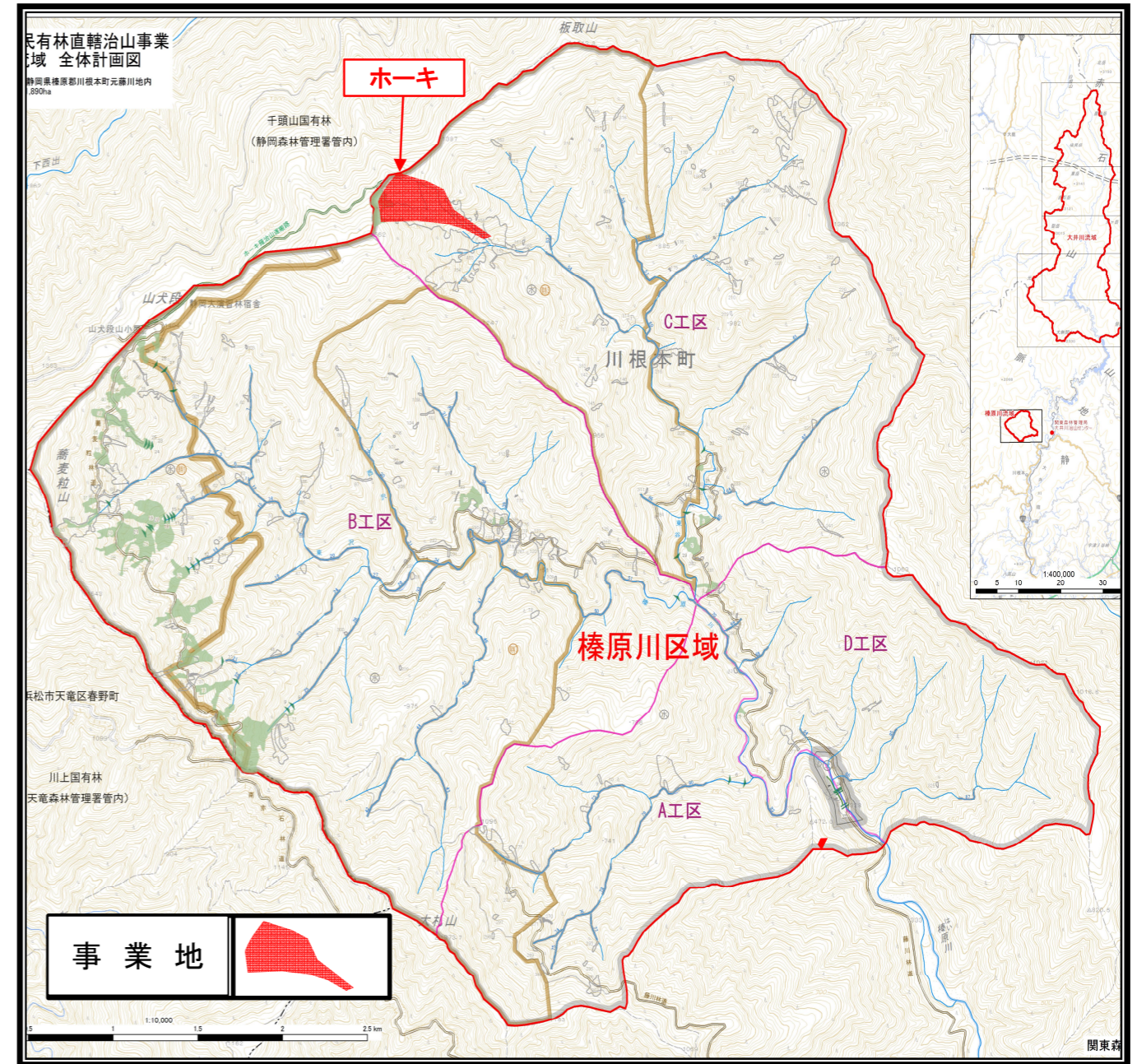


令和6年度

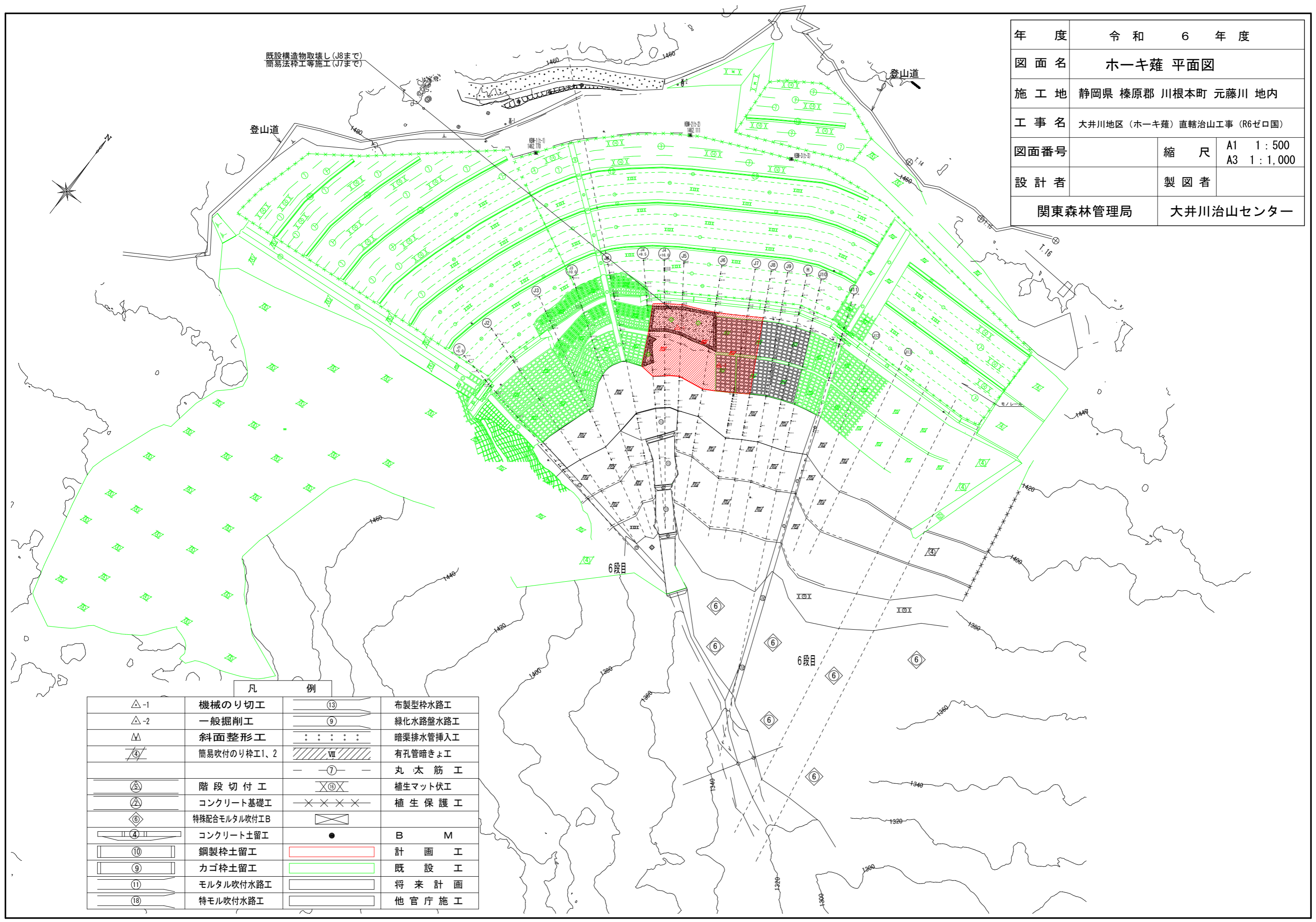
| | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|--|
| 施工地 | 静岡県榛原郡川根本町元藤川地内(ホーキ薙) | | | | | | | | | |
| 工事名 | 大井川地区(ホーキ薙)直轄治山工事(R6ゼロ国) | | | | | | | | | |
| | 設 計 図 | | | | | | | | | |
| 工種 | 山腹工 | 数量 | HA 0.10 | 山腹 安定積 | HA 0.10 | 貯砂量 | m ³ — | 現溪床 勾配 | % | |
| 集水面積 | HA | 崩壊の 方位 | 南西 | 山腹 平均傾 | 度 43 | 海拔高 | m 1,365 ~1,425 | 計画 勾配 | % | |
| | — | 有林地 | % — | 無林地 | % 100 | 年間 降水量 | mm 3,090 | 最大 日雨量 | mm 418.5 | |
| 地質 | 四万十帯 寸又川層群 | | | | | | | | | |
| 関東森林管理局 大井川治山センター | | | | | | | | | | |

位置図

| 図 面 目 録 | | |
|---------|-------|-----|
| 番号 | 図 面 名 | 葉 数 |
| 1 | 平面図 | 1 |
| 2 | 工種配置図 | 1 |
| 3 | 土工横断図 | 6 |
| 4 | 標準図 | 5 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



