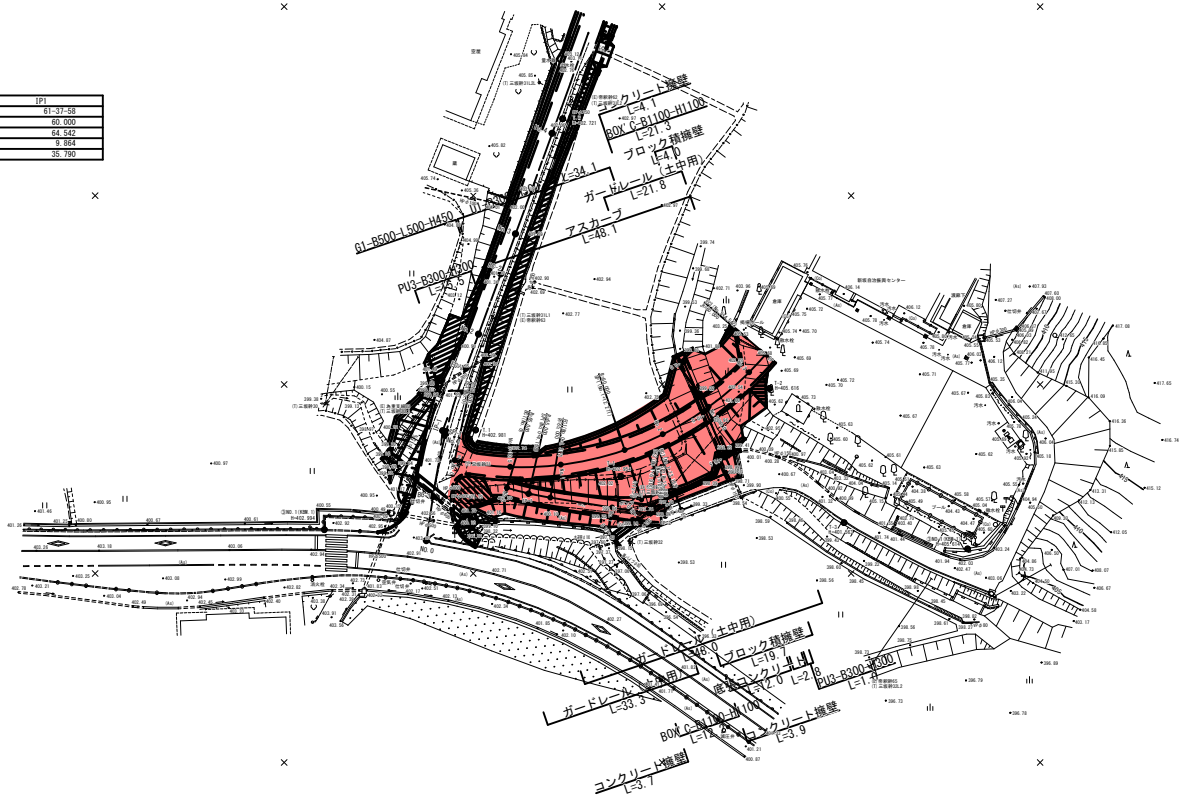
〔世界測地系〕

S=1:500

# 令和8年度　道路改良工事　L=64m




| 本線 | |
|---|---|
| IP | IP1 |
| IA | 61-37-58 |
| R | 60.000 |
| CL | 64.542 |
| SL | 9.864 |
| TL | 35.790 |

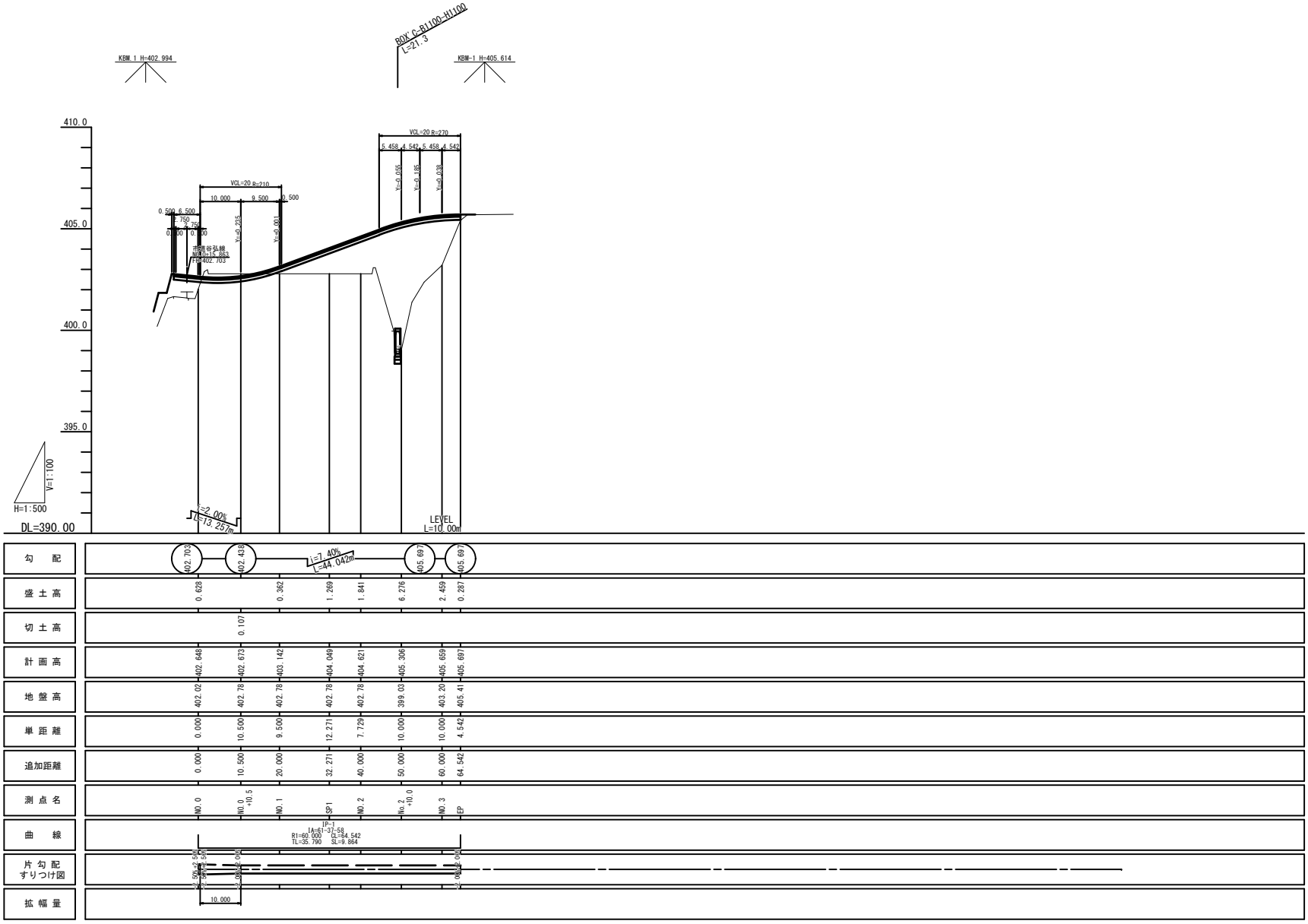
| 取付道 | |
|---|---|
| IP | IP1 |
| IA | 7-19-51 |
| R | 65.000 |
| CL | 8.317 |
| SL | 0.133 |
| TL | 4.164 |

| 取付道 | |
|---|---|
| IP | IP2 |
| IA | 29-48-56 |
