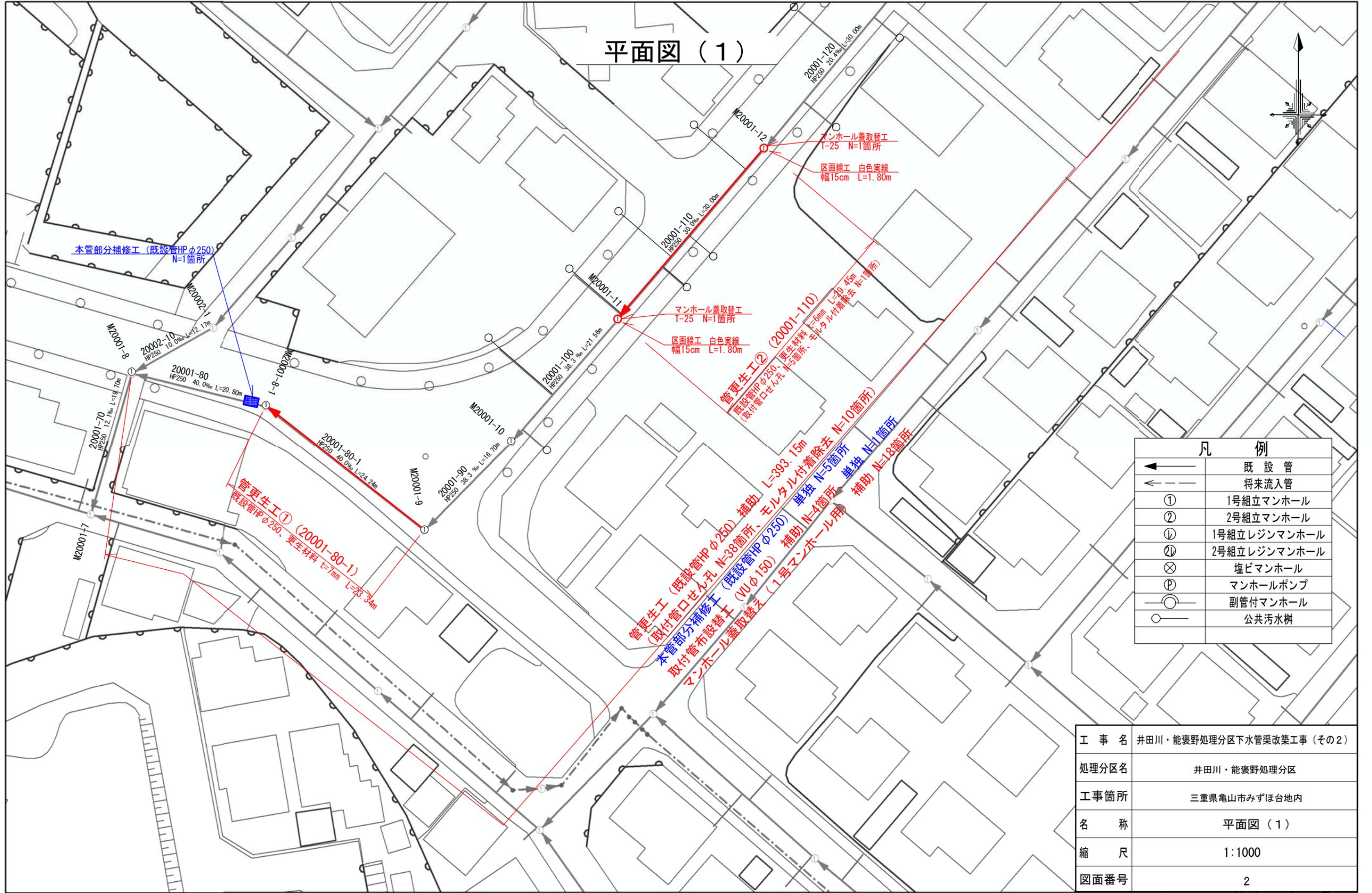




施工箇所

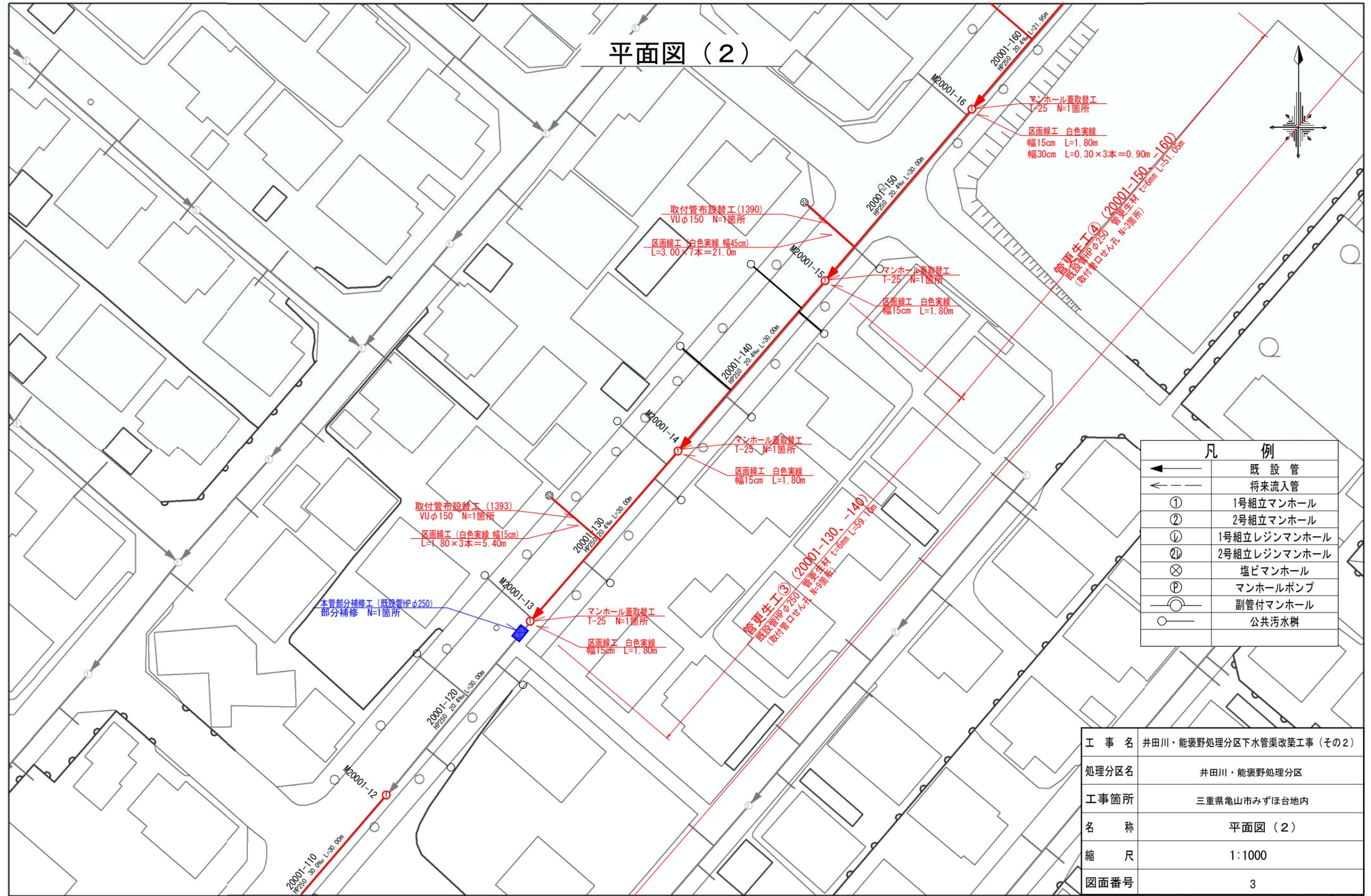
平面図 (1)



| 凡 例 | |
|-----|--------------|
| ← | 既 設 管 |
| ← | 将来流入管 |
| ① | 1号組立マンホール |
| ② | 2号組立マンホール |
| ①L | 1号組立レジンマンホール |
| ②L | 2号組立レジンマンホール |
| ⊗ | 塩ビマンホール |
| Ⓟ | マンホールポンプ |
| ○ | 副管付マンホール |
| ○ | 公共汚水樹 |

| | |
|-------|---------------------------|
| 工 事 名 | 井田川・能褒野処理分区下水道渠改築工事 (その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名 称 | 平面図 (1) |
| 縮 尺 | 1:1000 |
| 図面番号 | 2 |