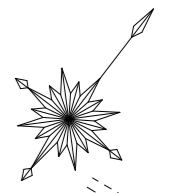
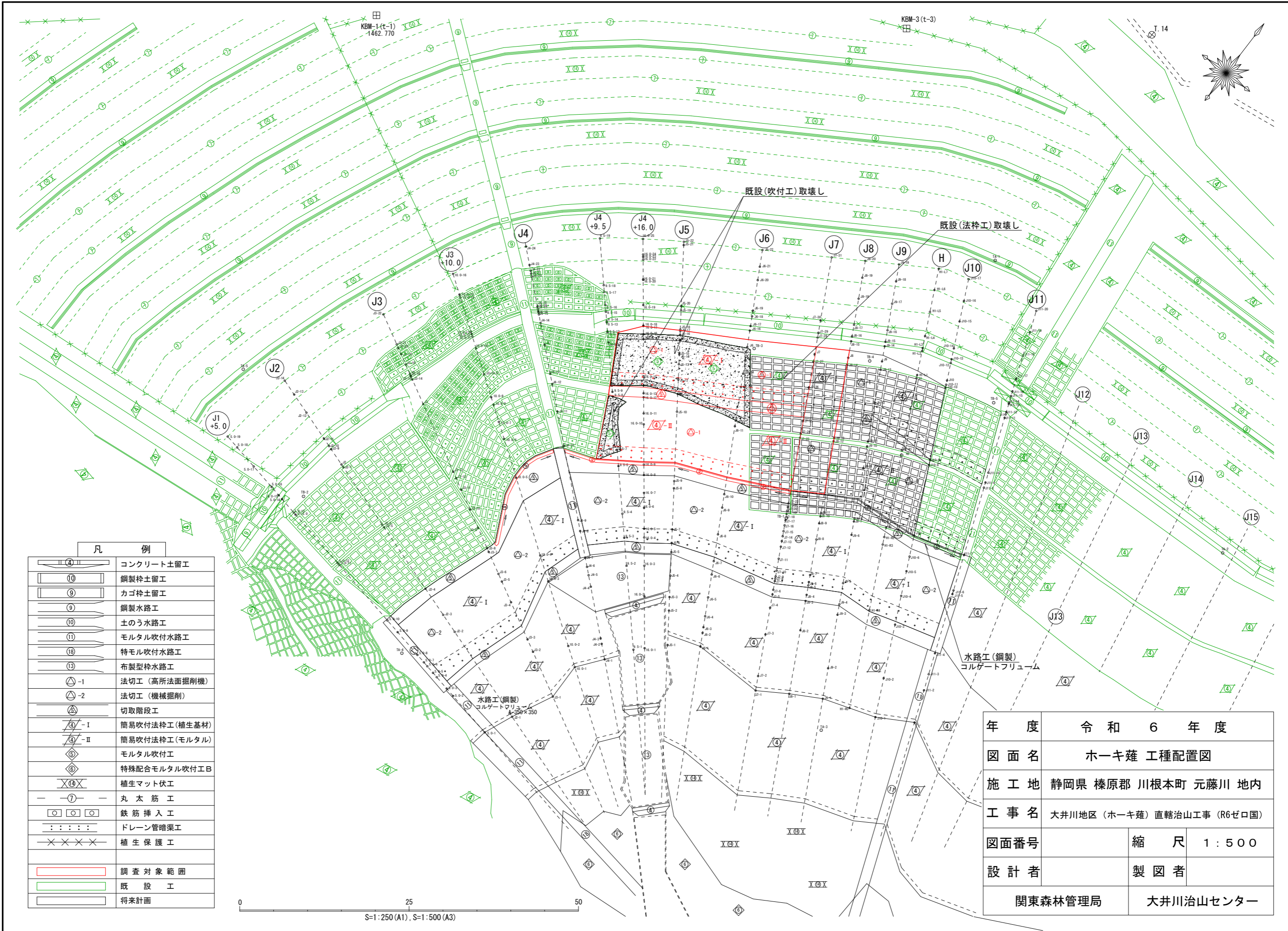
| | | | |
|---------|--------------------------|-----------|-----------|
| 年 度 | 令 和 6 年 度 | | |
| 図 面 名 | ホーキ薙 平面図 | | |
| 施 工 地 | 静岡県 榛原郡 川根本町 元藤川 地内 | | |
| 工 事 名 | 大井川地区（ホーキ薙）直轄治山工事（R6ゼロ国） | | |
| 図面番号 | 縮 尺 | A1 | 1 : 500 |
| | | A3 | 1 : 1,000 |
| 設 計 者 | 製 図 者 | | |
| 関東森林管理局 | | 大井川治山センター | |



既設構造物取壊し (J8まで)
簡易法砕工等施工 (J7まで)

凡 例

| | | | |
|-----|--------------|------|-----------|
| △-1 | 機械のり切工 | ⑬ | 布製型枠水路工 |
| △-2 | 一般掘削工 | ⑨ | 緑化水路盤水路工 |
| △ | 斜面整形工 | ⋮ | 暗渠排水管挿入工 |
| ④ | 簡易吹付のり砕工1、2 | Ⅶ | 有孔管暗きょ工 |
| | | ⑦ | 丸太筋工 |
| ⑤ | 階段切付工 | ⊗⑩ | 植生マット伏工 |
| ② | コンクリート基礎工 | ×××× | 植生保護工 |
| ⑥ | 特殊配合モルタル吹付工B | ⊠ | |
| ④ | コンクリート土留工 | ● | B M |
| ⑩ | 鋼製枠土留工 | ■ | 計 画 工 |
| ⑨ | カゴ枠土留工 | ■ | 既 設 工 |
| ⑪ | モルタル吹付水路工 | ■ | 将 来 計 画 |
| ⑱ | 特モル吹付水路工 | ■ | 他 官 庁 施 工 |

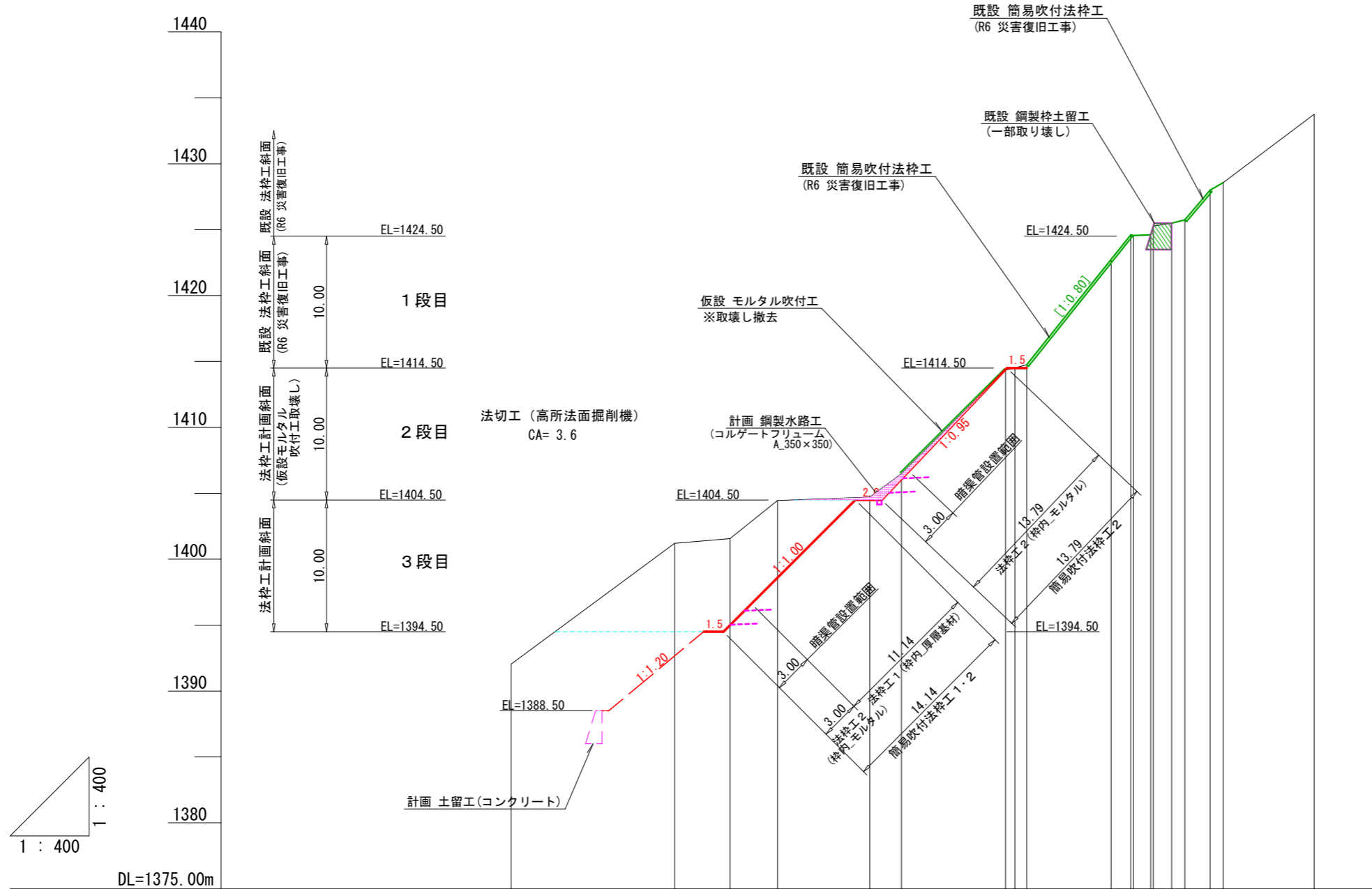


| 凡 例 | |
|-----|----------------|
| | コンクリート土留工 |
| | 鋼製枠土留工 |
| | カゴ枠土留工 |
| | 鋼製水路工 |
| | 土のう水路工 |
| | モルタル吹付水路工 |
| | 特モル吹付水路工 |
| | 布製型枠水路工 |
| | 法切工 (高所法掘削機) |
| | 法切工 (機械掘削) |
| | 切取階段工 |
| | 簡易吹付法枠工 (植生基材) |
| | 簡易吹付法枠工 (モルタル) |
| | モルタル吹付工 |
| | 特殊配合モルタル吹付工B |
| | 植生マット伏工 |
| | 丸太筋工 |
| | 鉄筋挿入工 |
| | ドレーン管暗渠工 |
| | 植生保護工 |
| | 調査対象範囲 |
| | 既設工 |
| | 将来計画 |

| | | |
|---------|-----------------------------|-----------|
| 年 度 | 令和 6 年 度 | |
| 図 面 名 | ホーキカ 工種配置図 | |
| 施 工 地 | 静岡県 榛原郡 川根本町 元藤川 地内 | |
| 工 事 名 | 大井川地区 (ホーキカ) 直轄治山工事 (R6ゼロ国) | |
| 図面番号 | 縮 尺 | 1 : 5 0 0 |
| 設 計 者 | 製 図 者 | |
| 関東森林管理局 | | 大井川治山センター |

