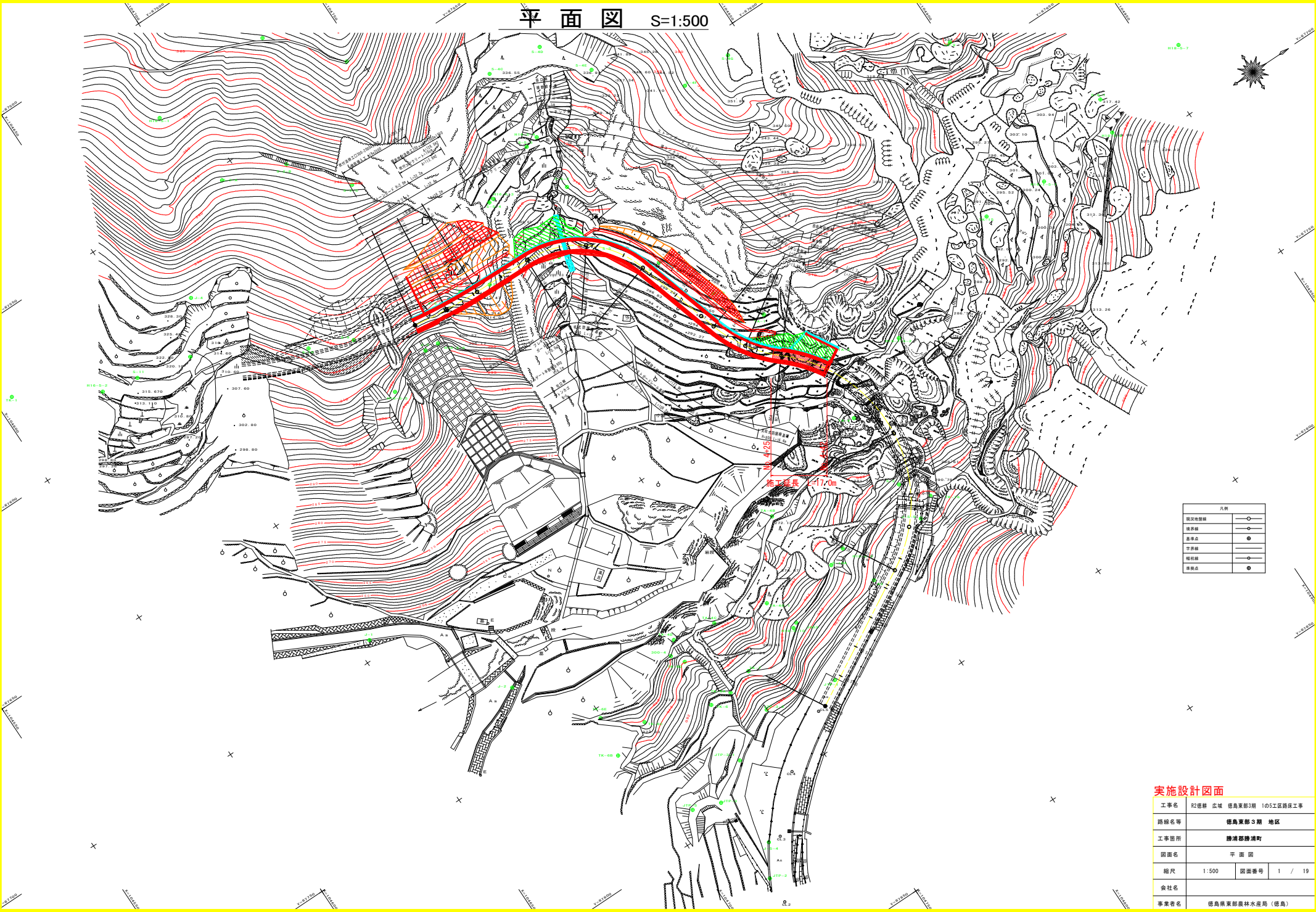


平面図 S=1:500



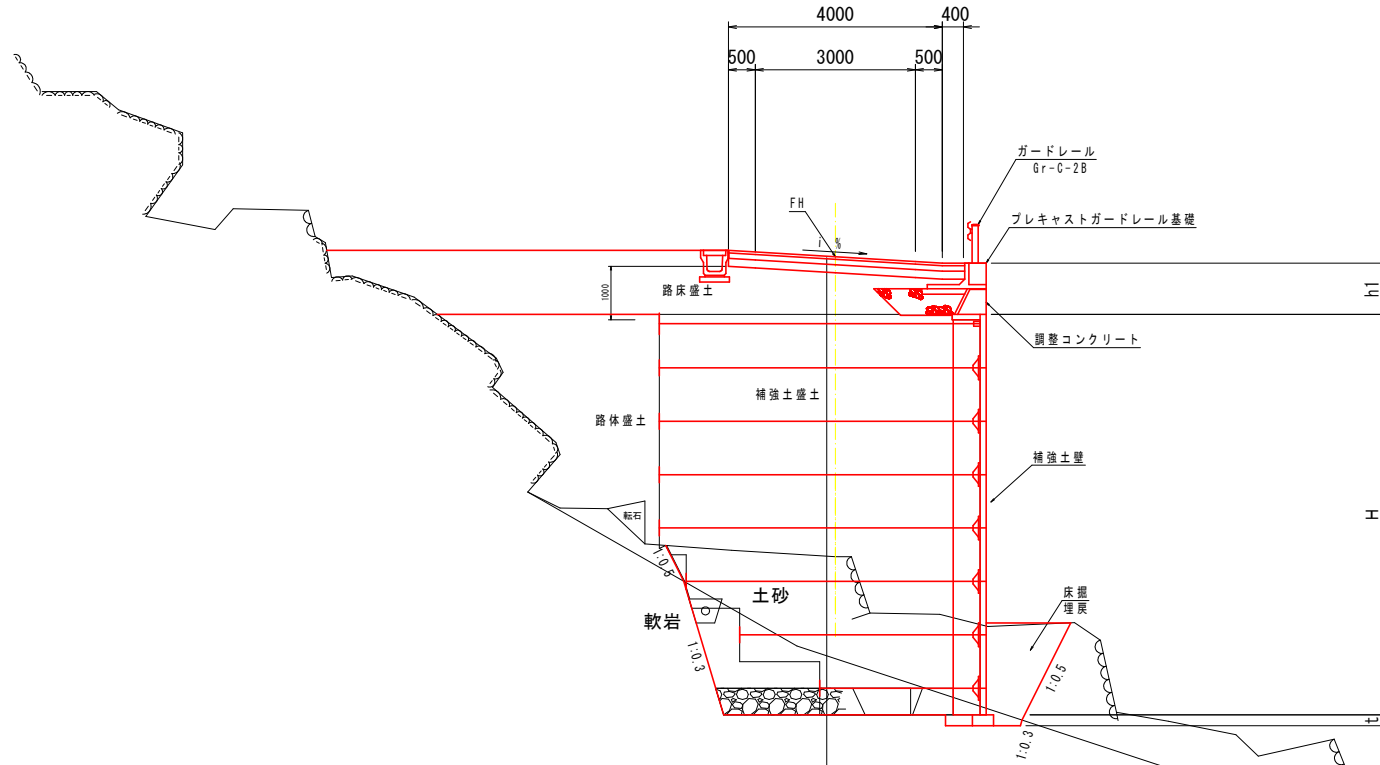
| 凡例 | |
|-------|---|
| 既設地盤線 | ○ |
| 境界線 | ○ |
| 基準点 | ● |
| 字界線 | ○ |
| 特約線 | ○ |
| 標高点 | ● |

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------|------|--------|
| 工事名 | R2徳勝 広城 徳島東部3期 1の5工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 平面図 | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 1 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

標準断面図(2) S=1:50

N0. 3+50付近
(盛土部)



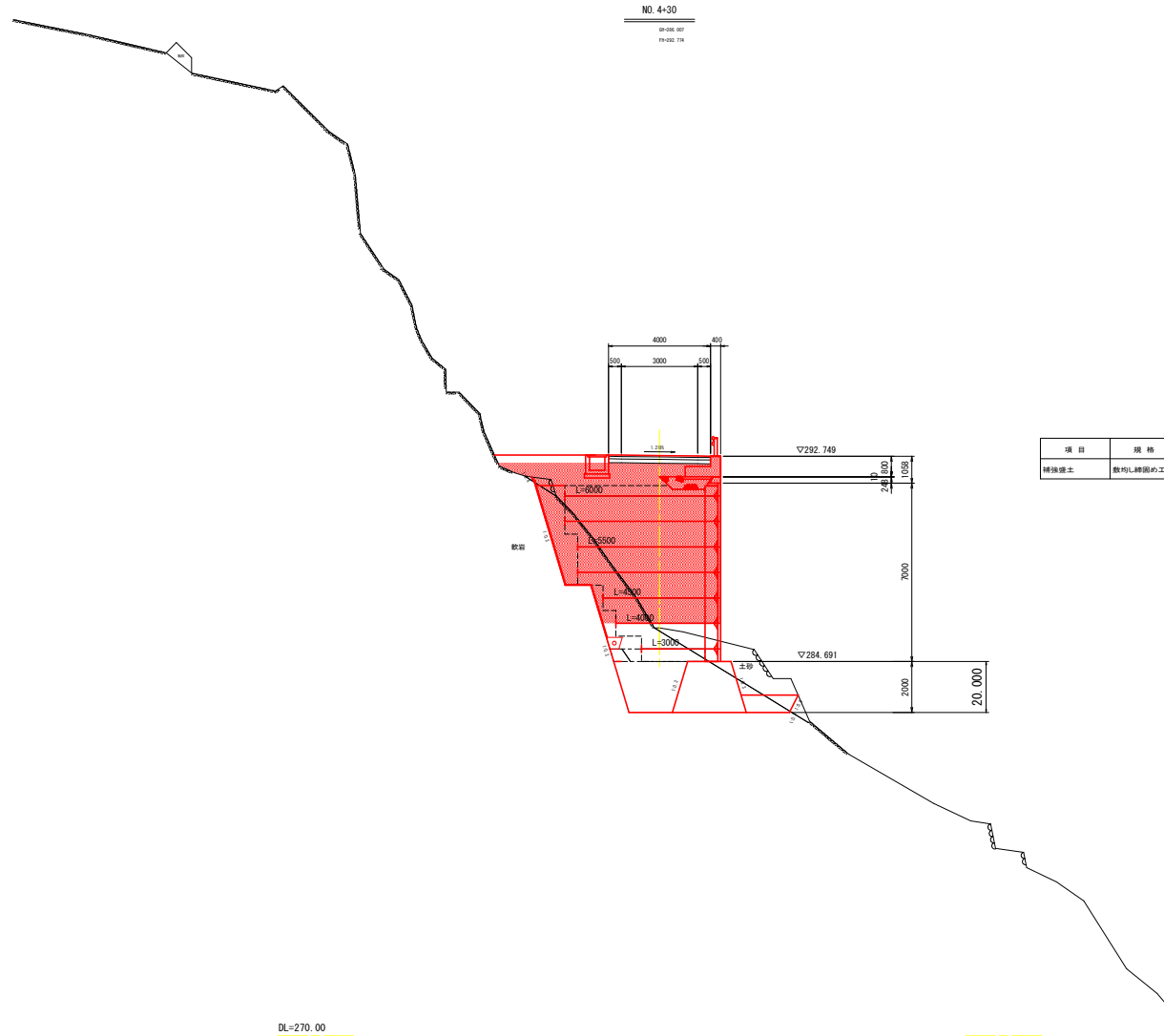
| | |
|-----------------------|--------|
| 表層(再生密粒度アスコン) | t=5cm |
| 上層路盤(粒度調整砕石 M-30) | t=10cm |
| 下層路盤(再生クラッシャラン RC-40) | t=15cm |