| R | 12.000 |
| CL | 6.245 |
| SL | 0.418 |
| TL | 3.195 |

| 河川 | |
|---|---|
| IP | IP2 |
| IA | 12-07-18 |

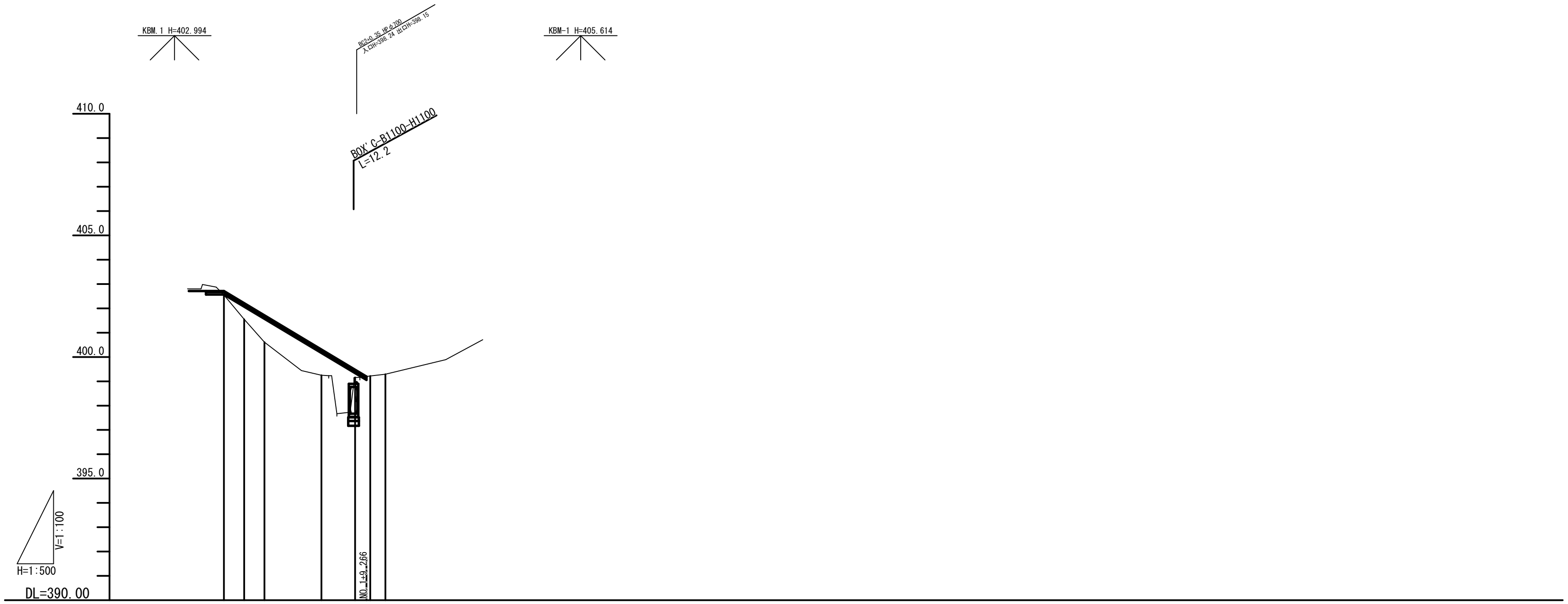
| 河川 | |
|---|---|
| IP | IP1 |
| IA | 90-00-00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 平　面　図 | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | 1:500 | 図面番号 | 1 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |




本 線

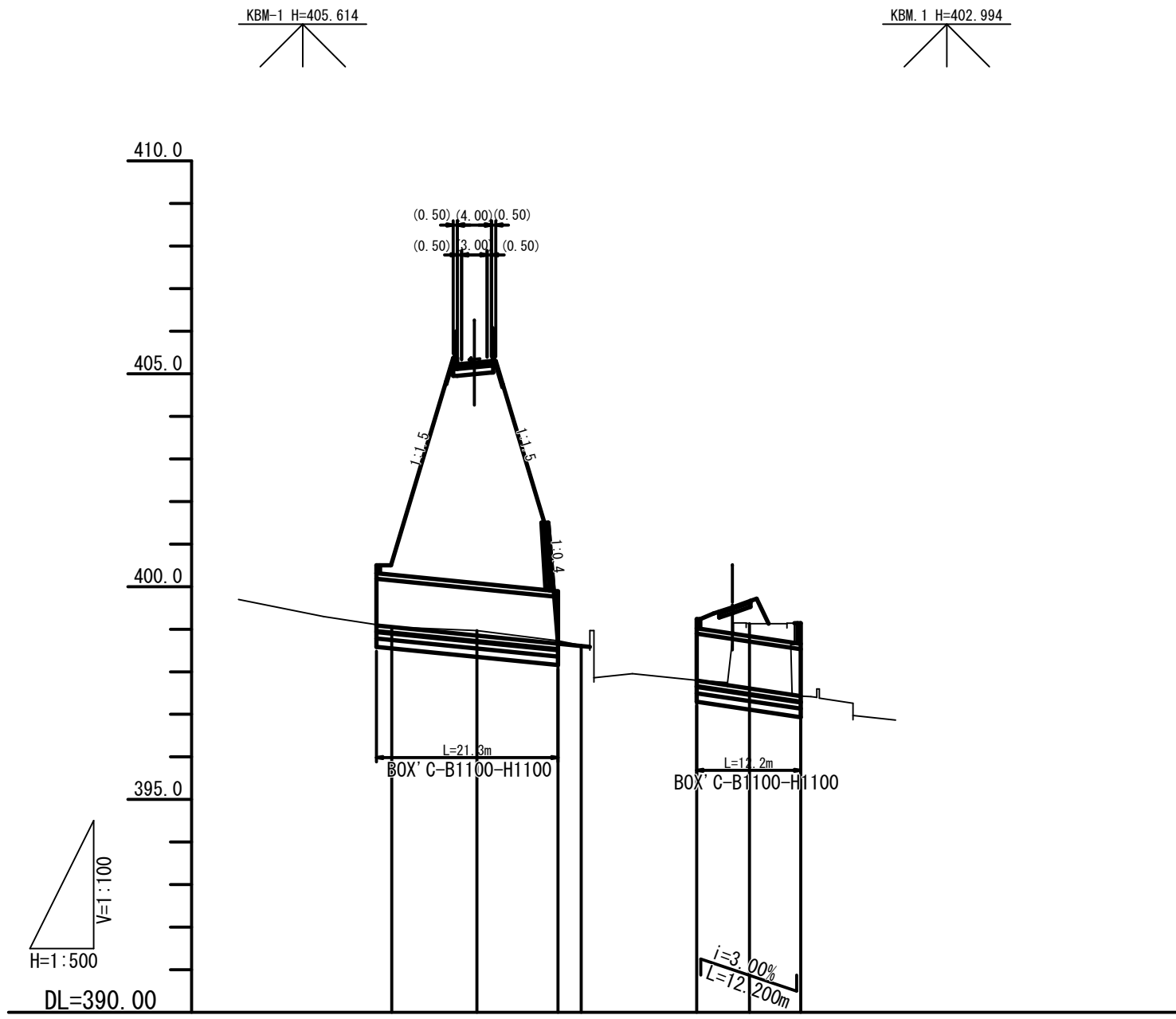
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 縦 断 面 図 (1/3) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮 尺 | V=1:100<br>H=1:500 | 図面番号 | 2 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |




| | NO. 0 | SP1 | EC1 | NO. 1 | BC2 | SP2 | EP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 勾　配 | 402.710 | i=12.00% L=29.266m | | | 399.198 | | |
| 盛 土 高 | 0.160 | 0.661 | 1.102 | 1.060 | 0.320 | | |
| 切 土 高 | | | | | | | |
| 計 画 高 | 402.710 | 402.211 | 401.712 | 400.310 | 399.480 | | |
| 地 盤 高 | 402.55 | 401.55 | 400.61 | 399.25 | 399.16 | 399.22 | 399.29 |
| 単 距 離 | 0.000 | 4.158 | 4.159 | 11.683 | 6.918 | 3.122 | 3.123 |
| 追加距離 | 0.000 | 4.158 | 8.317 | 20.000 | 26.918 | 30.040 | 33.163 |
| 測 点 名 | NO. 0 | SP1 | EC1 | NO. 1 | BC2 | SP2 | EP |
| 曲　線 | IP-1 IA=7-19-51 R1=65.000 CL=8.317 TL=4.164 SL=0.133 | | | | IP-2 IA=29-48-56 R1=12.000 CL=6.245 TL=3.195 SL=0.418 | | |
| 片 勾 配 すりつけ図 | -2.00% +2.00% | | | | | | -2.00% +2.00% |
| 拡 幅 量 | | | | | | | |