0 25 50
S=1:250 (A1), S=1:500 (A3)

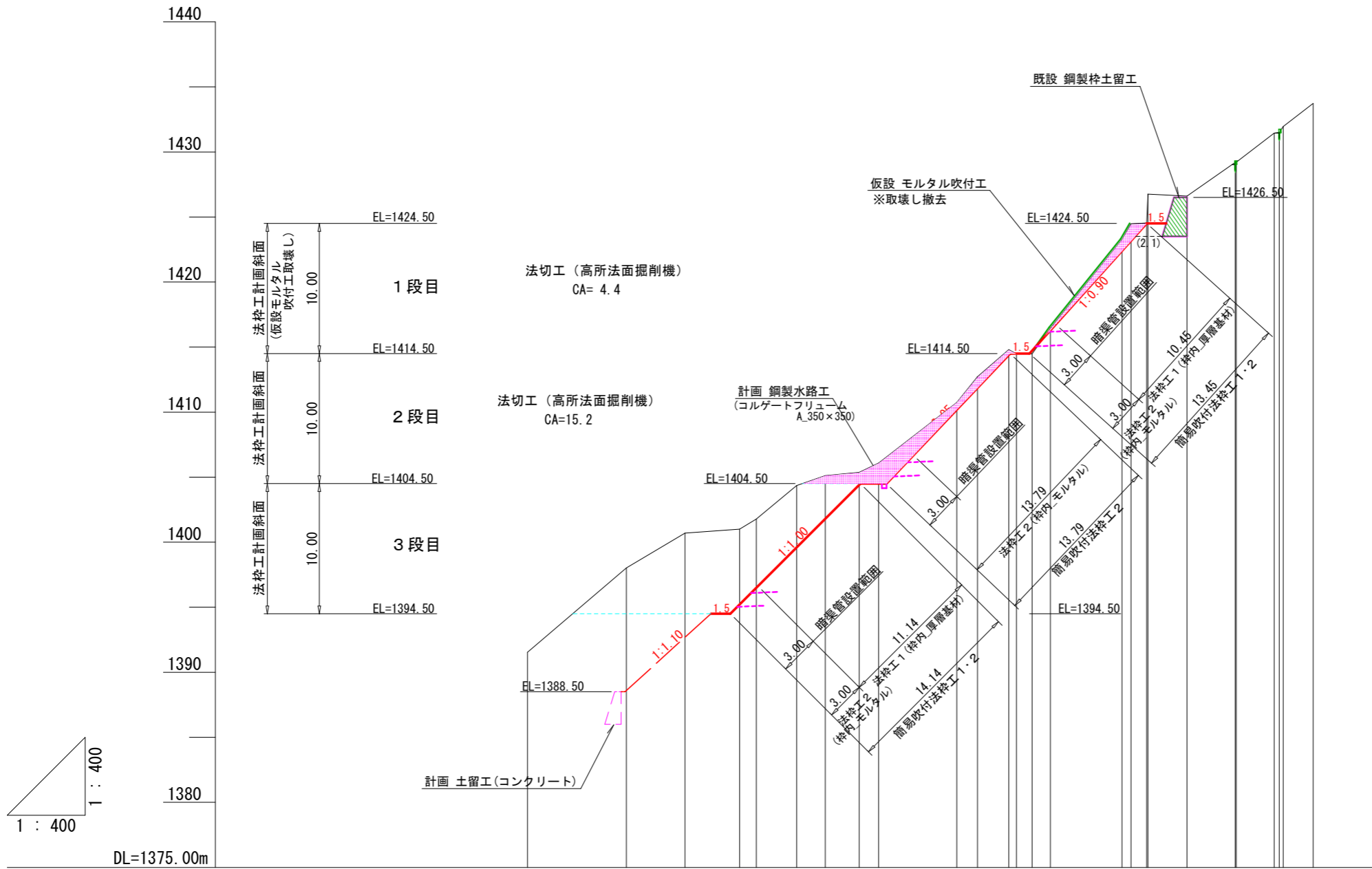
J4+9.5



| 測点 | No | | 9-1 | 9-2 | 9-3 | 9-4 | 9-5 | 9-7 | 9-8 | 9-9 | 9-10 | 9-11 | 9-12 | 9-13 | 9-14 | 9-15 | 9-16 | 9-17 | 9-18 | 9-19 | |
|--------|----|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|
| 水平距離 | m | | 0.0 | 12.4 | 4.2 | 3.6 | 0.0 | 2.4 | 7.9 | 0.9 | 6.4 | 1.5 | 0.2 | 1.3 | 0.2 | 1.4 | 1.0 | 1.9 | 1.0 | 6.9 | |
| 透加水平距離 | m | | 0.0 | 12.4 | 16.6 | 20.2 | 27.2 | 29.6 | 37.5 | 38.2 | 45.5 | 47.0 | 47.2 | 48.5 | 48.7 | 50.1 | 51.1 | 53.0 | 54.0 | 60.9 | |
| 垂直距離 | m | | 0.00 | 9.16 | 0.37 | 2.88 | 0.27 | 1.77 | 7.98 | 0.16 | 7.98 | 1.88 | -0.05 | 0.98 | 0.66 | 0.25 | 2.25 | 0.58 | | 5.18 | |
| 追加垂直距離 | m | | 1392.04 | 1401.20 | 1401.57 | 1404.45 | 1404.72 | 1406.49 | 1414.25 | 1414.51 | 1422.73 | 1424.61 | 1424.56 | 1424.61 | 1425.27 | 1425.49 | 1425.74 | 1427.99 | 1428.57 | | 1433.75 |

| | | |
|---------|-----------------------------|-----------|
| 年度 | 令和6年度 | |
| 図面名 | ホーキ薙 断面図_J4+9.5 | |
| 施工地 | 静岡県 榛原郡 川根本町 元藤川 地内 | |
| 工事名 | 大井川地区 (ホーキ薙) 直轄治山工事 (R6ゼロ国) | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1:400 |
| 設計者 | 製図者 | |
| 関東森林管理局 | | 大井川治山センター |

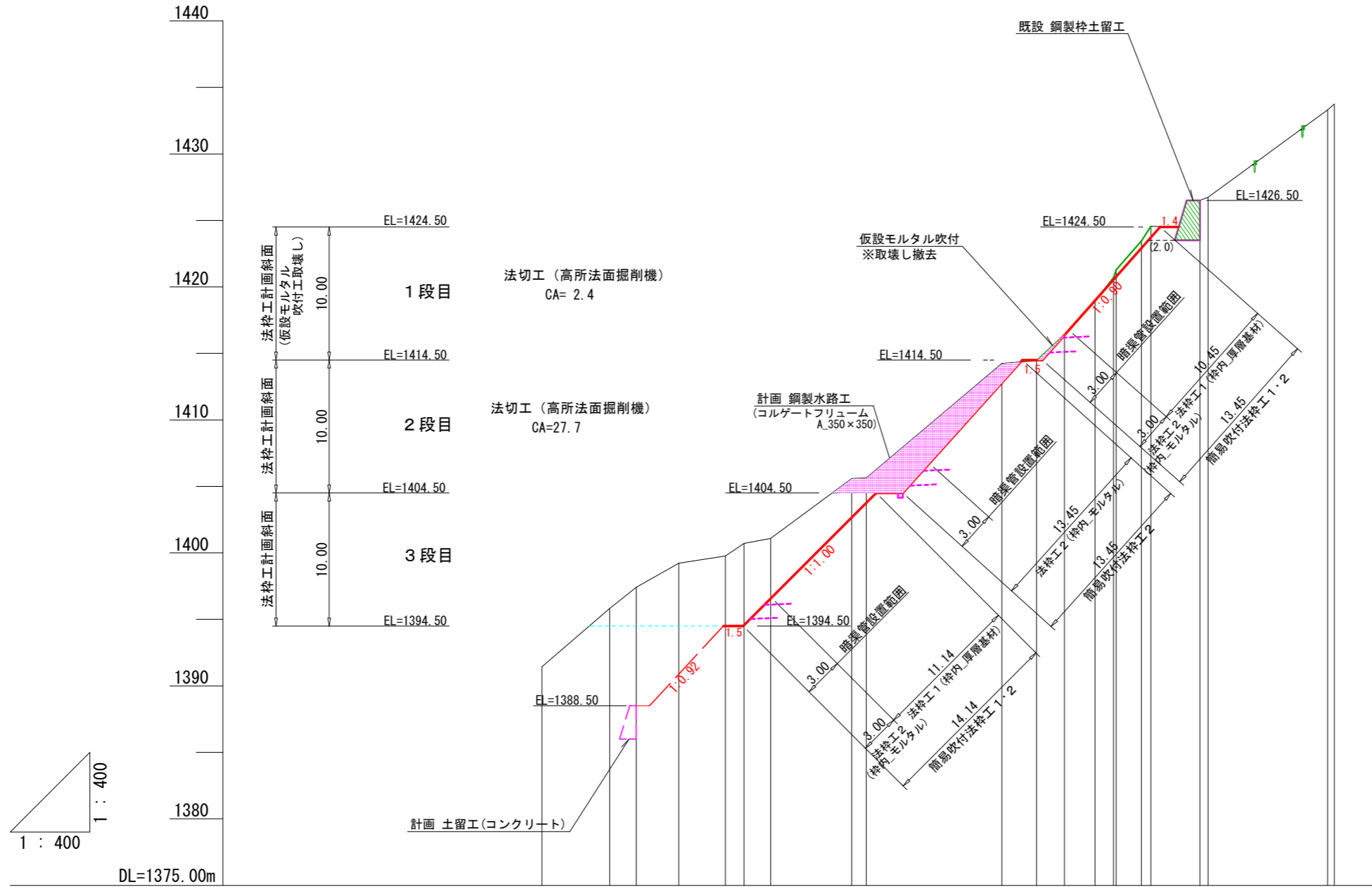
J4+16.0



| 測点 | No | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 水平距離 | ≡ | 0.0 | 7.6 | 12.1 | 16.3 | 17.6 | 20.7 | 22.9 | 25.5 | 27.0 | 33.0 | 34.6 | 37.8 | 37.8 | 46.4 | 47.9 | 50.7 | 54.4 |
| 追加水平距離 | ≡ | 0.0 | 7.6 | 12.1 | 16.3 | 17.6 | 20.7 | 22.9 | 25.5 | 27.0 | 33.0 | 34.6 | 37.8 | 37.8 | 46.4 | 47.9 | 50.7 | 54.4 |
| 垂直距離 | ≡ | 0.00 | 6.48 | 2.67 | 0.32 | 0.77 | 2.57 | 0.77 | 0.25 | 0.72 | 4.65 | 1.98 | 2.88 | 2.88 | 6.82 | 2.22 | 0.16 | 2.59 |
| 追加垂直距離 | ≡ | 1391.54 | 1398.02 | 1400.69 | 1401.01 | 1401.78 | 1404.35 | 1405.12 | 1405.37 | 1406.09 | 1410.74 | 1412.72 | 1414.88 | 1414.88 | 1424.47 | 1424.54 | 1426.60 | 1428.19 |