| 凡例 | | | | |
|----------|-------|-----------|------|-----|
| 種別 | 細別 | 規格 | 記号 | |
| 掘削 | 片切 | 土砂 | C1-1 | |
| | | 軟岩I | C1-2 | |
| | | 軟岩II | C1-3 | |
| | オープン | 土砂 | C2-1 | |
| | | 軟岩I | C2-2 | |
| | | 軟岩II | C2-3 | |
| 盛土 | 路床 | W<1.0 | B1-1 | |
| | | 1.0≦W<2.5 | B1-2 | |
| | | 2.5≦W<4.0 | B1-3 | |
| | | 4.0≦W | B1-4 | |
| 路体 | | W<1.0 | B2-1 | |
| | | 1.0≦W<2.5 | B2-2 | |
| | | 2.5≦W<4.0 | B2-3 | |
| | | 4.0≦W | B2-4 | |
| 路肩 | | W<1.0 | B3 | |
| 補強土 | | | B4 | |
| 法面整形 | 盛土部 | | LB | |
| | | 切土部 | 土砂 | QL1 |
| | | 切土部 | 軟岩I | QL2 |
| | 切土部 | 軟岩II | QL3 | |
| 法面保護 | 盛土部 | 種子散布工 | Lb | |
| | | 種子散布工 | Lc1 | |
| 車道舗装 | 表層 | t=5cm | W1 | |
| | 上層路盤 | t=10cm | W2 | |
| | 下層路盤 | t=15cm | W3 | |
| 床掘り | | 土砂 | C1 | |
| | | 軟岩I | C2 | |
| | | 軟岩II | C3 | |
| 埋戻し | | C | D5 | |
| | | D | D9 | |
| | | 土砂 | F1 | |
| 基面修正 | | 軟岩I | F2 | |
| | | 軟岩II | F3 | |
| | | As | As | |
| アスファルト撤去 | t=5cm | | As | |
| コンクリート撤去 | 無防構造物 | | Qot | |
| ブロック撤去 | 控え350 | | Br | |
| 石積み撤去 | 控え350 | | Rt | |

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------|------|--------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 標準断面図(2) | | |
| 縮尺 | 1:50 | 図面番号 | 3 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局(徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 横断図 (その2)



NO. 4+30
03-036.007
F3-032.714

| 項目 | 規格 | 数量 | 単位 |
|------|---------|------|----------------|
| 補強壁土 | 数均L補強の工 | 26.7 | m ² |

| 記号 | 名称 | 数量 |
|------|---------------|------|
| C1-1 | 片切 (土砂) | |
| C1-2 | 片切 (軟弱I) | |
| C1-3 | 片切 (軟弱II) | |
| C2-1 | オープン (土砂) | |
| C2-2 | オープン (軟弱I) | |
| B0-1 | 躯体 厚<1.0 | |
| B1-2 | 躯体 (1.5)厚<3.5 | |
| B1-3 | 躯体 (2.5)厚<4.0 | |
| B1-4 | 躯体 (4.0)厚 | 5.8 |
| B2-1 | 躯体 厚<1.0 | |
| B2-2 | 躯体 (1.5)厚<3.5 | |
| B2-3 | 躯体 (2.5)厚<4.0 | |
| B2-4 | 躯体 (4.0)厚 | |
| B3 | 路肩壁土 | |
| B4 | 補強土壁土 | 26.7 |
| C' 1 | 床 層 (土砂) | |
| C' 2 | 床 層 (軟弱I) | |
| C' 3 | 床 層 (軟弱II) | |
| M0 | 埋戻 (C) | 3.9 |
| M0 | 埋戻 (D) | |
| F1 | 基礎整正 (土砂) | |
| Q1 | 切土基礎整正 (土砂) | |
| Q2 | 切土基礎整正 (軟弱I) | |
| Q3 | 切土基礎整正 (軟弱II) | |
| R | 土工基礎整正 | |
| R1 | 石積取り直し | |
| Qst | コンクリート取り直し | |
| Ast | アスファルト取り直し | |
| R1 | 舗装 (直層) | |
| R2 | 舗装 (上層砂層) | |
| R3 | 舗装 (下層砂層) | |

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------|------|--------|
| 工事名 | R2徳勝 広城 徳島東部3期 1の5工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 横断図 (その2) | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 横断図 (その3)



| 項目 | 規格 | 数量 | 単位 |
|-----|---------|------|----------------|
| 補強土 | 数均し締固め工 | 70.1 | m ² |
| | | | |
| | | | |

| 記号 | 名称 | 数量 |
|------|------------------|------|
| C1-1 | 片切 (土砂) | |
| C1-2 | 片切 (砂層I) | |
| C1-3 | 片切 (砂層II) | |
| C2-1 | オーブン (土砂) | |
| C2-2 | オーブン (砂層I) | |
| C2-3 | オーブン (砂層II) | |
| S1-1 | 躯体 (幅<1.0) | |
| S1-2 | 躯体 (1.05m<L<2.5) | |
| S1-3 | 躯体 (2.55m<L<4.0) | |
| S1-4 | 躯体 (4.05m) | 8.0 |
| S2-1 | 躯体 (幅<1.0) | |
| S2-2 | 躯体 (1.05m<L<2.5) | |
| S2-3 | 躯体 (2.55m<L<4.0) | |
| S2-4 | 躯体 (4.05m) | |
| S3 | 改良土 | |
| S4 | 補強土 | 70.1 |
| C' 1 | 床 層 (土砂) | |
| C' 2 | 床 層 (砂層I) | |
| C' 3 | 床 層 (砂層II) | |
| B1 | 埋戻 (C) | 2.0 |
| B2 | 埋戻 (D) | |
| F1 | 表層改良 (土砂) | |
| D1.1 | 切土埋戻改良 (土砂) | |
| D1.2 | 切土埋戻改良 (砂層I) | |
| D1.3 | 切土埋戻改良 (砂層II) | |
| R1 | 切土埋戻改良 | |
| R2 | 切土埋戻改良 | |
| Out | コンクリート敷き直し | |
| Art | アスファルト敷き直し | |
| W1 | 舗装 (表層) | |
| W2 | 舗装 (上層部) | |
| W3 | 舗装 (下層部) | |

実施設計図面

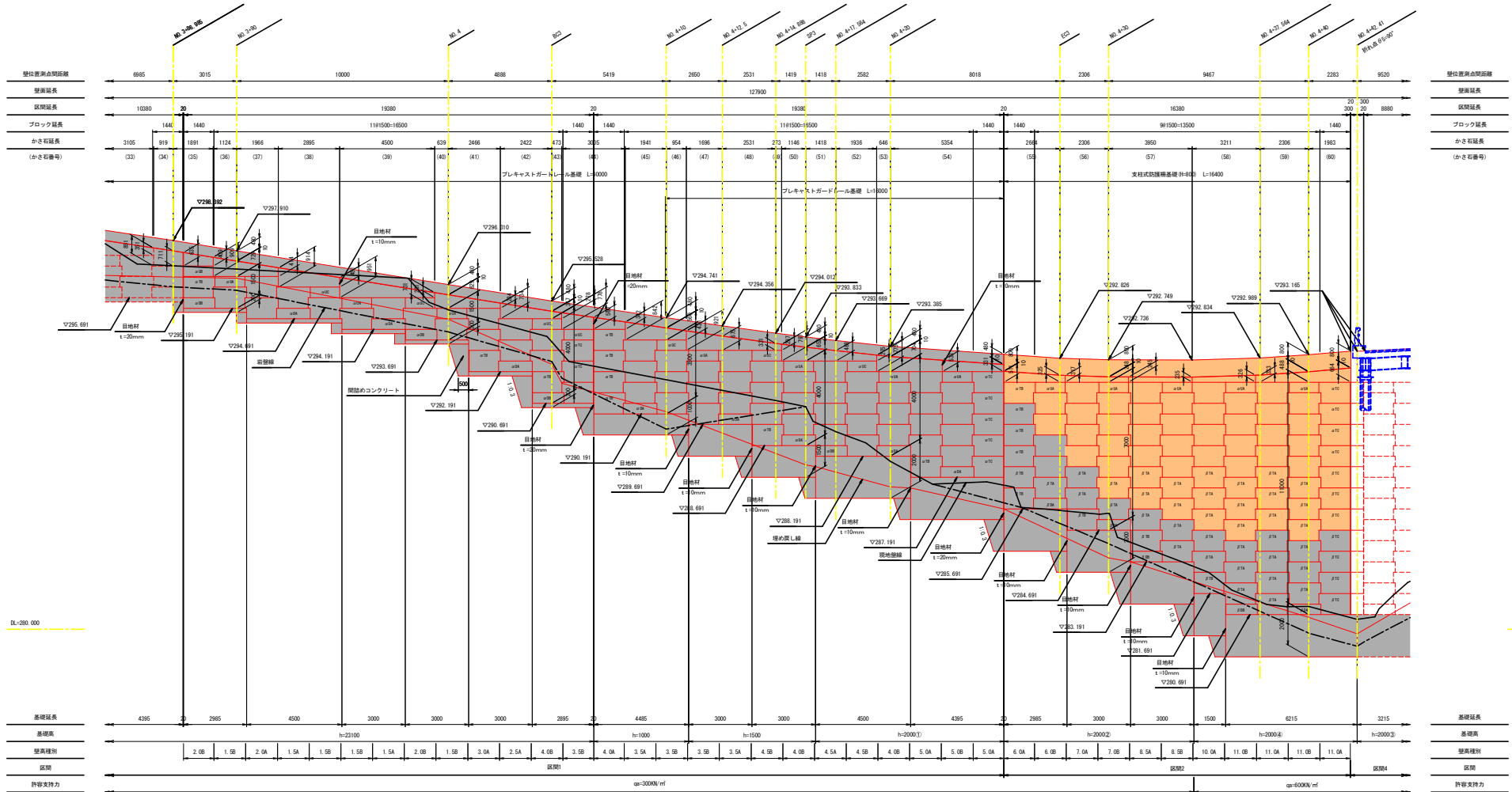
| | | | |
|------|--------------------------|------|--------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 横断図 (その3) | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 5 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

※岩線は地表踏査及び過年度成果からの推定である。

多数アンカー式補強土壁工法 正面展開図 (その1)

正面展開図 (2)

S=1:100



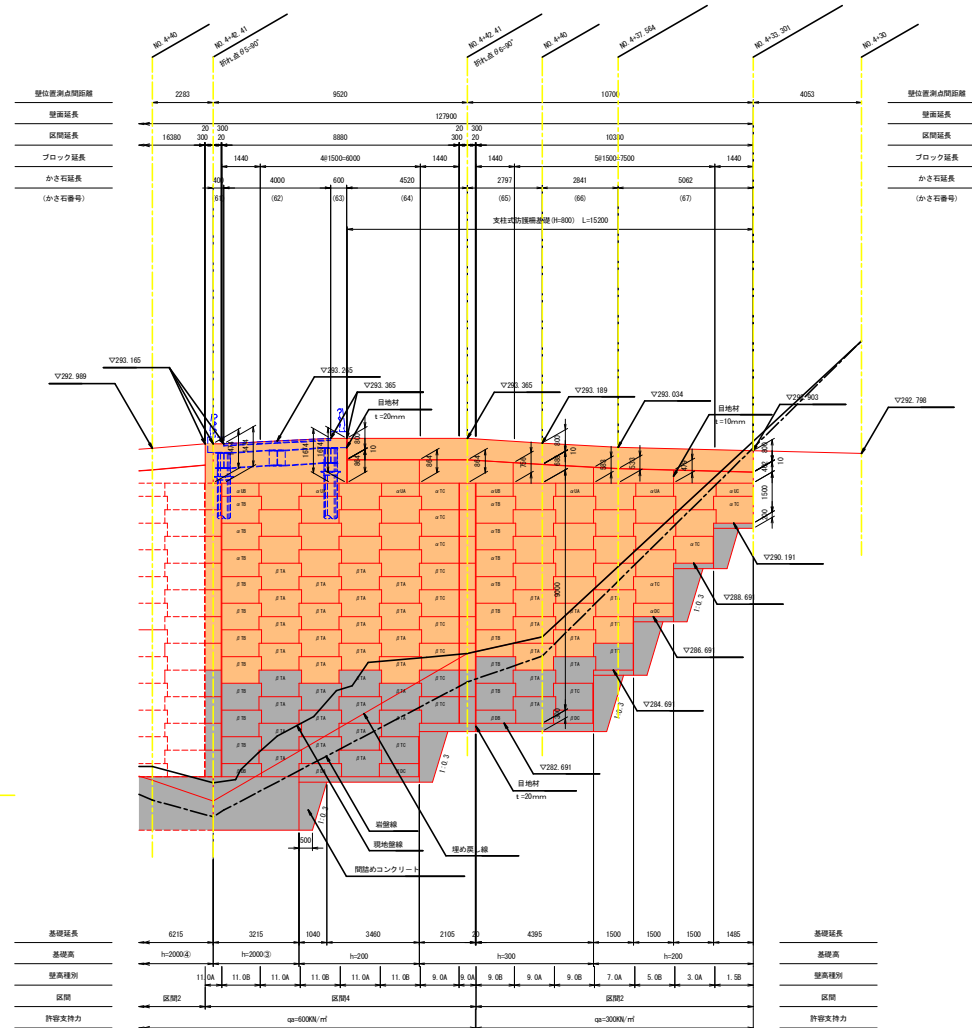
実施設計図面

| | | | |
|------|---------------------------|------|--------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 正面展開図 (その1) | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 6 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 正面展開図 (その2)

