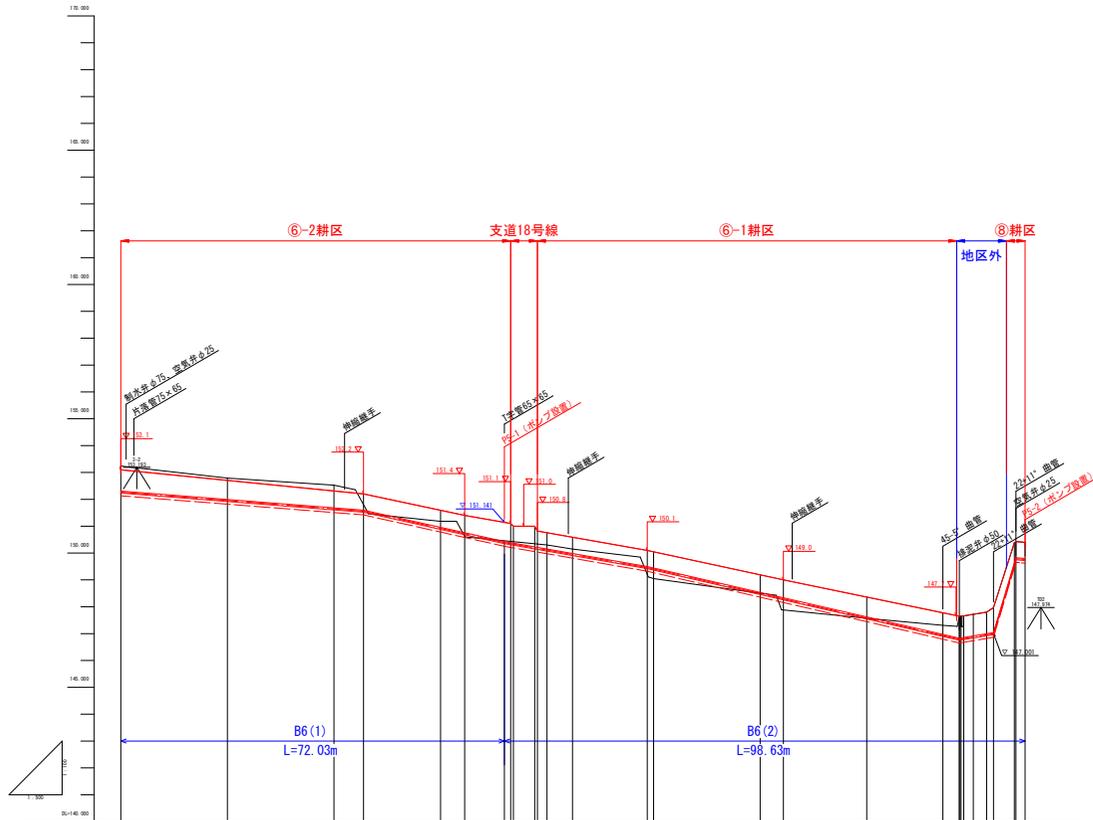




| 工種   | 埋設管径φ65 (V01線) TS継手 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 勾配   |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 管上高  | 0.60                | 0.67   | 0.80   | 0.75   | 0.60   | 0.60   | 0.60   | 0.60   | 0.60   | 0.60   |
| 切土高  | 0.00                | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| 計画高  | 173.60              | 173.60 | 173.60 | 173.60 | 173.60 | 173.60 | 173.60 | 173.60 | 173.60 | 173.60 |
| 管中高  | 173.60              | 173.40 | 173.40 | 173.40 | 173.40 | 173.40 | 173.40 | 173.40 | 173.40 | 173.40 |
| 地盤高  | 174.00              | 173.80 | 173.80 | 173.80 | 173.80 | 173.80 | 173.80 | 173.80 | 173.80 | 173.80 |
| 杭高   | 174.00              | 174.00 | 174.00 | 174.00 | 174.00 | 174.00 | 174.00 | 174.00 | 174.00 | 174.00 |
| 追加距離 | 0.00                | 20.00  | 40.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  | 50.00  |
| 単距離  | 0.00                | 20.00  | 20.00  | 10.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| 測点   | 測点0                 | 測点1    | 測点2    | 測点3    | 測点4    | 測点5    | 測点6    | 測点7    | 測点8    | 測点9    |
| 曲線   |                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |  |
|-------|--|
| 施工年度  | 図面番号                                     |
| 図面の名称 | パイプライン-③<br>縦断図(1/1)<br>V=1:100, H=1:500 |
| 事業名   | 多比良地区開発設計                                |
| 工事名   |  |
| 工事場所  | 高崎市 吉井町 多比良 地先                           |
| 区分    |  |
| 設計    | 書 表                                      |