取付道路

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 縦 断 面 図 (2/3) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | V=1:100 H=1:500 | 図面番号 | 3 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 勾配 | 399.050 | i=2.00% L=22.236m | | 398.605 | 397.796 | | 397.430 |
| 盛土高 | | | | | | | |
| 切土高 | | 0.120 | 0.070 | 0.015 | 0.004 | 1.520 | |
| 計画高 | 399.050 | 398.850 | 398.660 | 398.605 | 397.796 | 397.610 | 397.430 |
| 地盤高 | 399.05 | 398.97 | 398.73 | 398.62 | 397.80 | 399.13 | 397.43 |
| 単距離 | 0.000 | 10.000 | 9.500 | 2.736 | 13.564 | 6.200 | 6.000 |
| 追加距離 | 0.000 | 10.000 | 19.500 | 22.236 | 35.800 | 42.000 | 48.000 |
| 測点名 | +0.0 | +10.0 | +19.5 | IP1 | +35.8 | +42.0 | +48.0 |
| 曲線 | | | | IP=1 IA=90-00-00 | IP=2 IA=12-07-18 | | |
| 片勾配すりつけ図 | | | | | | | |
| 拡幅量 | | | | | | | |

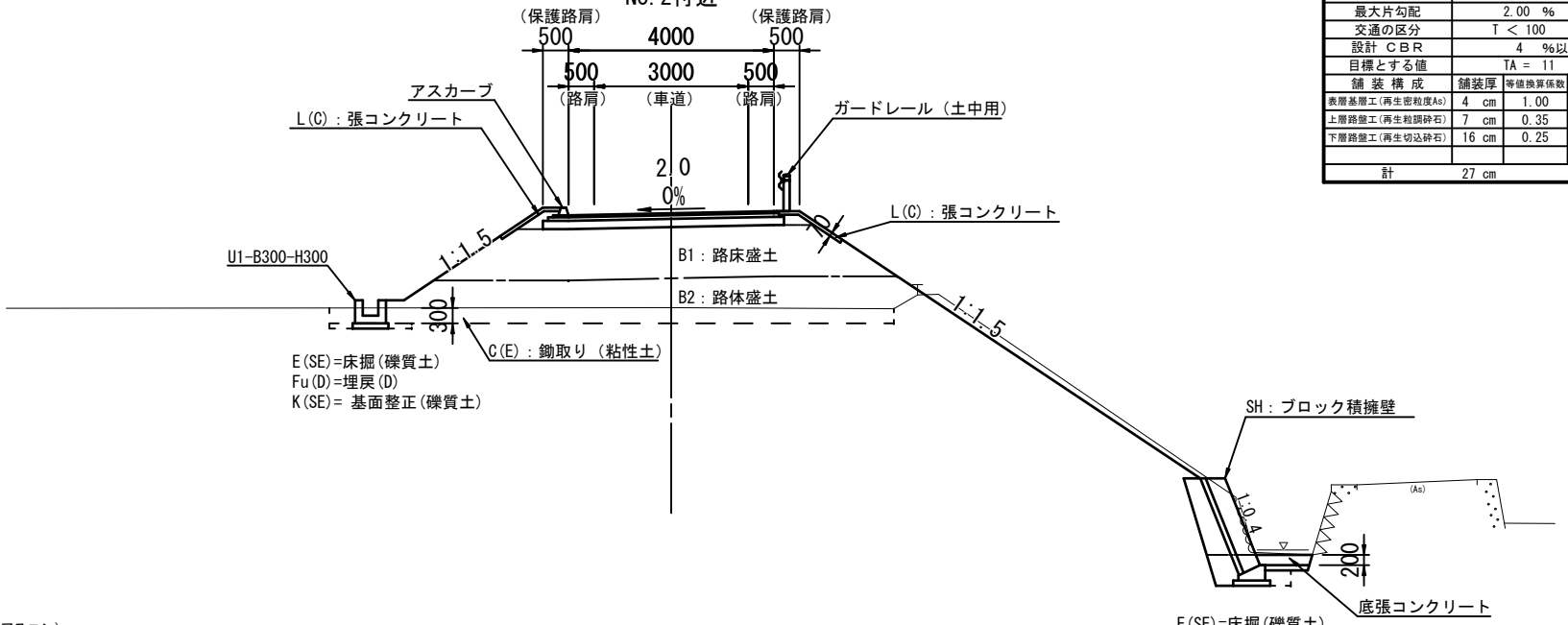
河　川

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 縦 断 面 図 (3/3) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮 尺 | V=1:100 H=1:500 | 図面番号 | 4 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