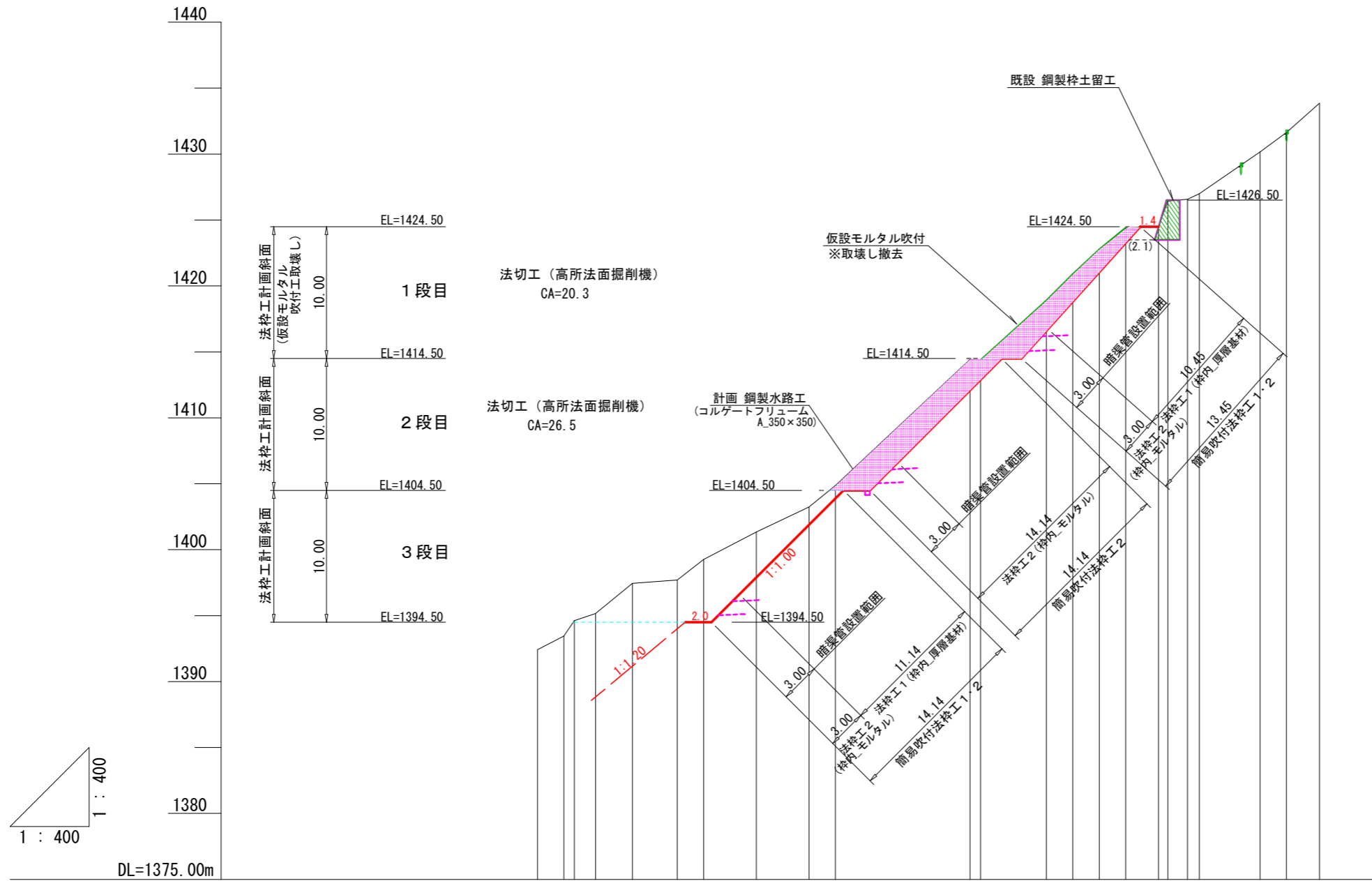
| | | |
|-----------|-----------------------------|-------|
| 年度 | 令和6年度 | |
| 図面名 | ホーキ雑断面図_J4+16.0 | |
| 施工地 | 静岡県 榛原郡 川根本町 元藤川 地内 | |
| 工事名 | 大井川地区 (ホーキ雑) 直轄治山工事 (R6ゼロ国) | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1:400 |
| 設計者 | 製図者 | |
| 関東森林管理局 | | |
| 大井川治山センター | | |

J5



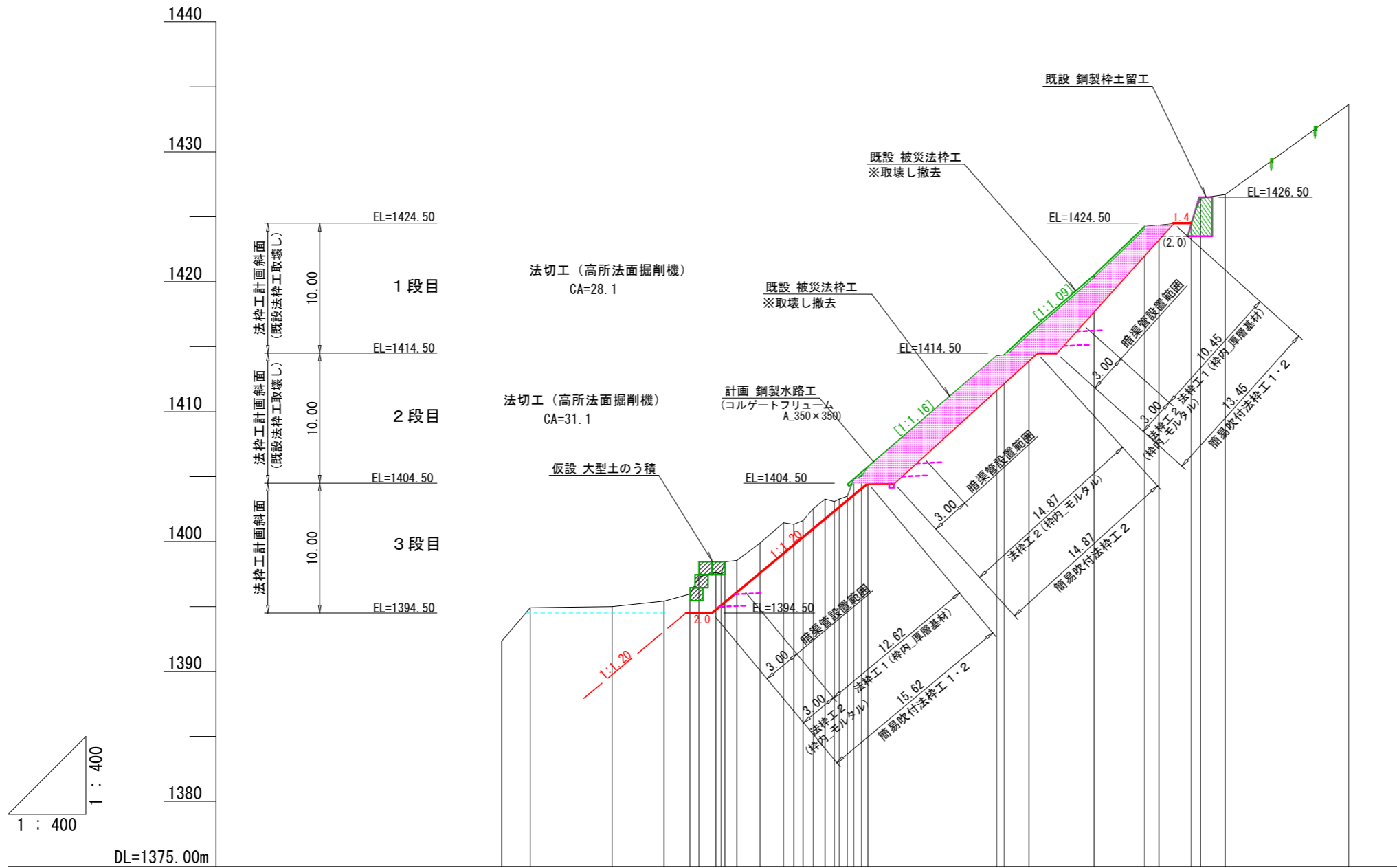
| 測点 | No | J5-1 | J5-2 | J5-3 | J5-4 | J5-5 | J5-6 | J5-7 | J5-8 | J5-9 | J5-10 | J5-11 | J5-12 | J5-13 | J5-14 | J5-15 | J5-16 | J5-19 | J5-20 | J5-21 | J5-22 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 水平距離 | m | 0.0 | 5.1 | 2.0 | 3.2 | 3.5 | 1.4 | 2.0 | 6.1 | 1.1 | 10.2 | 2.6 | 2.1 | 2.3 | 1.4 | 0.2 | 0.9 | 3.7 | 0.6 | 9.0 | 0.5 |
| 追加水平距離 | m | 0.0 | 5.1 | 7.1 | 10.3 | 13.8 | 15.2 | 17.2 | 23.3 | 24.4 | 34.6 | 37.2 | 39.3 | 41.6 | 43.0 | 43.2 | 45.8 | 49.5 | 50.1 | 59.1 | 59.6 |
| 垂直距離 | m | 0.00 | 4.38 | 1.60 | 1.81 | 0.53 | 0.95 | 0.38 | 4.50 | 0.05 | 8.60 | 0.20 | 1.98 | 2.50 | 1.77 | 1.16 | 2.19 | -0.11 | 0.28 | 6.57 | 0.43 |
| 追加垂直距離 | m | 1391.44 | 1395.82 | 1397.42 | 1399.23 | 1399.76 | 1400.71 | 1401.09 | 1405.59 | 1405.64 | 1414.24 | 1414.44 | 1416.42 | 1418.92 | 1420.69 | 1421.29 | 1424.58 | 1426.47 | 1426.75 | 1433.32 | 1433.75 |