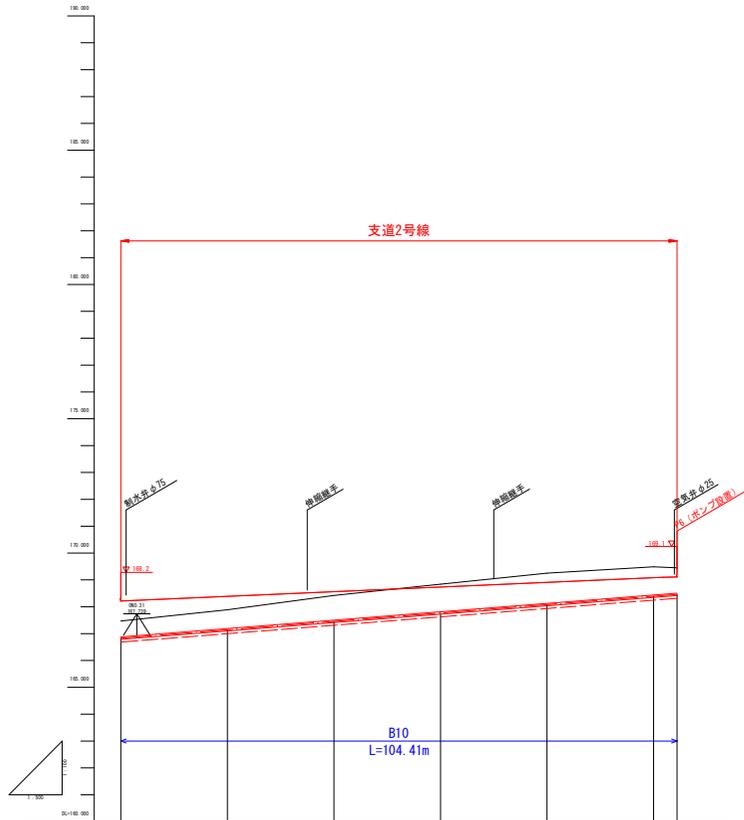
※50m毎に伸縮継手を設置する事



| 工種   | 埋設管φ65 (VP種) TS継手 |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------|-------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 勾配   |                   |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 管上高  | 0.70              | 0.71   | 0.69   | 0.69    | 0.69    | 0.68    | 0.72    | 0.71    | 0.70    | 0.69    | 0.69    | 0.69    | 0.69     | 0.69     | 0.69     | 0.69     | 0.69     | 0.69     | 0.69     | 0.69     |
| 切土高  | 0.00              | 0.00   | 0.00   | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| 敷設高  | 151.27            | 151.02 | 151.02 | 151.02  | 151.02  | 151.02  | 151.02  | 151.02  | 151.02  | 151.02  | 151.02  | 151.02  | 151.02   | 151.02   | 151.02   | 151.02   | 151.02   | 151.02   | 151.02   | 151.02   |
| 管中高  | 152.27            | 151.98 | 151.98 | 151.98  | 151.98  | 151.98  | 151.98  | 151.98  | 151.98  | 151.98  | 151.98  | 151.98  | 151.98   | 151.98   | 151.98   | 151.98   | 151.98   | 151.98   | 151.98   | 151.98   |
| 地盤高  | 153.34            | 152.94 | 152.94 | 152.94  | 152.94  | 152.94  | 152.94  | 152.94  | 152.94  | 152.94  | 152.94  | 152.94  | 152.94   | 152.94   | 152.94   | 152.94   | 152.94   | 152.94   | 152.94   | 152.94   |
| 杭高   | 153.57            | 153.05 | 152.70 | 152.70  | 152.70  | 152.70  | 152.70  | 152.70  | 152.70  | 152.70  | 152.70  | 152.70  | 152.70   | 152.70   | 152.70   | 152.70   | 152.70   | 152.70   | 152.70   | 152.70   |
| 追加距離 | 0.00              | 20.00  | 4.00   | 4.54    | 6.00    | 4.54    | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     |
| 単距離  | 0.00              | 20.00  | 20.00  | 5.54    | 14.46   | 4.54    | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 7.00    | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     | 7.00     |
| 測点   | 0+00.0            | 0+20.0 | 0+40.0 | 0+45.54 | 0+51.54 | 0+56.08 | 0+63.08 | 0+70.08 | 0+77.08 | 0+84.08 | 0+91.08 | 0+98.08 | 0+105.08 | 0+112.08 | 0+119.08 | 0+126.08 | 0+133.08 | 0+140.08 | 0+147.08 | 0+154.08 |
| 曲線   |                   |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |