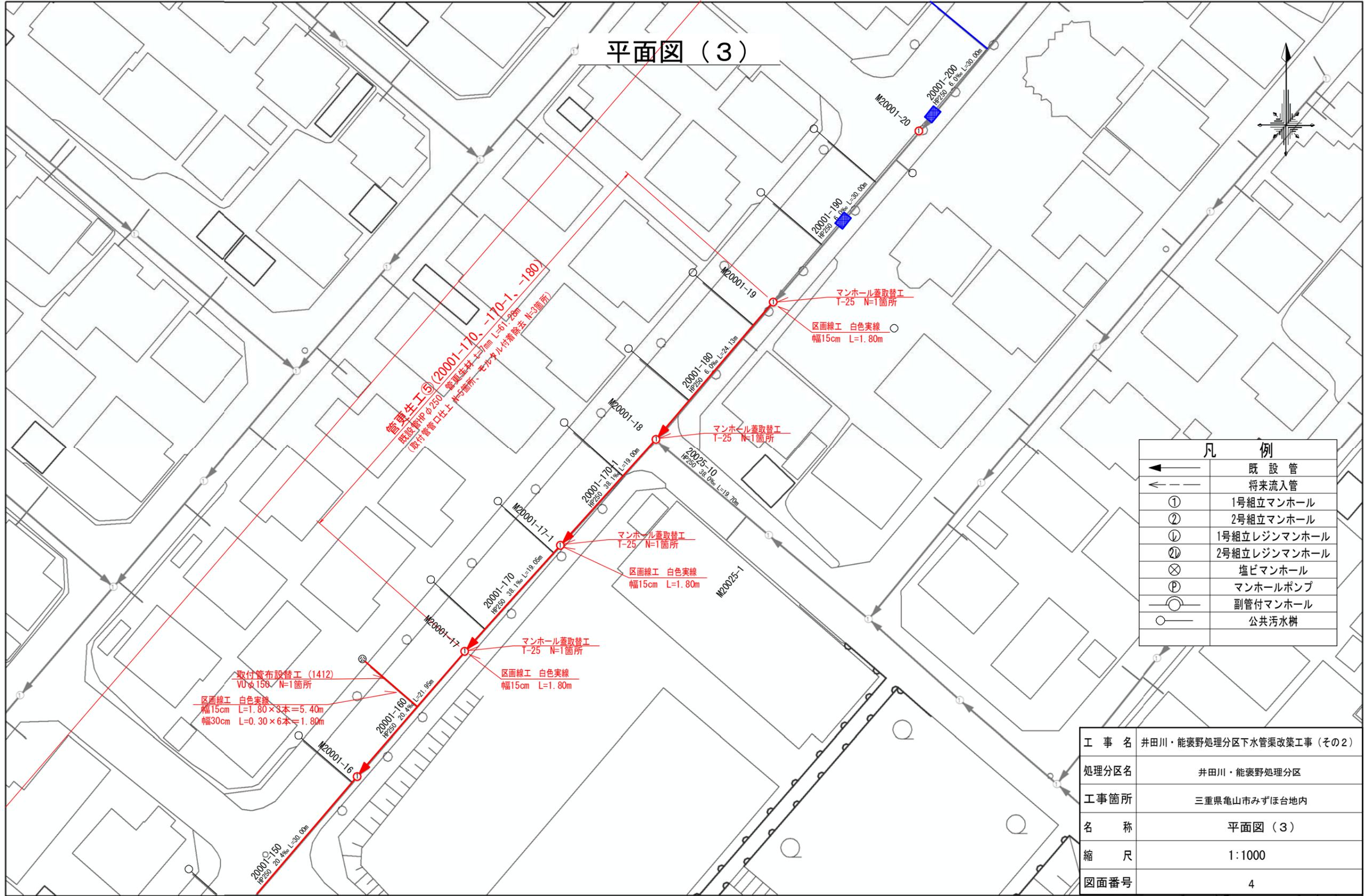
平面図 (2)



| 凡 例 | |
|-----|--------------|
| | 既設管 |
| | 将来流入管 |
| ① | 1号組立マンホール |
| ② | 2号組立マンホール |
| ① | 1号組立レジンマンホール |
| ② | 2号組立レジンマンホール |
| ⊗ | 塩ビマンホール |
| P | マンホールポンプ |
| ○ | 副管付マンホール |
| ○ | 公共汚水樹 |

| | |
|-------|--------------------------|
| 工 事 名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名 称 | 平面図 (2) |
| 縮 尺 | 1:1000 |
| 図面番号 | 3 |

平面図 (3)



管更生工⑤ (2001-170, -170-1, -180)
 既設管φ250 管渠延長 L=61.28m
 (取付管口仕上 N=5箇所、マンホール内巻除去 N=3箇所)

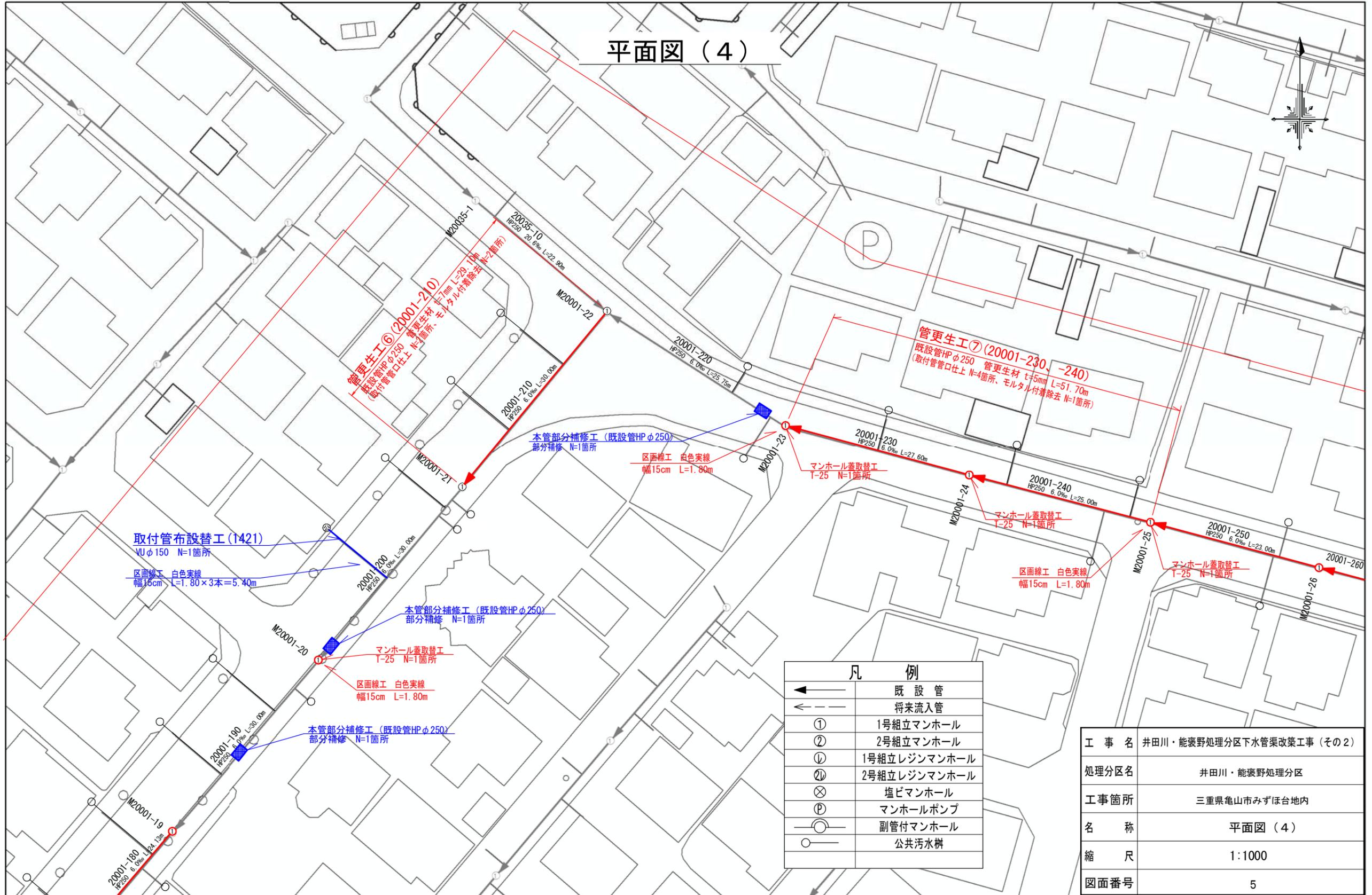
取付管布設替工 (1412)
 VUφ150 N=1箇所
 区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80×3本=5.40m
 幅30cm L=0.30×6本=1.80m

マンホール蓋取替工
 T-25 N=1箇所
 区画線工 白色実線
 幅15cm L=1.80m

| 凡 例 | |
|-----|--------------|
| ← | 既設管 |
| ← | 将来流入管 |
| ① | 1号組立マンホール |
| ② | 2号組立マンホール |
| ① | 1号組立レジンマンホール |
| ② | 2号組立レジンマンホール |
| ⊗ | 塩ビマンホール |
| P | マンホールポンプ |
| ○ | 副管付マンホール |
| ○ | 公共汚水樹 |

| | |
|-------|---------------------------|
| 工 事 名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事 (その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名 称 | 平面図 (3) |
| 縮 尺 | 1:1000 |
| 図面番号 | 4 |

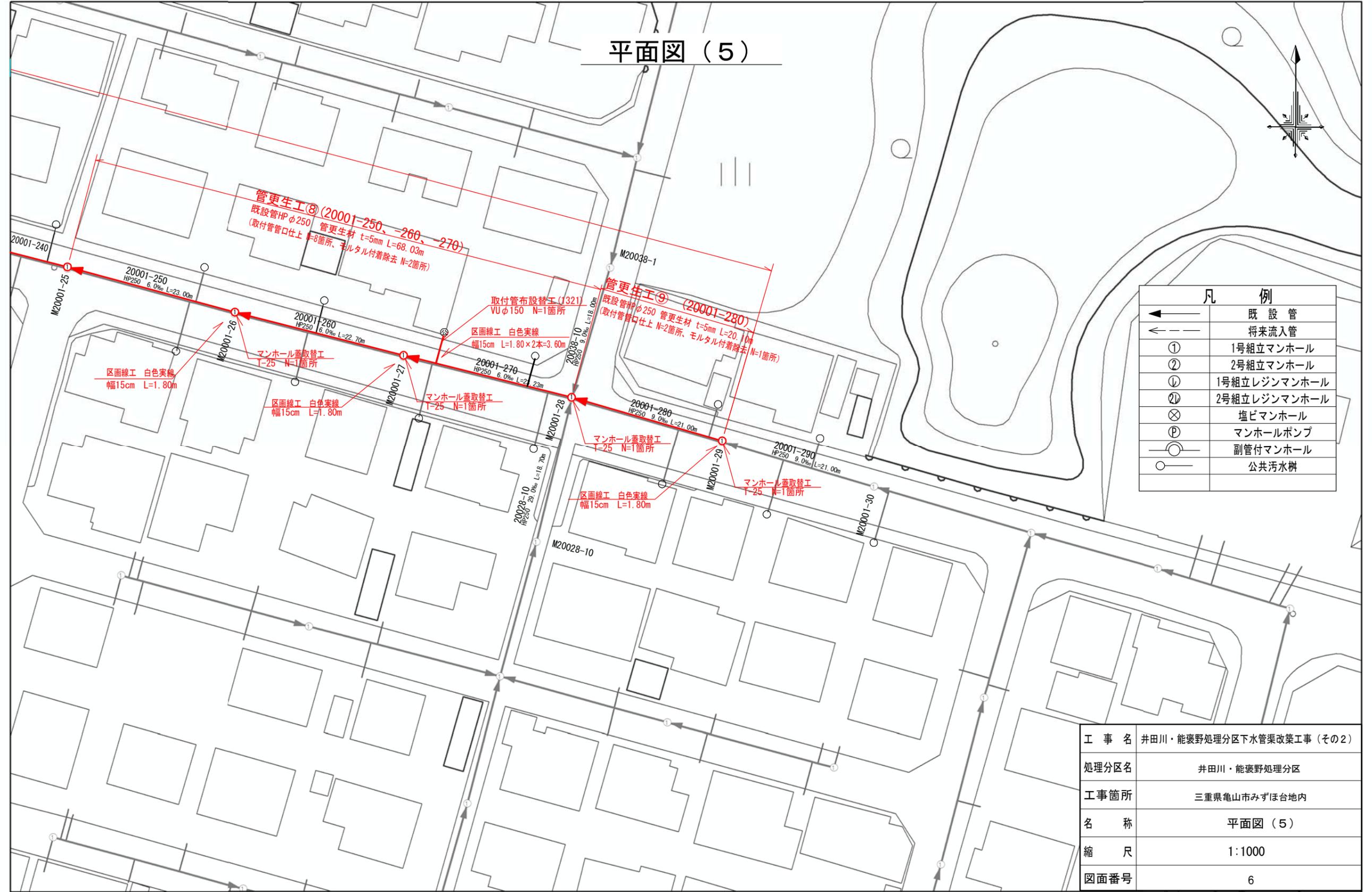
平面図 (4)