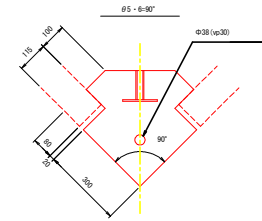
正面展開図 (3)

S=1:100



コーナーブロック 詳細図

S=1:10



※ 無記名壁面材は、α1A壁面材
 ※ 矢面にフルタイプの壁面材 (h=1000mm) を設置する壁高種別は、Aタイプ
 ※ α1Cフルタイプの壁面材 (h=500mm) を設置する壁高種別は、Bタイプ

実施設計図面

| | | | |
|------|---------------------------|------|--------|
| 工事名 | R2徳島 広域 徳島東部3期 1の5工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 正面展開図 (その2) | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 7 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 材料表 (その1)

材料表 (1)

設計区分1

Aタイプ使用材料表

| 段数 | タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクター | 壁高種別 | 壁面材列数 | | | | | | | | | | | | | | 段数 | | | |
|----|------|-------------|-----------|-------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| | | | | | | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 7.0 | 7.5 | | | | | | |
| 1段 | M18 | 4.5×400×400 | 4.5×75×75 | t3.2 | 補強材長 | — | 3 | 6 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | — | 3 | 2 | 1段 | | | | | |
| 2段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | 2500 | S | S | 3000 | S | S | 4000 | S | S | 4500 | S | S | 5000 | S | 6000 | S | 1段 | |
| 3段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | 2500 | D | D | 3000 | D | D | 3500 | D | D | 4000 | D | D | 4500 | D | 5000 | D | 2段 | |
| 4段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | — | — | — | S | 2500 | D | D | 3500 | D | D | 4500 | D | D | 5000 | D | 6000 | D | 3段 |
| 5段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | — | — | — | — | S | 2500 | D | D | 4000 | D | D | 5000 | D | 4段 | |
| 6段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S | 2500 | D | D | 5500 | D | 6000 | D | 5段 |
| 7段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | D | 5500 | D | 6000 | D | 7段 | |
| 8段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S | 3000 | D | 3000 | D | 8段 | |

設計区分1

Bタイプ使用材料表

| 段数 | タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクター | 壁高種別 | 壁面材列数 | | | | | | | | | | | | | | 段数 | | | | |
|----|------|-------------|-----------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|------|----|
| | | | | | | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 8.0 | | φ1(6.5) | φ4(1.0) | | |
| 1段 | M18 | 4.5×400×400 | 4.5×75×75 | t3.2 | 補強材長 | D | 2500 | D | D | 3000 | D | D | 4000 | D | D | 4500 | D | D | 5000 | D | D | 6000 | D | 1段 |
| 2段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | S | 2500 | D | D | 3000 | D | D | 3500 | D | D | 4000 | D | D | 4500 | D | D | 5500 | D | 2段 |
| 3段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | — | — | S | 2500 | D | D | 3000 | D | D | 4000 | D | D | 4500 | D | D | 5500 | D | 3段 | |
| 4段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | — | — | — | — | S | 2500 | D | D | 3500 | D | D | 4500 | D | D | 5500 | D | D | 6000 | 4段 |
| 5段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | — | — | S | 2500 | D | D | 4000 | D | D | 5000 | D | D | 6000 | D | 5段 | |
| 6段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S | 2500 | D | D | 4500 | D | D | 5500 | D | 6段 |
| 7段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3000 | D | D | 4500 | D | 7段 | |
| 8段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S | 3000 | D | 3000 | D | 8段 | | |

設計区分2

Aタイプ使用材料表

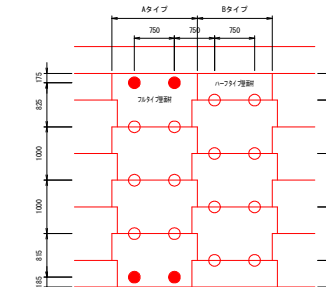
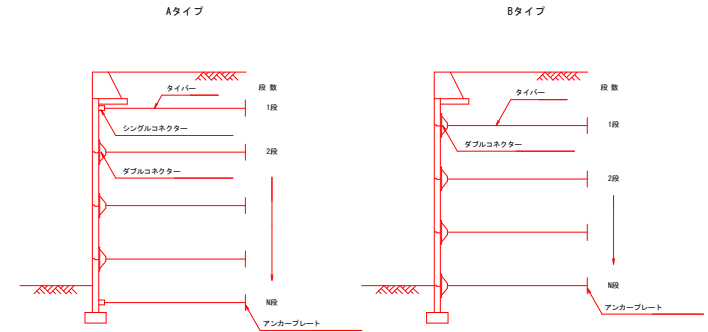
| 段数 | タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクター | 壁高種別 | 壁面材列数 | | | | | | | | | | | | | | 段数 | | | |
|-----|------|-------------|-------------|-------|------|-------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | 3.0 | 3.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 9.0 | 9.5 | 10.0 | 10.5 | 11.0 | 11.5 | | | | |
| 1段 | M18 | 4.5×400×400 | 4.5×75×75 | t3.2 | 補強材長 | S | 4500 | S | 6000 | S | 6500 | 7000 | S | 7500 | S | 8500 | S | 8500 | S | 8500 | S | 1段 | |
| 2段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | D | 4000 | D | 6000 | D | 6500 | 7000 | D | D | 7500 | D | 8000 | D | 8000 | D | 8000 | D | 2段 |
| 3段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | D | 3500 | D | 5500 | D | 6500 | 7000 | D | D | 7500 | D | 8000 | D | 8000 | D | 8000 | D | 3段 |
| 4段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | S | 3000 | D | 5500 | D | 6000 | 7000 | D | D | 7500 | D | 8000 | D | 8000 | D | 7500 | D | 4段 |
| 5段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | D | 4500 | D | 5500 | 6500 | D | D | 7500 | D | 8000 | D | 7500 | D | 7500 | D | 5段 |
| 6段 | M22 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t4.5 | | — | — | D | 4000 | D | 5000 | 6000 | D | D | 7000 | D | 8000 | D | 8000 | D | 7500 | D | 6段 |
| 7段 | M22 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t4.5 | | — | — | S | 3000 | D | 4500 | 5500 | D | D | 6500 | D | 7500 | D | 7000 | D | 7000 | D | 7段 |
| 8段 | M24 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | S | 3500 | 5000 | D | D | 6000 | D | 7000 | D | 6500 | D | 6500 | D | 8段 |
| 9段 | M24 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | — | — | 4500 | D | D | 5500 | D | 6000 | D | 6000 | D | 6000 | D | 9段 |
| 10段 | M27 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | — | — | — | — | S | 5500 | D | 5500 | D | 5000 | D | 5000 | D | 10段 |
| 11段 | M27 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S | 4500 | D | 5000 | D | 5000 | D | 11段 |
| 12段 | M27 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S | 4500 | D | 4500 | D | 12段 | |

設計区分2

Bタイプ使用材料表

| 段数 | タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクター | 壁高種別 | 壁面材列数 | | | | | | | | | | | | | | 段数 | |
|-----|------|-------------|-------------|-------|------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|-----|
| | | | | | | 1.5 | 2.0 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 8.5 | 9.0 | 10.5 | 11.0 | | | | |
| 1段 | M18 | 4.5×400×400 | 4.5×75×75 | t3.2 | 補強材長 | D | 3000 | — | 5000 | D | 5000 | D | 6000 | D | 7000 | D | 8500 | D | 1段 | | |
| 2段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | S | 2500 | — | 4500 | D | 5000 | D | 6000 | D | 7000 | D | 8000 | D | 2段 | | |
| 3段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | — | — | — | 4000 | D | 5000 | D | 5500 | D | 7000 | D | 8000 | D | 3段 | | |
| 4段 | M18 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t3.2 | | — | — | — | 3500 | D | 4500 | D | 5500 | D | 7000 | D | 8000 | D | 4段 | | |
| 5段 | M30 | 4.5×400×300 | 4.5×75×75 | t4.5 | | — | — | — | 3000 | D | 3500 | D | 4500 | D | 6500 | D | 8000 | D | 5段 | | |
| 6段 | M22 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t4.5 | | — | — | — | — | — | 3000 | D | 4000 | D | 6000 | D | 8000 | D | 6段 | | |
| 7段 | M22 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t4.5 | | — | — | — | — | — | — | — | 3000 | D | 5500 | D | 7500 | D | 7段 | | |
| 8段 | M24 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5000 | D | 7000 | D | 8段 | | |
| 9段 | M24 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | S | 4500 | D | 6000 | D | 9段 | |
| 10段 | M27 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5500 | D | 5000 | D | 10段 |
| 11段 | M27 | 4.5×400×300 | 4.5×150×150 | t6.0 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4500 | D | 4500 | D | 11段 |

補強材配置概要図



※●: ○は補強材(タイバー)の取付位置を表す
 ※●部分はシングルコネクターを使用、○部分はダブルコネクターを使用
 ※天端にフルタイプ埋設材 (H=1000mm) を設置する壁高種別は「Aタイプ」
 ※天端にハーフタイプ埋設材 (H=500mm) を設置する壁高種別は「Bタイプ」

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------|------|--------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 材料表 (その1) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 8 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 材料表 (その2)

材料表 (2)

設計区分3

Aタイプ使用材料表

| 段数 | タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクター | 壁高種別 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 6.5 | φ2(6.0) | 段数 | |
|----|------|-------------|-----------|-------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|---------|----|----|
| | | | | | | 壁面材列数 | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | | 1 |
| 1段 | M18 | 4.5×400×400 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | 補強材長 | 3000 | S | S | 3500 | 5000 | S | S | 5000 | 5000 | S | 1段 |
| 2段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | 3000 | D | D | 3500 | 5000 | D | D | 5000 | 5000 | D | 2段 |
| 3段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | 2500 | D | D | 3500 | 5000 | D | D | 5000 | 5000 | D | 3段 |
| 4段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | — | S | S | 2500 | 4500 | D | D | 4500 | 4500 | D | 4段 |
| 5段 | M20 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 4.5 | | — | — | — | — | 4000 | D | D | 3500 | 3500 | D | 5段 |
| 6段 | M20 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 4.5 | | — | — | — | — | 2500 | D | D | 3500 | 3500 | D | 6段 |
| 7段 | M20 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 4.5 | | — | — | — | — | — | S | S | 2500 | 2500 | S | 7段 |