|       |   |
|-------|---|
| 施工年度  | 図面番号                                      |
| 図面の名称 | パイプライン-⑥<br>縦断面図(1/1)<br>V=1:100, H=1:500 |
| 事業名   | 多比良地区開発設計                                 |
| 工事名   |   |
| 工事場所  | 高崎市 吉井町 多比良 地先                            |
| 区分    |   |
| 設計    | 書 表                                       |

※50m毎に伸縮継手を設置する事



| 工種   | 埋設管径75 (VU種) IS継手 |        |        |        |        |        |
|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 勾配   | 0.00%             | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  | 0.00%  |
| 管上高  | 1.30              | 1.30   | 1.30   | 1.12   | 0.70   | 0.64   |
| 切土高  | 1.30              | 1.30   | 1.20   | 1.12   | 0.70   | 0.70   |
| 敷設高  | 167.00            | 167.00 | 167.00 | 167.00 | 167.00 | 167.00 |
| 管中心高 | 167.00            | 167.00 | 167.00 | 167.00 | 167.00 | 167.00 |
| 地盤高  | 167.00            | 167.00 | 168.00 | 168.00 | 168.00 | 168.00 |
| 杭高   | 167.00            | 168.00 | 168.00 | 168.00 | 168.00 | 168.00 |
| 追加距離 | 0.00              | 20.00  | 40.00  | 60.00  | 80.00  | 100.00 |
| 単距離  | 0.00              | 20.00  | 20.00  | 20.00  | 20.00  | 4.00   |
| 測点   | 測点0               | 測点1    | 測点2    | 測点3    | 測点4    | 測点P    |
| 曲線   |                   |        |        |        |        |        |

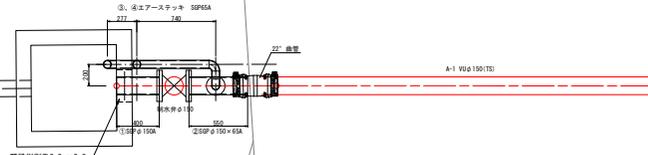
|       |  |
|-------|--|
| 施工年度  | 図面番号                                     |
| 図面の名称 | パイプライン-⑧<br>縦断図(1/1)<br>V=1:100, H=1:500 |
| 事業名   | 多比良地区開発設計                                |
| 工事名   |  |
| 工事場所  | 高崎市 吉井町 多比良 地先                           |
| 区分    |  |
| 設計    | 署名                                       |

※50m毎に伸縮継手を設置する事



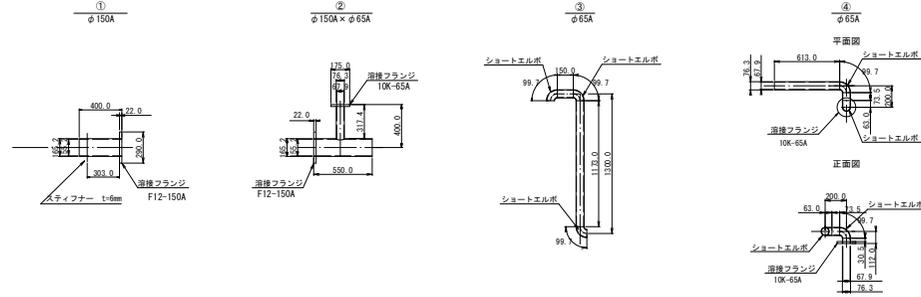
# 取水工詳細図

S=1/25 (A1)  
S=1/50 (A3)



# 取水工異形管詳細図

S=1/25 (A1)  
S=1/50 (A3)