| 凡 例 | |
|-----|--------------|
| | 既 設 管 |
| | 将来流入管 |
| ① | 1号組立マンホール |
| ② | 2号組立マンホール |
| ① | 1号組立レジンマンホール |
| ② | 2号組立レジンマンホール |
| ⊗ | 塩ビマンホール |
| P | マンホールポンプ |
| ○ | 副管付マンホール |
| ○ | 公共汚水樹 |

| | |
|-------|--------------------------|
| 工 事 名 | 井田川・能褒野処理分区下水渠改築工事 (その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名 称 | 平面図 (4) |
| 縮 尺 | 1:1000 |
| 図面番号 | 5 |

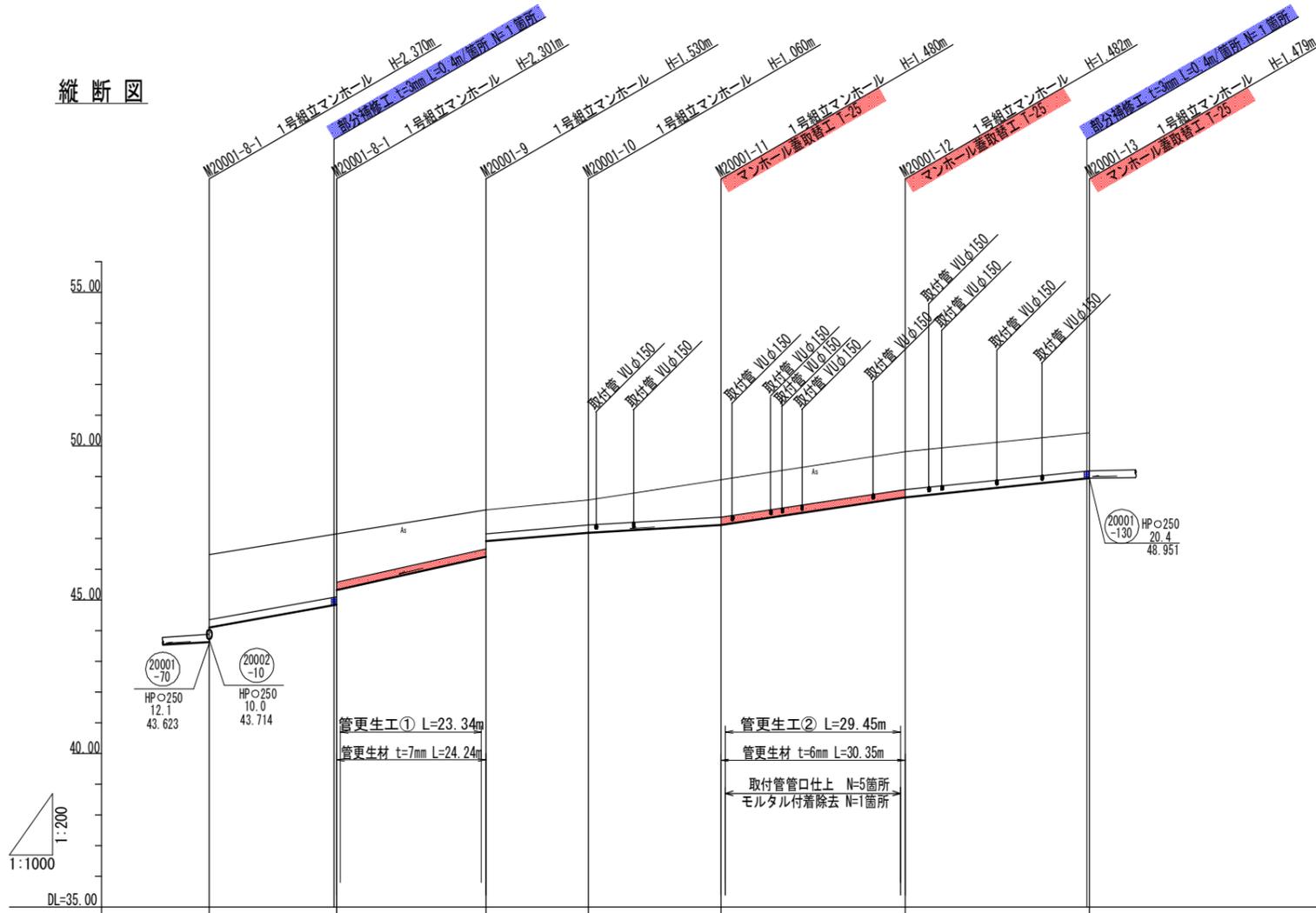
平面図 (5)



| 凡 例 | |
|-----|--------------|
| | 既 設 管 |
| | 将来流入管 |
| | 1号組立マンホール |
| | 2号組立マンホール |
| | 1号組立レジンマンホール |
| | 2号組立レジンマンホール |
| | 塩ビマンホール |
| | マンホールポンプ |
| | 副管付マンホール |
| | 公共汚水樹 |

| | |
|-------|---------------------------|
| 工 事 名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事 (その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名 称 | 平面図 (5) |
| 縮 尺 | 1:1000 |
| 図面番号 | 6 |

縦断図

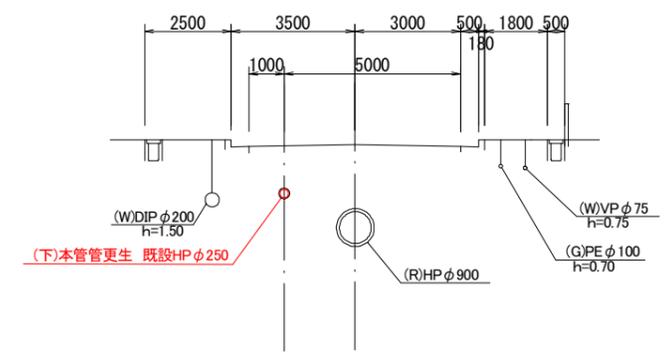


| | | | | | | |
|----------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 管記号 | 20001-70 | 20001-80 | 20001-90 | 20001-100 | 20001-110 | 20001-120 |
| 管径(mm) | HPφ250 | HPφ250 | HPφ250 | HPφ250 | HPφ250 | HPφ250 |
| 勾配(%) | 40.0 | 40.0 | 38.3 | 38.3 | 30.0 | 20.4 |
| 人孔間距離(m) | 20.80 | 24.24 | 16.70 | 21.56 | 30.00 | 30.00 |
| 土被り(m) | 2.09 | 2.64 | 1.25 0.75 | 0.78 0.78 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 掘削深(m) | 2.498 | 2.938 | 1.658 1.158 | 1.188 1.188 | 1.608 1.608 | 1.610 1.610 |
| 管底深(m) | 2.370 | 2.810 | 1.530 1.030 | 1.060 1.060 | 1.480 1.480 | 1.482 1.482 |
| 管底高(m) | 44.100 | 44.838 45.320 | 46.400 46.900 | 47.180 47.180 | 47.430 47.430 | 48.338 48.338 |
| 地盤高(m) | 46.47 | 47.14 | 47.93 | 48.24 | 48.91 | 49.82 |
| 距離(m) | 0.00 | 20.80 | 45.04 | 61.74 | 83.30 | 113.30 |
| 進捗 | M20001-10 | M20001-9 | M20001-8 | M20001-7 | M20001-6 | M20001-5 |