# 標 準 横 断 面 図

S=1:50

## 本　線
NO.2付近




## 凡　例

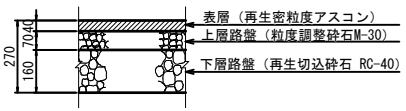
| 記　号 | 種　別 |
|---|---|
| C1(SE) | 掘削　片切（礫質土） |
| C(E) | 粘性土鋤取り |
| C(As) | アスファルト舗装取壊し |
| C(Co) | コンクリート取壊し |
| | |
| B1 | 路床盛土 |
| B2 | 路体盛土 |
| B3 | 路肩盛土 |
| B4 | 畦畔盛土 |
| 盛土施工幅区分 | |
| a | W<2.5m |
| b | 2.5≦W<4.0m |
| c | W≧4.0m |
| | |
| L'(SE) | 法面整形（礫質土） |
| L' | 法面整形（盛土） |
| | |
| E(SE) | 床掘（礫質土） |
| Fu(C) | 埋戻（C）埋戻し1.0m≦W1<4.0m,W2<1.0m |
| Fu(D) | 埋戻（D）　〃　W1<1.0m,W2<1.0m |
| K(SE) | 基面整正（礫質土） |
| | |
| L1 | 張芝 |
| L(C) | 張コンクリート |
| | |
| W1 | 車道舗装　表層（再生密粒度アスコン） |
| W2 | 上層路盤（粒度調整砕石M-30） |
| W3 | 下層路盤（再生切込砕石 RC-40） |
| W4 | 取付道舗装　表層（再生密粒度アスコン） |
| W5 | 路盤（再生切込砕石 RC-40） |
| | |

## 道路規格と舗装構成

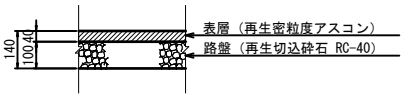
| 道 路 規 格 | 第 3 種　第 5 級 | | |
|---|---|---|---|
| 設計速度 | V = 20 km/h | | |
| 標準幅員構成 | W = 4.00 m | | |
| 直線部の横断勾配 | 1.50 % | | |
| 最大片勾配 | 2.00 % | | |
| 交通の区分 | T ＜ 100 | | |
| 設計 CBR | 4 %以上 | | |
| 目標とする値 | TA = 11 | | |
| 舗 装 構 成 | 舗装厚 | 等値換算係数 | TA値 |
| 表層基層工(再生密粒度As) | 4 cm | 1.00 | 4.00 |
| 上層路盤工(再生粒調砕石) | 7 cm | 0.35 | 2.45 |
| 下層路盤工(再生切込砕石) | 16 cm | 0.25 | 4.00 |
| | | | |
| 計 | 27 cm | | 10.45 |