設計区分3

Bタイプ使用材料表

| 段数 | タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクター | 壁高種別 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 5.5 | 6.0 | φ3(2.5) | 段数 | | |
|----|------|-------------|-----------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|---------|------|---|----|
| | | | | | | 壁面材列数 | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | | 1 | |
| 1段 | M18 | 4.5×400×400 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | 補強材長 | D | 3000 | D | 3500 | D | 5000 | D | 3000 | D | 1段 |
| 2段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | D | 3000 | D | 3500 | D | 5000 | D | 3000 | D | 2段 |
| 3段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | S | 2500 | D | 3500 | D | 5000 | D | 2500 | S | 3段 |
| 4段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | — | — | S | 2500 | D | 4500 | D | — | — | 4段 |
| 5段 | M20 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 4.5 | | — | — | — | — | 4000 | D | — | — | — | 5段 |
| 6段 | M20 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 4.5 | | — | — | — | — | 2500 | D | — | — | — | 6段 |

設計区分4

Aタイプ使用材料表

| 段数 | タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクター | 壁高種別 | 9.0 | 9.5 | 11.0 | 11.5 | φ5(11.0) | φ6(9.0) | 段数 | | |
|-----|------|-------------|-------------|-------|------|-------|------|------|------|----------|---------|------|---|-----|
| | | | | | | 壁面材列数 | 1 | — | 2 | — | 1 | | 1 | |
| 1段 | M18 | 4.5×400×400 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | 補強材長 | S | 7000 | S | 8500 | 8500 | S | 7000 | S | 1段 |
| 2段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | D | 7000 | D | 8500 | 8500 | D | 7000 | D | 2段 |
| 3段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | D | 7000 | D | 8500 | 8500 | D | 7000 | D | 3段 |
| 4段 | M20 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 4.5 | | D | 7000 | D | 8500 | 8500 | D | 7000 | D | 4段 |
| 5段 | M22 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 4.5 | | D | 7000 | D | 8500 | 8500 | D | 7000 | D | 5段 |
| 6段 | M22 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 4.5 | | D | 7000 | D | 8500 | 8500 | D | 7000 | D | 6段 |
| 7段 | M24 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | D | 6500 | D | 8500 | 8500 | D | 6500 | D | 7段 |
| 8段 | M24 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | D | 6000 | D | 8000 | 8000 | D | 6000 | D | 8段 |
| 9段 | M24 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | D | 4500 | D | 7500 | 7500 | D | 4500 | D | 9段 |
| 10段 | M24 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | S | 4000 | D | 6500 | 6500 | D | 4000 | S | 10段 |
| 11段 | M27 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | — | — | D | 6000 | 6000 | D | — | — | 11段 |
| 12段 | M27 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | — | — | S | 6000 | 6000 | S | — | — | 12段 |

設計区分4

Bタイプ使用材料表

| 段数 | タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクター | 壁高種別 | 10.5 | 11.0 | 段数 |
|-----|------|-------------|-------------|-------|------|-------|------|-----|
| | | | | | | 壁面材列数 | — | |
| 1段 | M18 | 4.5×400×400 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | 補強材長 | 9000 | D | 1段 |
| 2段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | 9000 | D | 2段 |
| 3段 | M18 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 3.2 | | 9000 | D | 3段 |
| 4段 | M20 | 4.5×300×300 | 4.5×75×75 | τ 4.5 | | 9000 | D | 4段 |
| 5段 | M22 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 4.5 | | 9000 | D | 5段 |
| 6段 | M22 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 4.5 | | 9000 | D | 6段 |
| 7段 | M24 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | 8500 | D | 7段 |
| 8段 | M24 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | 8000 | D | 8段 |
| 9段 | M24 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | 7000 | D | 9段 |
| 10段 | M24 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | 6500 | D | 10段 |
| 11段 | M27 | 4.5×300×300 | 4.5×150×150 | τ 6.0 | | 6000 | D | 11段 |

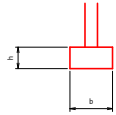
※S: シングルコネクター、D: ダブルコネクター
 ※壁高種別は、展開図・補強材配置概要図を参照すること。

実施設計図面

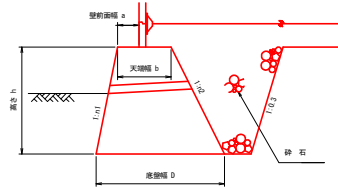
| | | | |
|------|--------------------------|------|--------|
| 工事名 | R2徳勝 広城 徳島東部3期 1のS工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 材料表 (その2) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 9 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 基礎工詳細図

布基礎 S:1/25



重力式基礎 S:1/50



基礎一覧表

| 基礎種別 | 高さ h(mm) | 埋設幅 A(mm) | 天端幅 B(mm) | 地盤幅 C(mm) | 前面勾配 1:n1 | 背面勾配 1:n2 | 延長 L(mm) | 備考 |
|-------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------|
| 布基礎 | 200 | — | 400 | 400 | — | — | 946 | 砕石なし |
| | 300 | — | 600 | 600 | — | — | 600 | 砕石なし |
| 重力式基礎 | 1000 | 400 | 1000 | 1400 | 1:0.2 | 1:0.2 | 0 | |
| | 1500 | 400 | 1000 | 1600 | 1:0.2 | 1:0.2 | 0 | |
| | 2000① | 400 | 1300 | 2100 | 1:0.2 | 1:0.2 | 0 | |
| | 2000② | 400 | 1100 | 2300 | 1:0.3 | 1:0.3 | 0 | |
| | 2000③ | 100 | 2000 | 4000 | 1:0.0 | 1:1.0 | 0 | |
| | 2000④ | 400 | 1200 | 2000 | 1:0.2 | 1:0.2 | 0 | |
| | 日 地(1=20mm) | | | | | | | 20 |
| 合 計 | | | | | | | 15965 | |

※水抜孔については現場状況により設置すること

区間1~3(許容支持力 300 KN/m²)

補強土壁全幅の地盤反力度

| | 最大地盤反力度 (計算値) Q | 安全率 Fs | 極限地盤反力度 (Q × Fs) | 平板載荷試験 目標値 |
|-----|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 常時 | 292 kN/m ² | 3.0 | 876 kN/m ² | 880 kN/m ² |
| 地震時 | 264 kN/m ² | 2.0 | 568 kN/m ² | |

補強土壁基礎の地盤反力度

| | 最大地盤反力度 (計算値) Q | 安全率 Fs | 極限地盤反力度 (Q × Fs) | 平板載荷試験 目標値 |
|-----|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 常時 | 227 kN/m ² | 3.0 | 681 kN/m ² | 790 kN/m ² |
| 地震時 | 395 kN/m ² | 2.0 | 790 kN/m ² | |

区間2・4(許容支持力 600 KN/m²)

補強土壁全幅の地盤反力度

| | 最大地盤反力度 (計算値) Q | 安全率 Fs | 極限地盤反力度 (Q × Fs) | 平板載荷試験 目標値 |
|-----|-----------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 常時 | 380 kN/m ² | 3.0 | 1140 kN/m ² | 1140 kN/m ² |
| 地震時 | 375 kN/m ² | 2.0 | 750 kN/m ² | |

補強土壁基礎の地盤反力度

| | 最大地盤反力度 (計算値) Q | 安全率 Fs | 極限地盤反力度 (Q × Fs) | 平板載荷試験 目標値 |
|-----|-----------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 常時 | 592 kN/m ² | 3.0 | 1776 kN/m ² | 1780 kN/m ² |
| 地震時 | 767 kN/m ² | 2.0 | 1534 kN/m ² | |

補強土壁の盛土材料

補強土壁に用いる盛土材料として、次のものを使用してよい。

1. 日本統一土質分類の

- ・ 礫質土 (G) (S) (SF)
- ・ 砂質土 (S) (S) (SF)
- ・ 細粒土 (M) (M) (適用に注意して使用)
- ・ 人工材料 (I) (適用に注意して使用)

『多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル』第4版(土木研究センター)P. 90~

2. 次表に示す中級砂、硬砂すり、軟岩

| 粒径 | 250mm超 | 150mm以上 | 75mm以下 | 細粒分が過剰に混合した 粒度で細粒の多いもの |
|-----|--------|---------|--------|---------------------------|
| 重量比 | 0% | 25%以下 | 25%以下 | |

『多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル』第4版(土木研究センター)P. 92~

3. 水田への設置

補強土壁が、防水池や調整池等の一定の水位を有する水面に直接に接する場合には、

壁面の前面と補強領域内に水頭差が生じることがないよう、H 1.5m以下の埋土部分については、透水係数が $\times 10^{-10}$ cm/s以上の透水性の高い砕石や砂質等の盛土材料を適用する。

『多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル』第4版(土木研究センター)P. 179~

補強土壁の施工上の注意点

1. 盛土材料は、三軸圧縮試験によって設計値と同等級であることを確認する。
盛土材料の土質定数が設計条件と異なる場合は、補強材料の長さ及び層数を変更するための検証と協議を行うこと。

2. 基礎地盤は、平板載荷試験等により支持力の確認を行うこと。

3. 壁面材の背面 0.5mに類しては良質な土質材料(透水性の高い砕石等)で埋め戻しを行うこと。

4. 敷設し厚は、締めの層の下部部分でも所定の締めの度を確認できることを確認して、一層の敷設し・締めの土上り厚及び締めの層数を定める。その際、締めの後の1層の土上り厚さは最大0.25mとする。一方、上記のように締めの度が確認できない場合、一層の締めの後の土上り厚さは最大に準じて0.20mとする。

『多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル』第4版(土木研究センター)P. 216~

5. 盛土材の締固めは、突固めによる土の締固めの試験方法(JIS A-1210)による最大乾燥密度に対して、突固め方法がA法またはB法の場合は95%以上、C法またはD法の場合は90%以上に締固めすることを標準とする。

『多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル』第4版(土木研究センター)P. 221~

また、打機等を用いた締固め管理は、1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の95%以上(締固め試験 (JIS A 1210) A・B法) もしくは92%以上(締固め試験 (JIS A 1210) C・D・E法)。

『土木工事施工管理基準及び関係規程』国土交通省

6. 排水工計画図に示された排水工は標準のものであるため、施工時に基礎地盤や掘削面などからの湧水等がある場合は、別途排水工を増設するなどの対策を十分に行うこと。

補強土壁の設計条件

| 項目 | 数 値 | 単 位 | |
|---------------------|---------------------|------|-------------------|
| 盛土材料の土質条件 | 単位体積重量 | 19.0 | kN/m ³ |
| | せん断抵抗角 | 30.0 | ° |
| | 粘着力 | 0.0 | kN/m ² |
| 土載荷重 | 活荷重 | 10.0 | kN/m ² |
| 耐震設計 | | | |
| 地震動レベル | レベル2地震動 | | |
| 地盤種別 | I種地盤 | | |
| 地域補正係数 | 1.00(A地域) | | |
| 内部安定・外部安定に用いる設計水平露度 | M = 0.16 | | |
| 全体安定に用いる設計水平露度 | M = 0.16 | | |
| 設計安全率 | | | |
| アンカープレートの引抜きに対する安全率 | Fs ≥ 3.0 Fc ≥ 2.0 | | |
| 滑動に対する安全率 | Fs ≥ 1.5 Fc ≥ 1.2 | | |
| 転倒に対する安定条件 | e ≤ B/6 (e ≤ B/3) | | |
| 支脚に対する安全率 | Fs ≥ 3.0 Fc ≥ 2.0 | | |
| 内張りに対する安全率 | Fs ≥ 1.20 Fc ≥ 1.00 | | |