横断図

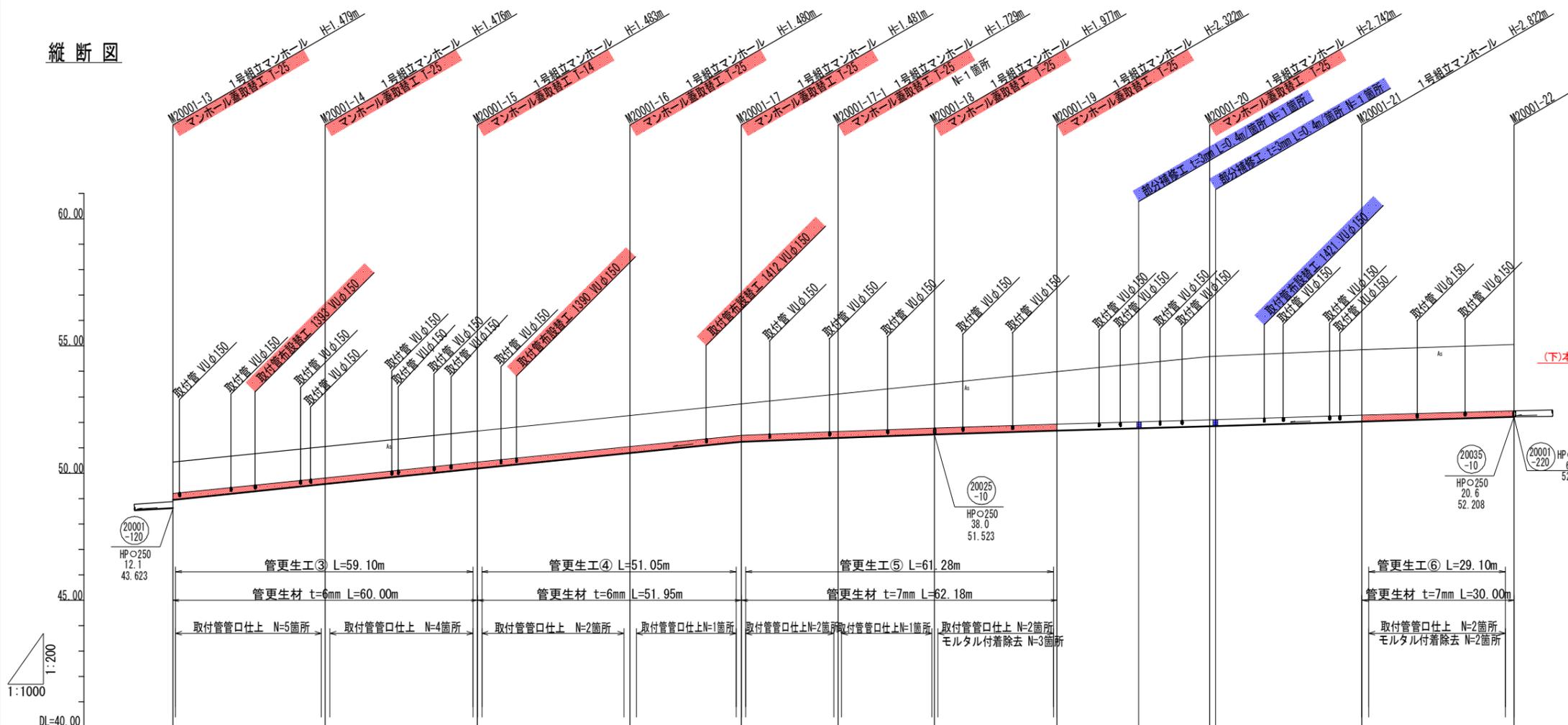
S=1:200

20001-110
(管更生)

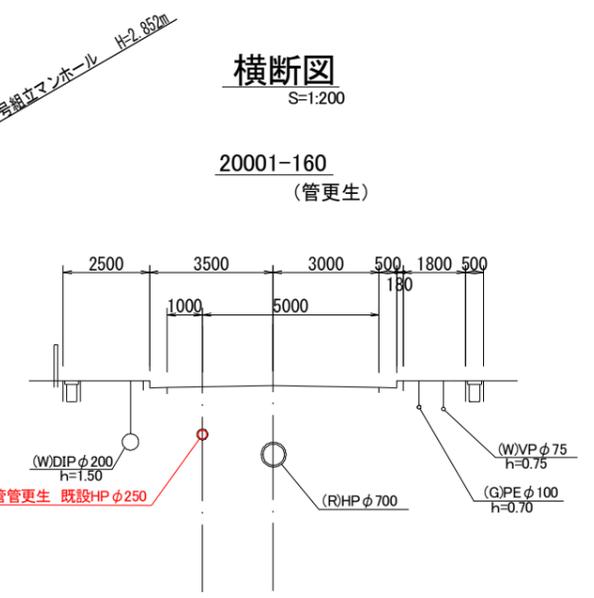


| | |
|-------|---------------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理区分区下水管渠改築工事(その2) |
| 処理区分名 | 井田川・能褒野処理区分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 縦断・横断図(1) |
| 縮尺 | 縦断 縦 1:200 横断 1:200 横 1:1000 |
| 図面番号 | 7 |

縦断図



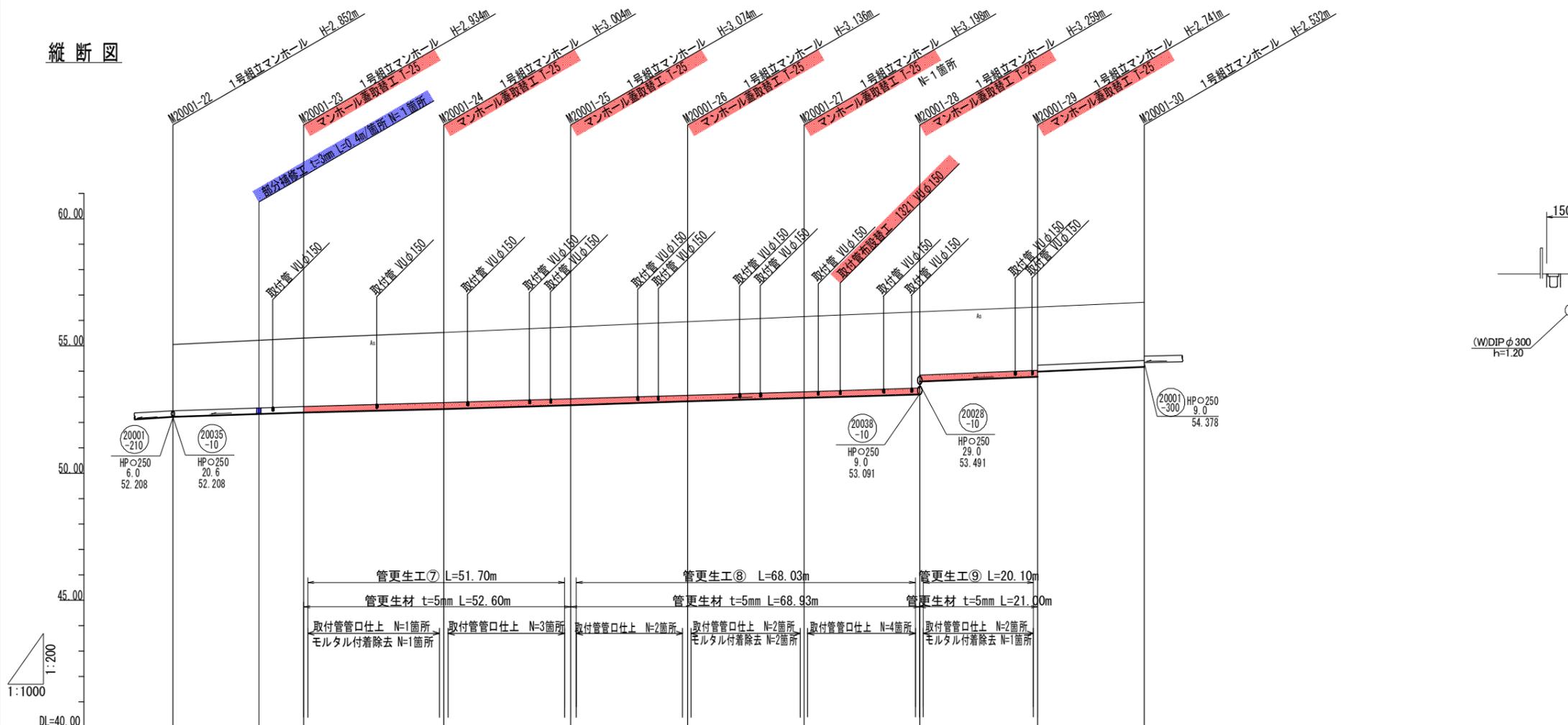
横断図



| 管記号 | 管径(mm) | 勾配(%) | 人孔間距離(m) | 土被り(m) | 掘削深(m) | 管底深(m) | 管底高(m) | 地盤高(m) | 距離(m) | 進取 |
|-----------|--------|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|
| 20001-130 | HPφ250 | 20.4 | 30.00 | 1.20 | 1.607 | 1.479 | 48.951 | 50.43 | 0.00 | M20001-13 |
| 20001-140 | HPφ250 | 20.4 | 30.00 | 1.20 | 1.604 | 1.476 | 49.564 | 51.04 | 30.00 | M20001-14 |
| 20001-150 | HPφ250 | 20.4 | 30.00 | 1.21 | 1.611 | 1.483 | 50.177 | 51.66 | 60.00 | M20001-15 |
| 20001-160 | HPφ250 | 20.4 | 21.95 | 1.20 | 1.608 | 1.480 | 50.790 | 52.27 | 90.00 | M20001-16 |
| 20001-170 | HPφ250 | 7.5 | 19.05 | 1.20 | 1.608 | 1.481 | 51.239 | 52.72 | 111.95 | M20001-17 |
| 20001-170 | HPφ250 | 7.5 | 19.00 | 1.45 | 1.657 | 1.729 | 51.381 | 53.11 | 131.00 | M20001-17-1 |
| 20001-180 | HPφ250 | 6.0 | 24.13 | 1.70 | 2.105 | 1.977 | 51.523 | 53.50 | 150.00 | M20001-18 |
| 20001-190 | HPφ250 | 6.0 | 30.00 | 2.04 | 2.450 | 2.322 | 51.668 | 53.99 | 174.13 | M20001-19 |
| 20001-190 | HPφ250 | 6.0 | 30.00 | 2.46 | 2.870 | 2.742 | 51.848 | 54.59 | 204.13 | M20001-20 |
| 20001-200 | HPφ250 | 6.0 | 30.00 | 2.54 | 2.950 | 2.822 | 52.028 | 54.85 | 234.13 | M20001-21 |
| 20001-210 | HPφ250 | 6.0 | 30.00 | 2.57 | 2.980 | 2.852 | 52.208 | 55.06 | 264.13 | M20001-22 |

| | |
|-------|--------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 縦断・横断図(2) |
| 縮尺 | 縦断 縦1:200 横断 1:200 |
| 図面番号 | 8 |