| | | | |
|---------|-----------------------------|-----------|--|
| 年度 | 令和6年度 | | |
| 図面名 | ホーキ薙 断面図_J5 | | |
| 施工地 | 静岡県 榛原郡 川根本町 元藤川 地内 | | |
| 工事名 | 大井川地区 (ホーキ薙) 直轄治山工事 (R6ゼロ国) | | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1:400 | |
| 設計者 | 製図者 | | |
| 関東森林管理局 | | 大井川治山センター | |



| 測点 | No | J6-1 | J6-2 | J6-3 | J6-4 | J6-5 | J6-6 | J6-7 | J6-8 | J6-9 | J6-10 | J6-11 | J6-12 | J6-13 | J6-14 | J6-15 | J6-16 | J6-17 | J6-18 | J6-19 | J6-20 | J6-21 | J6-22 |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 水平距離 | m | 0.0 | 2.8 | 0.8 | 1.6 | 2.8 | 3.4 | 2.0 | 4.0 | 4.0 | 2.0 | 10.2 | 0.8 | 5.0 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 0.7 | 1.5 | 0.9 | 4.6 | 2.0 | 2.5 |
| 透加水平距離 | m | 0.0 | 2.8 | 4.4 | 7.2 | 10.6 | 12.6 | 16.6 | 20.6 | 22.6 | 32.8 | 33.6 | 38.6 | 40.6 | 42.6 | 44.6 | 47.1 | 47.8 | 49.3 | 50.2 | 54.8 | 56.8 | 59.3 |
| 垂直距離 | m | 0.00 | 1.03 | 0.54 | 2.28 | 0.26 | 1.56 | 2.09 | 1.89 | 1.62 | 9.58 | -0.05 | 4.51 | 2.00 | 1.88 | 1.64 | 0.08 | 1.94 | 0.13 | 0.42 | 3.17 | 1.47 | 2.22 |
| 追加垂直距離 | m | 1392.42 | 1393.45 | 1395.16 | 1397.44 | 1397.70 | 1399.26 | 1401.35 | 1403.24 | 1404.86 | 1414.44 | 1414.39 | 1418.90 | 1420.90 | 1422.78 | 1424.42 | 1424.50 | 1424.44 | 1426.57 | 1426.99 | 1430.16 | 1431.63 | 1433.85 |

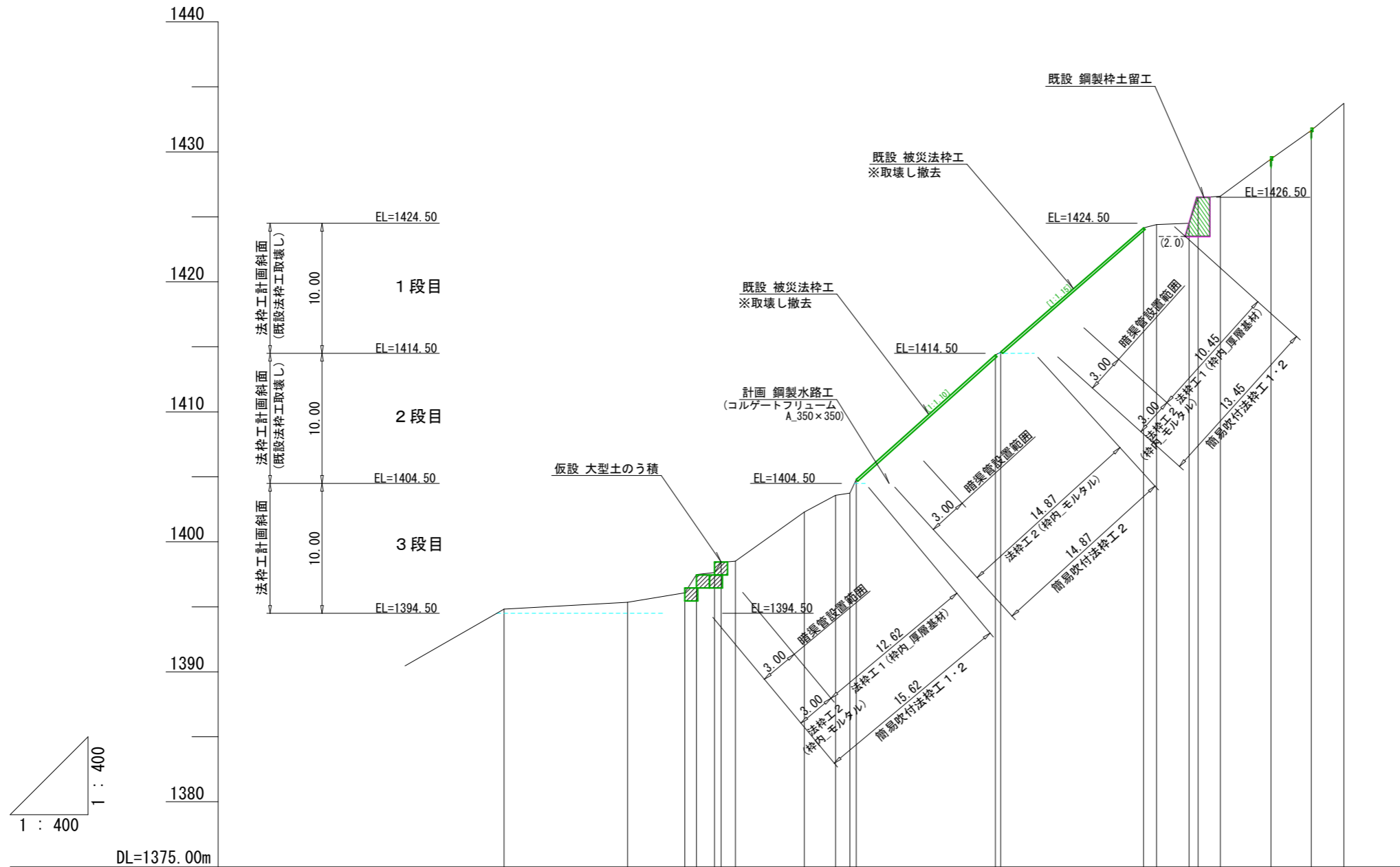
| | | |
|---------|-----------------------------|-----------|
| 年度 | 令和6年度 | |
| 図面名 | ホーキ薙 断面図_J6 | |
| 施工地 | 静岡県 榛原郡 川根本町 元藤川 地内 | |
| 工事名 | 大井川地区 (ホーキ薙) 直轄治山工事 (R6ゼロ国) | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1:400 |
| 設計者 | 製図者 | |
| 関東森林管理局 | | 大井川治山センター |



| 測点 | No | | | | |
|--------|----|--|--|--|--|
| 水平距離 | ≡ | | | | |
| 追加水平距離 | ≡ | | | | |
| 垂直距離 | ≡ | | | | |
| 追加垂直距離 | ≡ | | | | |

| | | | |
|---------|-----------------------------|-----------|--|
| 年度 | 令和 6 年度 | | |
| 図面名 | ホーキ薙 断面図_J7 | | |
| 施工地 | 静岡県 榛原郡 川根本町 元藤川 地内 | | |
| 工事名 | 大井川地区 (ホーキ薙) 直轄治山工事 (R6ゼロ国) | | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1 : 400 | |
| 設計者 | 製図者 | | |
| 関東森林管理局 | | 大井川治山センター | |

J8



| 測点 | No | | J8-1 | J8-2 | J8-3 | J8-4 | J8-5 | J8-6 | J8-7 | J8-8 | J8-9 | J8-10 | J8-11 | J8-12 | J8-13 | J8-14 | J8 | J8-15 | J8-16 | J8-17 | J8-18 | J8-19 | J8-20 |
|--------|----|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 水平距離 | m | | 0.0 | 9.5 | 4.4 | 0.9 | 1.4 | 0.5 | 1.1 | 5.3 | 2.4 | 1.1 | 0.5 | 10.7 | 0.4 | 11.0 | 1.0 | 2.5 | 0.7 | 1.7 | 3.9 | 3.1 | 2.5 |
| 透加水平距離 | m | | 0.0 | 9.5 | 13.9 | 14.8 | 16.2 | 16.7 | 17.8 | 23.1 | 25.5 | 26.9 | 27.1 | 37.8 | 38.2 | 49.2 | 50.2 | 52.7 | 53.4 | 55.1 | 59.0 | 62.1 | 64.6 |
| 垂直距離 | m | | 0.00 | 0.51 | 0.74 | 1.40 | 0.16 | 0.77 | 0.11 | 3.77 | 1.28 | 0.17 | 1.06 | 9.59 | 0.21 | 9.57 | 0.24 | 0.11 | 1.95 | 0.13 | 2.87 | 2.19 | 2.08 |
| 追加垂直距離 | m | | 1394.83 | 1395.34 | 1396.08 | 1397.48 | 1397.64 | 1398.41 | 1398.52 | 1402.29 | 1403.57 | 1403.74 | 1404.79 | 1414.38 | 1414.59 | 1424.16 | 1424.40 | 1424.51 | 1426.46 | 1426.59 | 1429.46 | 1431.65 | 1433.73 |