※()内は、地震時の値とする。

※設計水平露度は全壁面に適用

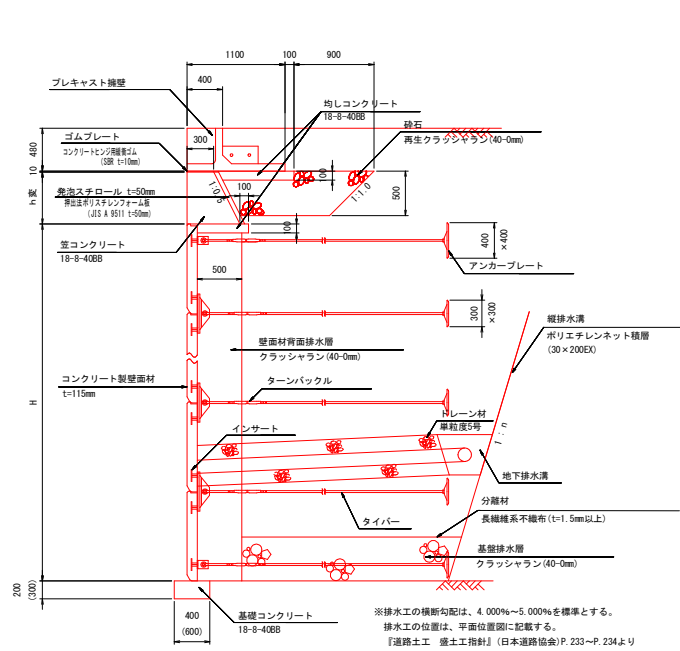
| 適用基準 | 道路土工—補強工指針 (平成24年7月 公益社団法人 日本道路協会) 多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版 (平成26年8月 一般財団法人 土木研究センター) |
|------|--|
| | ※本設計は、内部安定(滑動、転倒、支脚力)・補強領域を含む 全体のすべり破壊を、検討の対象としている。 |

実施設計図面

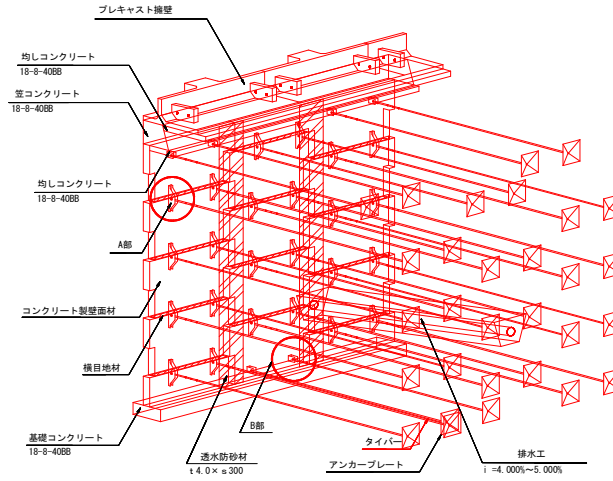
| | |
|------|--------------------------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5工区路床工事 |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 基礎工詳細図 |
| 縮尺 | 図示 図面番号 10 / 19 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) |

多数アンカー式補強土壁工法 詳細図 (その1)

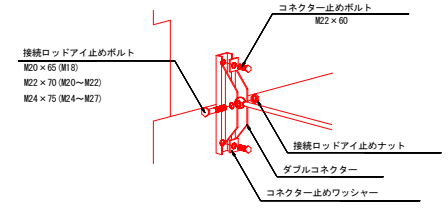
地覆詳細図 S=1:30



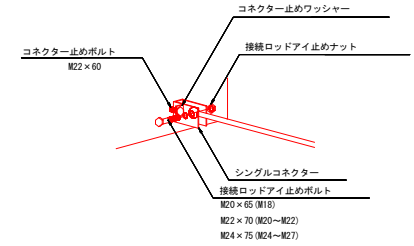
補強土壁工法 概要図



A部詳細図

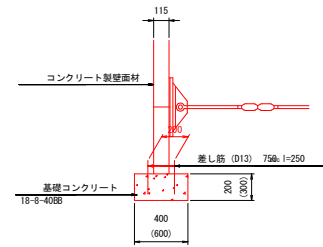


B部詳細図

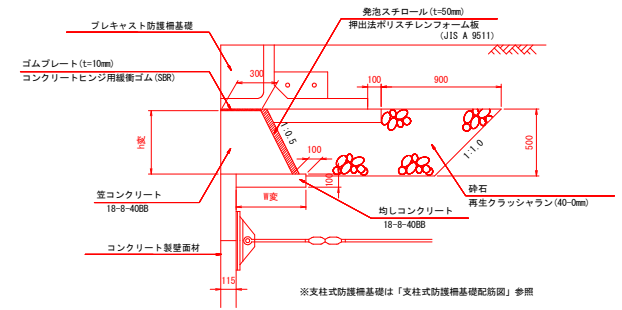


基礎工詳細図

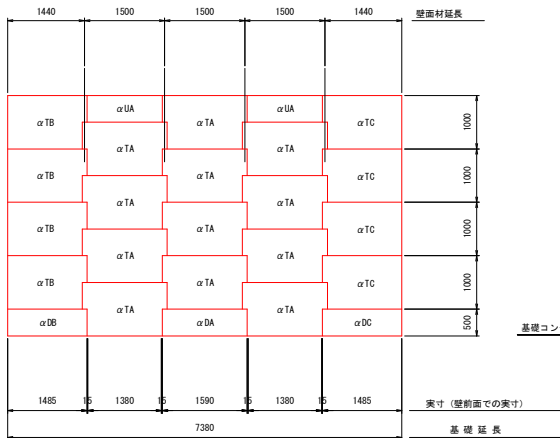
布基礎部 S=1:20



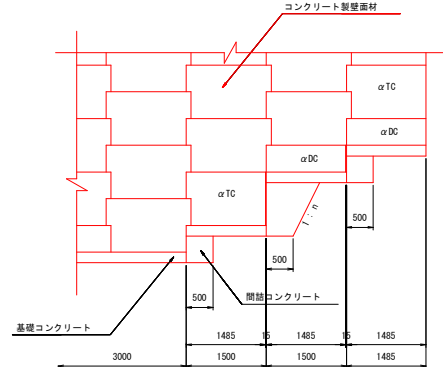
天端工詳細図 S=1:20



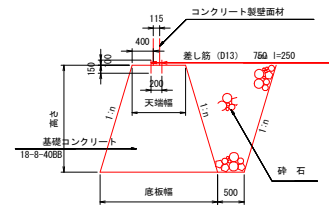
コンクリート製壁面材配置詳細図 S=1:50



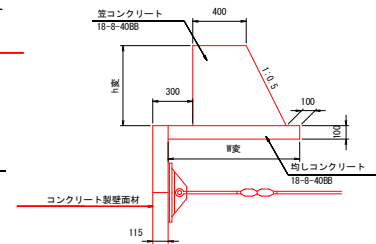
階段式基礎部 S=1:50



重力式基礎部 S=1:50



笠コンクリート部 (メタルロード取合部)



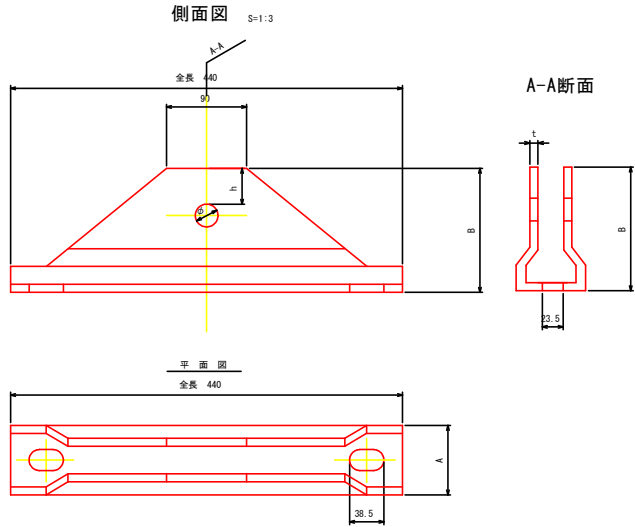
実施設計図面

| | |
|------|--------------------------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5工区路床工事 |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 詳細図 (その1) |
| 縮尺 | 図示 図面番号 11 / 19 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) |

※笠コンクリート番号 (61) ~ (63)
※伸縮装置の計画については別途検討すること

多数アンカー式補強土壁工法 詳細図 (その2)

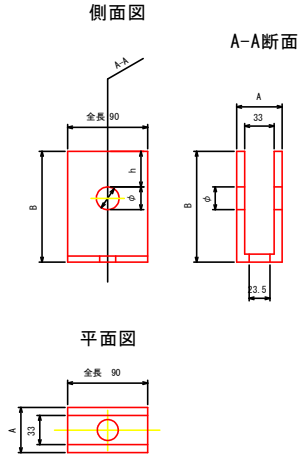
ダブルコネクター詳細図



【ダブルコネクターの種類と寸法】

| 呼称 | 厚さ t (mm) | 長さ (mm) | φ (mm) | h (mm) | A (mm) | B (mm) |
|--------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| SM3_20 | 3.2 | 440.0 | 21.5 | 53.5 | 66.4 | 133.2 |
| SM4_50 | 4.5 | 440.0 | 23.5 | 52.5 | 69.0 | 134.5 |
| SM6_00 | 6.0 | 440.0 | 25.5 | 56.5 | 72.0 | 141.0 |

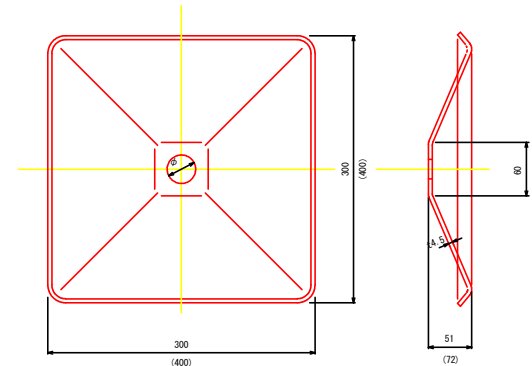
シングルコネクター詳細図 S=1:3



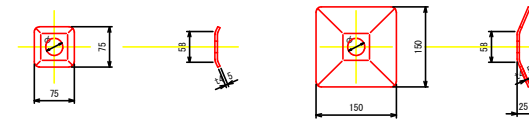
【シングルコネクターの種類と寸法】

| 呼称 | 厚さ t (mm) | 長さ (mm) | φ (mm) | h (mm) | A (mm) | B (mm) |
|--------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| SM3_2S | 3.2 | 90.0 | 21.5 | 42.0 | 39.4 | 108.7 |
| SM4_5S | 4.5 | 90.0 | 23.5 | 41.0 | 42.0 | 110.0 |
| SM6_0S | 6.0 | 90.0 | 25.5 | 45.0 | 45.0 | 116.5 |

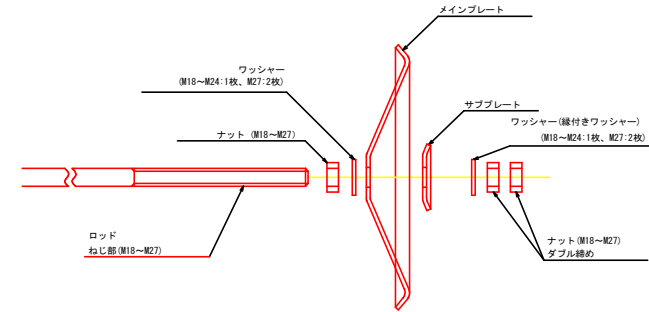
メインプレート詳細図 S=1:3



サブプレート詳細図 S=1:20



アンカープレート取付け詳細図 S=1:3



【メインプレートの諸元】

| 適用タイバー | 規格寸法 (mm) | φ (mm) | 板厚 (mm) | ワッシャー |
|--------|--------------------|--------|---------|----------------|
| M18 | 300×300 400×400 | 19.5 | 4.5 | M18用ワッシャー:1枚 |
| M20 | | 21.5 | | M20用ワッシャー:1枚 |
| M22 | | 23.5 | | M22用縁付ワッシャー:1枚 |
| M24 | | 25.5 | | M24用縁付ワッシャー:1枚 |
| M27 | | 27.5 | | M27用ワッシャー:2枚 |

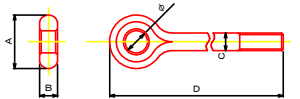
【サブプレートの諸元】

| 適用タイバー | 規格寸法 (mm) | φ (mm) | 板厚 (mm) | ワッシャー |
|--------|-----------|--------|---------|----------------|
| M18 | 150×150 | 19.5 | 4.5 | M18用ワッシャー:1枚 |
| M20 | | 21.5 | | M20用ワッシャー:1枚 |
| M22 | | 23.5 | | M22用縁付ワッシャー:1枚 |
| M24 | | 25.5 | | M24用縁付ワッシャー:1枚 |
| M27 | | 27.5 | | M27用ワッシャー:2枚 |