## 舗装構成図
S=1:10

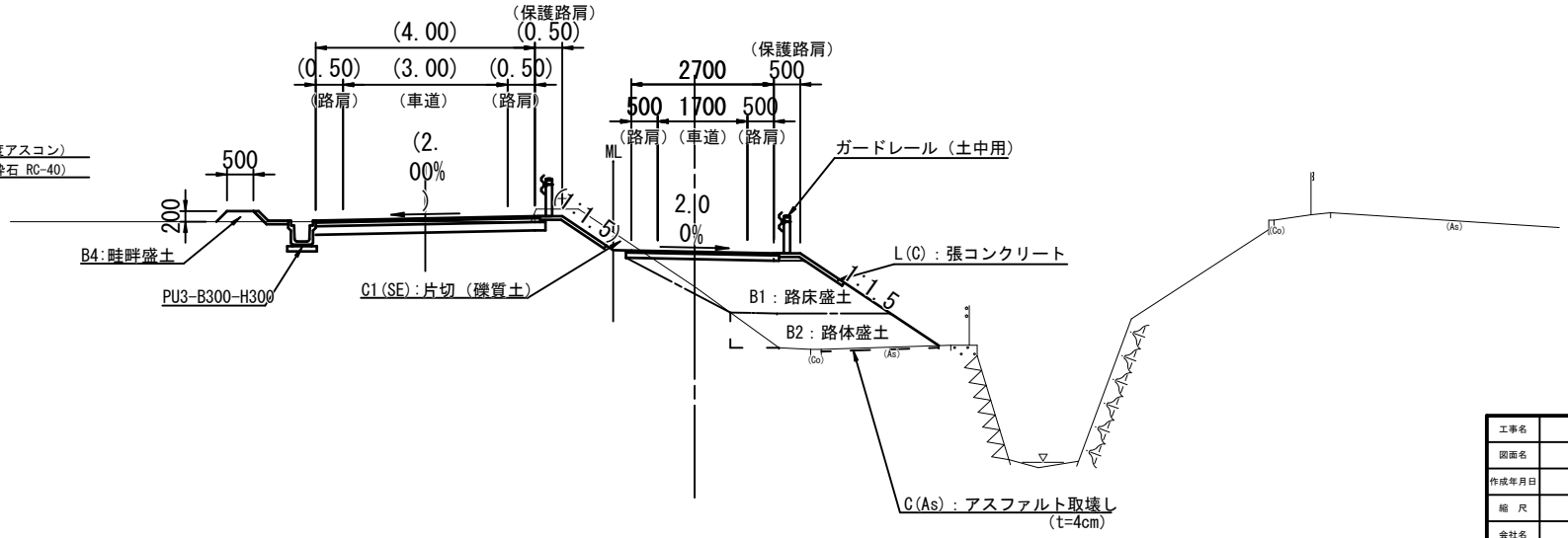
車道舗装（アスファルト）



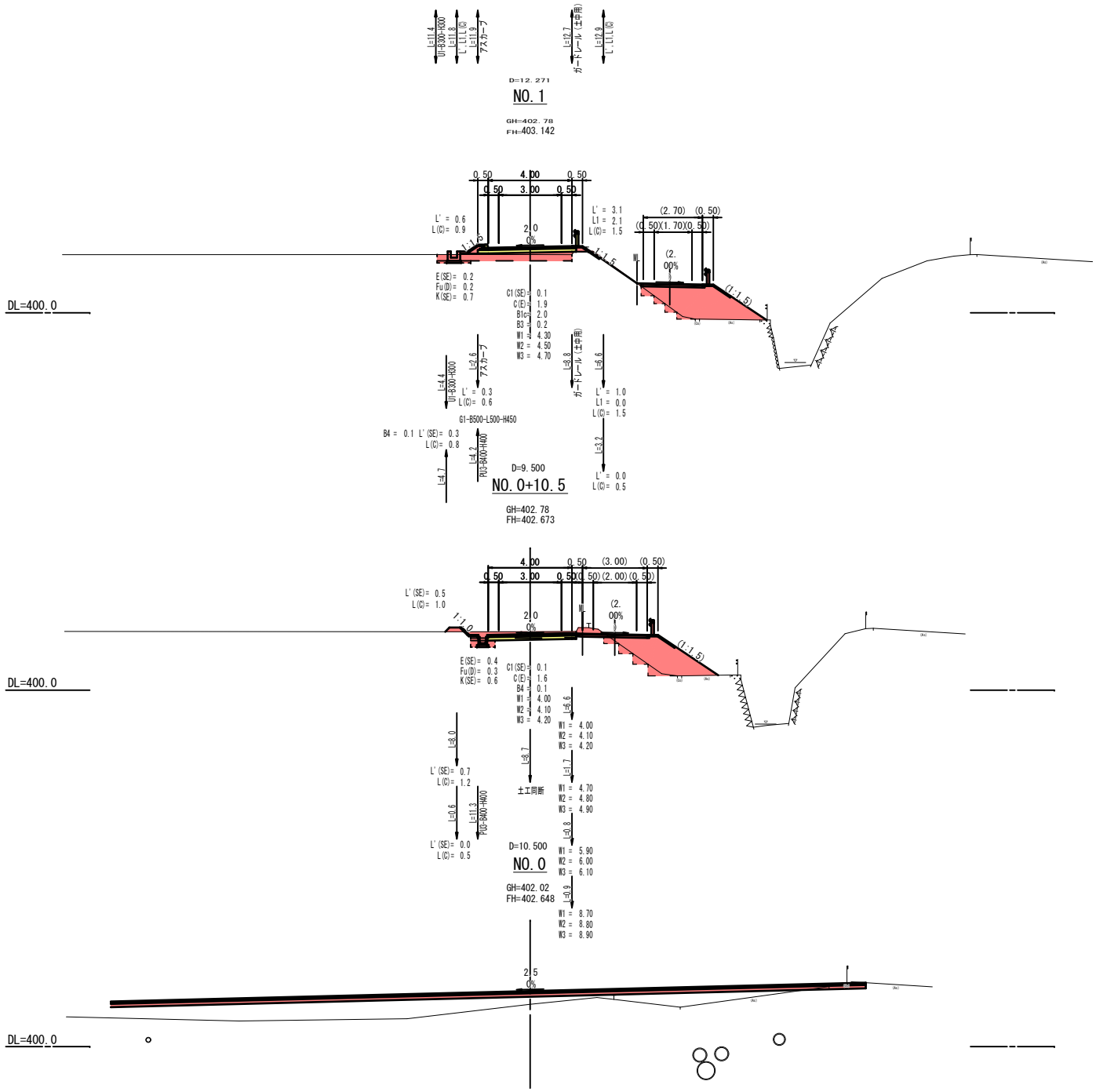

取付道路舗装（アスファルト）




## 取付道路
SP.1付近

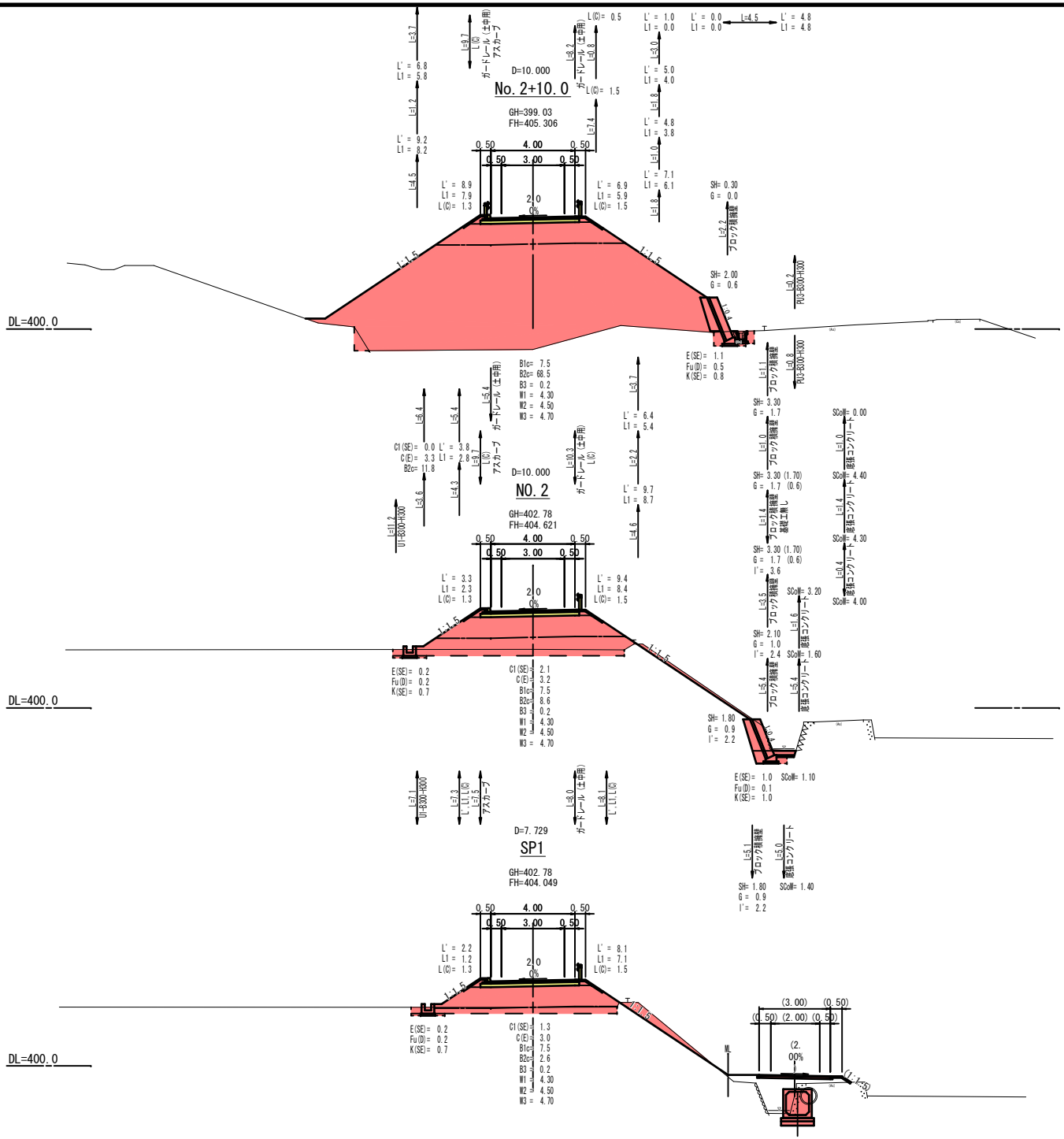



| 工事名 | 市道三板小学校線 道路改良工事 | | |
|---|---|---|---|
| 図面名 | 標準横断面図 | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | 図示 | 図面番号 | 5 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