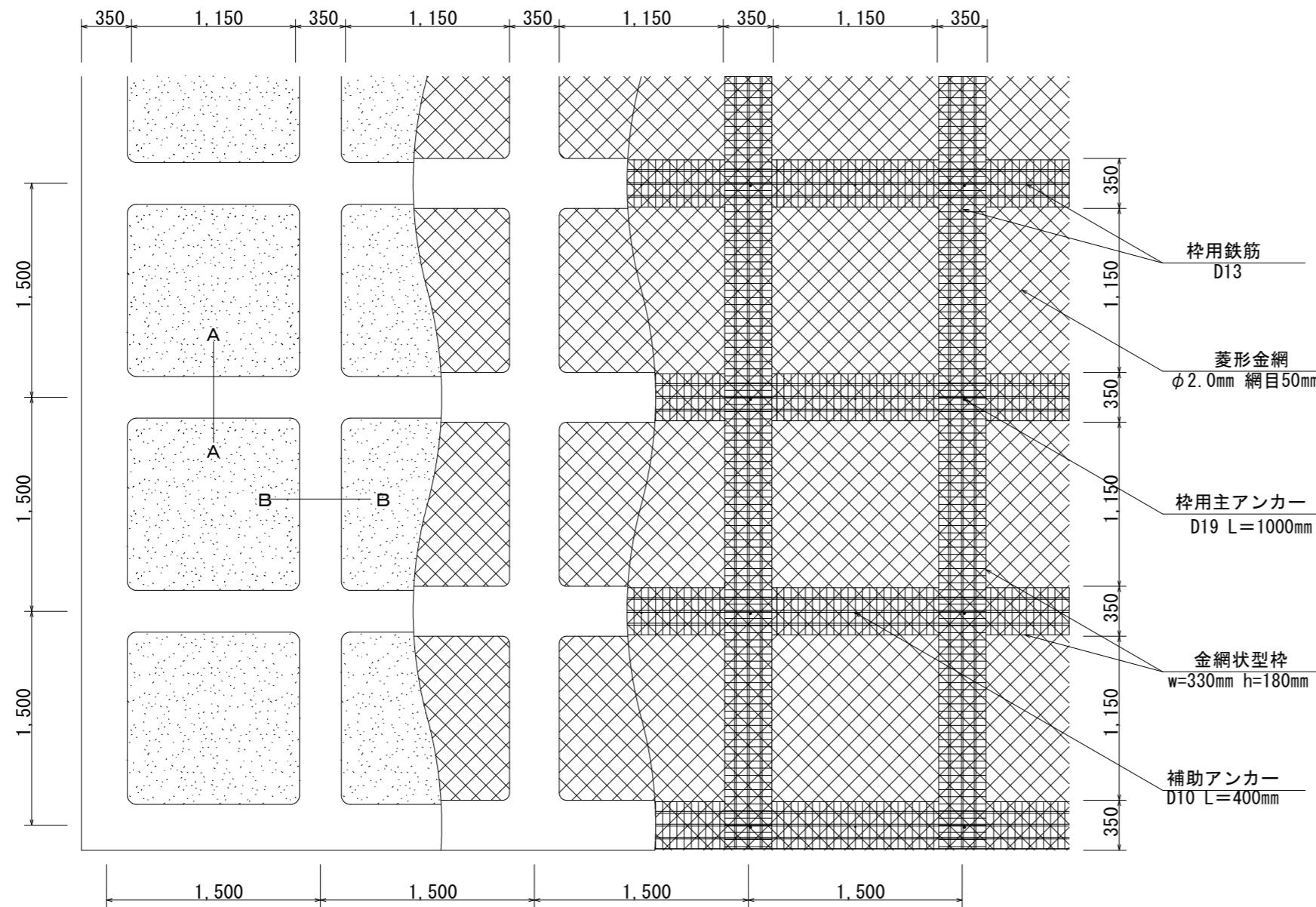
| | | | |
|---------|--------------------------|-----------|--|
| 年度 | 令和6年度 | | |
| 図面名 | ホーキ薙 断面図_J8 | | |
| 施工地 | 静岡県 榛原郡 川根本町 元藤川 地内 | | |
| 工事名 | 大井川地区(ホーキ薙)直轄治山工事(R6ゼロ国) | | |
| 図面番号 | 縮尺 | 1:400 | |
| 設計者 | 製図者 | | |
| 関東森林管理局 | | 大井川治山センター | |

簡易法柵工 標準図

(柵内：モルタル吹付 t=10cm)
(柵内：植生基材吹付 t= 5cm)