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------|------|---------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 詳細図 (その2) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 12 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

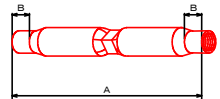
接続ロッドアイ詳細図 S=1:3



【接続ロッドアイの種類と寸法】

| 呼称 | φ (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| M18 | 21 | 48 | 16 | 16 | 465 |
| M20 | 23.5 | 58 | 20 | 18 | 465 |
| M22 | 23.5 | 58 | 20 | 20 | 465 |
| M24 | 25 | 62 | 22 | 22 | 465 |
| M27 | 25 | 70 | 25 | 25 | 445 |

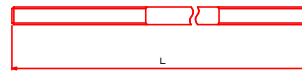
ターンバックル詳細図 S=1:3



【ターンバックルの種類と寸法】

| 呼称 | A (mm) | B (mm) | 保証荷重 (kN) |
|-----|--------|--------|-----------|
| M18 | 280 | 27 | 62.4 |
| M20 | 280 | 27 | 79.6 |
| M22 | 280 | 30 | 98.5 |
| M24 | 280 | 32 | 115.0 |
| M27 | 300 | 37 | 149.0 |

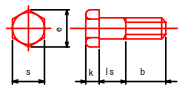
ロッド (棒鋼) 詳細図 S=1:3



【ロッドの種類と寸法】

| 呼称 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丸鋼棒 φ (mm) | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 |

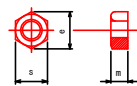
接続ロッドアイ止めボルト詳細図 S=1:3



【接続ロッドアイ止めボルトの種類と寸法】

| 適用タイバー | ねじの呼び | k (mm) | s (mm) | φ (mm) | l _s (mm) | φ _b (mm) | 強度区分 |
|---------|-------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|------|
| M18 | M20 | 13 | 30 | 34.6 | 30 | 35 | 8.8 |
| M20-M22 | M22 | 14 | 32 | 37 | 30 | 40 | 8.8 |
| M24-M27 | M24 | 15 | 36 | 41.6 | 30 | 45 | 10.9 |

接続ロッドアイ止めナット詳細図 S=1:3

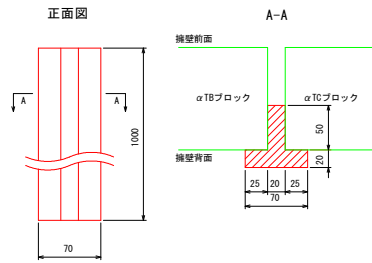


【接続ロッドアイ止めナットの種類と寸法】

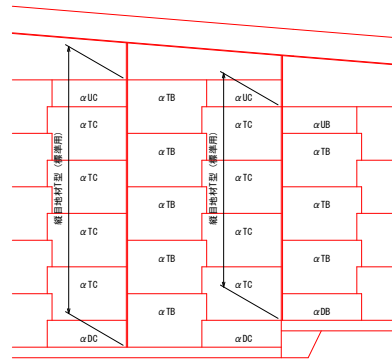
| 適用タイバー | ねじの呼び | φ (mm) | s (mm) | m (mm) |
|---------|-------|--------|--------|--------|
| M18 | M20 | 34.6 | 30 | 16 |
| M20-M22 | M22 | 37.0 | 32 | 18 |
| M24-M27 | M24 | 41.6 | 36 | 19 |

多数アンカー式補強土壁工法 詳細図 (その3)

縦目地材T型 (標準用) 詳細図 S=1:3

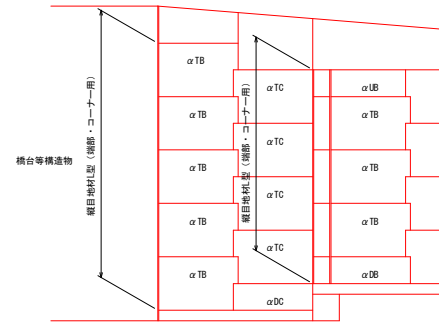


縦目地材T型 (標準用) 配置詳細図 S=1:50



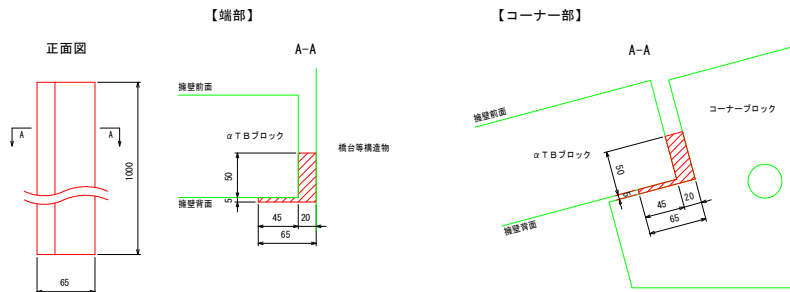
※縦目地材T型 (標準用) は壁面材同士が接する箇所に使用する。

縦目地材L型 (端部・コーナー用) 設置詳細図 S=1:50

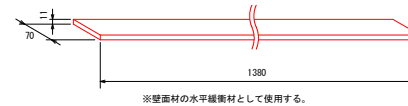


※縦目地材L型 (端部・コーナー用) は壁面材が構造物、またはコーナーブロックと接する箇所に使用する。

縦目地材L型 (端部・コーナー用) 詳細図 S=1:3

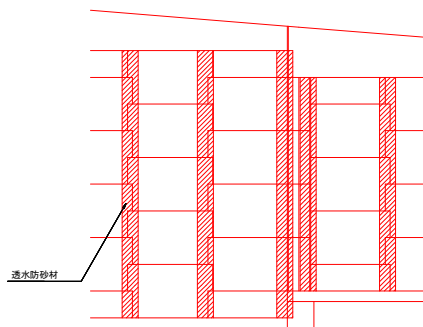


横目地材詳細図 S=1:6

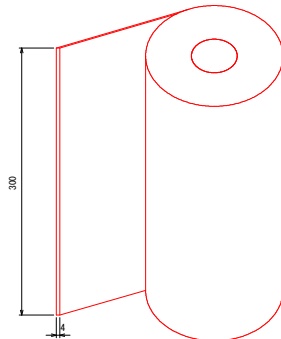


※壁面材の水平緩衝材として使用する。

透水防砂材配置詳細図 S=1:50



透水防砂材詳細図 S=1:3



【部材の規格】

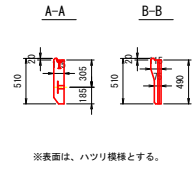
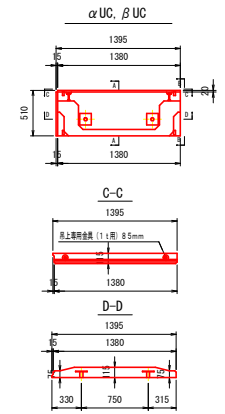
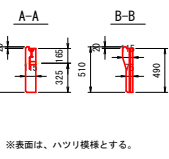
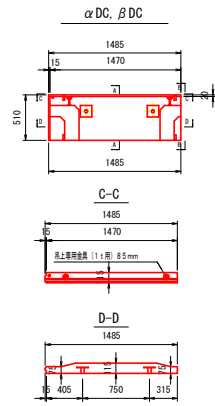
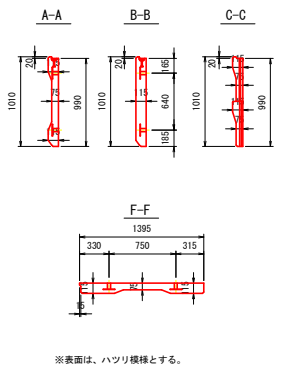
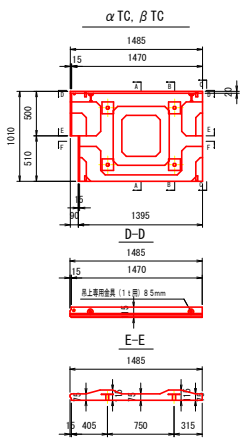
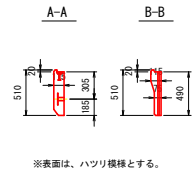
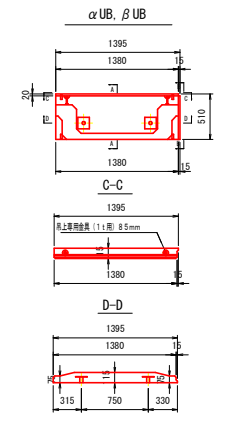
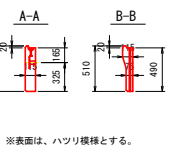
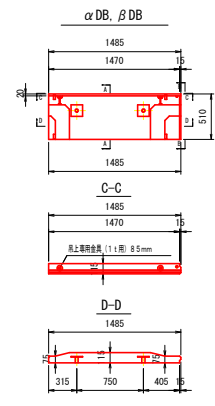
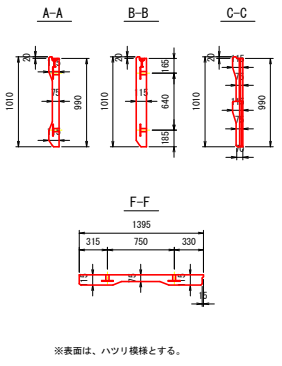
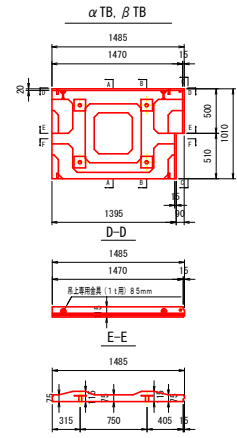
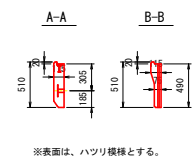
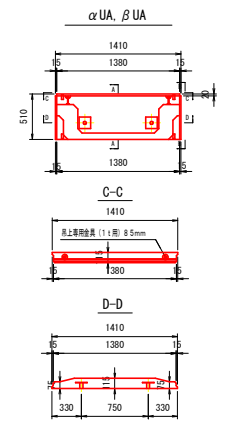
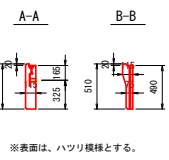
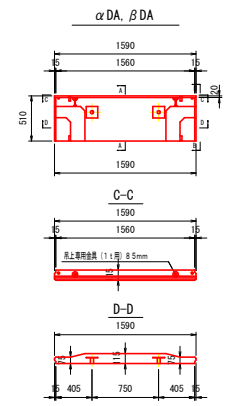
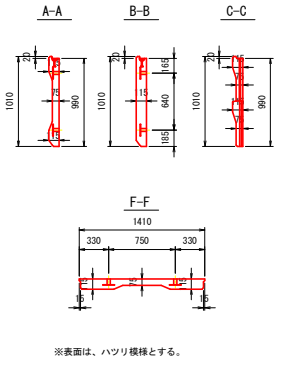
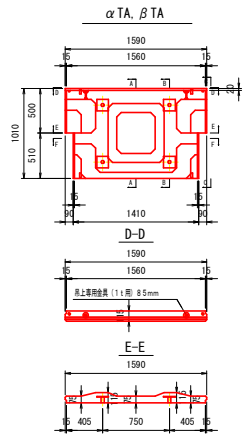
| 部 材 | 規 格 | 種別、品種等 |
|-----------------------|---------------------------|--|
| コンクリート製壁面材およびコーナーブロック | 設計基準強度 f' ck=40N/mm 以上 | |
| タイバー | 接続ロッドアイ | JIS G 3138 建築構造用圧延棒鋼 SMR490B 溶融亜鉛メッキ JIS H 8641 HD255 |
| | ターバックル | JIS G 3475 建築構造用炭素鋼管 STM400R、B、STM490B 溶融亜鉛メッキ JIS H 8641 HD255 |
| | ロッド(丸鋼) | JIS G 3138 建築構造用圧延棒鋼 SMR490B 溶融亜鉛メッキ JIS H 8641 HD255 |
| | カブラー | JIS G 4051 機械構造用炭素鋼鋼材 S45C 溶融亜鉛メッキ JIS H 8641 HD255 |
| メインプレート | JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材 | SS400 溶融亜鉛メッキ JIS H 8641 HD255 |
| サブプレート | JIS G 3106 溶接構造用圧延鋼材 | SM490 溶融亜鉛メッキ JIS H 8641 HD255 |
| 接続ロッドアイ止め ボルト・ナット | JIS B 1180 六角ボルト | 仕上り程度 中、おじの等級 6 溶融亜鉛めっき JIS H 8641 HD255 |
| コネクタ-止めナット ボルト・ナット | JIS B 1181 六角ナット | 仕上り程度 並、おじの等級 7H 溶融亜鉛めっき JIS H 8641 HD255 |
| 透水防砂材 | ポリエステル | |
| 横目地材 | ポリスチレン | |
| 縦目地材T型 (標準用) | ポリエチレン | |
| 縦目地材L型 (端部・コーナー用) | ポリエチレン | |