异形鋼管材料表 単位:mm

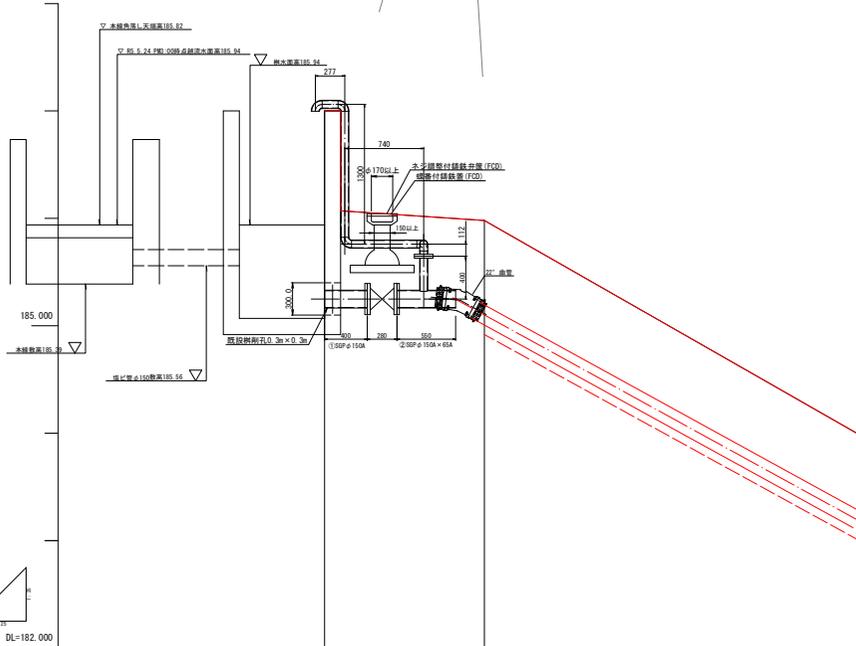
| NO | 口径              | 厚   | 延長(mm) | 重量(kg) | 摘要                     | 管材規格                   |
|----|-----------------|-----|--------|--------|------------------------|------------------------|
| ①  | 150 A           | 5.0 | 400.0  | 17.820 | 片フランジ スティフナー付          | 鋼管 (SGP)<br>JIS G 3452 |
| ②  | 150 A<br>× 65 A | 5.0 | 550.0  | 25.738 | T字管 フランジ               |                        |
| ③  | 65 A            | 4.2 | 1323.0 | 9.883  | 90° ショートエルボ × 3個       | フランジ                   |
| ④  | 65 A            | 4.2 | 717.0  | 7.836  | 90° ショートエルボ × 2個 片フランジ | JIS G 3443-2           |

既設樹削孔

$$0.30 \times 0.30 \times 0.15 = 0.0135\text{m}^3$$

復旧 (コンクリート 21N-D25)