縦断図

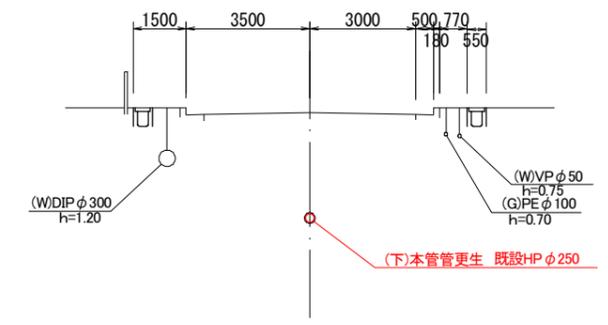


| | | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 管記号 | 20001-220 | 20001-230 | 20001-240 | 20001-250 | 20001-260 | 20001-270 | 20001-280 | 20001-290 |
| 管径(mm) | HPφ250 |
| 勾配(%) | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 9.0 | 9.0 |
| 人孔間距離(m) | 25.75 | 27.60 | 25.00 | 23.00 | 22.70 | 23.23 | 21.00 | 21.00 |
| 土被り(m) | 2.57 | 2.66 | 2.73 | 2.80 | 2.88 | 2.92 | 2.98 | 2.46 |
| 掘削深(m) | 2.980 | 3.062 | 3.132 | 3.202 | 3.284 | 3.326 | 3.387 | 2.869 |
| 管底深(m) | 2.862 | 2.934 | 3.004 | 3.074 | 3.156 | 3.198 | 3.259 | 2.741 |
| 管底高(m) | 52.208 | 52.376 | 52.526 | 52.676 | 52.814 | 52.952 | 53.091 | 53.789 |
| 地盤高(m) | 55.06 | 55.31 | 55.53 | 55.75 | 55.95 | 56.15 | 56.35 | 56.53 |
| 距離(m) | 0.00 | 30.00 | 60.00 | 90.00 | 111.95 | 131.00 | 150.00 | 174.13 |
| 進取 | M20001-22 | M20001-23 | M20001-24 | M20001-25 | M20001-26 | M20001-27 | M20001-28 | M20001-29 |

横断図

S=1:200

20001-250
(管更生)

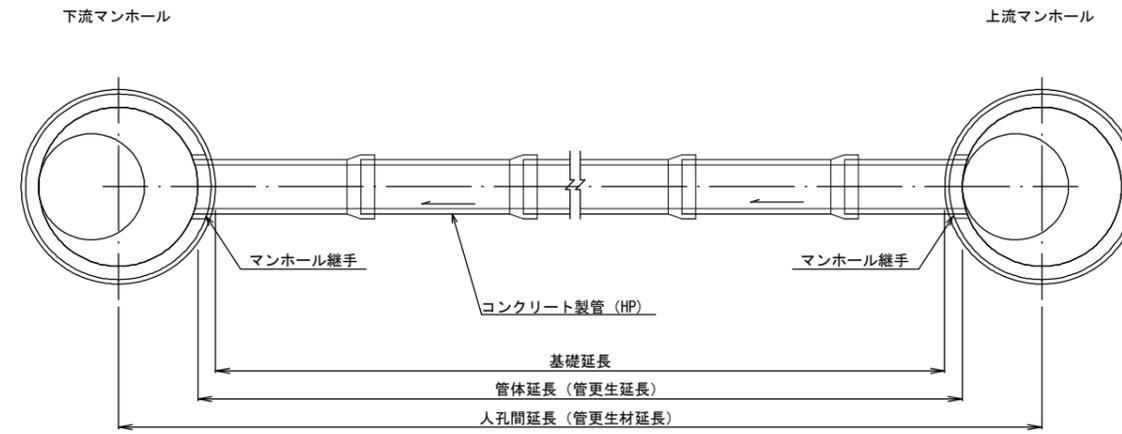


| | |
|-------|---------------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 縦断・横断図(3) |
| 縮尺 | 縦断 縦 1:200 横断 1:200 横 1:1000 |
| 図面番号 | 9 |

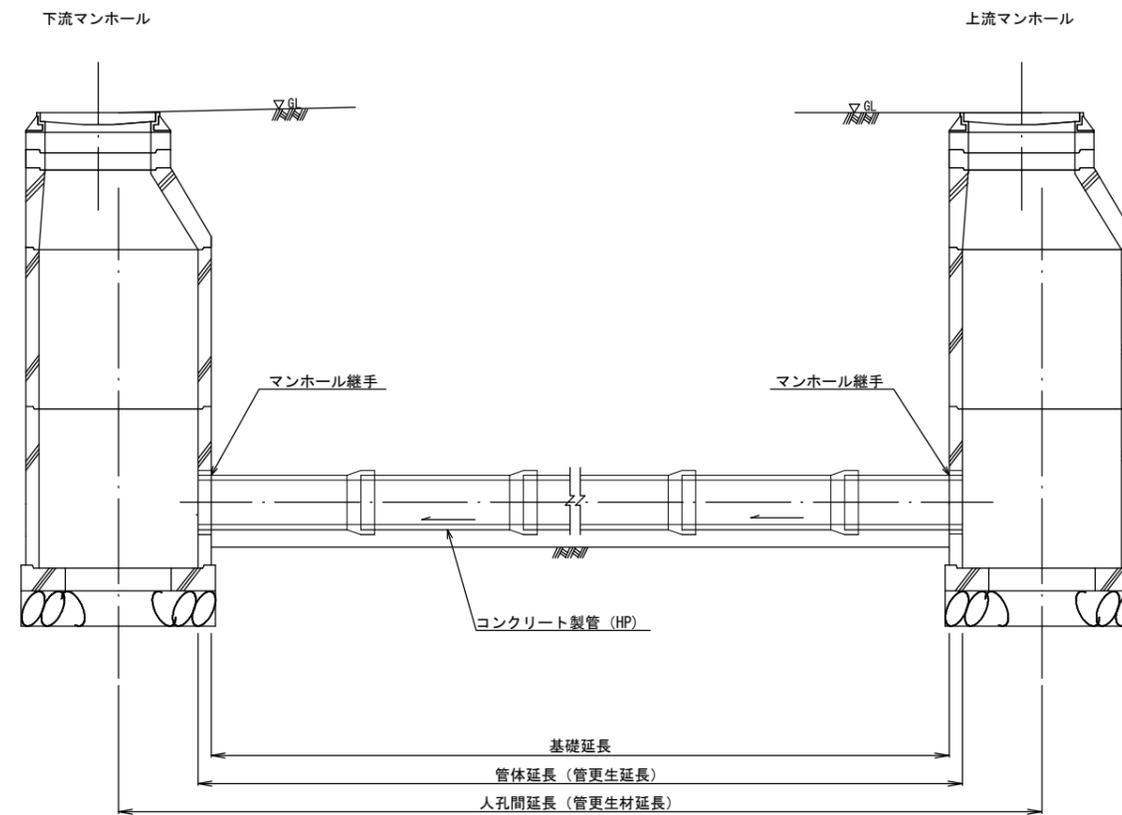
本管標準図 (参考図)

S=1:40

平面図



断面図

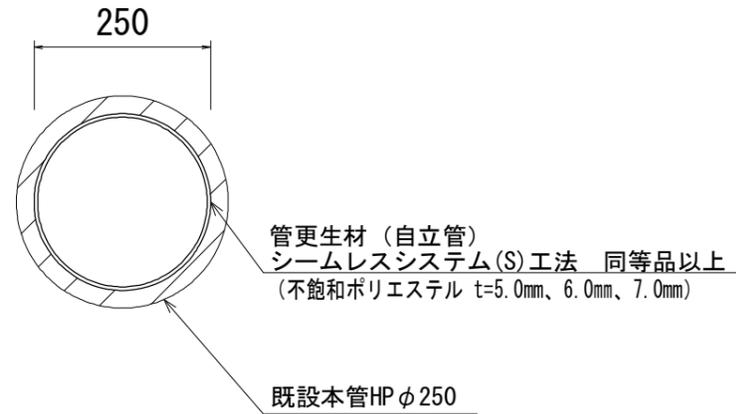


| | |
|-------|---------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事 (その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 本管標準図 |
| 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | 10 |

