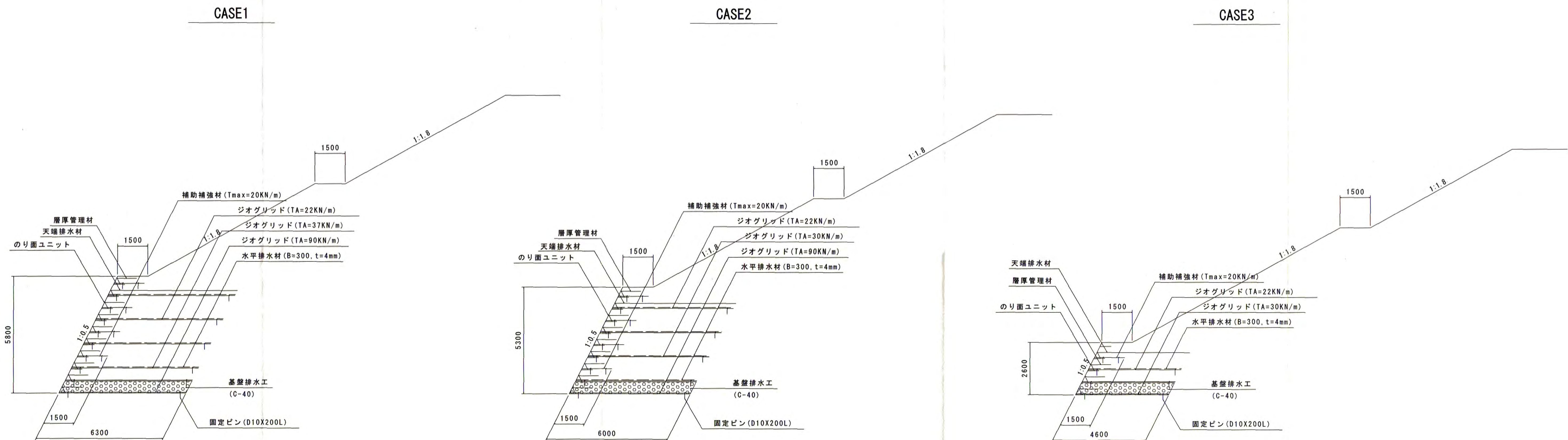


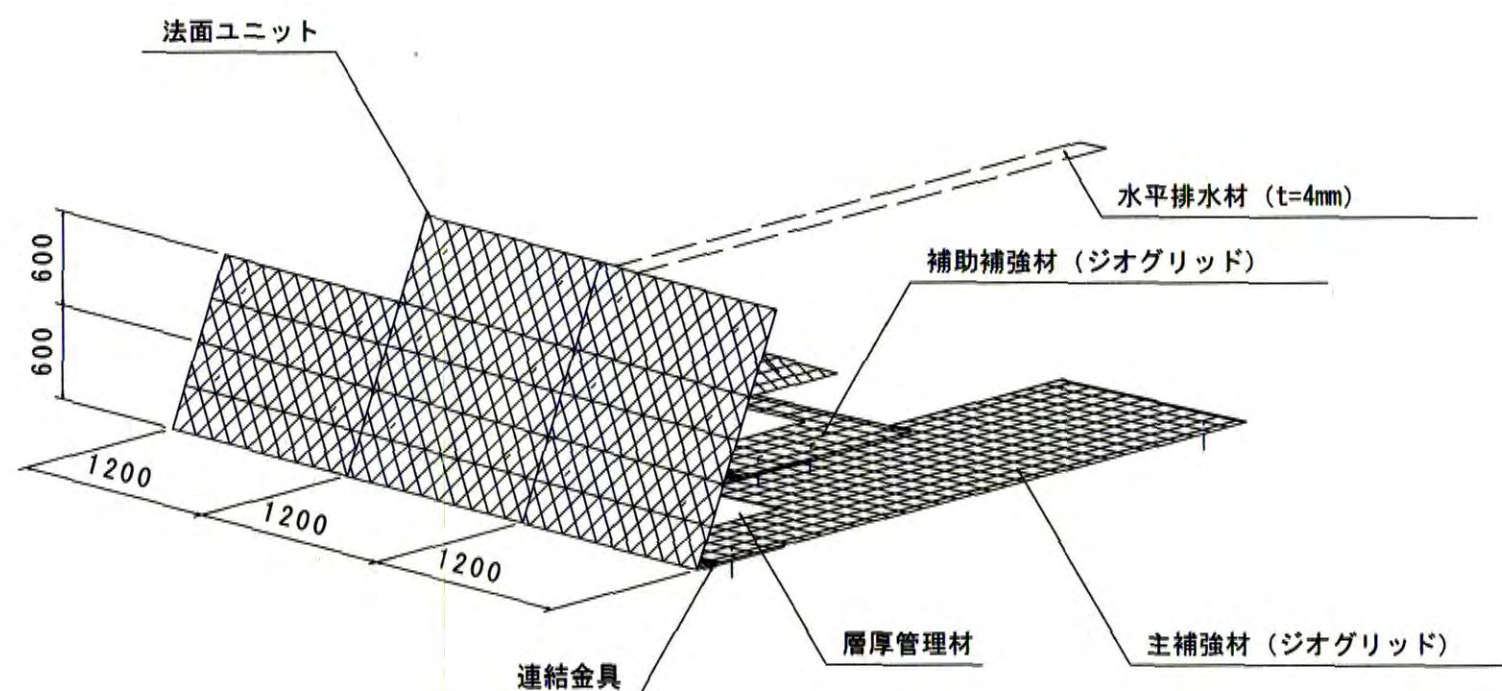