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------|------|---------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1のS工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 詳細図 (その3) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 13 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 詳細図 (その4)

コンクリート製壁面材詳細図 S=1:30

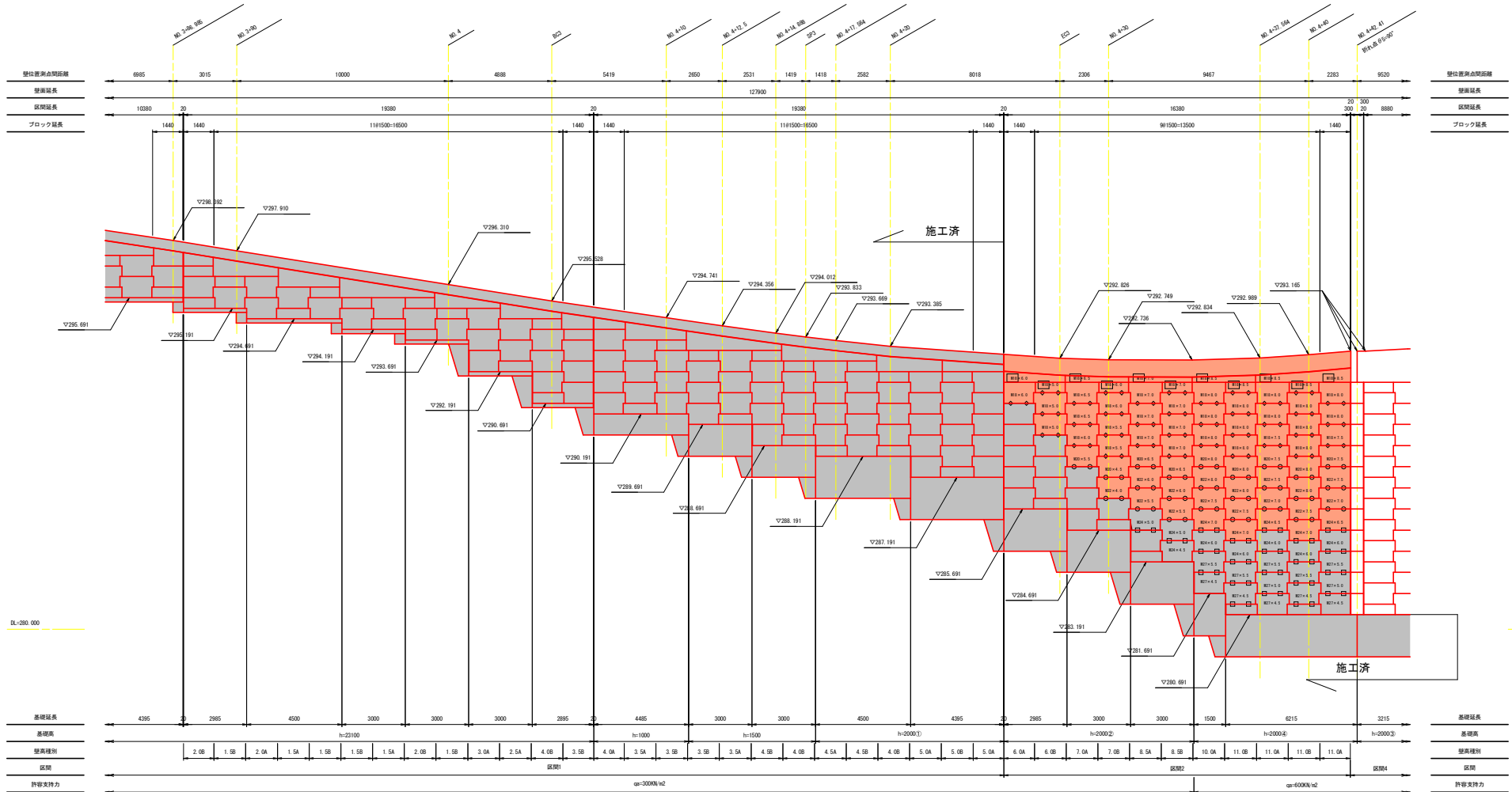


実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------|------|---------|
| 工事名 | R2徳勝 広城 徳島東部3期 1の5工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 詳細図 (その4) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 14 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 補強材配置図 (その1)

補強材配置図 (2) S=1:100



※タイバーの各径に対する他部材の構成は下表の組合せとする

部材組合せ表 (S/N材)

| タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクタ | 接続ボルト | タイバー表向き |
|------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|---------|
| M18 | 300×300×4.5 | 75×75×4.5 | ◇ t3.20 t3.25 | M20 (8.8T) | 黄 |
| M20 | 400×400×4.5 | 75×75×4.5 | ◇ t3.20 t3.25 | M20 (8.8T) | 黄 |
| M20 | 300×300×4.5 | 75×75×4.5 | ◇ t4.50 t4.55 t4.50 | M22 (8.8T) | 赤 |
| M22 | 300×300×4.5 | 150×150×4.5 | ◇ t4.50 t4.55 | M22 (8.8T) | 緑 |
| M24 | 300×300×4.5 | 150×150×4.5 | □ t6.00 t6.05 | M24 (10.9T) | 青 |
| M27 | 300×300×4.5 | 150×150×4.5 | □ t6.00 t6.05 | M24 (10.9T) | 白 |

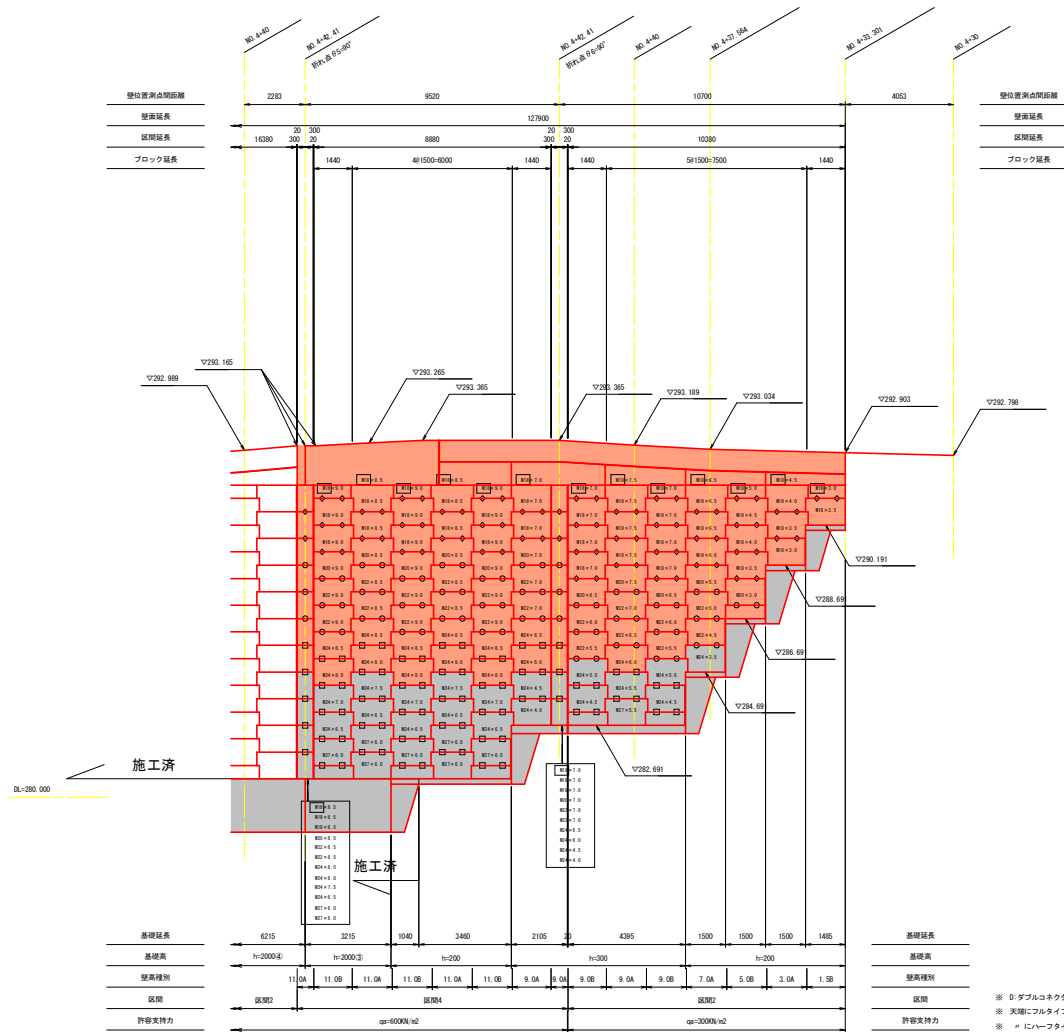
※ ① ダブルコネクタ、S シングルコネクタ
 ※ 実地にフルタイプの場合は高材 (H=100mm) を設置する壁高種別は、Aタイプ
 ※ * にハーフトイプの壁高材 (H=500mm) を設置する壁高種別は、Bタイプ

実施設計図面

| | |
|------|----------------------------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5工区路床工事 |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 補強材配置図 (その1) |
| 縮尺 | 図示 図面番号 15 / 19 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) |

多数アンカー式補強土壁工法 補強材配置図 (その2)

補強材配置図 (3) S=1:100



※タイバーの各径に対する他部材の構成は下表の組合せとする

部材組合せ表 (S/N材)

| タイバー | メインプレート | サブプレート | コネクタ | 接続ボルト | タイバー塗布色 |
|------|-------------|-------------|--------------------|-------------|---------|
| M18 | 300×300×4.5 | 75×75×4.5 | ◇ 1.3.20 1.3.25 | M20 (8.8T) | 黄 |
| M20 | 400×400×4.5 | 75×75×4.5 | ◇ 1.3.20 1.3.25 | M20 (8.8T) | 黄 |
| M20 | 300×300×4.5 | 75×75×4.5 | ○ 1.4.50 1.4.55 | M22 (8.8T) | 赤 |
| M22 | 300×300×4.5 | 150×150×4.5 | ○ 1.4.50 1.4.55 | M22 (8.8T) | 緑 |
| M24 | 300×300×4.5 | 150×150×4.5 | □ 1.6.05 1.6.05 | M24 (10.9T) | 青 |
| M27 | 300×300×4.5 | 150×150×4.5 | □ 1.6.05 1.6.05 | M24 (10.9T) | 白 |

実施設計図面

| | | | |
|------|----------------------------|------|---------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1のS工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 補強材配置図 (その2) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 16 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |

多数アンカー式補強土壁工法 施工要領図 (案)

1. 施工手順

多数アンカー式補強土壁の施工を円滑かつ確実なものとするために、補強土壁工法の施工手順を定めておくものとする。
多数アンカー式補強土壁工法の標準的な施工手順を示す。(図-1)