管きよ更生工（既設管径250mm）標準図

S=1:10

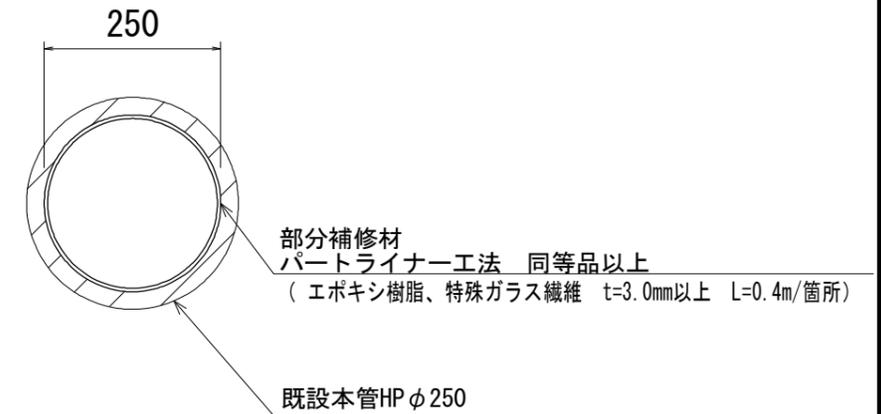
管きよ内面被覆工（反転・形成工法）断面図



管きよ部分補修工

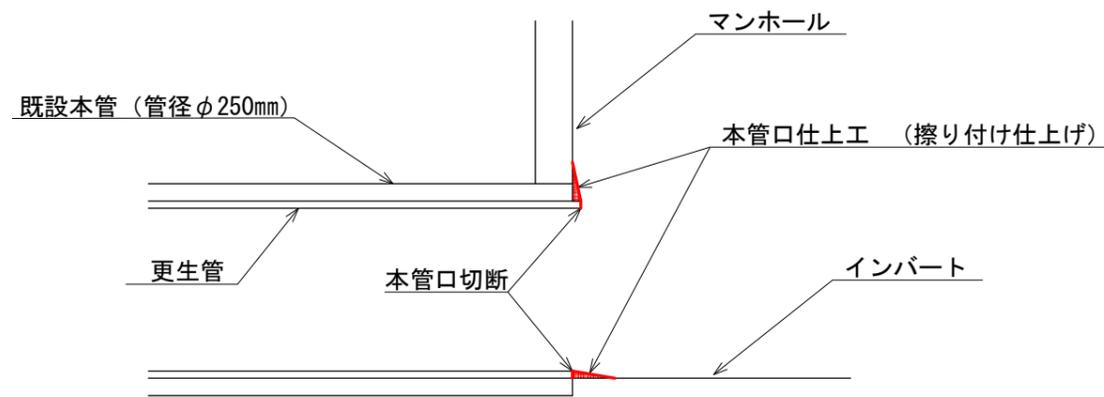
S=1:10

管きよ内面補強工断面図



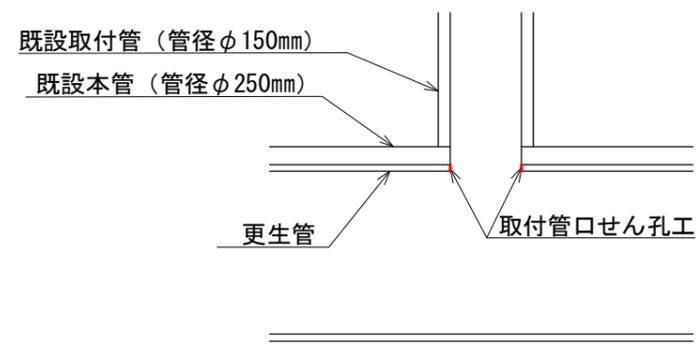
本管口切断工・仕上工

S=Free



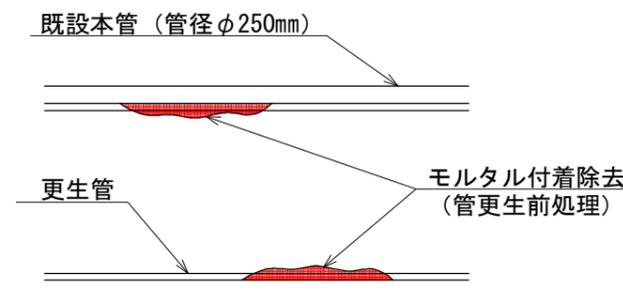
取付管口せん孔工

S=Free



モルタル付着除去

S=Free



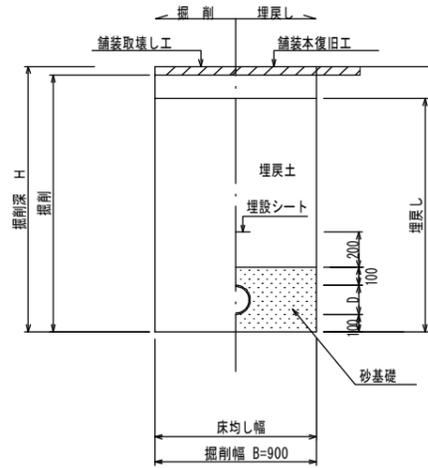
| | |
|-------|--------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事（その2） |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 管更生工・部分補修工標準図 |
| 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | 11 |

取付管土工標準図

S=1:20

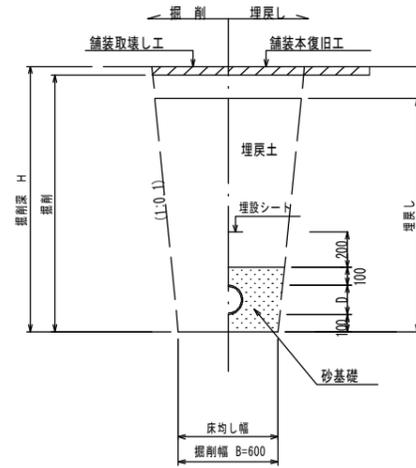
○ 矢板土留 (VU φd)

(掘削深 H>1.5m)



○ 素堀 (VU φd)

(掘削深 H≤1.5m)



※「○」は今回対象

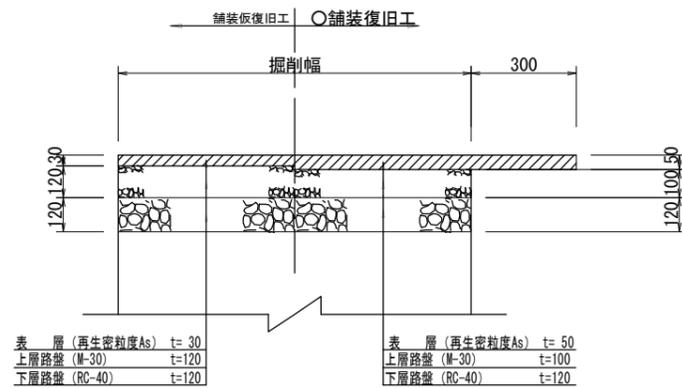
※ 砂基礎についてはリサイクル認定製品とする

※ D=外径
d=呼び径

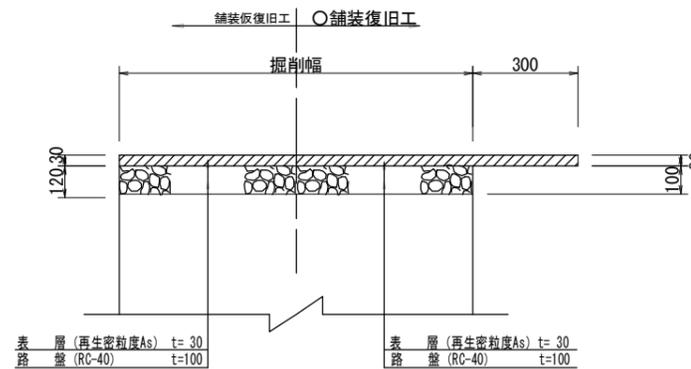
舗装復旧図

S=1:10

○ 車道(市道)



○ 歩道(市道)

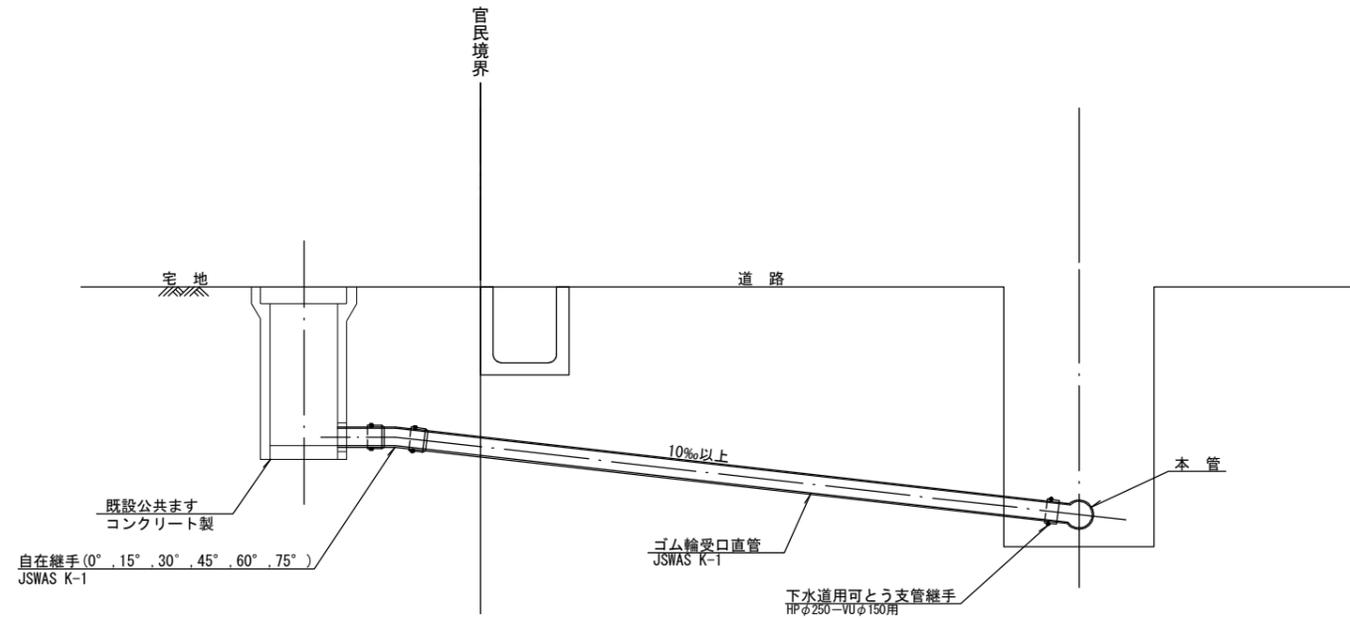


※「○」は今回対象

| | |
|-------|--------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 土工標準図・舗装復旧図 |
| 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | 12 |

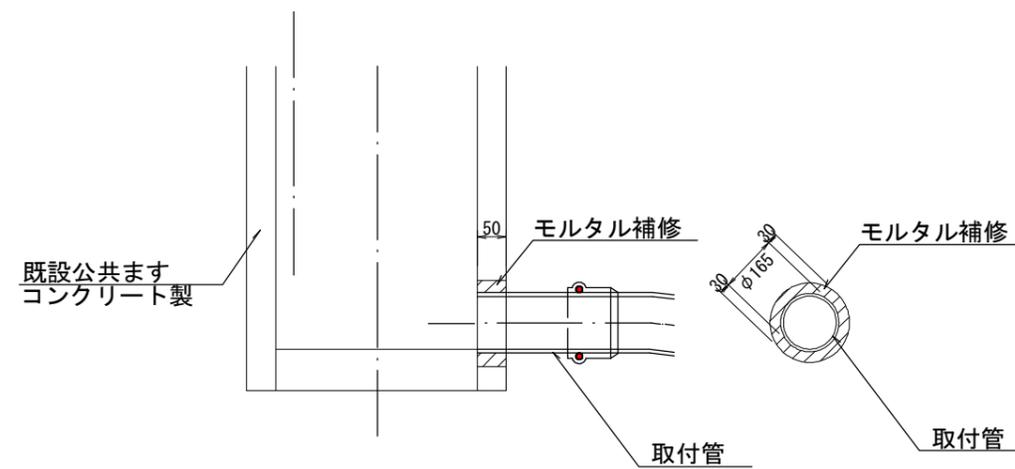
取付管標準図 (参考図)