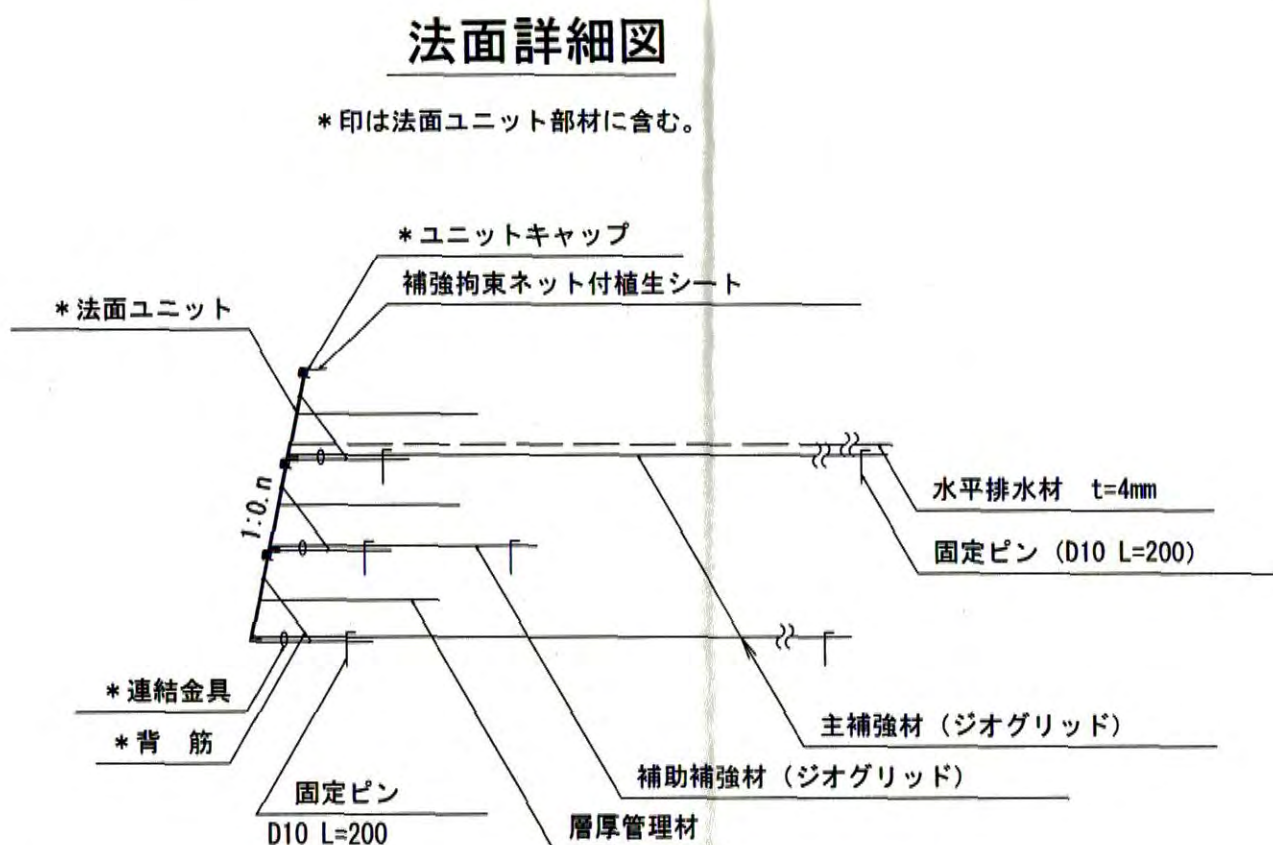
補強土壁工標準断面図