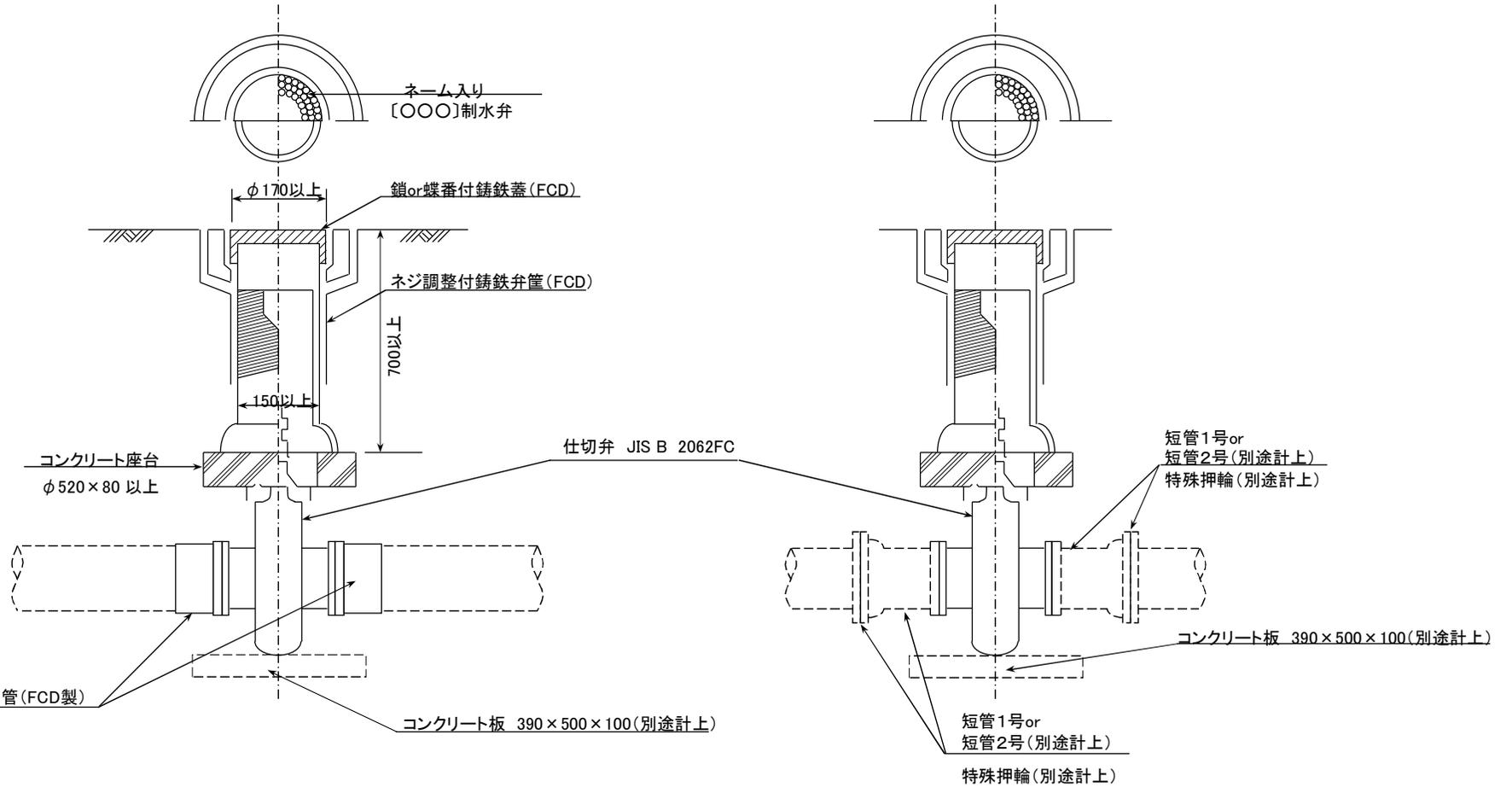
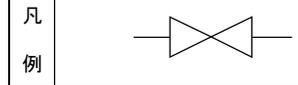
$$0.0135 - (0.165 \times 0.165 \times \pi \times 1/4 \times 0.15) = 0.0103\text{m}^3$$



| 工種   |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|
| 地盤高  | 185.000 | 187.000 | 185.000 |
| 杭高   | 0.000   | 185.000 | 185.000 |
| 追加距離 | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 単距離  | 0.000   | 1.000   | 1.000   |
| 測点   | 185.0   | 187.0   | 185.0   |
| 曲線   |         |         |         |

# 塩ビ管路

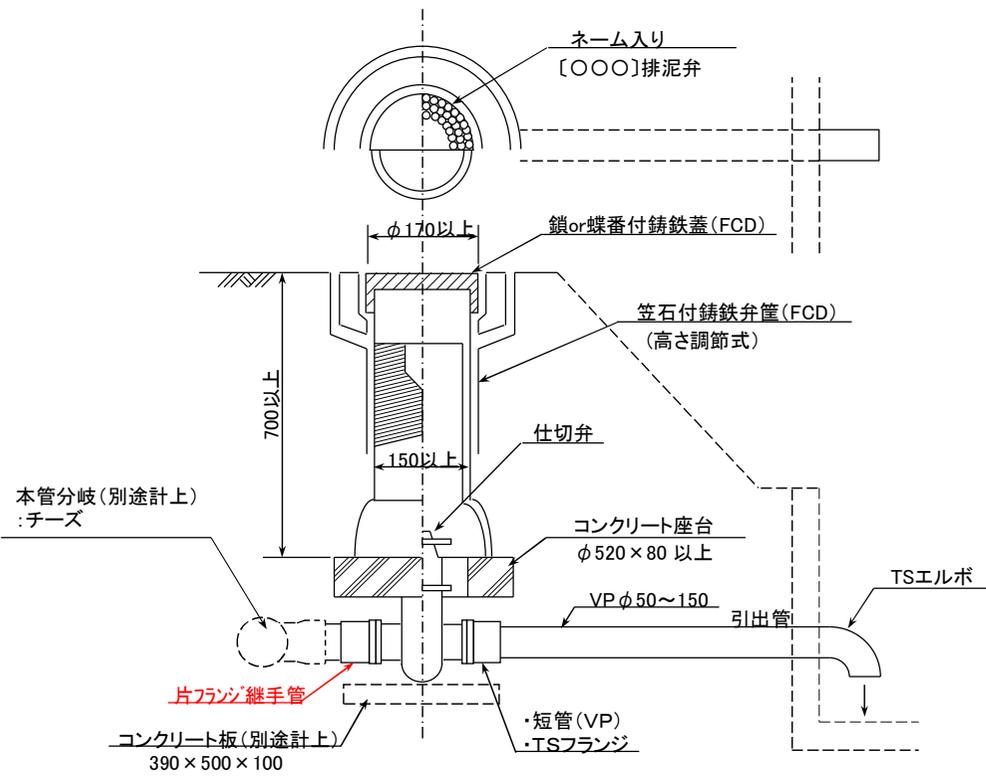
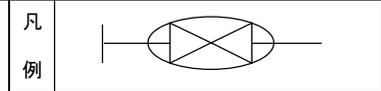
# ダクタイル管路