S=1:20



モルタル補修工工法図

S=Free

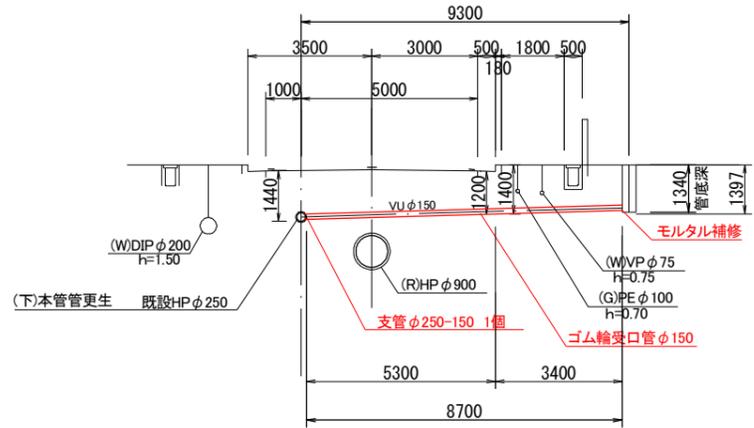


| | |
|-------|---------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事 (その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 取付管標準図・取付管モルタル補修工工法図 |
| 縮尺 | 1:20 |
| 図面番号 | 13 |

取付管布設替工法図

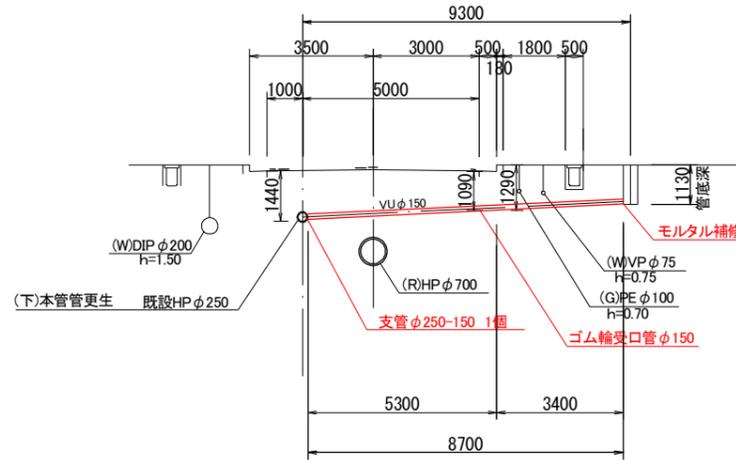
1393 (補助)

布設替範囲



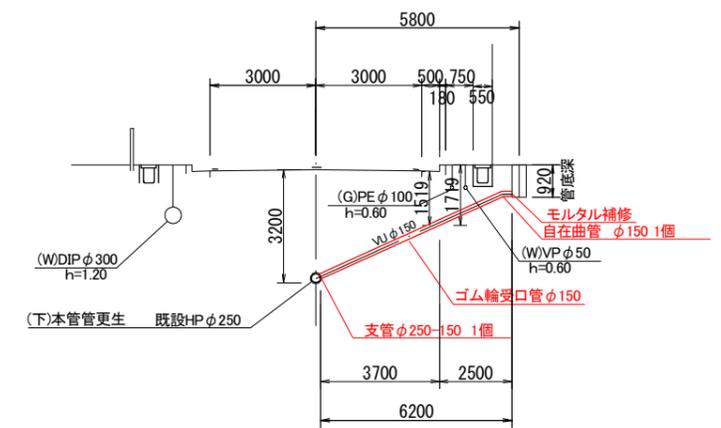
1412 (補助)

布設替範囲



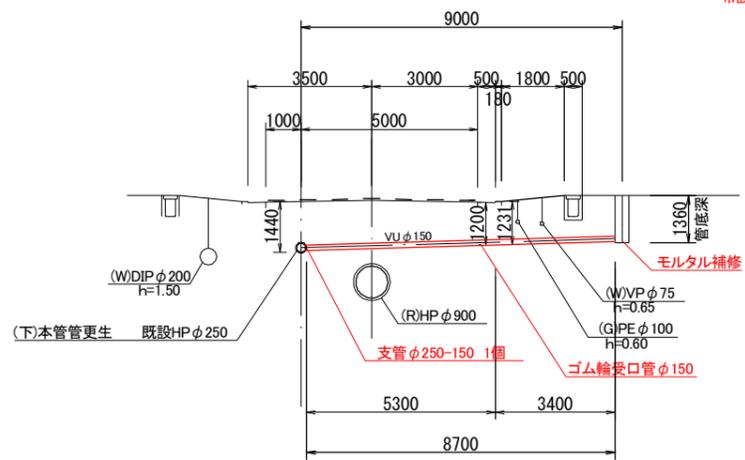
1321 (補助)

布設替範囲



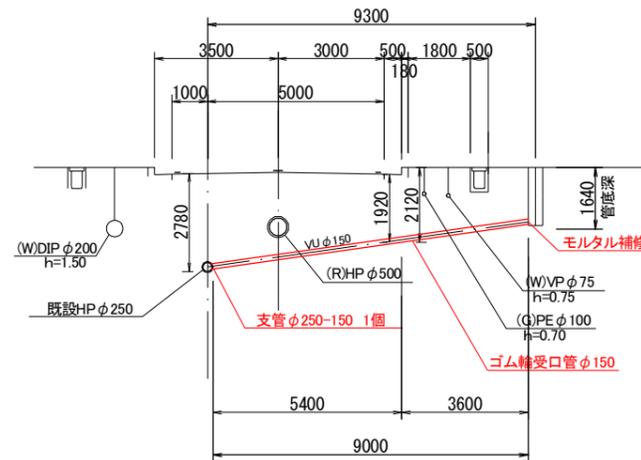
1390 (補助)

布設替範囲



1421 (単独)

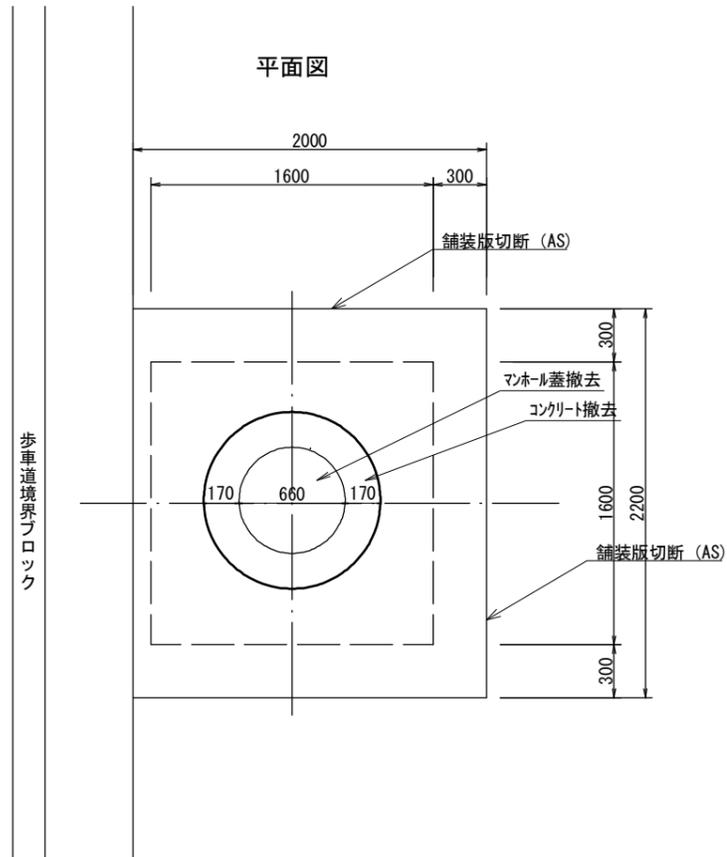
布設替範囲



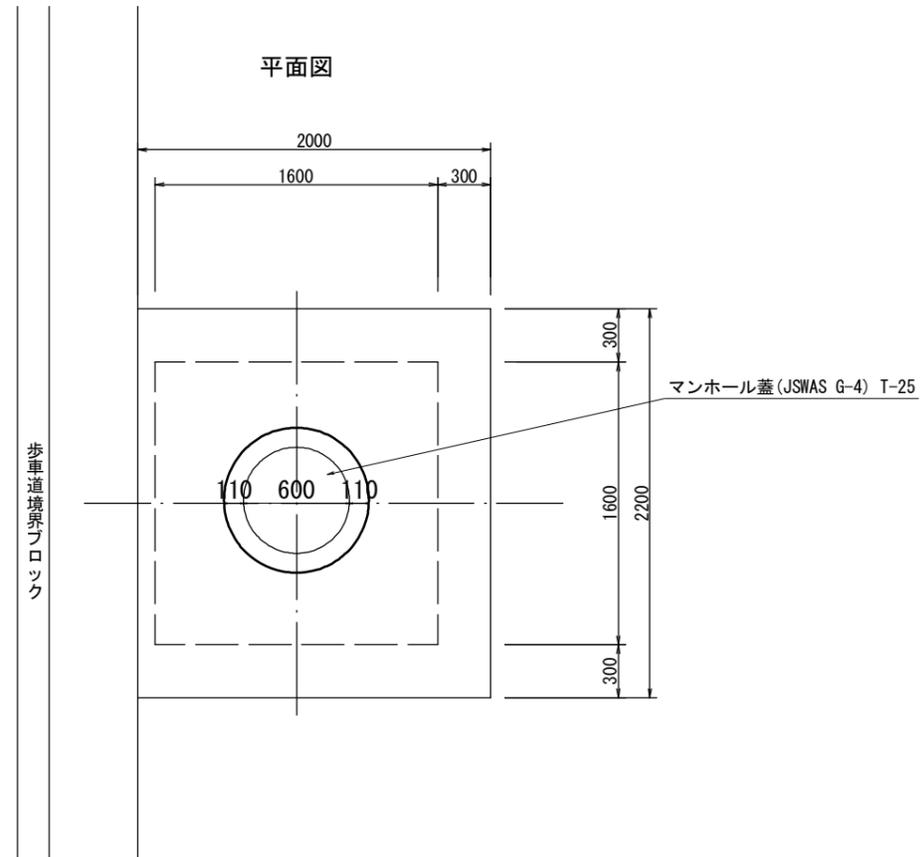
| | |
|-------|--------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理分区下水管渠改築工事(その2) |
| 処理分区名 | 井田川・能褒野処理分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 取付管布設替工法図 |
| 縮尺 | 1:200 |
| 図面番号 | 14 |

マンホール蓋取替工(1)