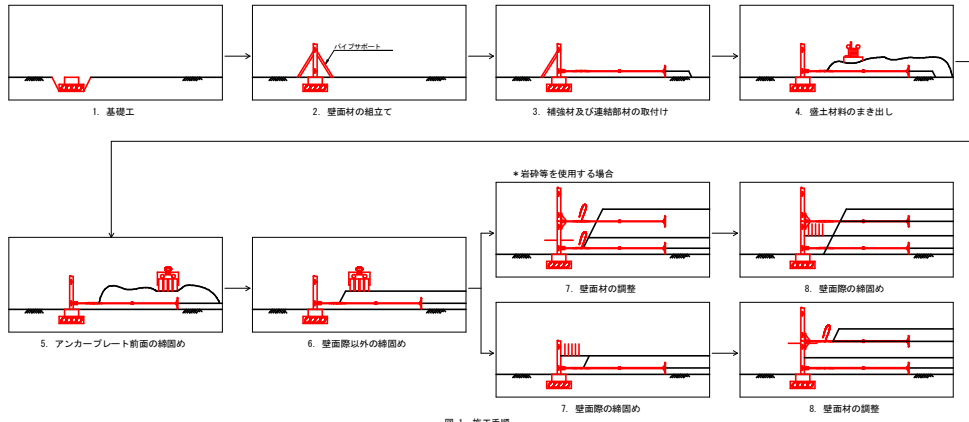


図-1 施工手順
「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版」(土木研究センター) P.191より

2. 施工機械

多数アンカー式補強土壁工法に用いる施工機械の一列を示す。(表-1)

表-1 使用する施工機械の例

| 機種 | 規格 | 台数 | 備考 |
|----------|--------------------|----|---------------|
| トラッククレーン | 油圧式4.9t級 | 1 | ブロック吊り込み |
| ブルドーザ | 1t級 | 1 | 盛土材料のまきだし、敷均し |
| バックホウ | 0.45m ³ | 1 | 壁面際の盛土材料のまきだし |
| タイヤローラー | 8~20t級 | 1 | 盛土材料の締固め |
| 振動ローラー | ハンドガイド式1.0t級 | 1 | 壁面際の盛土材料の締固め |

「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版」(土木研究センター) P.198より

3. 使用工具

多数アンカー式補強土壁工法の組立に必要な道具や道具のうち、基本的なものを示す。(表-2)

表-2 使用工具表(参考)

| 種類 | 規格 | 数量 | 使用方法 |
|-------------------------------|-----------------------|----|--------------------------------|
| 片口ラチェット 又はモンキーレンチ 又はスパナ | M18用(2mm) | 1 | アンカープレート設置用 ※必要に応じて準備すること |
| | M20用(30mm) | 1 | |
| | M22用(32mm) | 1 | |
| | M24用(36mm) | 1 | |
| | M27用(41mm) | 1 | |
| | M20用(30mm) | 1 | 接続ロッドアイ止めボルト用 ※必要に応じて準備すること |
| | M22用(32mm) | 1 | |
| | M24用(36mm) | 1 | |
| パイプレンチ | W 1/2 ~1 1/2 350mm | 1 | カブラー接続用 |
| パール(大、小) | | 各1 | 壁面材設置用 |
| 水準器 | | 1 | 壁面材設置用 |
| くさび 又はレベルプレート | | 適宜 | 壁面材設置用、レベル調整用 |
| シャックル | 19mm、耐力10kN以上 | 2 | 壁面材吊上げ用 |
| ワイヤー | 9mm、1mもの ワイヤー径3分相当 | 2 | 壁面材吊上げ用 |
| モルタル | | 適宜 | 基礎コンクリートと最下段 ブロック間詰め用 |
| かけや | | 1 | 壁面調整用 |
| カッターナイフ | | 1 | |
| 下げ振り | | 1 | 壁面調整用 |
| トランシット | | 1 | 壁面調整用 |
| レベル | | 1 | 壁面調整用 |
| メジャー | | 1 | |
| サポート | | 適宜 | 最下段壁面材設置用 |
| 差し筋 | D13、L250mm程度 | 適宜 | 最下段壁面材転倒防止 |
| 吊上げ専用金具 | | 2 | 壁面材吊上げ用 |
| 1レンチ | M22用(32mm) | 2 | コネクタ取付用 |
| 1レンチ | M22用(32mm) | 1 | コネクタ取付用 |
| 開閉定規 | L1.5m | 1 | 壁面材設置時使用 |
| 壁面調整用道具 | | 1 | 壁面調整用 |

※ここに示されない工具等については、各々の現場で必要に応じて準備すること。

「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版」(土木研究センター) P.201より

4. 締固め品質管理

盛土締固め品質管理基準を示す。

- 多数アンカー式補強土壁の壁面とアンカープレートに挟まれた領域の盛土材料の締固めは、実測による土の締固め試験方法(JIS-A-1210)による最大乾燥密度に対して法または別法の場合は95%以上、G、DまたはE法の場合は90%以上に締固めすることを標準とする。
- (1)に示す基準密度による規定で適用しにくい自然含水比の高い粘性土に対しては、飽和度または空気間隙率で規定する方法を用いることができる。空気間隙率によって規定する場合には、空気間隙率を8%以下とすることが望ましい。
- 岩砕や粒径の大きな粗粒材等の品質管理が難しい材料を用いる場合、工法規定に基づく締固め管理を用いることができる。
- 締固め度の検査は、品質管理試験による場合、締固め土量500m³あたり1箇所割合で行うことを標準とする。

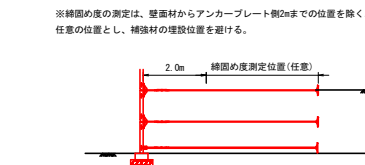


図-2 締固め度の密度測定要領
「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版」(土木研究センター) P.221より

5. 壁面材組立て時の出来形

多数アンカー式補強土壁の壁面材は、ターンバックルによる壁面調整が可能であり、壁面材の鉛直度を1枚ごとに正確に管理することができる。
壁面材は、前倒ししている場合には、安定の問題以前に、圧迫感や変形に対する不安感を与えるため、鉛直もしくは後傾するように施工することを原則とし、出来形管理基準を満足するように、隣接する壁面材の組立て時の目地は10cm以内に取りめる。
「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版」(土木研究センター) P.224より

6. 出来形管理

出来形管理基準を示す。(表-3)

表-3 出来形管理基準

| 工種 | 測定項目 | 測定基準 | 管理値(目安) |
|----------|------|------------------------|-------------------|
| 基礎コンクリート | 設置高さ | 延長30mごとに1箇所および変化点ごとに測定 | ±5.0 (cm) |
| | 傾斜度 | 縦断方向 | 延長1.5mごとの相対誤差 |
| 横断方向 | | 延長1.5mごとに基礎幅方向の相対誤差 | 1.0 (cm) |
| 壁面 | 鉛直度 | 延長30mごとに1箇所および変化点ごとに測定 | ±0.03mおよび±30 (cm) |

「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版」(土木研究センター) P.224より

7. 笠コンクリートの目地について

笠コンクリートは施工性や土工構造物との信頼性を考慮し、壁面材2~3列ごとに目地を設ける。

「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版」(土木研究センター) P.172より

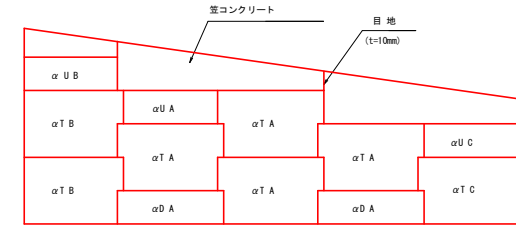


図-3 笠コンクリートの目地設置(例)

8. 笠コンクリートの施工について

段差のある隣り合う笠コンクリートの施工については、段差部毎に目地を設け、壁面材および補強材を巻込まないように注意して施工する。
これは、盛土材料の多少の圧密下に追従する補強材のヒンジ構造を、コンクリートの巻込みによって固定されることを防ぐためである。

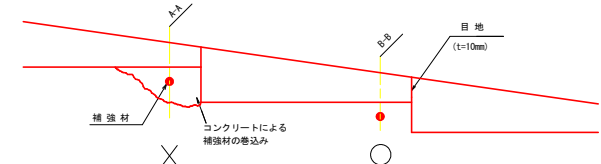


図-4 笠コンクリートの施工(例)

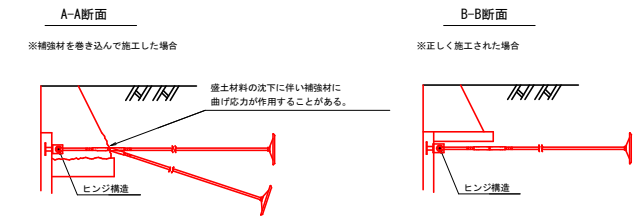


図-5 各断面図

9. 笠コンクリートの下部の締固めについて

笠コンクリートは、前壁が壁面材の上に、後壁が盛土材の上にあるため、盛土材が次下した場合、笠コンクリートは傾斜する。このため、笠コンクリートの基礎となる盛土部には砕石等の圧縮性の低い良質土を用い、十分に締固める。

締固め不足による笠コンクリートの次下が生じないように、

例 (1) 同様最大乾燥密度に対して95%以上(法またはB法)で締固めすることを標準とする。

「多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル 第4版」(土木研究センター) P.220より

実施設計図面

| | | | |
|------|-------------------------|------|---------|
| 工事名 | R2徳勝 広域 徳島東部3期 1の5区區路工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 図面名 | 多数アンカー式補強土壁工法 施工要領図(案) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 17 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局(徳島) | | |

土量算出要領

S=1:100

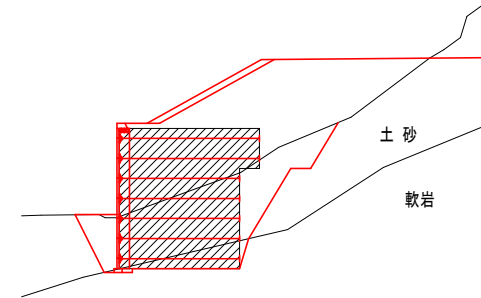
終点
NO. 4+34.173



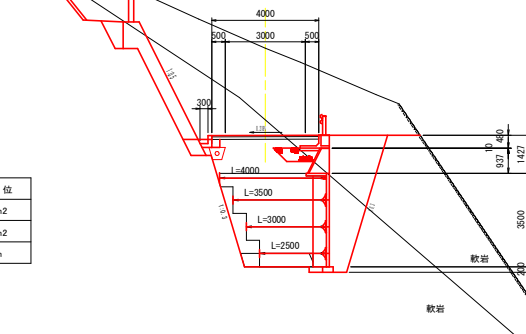
| 項目 | 規格 | 数量 | 単位 |
|---------------------|-----------------------|------|----------------|
| 補強盛土 | 数均し締固め工 | 43.6 | m ² |
| 基盤排水層 | C-40 | 1.9 | m ² |
| 分層材 (土砂のレベレーション) | 長繊維系不織布 [≧1.5mm以上] | 3.9 | m |
| 縦排水溝 (湧水マット) | PE製ネット積層 30×200E× | 6.5 | m |

土量算出凡例

補強土壁盛土



始点
NO. 3+32.080



| 項目 | 規格 | 数量 | 単位 |
|---------------------|-----------------------|------|----------------|
| 補強盛土 | 数均し締固め工 | 10.9 | m ² |
| 基盤排水層 | C-40 | 1.3 | m ² |
| 分層材 (土砂のレベレーション) | 長繊維系不織布 [≧1.5mm以上] | 2.7 | m |

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------|------|---------|
| 工事名 | R2徳勝 広城 徳島東部3期 1のS工区路床工事 | | |
| 路線名等 | 徳島東部3期 地区 | | |
| 工事箇所 | 勝浦郡勝浦町 | | |
| 図面名 | (参考図) 多数アンカー横断面 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 19 / 19 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部農林水産局 (徳島) | | |