S=1:100



部材詳細図

補強概念図



特記事項 (UC工法)

|       |  |                             |                       |                   |
|-------|--|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| 補強土壁工 | 面状補強材 (ジオテキスタイル) を層状に敷設し、補強材の引張力と土との摩擦抵抗力によってせん断強さを補強し、安定した盛土構造物を構築する  |                             |                       |                   |
| 盛土材料  | 土質条件   | 単位体積重量                      | 粘着力                   | せん断抵抗角            |
|       |  | $\gamma=19.0\text{ kN/m}^3$ | $c=0.0\text{ kN/m}^2$ | $\phi=30.0^\circ$ |
|       | 施工前に盛土材の土質試験を実施し、設計定数の確認を行うこと<br>盛土材の締固め管理は、発注機関が定める基準値を満足すること<br>盛土材料は適切な含水比とすること   |                             |                       |                   |
| 基礎地盤  | 良好な地盤又は適切な処置が施された地盤とすること<br>床掘り完了後に所定の支持力を満足するか確認すること  |                             |                       |                   |
| 排水工   | 適切な排水処理を施すこと<br>予期せぬ湧水が確認された場合、速やかに排水対策を行うこと<br>施工中は、仮排水工を設けるなど盛土本体かつ壁面部へ水を導かないよう排水処理を行うこと<br>補強土壁の底盤には基礎排水層や排水マット等で排水対策を施すこと  |                             |                       |                   |
| 天端排水材 | 補強土壁の天端には、補強土壁の上側からの水の浸入を防ぐための天端排水材として、不織布 (ジオフリース S-300) を敷設する。<br>天端排水材を設ける高さに路盤がある場合は、最上段に敷設されるアダムと同程度の高さに天端排水材を設ける。  |                             |                       |                   |
| 壁面材   | 鋼製壁面材は、盛土材を拘束し、所定の締固め度が得られるよう十分な剛性 (断面係数: $0.80\text{ cm}^3/\text{m}$ 以上) を有すること<br>壁面材の座屈や回転等を防止するために、斜材部材、横方向部材および回転防止部材を用いた構造とする  |                             |                       |                   |
| 補強材   | 主補強材は (財) 土木研究センターの技術審査証明制度の認定品とする<br>主補強材は4.5%程度の伸びで所定の引張強さを発現する材料とすること<br>礫材等による補強材の耐衝撃性は90%以上の強度保持率を有すること<br>隣接する主補強材の敷設は、突合せを基本とする (ラップする必要はない)<br>曲線部や折れ部において隣接する主補強材間の隙間が10cm程度以上となった場合は、同質・同等の材料にて隙間を埋める措置を行うこと |                             |                       |                   |
| 安全管理  | 安全管理は、労働安全衛生法および労働安全衛生規則などに遵守すること  |                             |                       |                   |

| 設計条件       |        |          |   |                           |
|------------|--------|----------|---|---------------------------|
| 盛土材        | 内部摩擦角  | $\phi$   | = | 30.00 °                   |
|            | 単位体積重量 | $\gamma$ | = | 19.00 kN/m <sup>3</sup>   |
|            | 粘着力    | C        | = | 0.00 kN/m <sup>2</sup>    |
| 基礎地盤       | 内部摩擦角  | $\phi$   | = | 30.00 °                   |
|            | 単位体積重量 | $\gamma$ | = | 19.00 kN/m <sup>3</sup>   |
|            | 粘着力    | C        | = | 0.00 kN/m <sup>2</sup>    |
| 地盤反力度 (常時) | CASE_1 | qa       | = | 138.555 kN/m <sup>2</sup> |
|            | CASE_2 | qa       | = | 126.818 kN/m <sup>2</sup> |
|            | CASE_3 | qa       | = | 65.394 kN/m <sup>2</sup>  |

起工

|                                      |                  |     |    |
|--------------------------------------|------------------|-----|----|
| 路線名                                  | 宇治第2事業所          |     |    |
| 岩美道路等の建設に係る建設発生土<br>受入事業所造成工事（第2事業所） |                  |     |    |
| 図 名                                  | 補強土壁工構造図2（標準断面図） |     |    |
| 位 置                                  | 岩美郡岩美町宇治         |     |    |
| 縮 尺                                  | 1:100            | 単 位 | MM |
| 図 号                                  | 全 24 葉中の内 15     |     |    |
| 平成28年度施行                             |                  |     |    |
| 公益財団法人 鳥取県建設技術センター                   |                  |     |    |