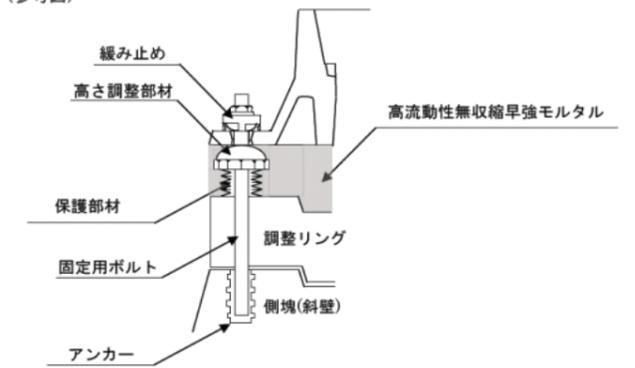
撤去図



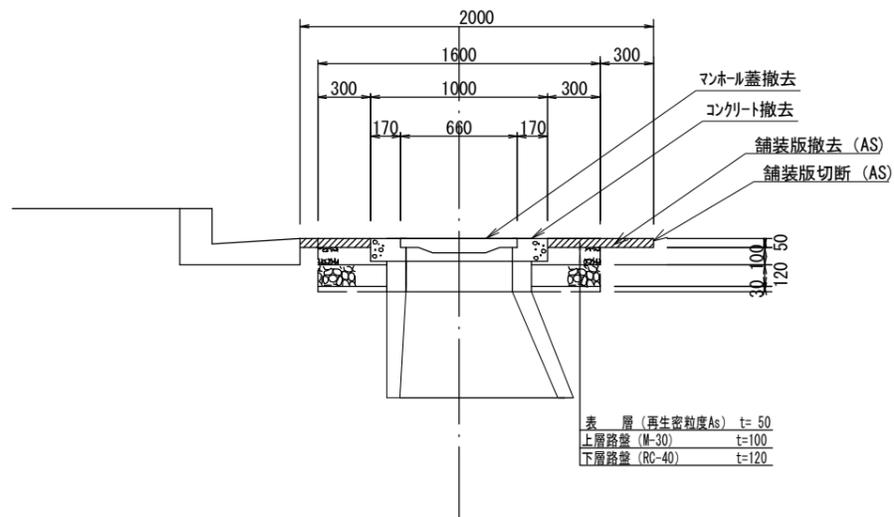
復旧図



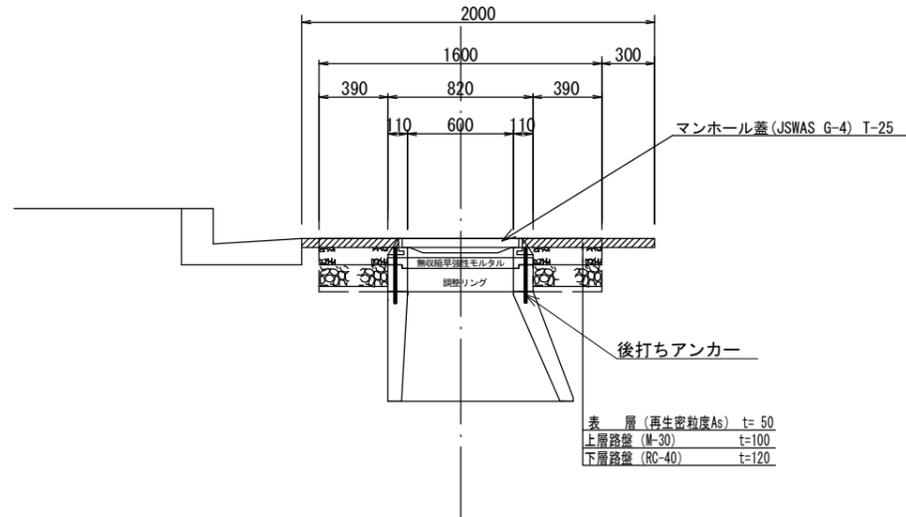
(参考図)



断面図



断面図



※無収縮早強モルタルについてはハイジャスターと同等品以上とする。

※マンホール蓋の使用については、亀山市型グランドマンホール蓋の認定を受けたものとする。

(汚水マンホール蓋：亀山城とハナショウブ)

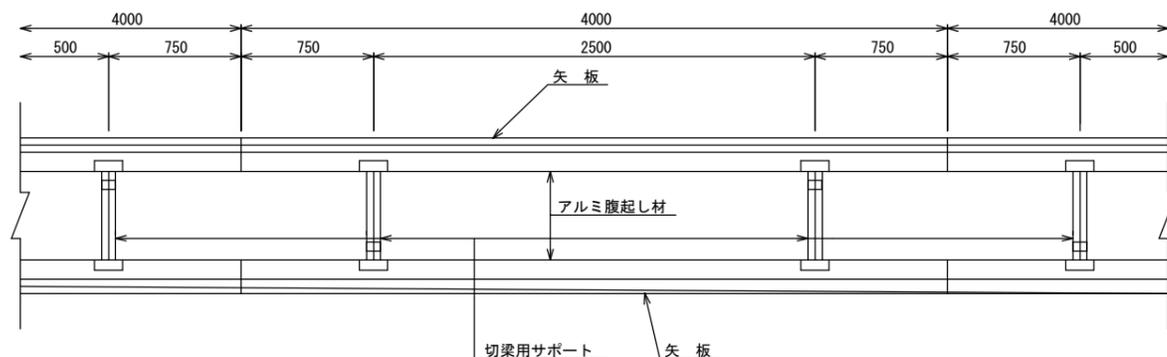
対象マンホール：M20001-11、-12、-13、-14、-15、-16、-17、-17-1、-18、-19、-20

| | |
|-------|---------------------------|
| 工事名 | 井田川・能楽野処理区分区下水道渠改築工事(その2) |
| 処理区分名 | 井田川・能楽野処理区分区 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | マンホール蓋取替工(1) |
| 縮尺 | 1:40 |
| 図面番号 | 15 |

土留工標準図(参考図)

S=1:20

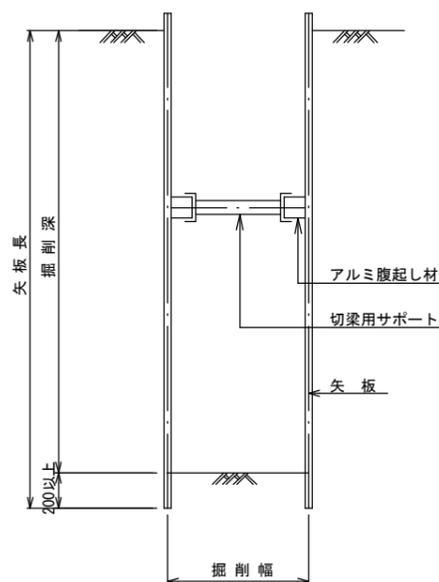
平面図



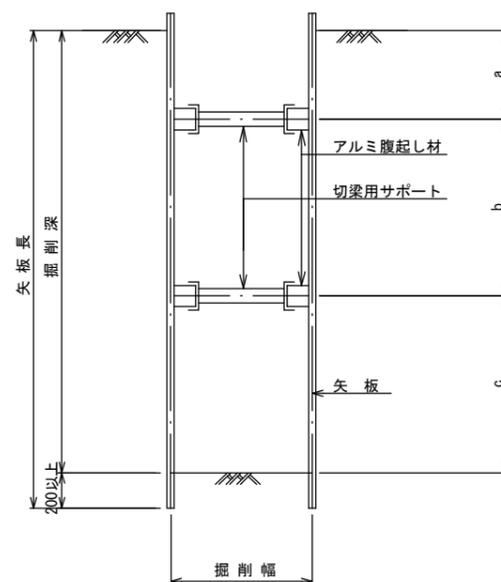
使用区分

| 土留工法 | 掘削深H (m) | 矢板長L 1 (m) | 矢板厚 t (mm) | 支保工 | | 摘要 |
|-------|----------------------|---------------|---------------|-----|--------------|---------|
| | | | | 段数 | 腹起し厚 (cm) | |
| 軽量鋼矢板 | $<H \leq 1.30$ | 1.500 | 35 | 1 | 12 | 切梁用サポート |
| | $1.30 < H \leq 1.80$ | 2.000 | 35 | 1 | 12 | 切梁用サポート |
| | $1.80 < H \leq 2.00$ | 2.500 | 35 | 1 | 12 | 切梁用サポート |
| | $2.00 < H \leq 2.30$ | 2.500 | 35 | 2 | 12 | 切梁用サポート |
| | $2.30 < H \leq 2.80$ | 3.000 | 35 | 2 | 12 | 切梁用サポート |
| | $2.80 < H \leq 3.30$ | 3.500 | 35 | 2 | 12 | 切梁用サポート |
| | $3.30 < H \leq 3.50$ | 4.000 | 35 | 2 | 12 | 切梁用サポート |
| | $3.50 < H \leq 3.80$ | 4.000 | 35 | 3 | 12 | 切梁用サポート |

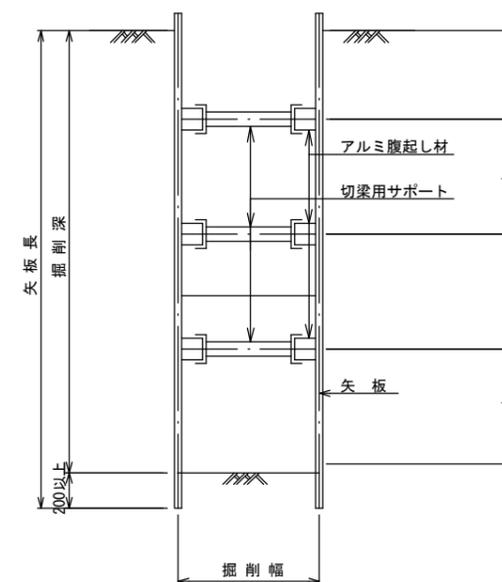
1 段 梁
(掘削深 ≤ 2.00m)



2 段 梁
(2.00m < 掘削深 ≤ 3.50m)



3 段 梁
(3.50m < 掘削深 ≤ 3.80m)



| | |
|--------|---------------------------|
| 工事名 | 井田川・能褒野処理分区分下水管渠改築工事(その2) |
| 処理分区分名 | 井田川・能褒野処理分区分 |
| 工事箇所 | 三重県亀山市みずほ台地内 |
| 名称 | 土留工標準図(参考図) |
| 縮尺 | 1:20 |
| 図面番号 | 17 |