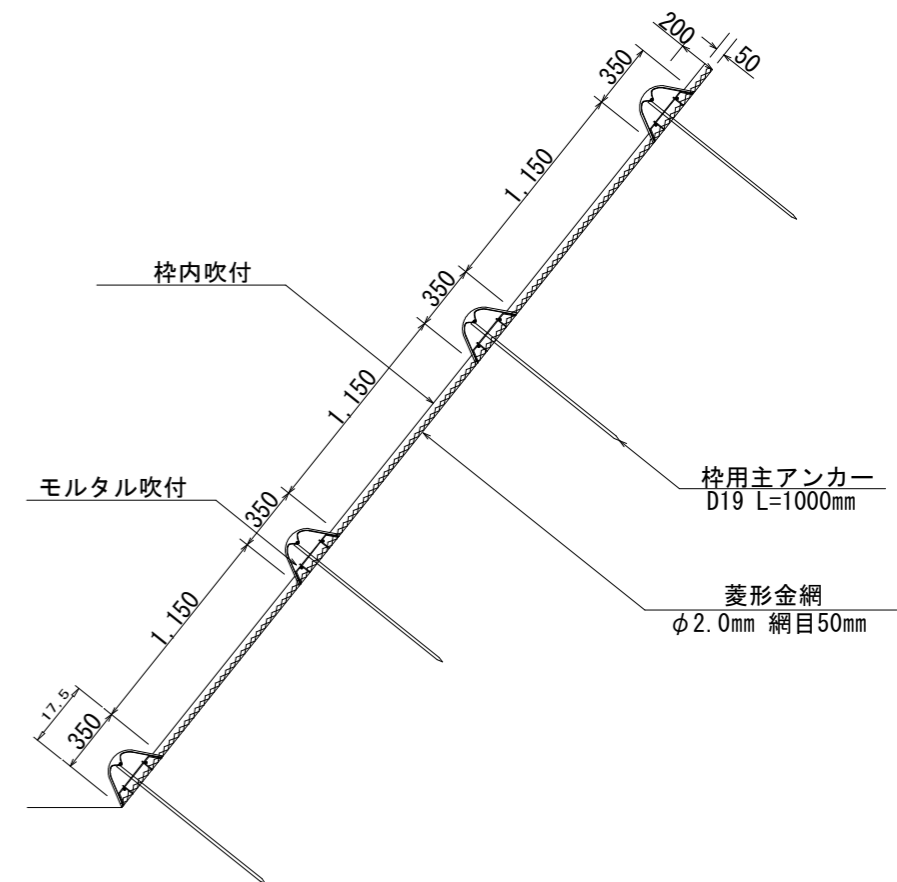
正面図

1 : 40



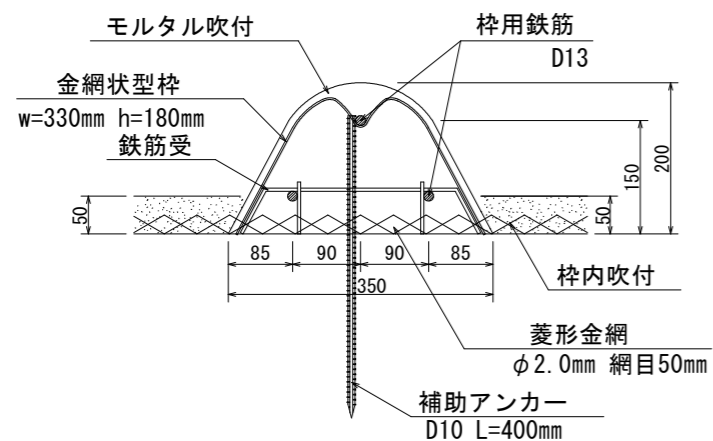
標準断面図

1 : 40



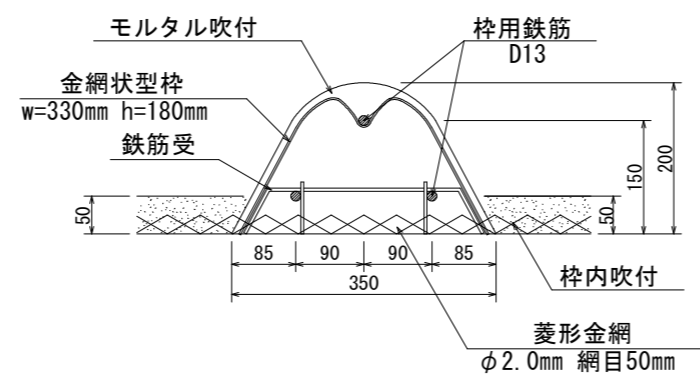
A-A断面

1 : 10



B-B断面

1 : 10



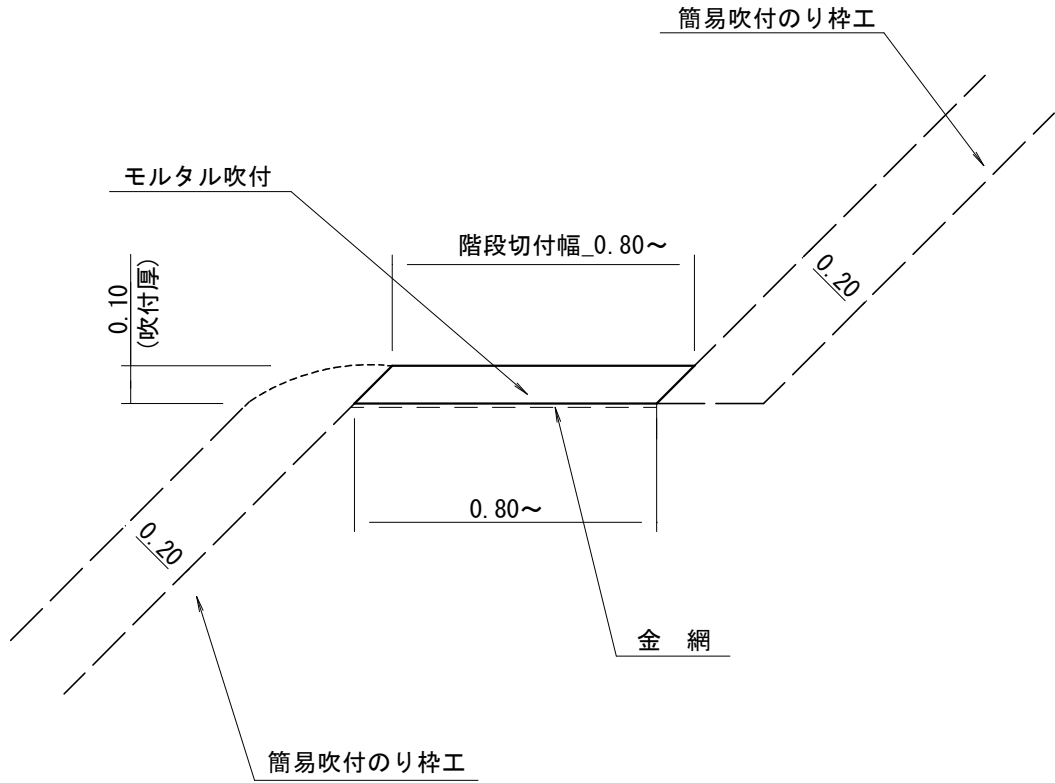
使用材料表 <H=200 柵用鉄筋 : D13 > 100㎡当たり

| 材 料 名 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 割 増 率 |
|----------|---------------------|-----|--------|-------|
| 菱形金網 | φ 2.0mm 網目50mm | ㎡ | 140 | 40% |
| アンカーピン | φ 16mm L=400mm | 本 | 30 | |
| 補助アンカーピン | φ 9mm L=200mm | 本 | 150 | |
| 金網状型柵 | w=330mm h=180mm | m | 144.9 | 15% |
| 柵用鉄筋 | D13 | t | 0.5033 | 17% |
| 補助アンカー | D10 L=400mm 0.117t | 本 | 51 | |
| 柵用主アンカー | D19 L=1000mm 0.011t | 本 | 52 | |
| シート | | 枚 | 42.3 | |
| モルタル | 1 : 4 | ㎡ | 5.87 | |
| 柵内吹付 | モルタル吹付工 t=10cm | ㎡ | 55.9 | |
| (柵内吹付) | (植生基材吹付工 t=5cm) | ㎡ | (55.9) | |

階段切付工 (モルタル吹付) 標準図

S = 1 / 20

側面図



※鋼製水路工を計画している小段③については、
縦水路(モルタル吹付水路)に向かって2~5%程度の勾配を設ける。

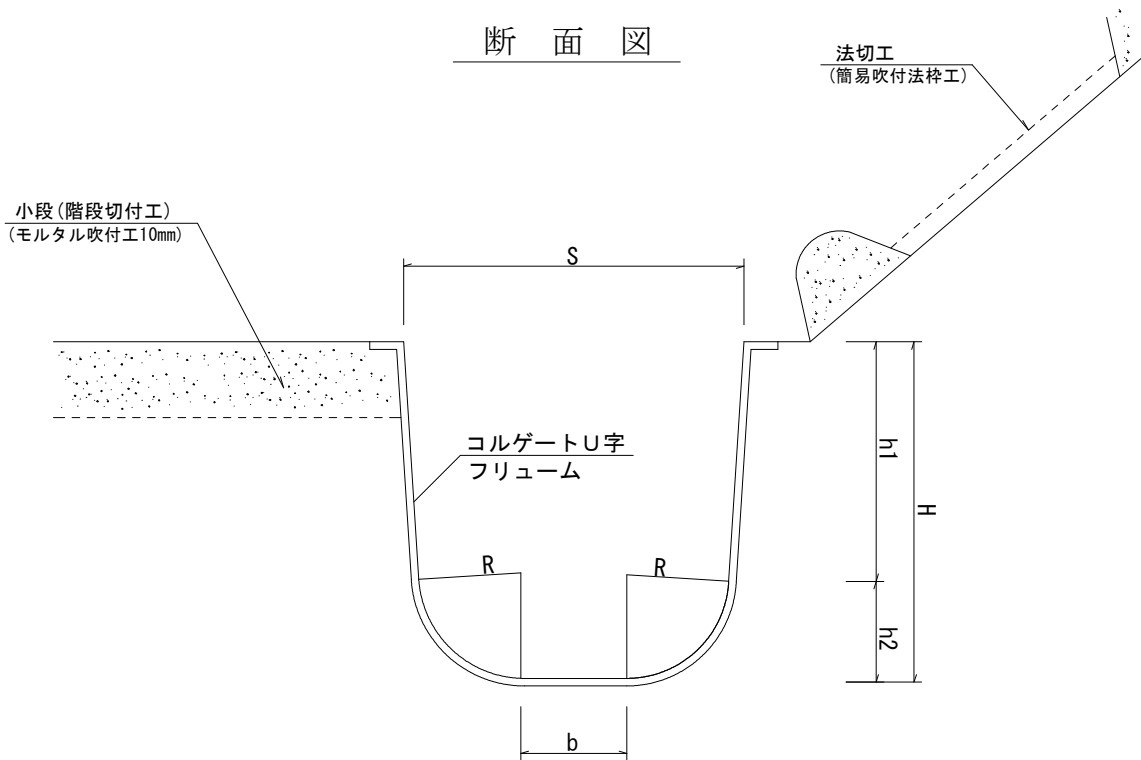
| 階段切付(モルタル吹付)工 10m ² 当り 材料明細表 | | | | |
|---|---|-------|----------------|--------------|
| 種別 | 規格寸法 | 数量 | 単位 | 備考 |
| モルタル吹付 | 吹付厚 10cm程度 | 1.00 | m ³ | 割増し率は、別途加算。 |
| 金網 | #14, 50×50 | 14.00 | m ² | 割増し率は、40%加算。 |
| 摘要 | モルタル吹付 : $0.10 \times 10.0 = 1.00 \text{ m}^3$ 金網 : $1.00 \times 10.0 \times 1.40 = 14.00 \text{ m}^2$ | | | |

| モルタル材料配合 (1.00m ³ 当り) | | | | |
|----------------------------------|-----------|--------|----------------|---------------------------------|
| 種別 | 規格寸法 | 数量 | 単位 | 備考 |
| セメント | 普通 ポルトランド | 420.00 | kg | 割増し率は、別途加算。 |
| 洗砂 | | 1.24 | m ³ | 割増し率は、別途加算。(重量換算 : 1,680.00 kg) |

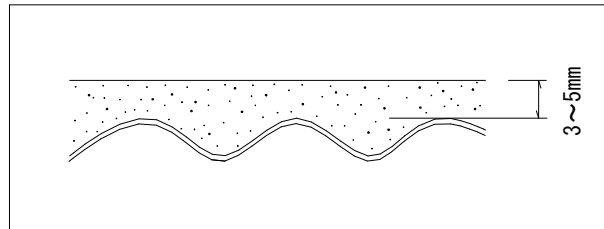
水路工（コルゲートU字フリューム）標準図

S=1:free

断面図



ペーピング加工図



寸法表

| 種別 | S | H | R | h1 | h2 | b | L |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| A- 350*350 | 350 | 350 | 140 | 217 | 133 | 50 | 1000 |
| A- 400*400 | 400 | 400 | 140 | 267 | 133 | 95 | 1000 |
| A- 500*500 | 500 | 500 | 140 | 367 | 133 | 185 | 1000 |
| A- 600*600 | 600 | 600 | 140 | 467 | 133 | 275 | 1200 |
| A- 700*700 | 700 | 700 | 140 | 567 | 133 | 365 | 1200 |
| B- 800*450 | 800 | 450 | 250 | 213 | 237 | 279 | 1000 |
| B- 800*750 | 800 | 750 | 250 | 513 | 237 | 249 | 1400 |
| B- 900*800 | 900 | 800 | 250 | 563 | 237 | 344 | 1400 |
| B-1000*600 | 1000 | 600 | 250 | 363 | 237 | 464 | 1200 |
| B-1000*850 | 1000 | 850 | 250 | 613 | 237 | 439 | 1400 |