|     | 種別                  | 規格            | 単位 | 塩ビ管路 | ダクタイル管路 | 備考      |
|-----|---------------------|---------------|----|------|---------|---------|
| 本体工 | 仕切弁                 | JIS B 2062FC  | ヶ  | 1    | 1       |         |
|     | 離脱防止付片フランジ継手管(FCD製) |               | 〃  | 2    | —       |         |
| 保護工 | 弁筐                  | 鑄鉄製           | 式  | 1    | 1       | 座台共     |
|     |                     | 90 x 90 x 600 | 本  | —    | —       | 必要により設置 |

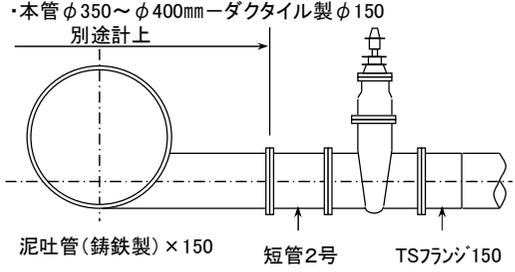
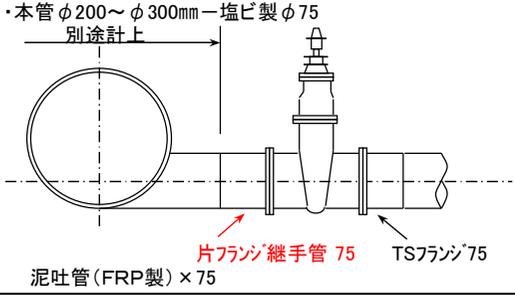
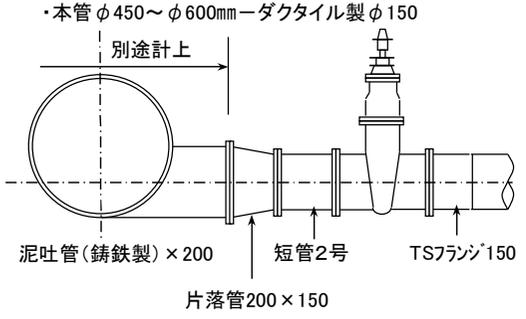
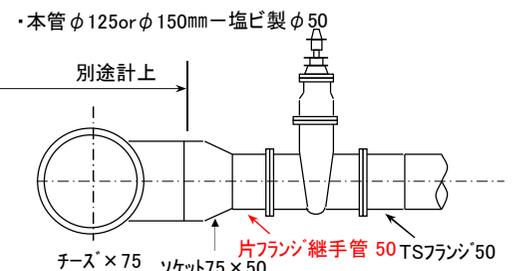
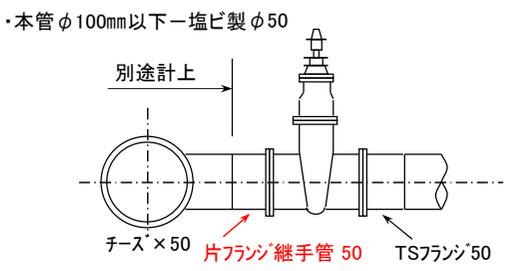
- 注)
1. 回転方向は、「の締め」とする。
  2. 弁筐天端は、路面と一致するよう管理設深を調整する。
  3. 制水弁の上流直管は切り管を使用せず、1本物を使用することを原則とする。  
また、離脱防止金具は設計条件を検討し、使用個数を定めること。