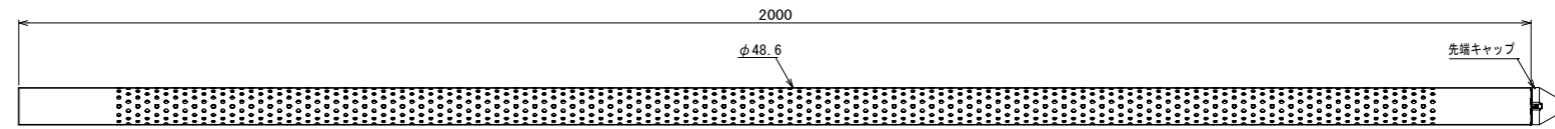
材料表

10m当たり

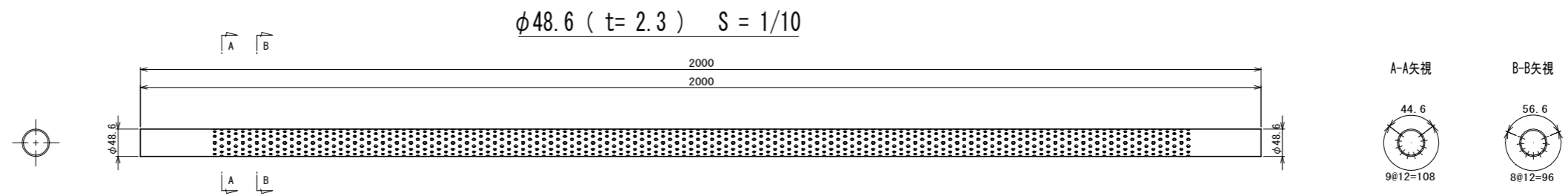
| 名称 | 規格・寸法 | 数量 | 単位 | 備考 |
|--------------|-------------------|-------|----|-----------|
| コルゲートU字フリューム | | 10.00 | m | |
| 止杭 | 末口径9cm長さ1.0m~1.4m | --- | 本 | 1.5m間隔で設置 |
| 鉄線 | # 10 | --- | kg | |

※縦水路（モルタル吹付水路）に向かって2~5%程度の勾配を設ける。

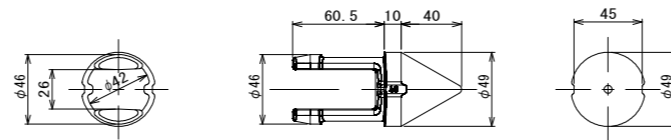
テレスコドレーンパイプTP200型 (2.00mタイプ) 構造図



テレスコドレーンパイプTP200型 (2.00mタイプ) 部品図



先端キャップ $S = 1/5$



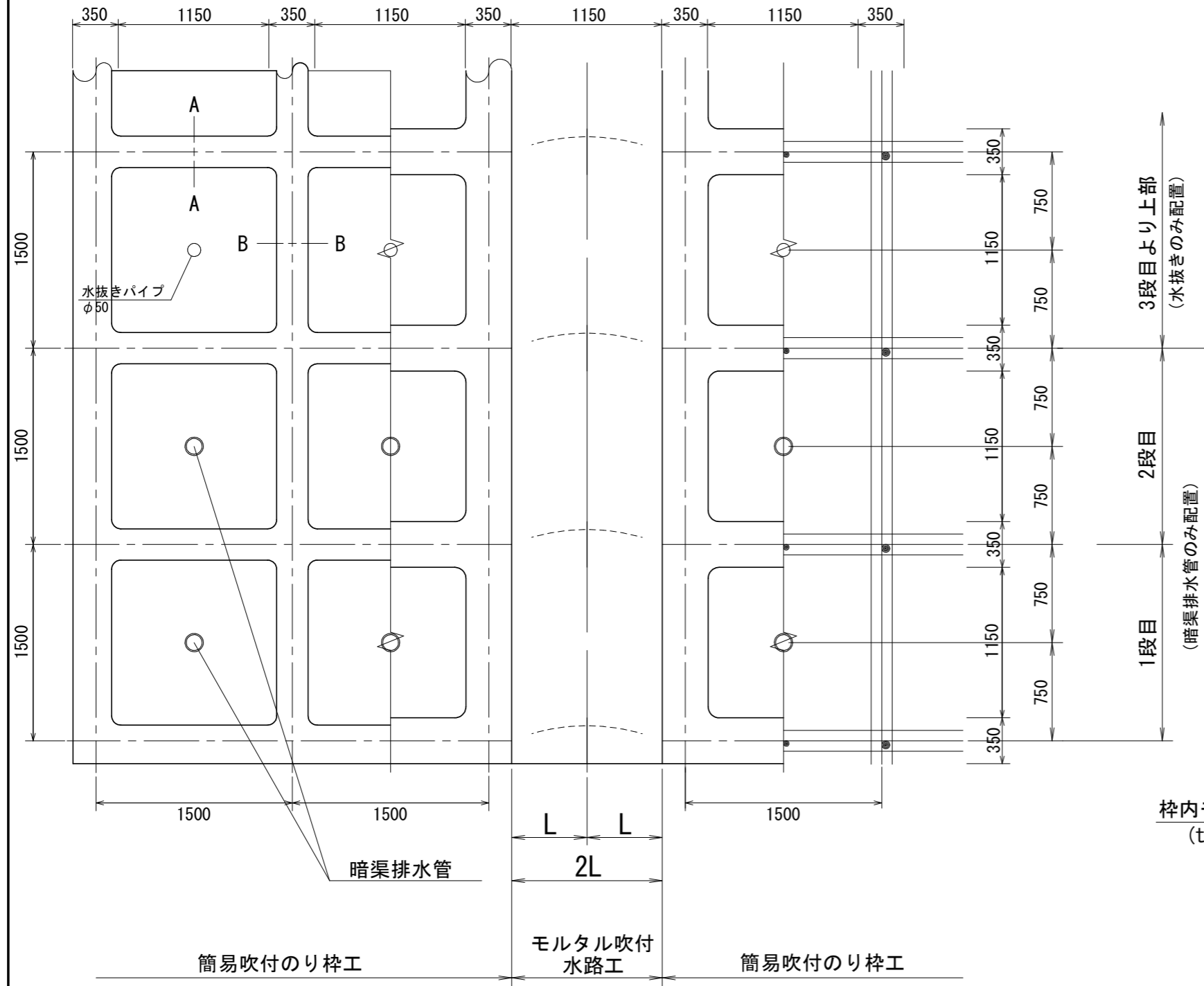
暗渠排水管挿入工 詳細図

TP200型 (2.00mタイプ)

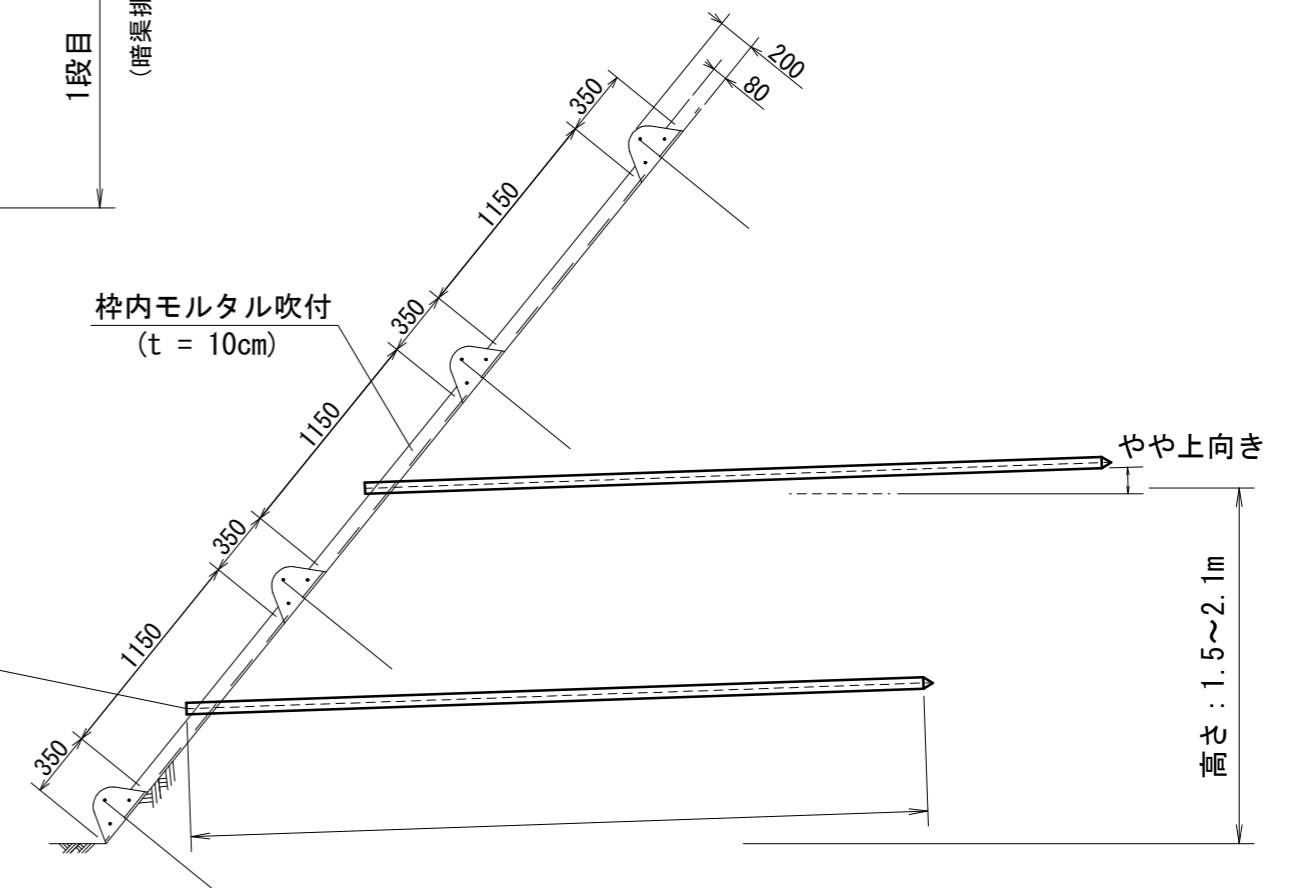
暗渠排水管挿入工配置図

S = 1:40

正面図



標準縦断面図



※1 暗渠排水管は、枠内1箇所につき1本配置。(水平よりやや上方に傾けて挿入。)