| 図面の名称        | 図面番号 |
|--------------|------|
| 制水弁<br>(仕切弁) | 2    |



| 種別・規格    | 単位          | 排泥弁φ50          | 排泥弁φ75             | 排泥弁φ150               | 排泥弁φ150               | 備考 |     |
|----------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----|
|          |             | 本管・塩ビ<br>φ150以下 | 本管・塩ビ<br>φ200~φ300 | 本管・ダクタイル<br>φ350~φ400 | 本管・ダクタイル<br>φ450~φ600 |    |     |
| 本体工      | 制水弁         | φ 50            | ケ                  | 1(1)                  |                       | 塩ビ |     |
|          |             | φ 75            |                    |                       | 1                     | 塩ビ |     |
|          |             | φ 150           |                    |                       | 1                     | 1  | FC製 |
|          | 塩ビ管         | VP φ 50         | m                  | 3(3)                  |                       |    |     |
|          |             | VP φ 75         |                    |                       | 3                     |    |     |
|          |             | VP φ 150        |                    |                       |                       | 2  | 2   |
|          | TSエルボ       | φ 50            | ケ                  | 1(1)                  |                       |    |     |
|          |             | φ 75            |                    |                       | 1                     |    |     |
|          |             | φ 150           |                    |                       |                       | 1  | 1   |
|          | TSフランジ      | φ 50            | ケ                  | 1(1)                  |                       |    |     |
|          |             | φ 75            | ケ                  |                       | 1                     |    |     |
|          |             | φ 150           | ケ                  |                       |                       | 1  | 1   |
| 片フランジ継手管 | φ 50        | ケ               | 1(1)               |                       |                       |    |     |
|          | φ 75        | ケ               |                    | 1                     |                       |    |     |
| ソケット     | φ 75 × φ 50 | ケ               | (1)                |                       |                       |    |     |
| 短管2号     | φ 150       | ケ               |                    | 1                     | 1                     |    |     |
| 片落管      | 200 × φ 150 | ケ               |                    |                       | 1                     |    |     |
| 特殊押輪     | φ 200       | ケ               |                    |                       | 1                     |    |     |
| 特殊押輪     | φ 150       | ケ               |                    |                       | 1                     | 1  |     |
| 保護工      | 弁筐 鑄鉄製      | 式               | 1(1)               | 1                     | 1                     | 1  | 座台共 |

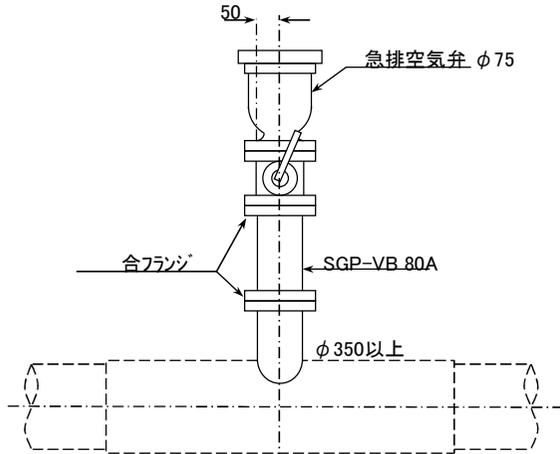
- (注)
1. ( )は、φ125mm or φ150mm—塩ビ製の場合。
  2. ダクタイル管の場合は、特殊押輪で接合すること。
  3. VH管において'レッサーチーズ'で接続する際には、本管1本ものに穴明けをして接続すること。



| 図面の名称 | 図面番号 |
|-------|------|
| 排泥弁   |      |

大型空気弁  
(φ 350mm以上)

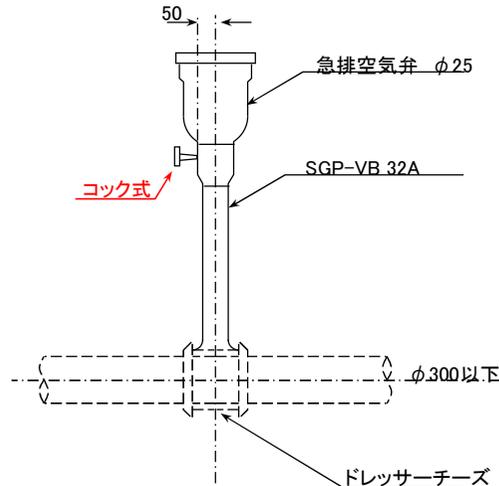
路面用



177mm T字管 × 75 (FRP製) 埋込管  
177mm T字管 × 75 (鑄鉄製) or 仕切弁副管 (鑄鉄製) (別途計上)

小型空気弁  
(φ 300mm以下)

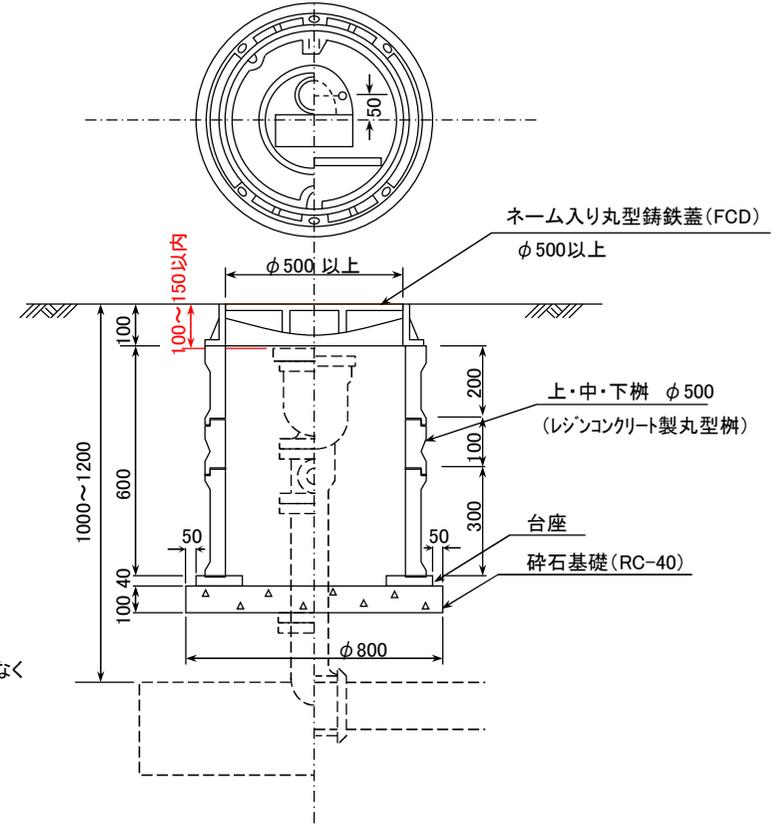
路面用



※ドレッサーチーズで接続する際には本管の継ぎ足しではなく本管1本ものに穴明けをして接続すること。

空気弁保護工 (路面用)

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| 凡 | 大型 | -----□----- |
| 例 | 小型 | -----□----- |



|             | 名称     | 規格               | 単位 | 数量   |
|-------------|--------|------------------|----|------|
| 本<br>体<br>工 | 急排空気弁  | (JIS B 2063) 副弁付 | 台  | 1    |
|             | SGP-VB | 80A              | m  | 0.25 |
|             | 合フランジ  | 80φ 上水規格         | 枚  | 2    |
|             | 取付付属品  |                  | 式  | 1    |

|             | 名称     | 規格         | 単位 | 数量   |
|-------------|--------|------------|----|------|
| 本<br>体<br>工 | 急排空気弁  | 25φ        | 台  | 1    |
|             | SGP-VB | 32A        | m  | 0.5  |
|             | 取付付属品  | フッティング等    | 式  | 1    |
|             | 防食テープ  | 厚0.4×幅50mm | m  | 1.75 |
|             |        |            |    |      |

※配管(SGP-VB 32A)用防食材(防食テープ)延長根拠  
 ①配管用防食材(防食テープ) 幅0.05m  
 ②鋼管(SGP-VB 32A)延長 L=0.5m  
 ③鋼管外周 L=0.043×3.14=0.14m  
 ④防食材(テープ)重複0.01m貼付とし、防食材(テープ)幅0.04mで計算する。  
 ⑤防食材(防食テープ)使用量 L=0.5m(延長)/0.04m(計算上幅)×0.14(鋼管外周)=1.75m

※パルプはコック式とし、本管VU及びVPの場合は、5kとし、本管VHの場合は、10kとする。

| 名称     | 単位 | 数量    |       | 摘要            |
|--------|----|-------|-------|---------------|
|        |    | T-14  | T-25  |               |
| 鑄鉄蓋    | 式  | 1     | —     |               |
| レジンコン樹 | ”  | —     | 1     | φ500 台座+上樹+下樹 |
| 碎石基礎   | m  | 0.500 | 0.500 | RC-40 t=10cm  |
| 標示杭    | 本  | —     | —     | 9×9×60cm(ネム入) |

※T-25を原則使用する。

|       |      |
|-------|------|
| 図面の名称 | 図面番号 |
| 空気弁   |      |