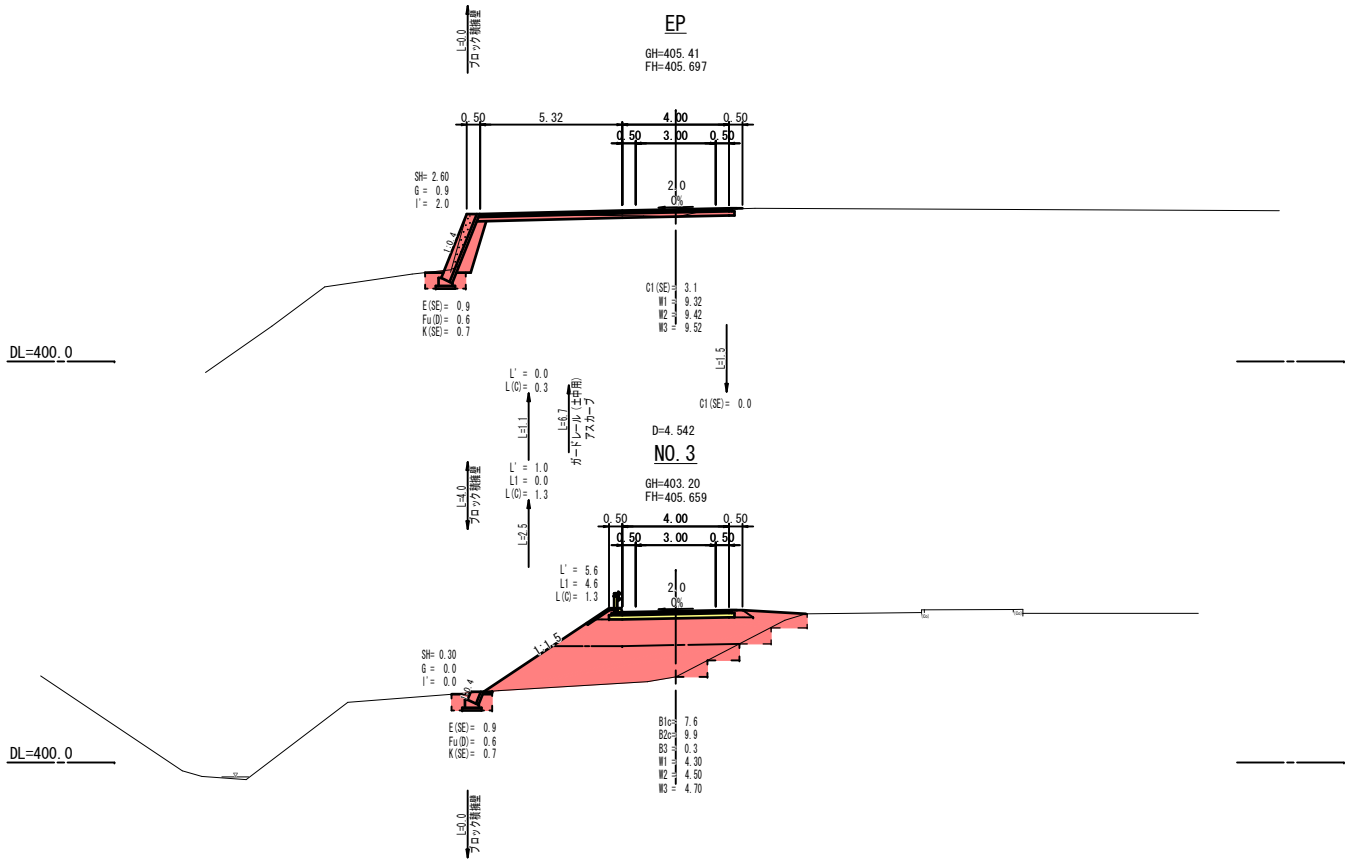



本 線

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 横断面図(1/8) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮 尺 | 1:100 | 図面番号 | 6 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 横断面図(2/8) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 7 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |



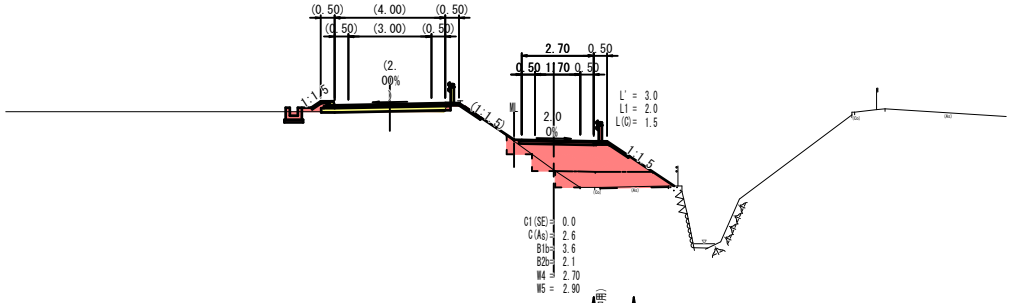

本 線

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 横断面図(3/8) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮 尺 | 1:100 | 図面番号 | 8 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

D=11.683

## EC1

GH=400.61
FH=401.712




DL=395.0

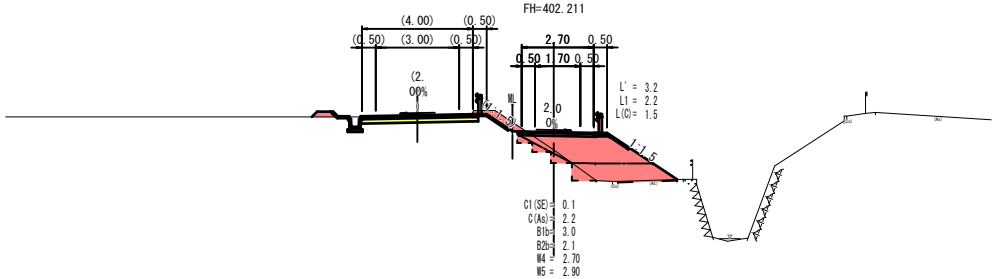
D=4.159

ガードレール(土中用) L=4.3

L'.L1.L(C) L=4.3

## SP1

GH=401.55
FH=402.211




DL=395.0

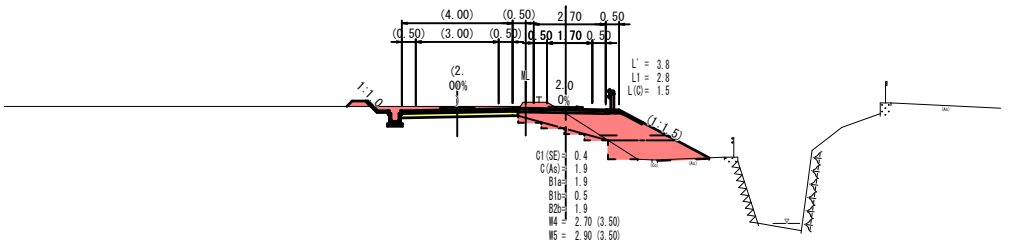
D=4.158

ガードレール(土中用) L=4.3

L'.L1.L(C) L=4.3

## NO.0

GH=402.55
FH=402.710




DL=395.0

L=4.6 土工同断

L=2.8 W4 = 3.50 W5 = 3.50

L=0.8 L' = 3.8 L1 = 2.8 L(C) = 1.5

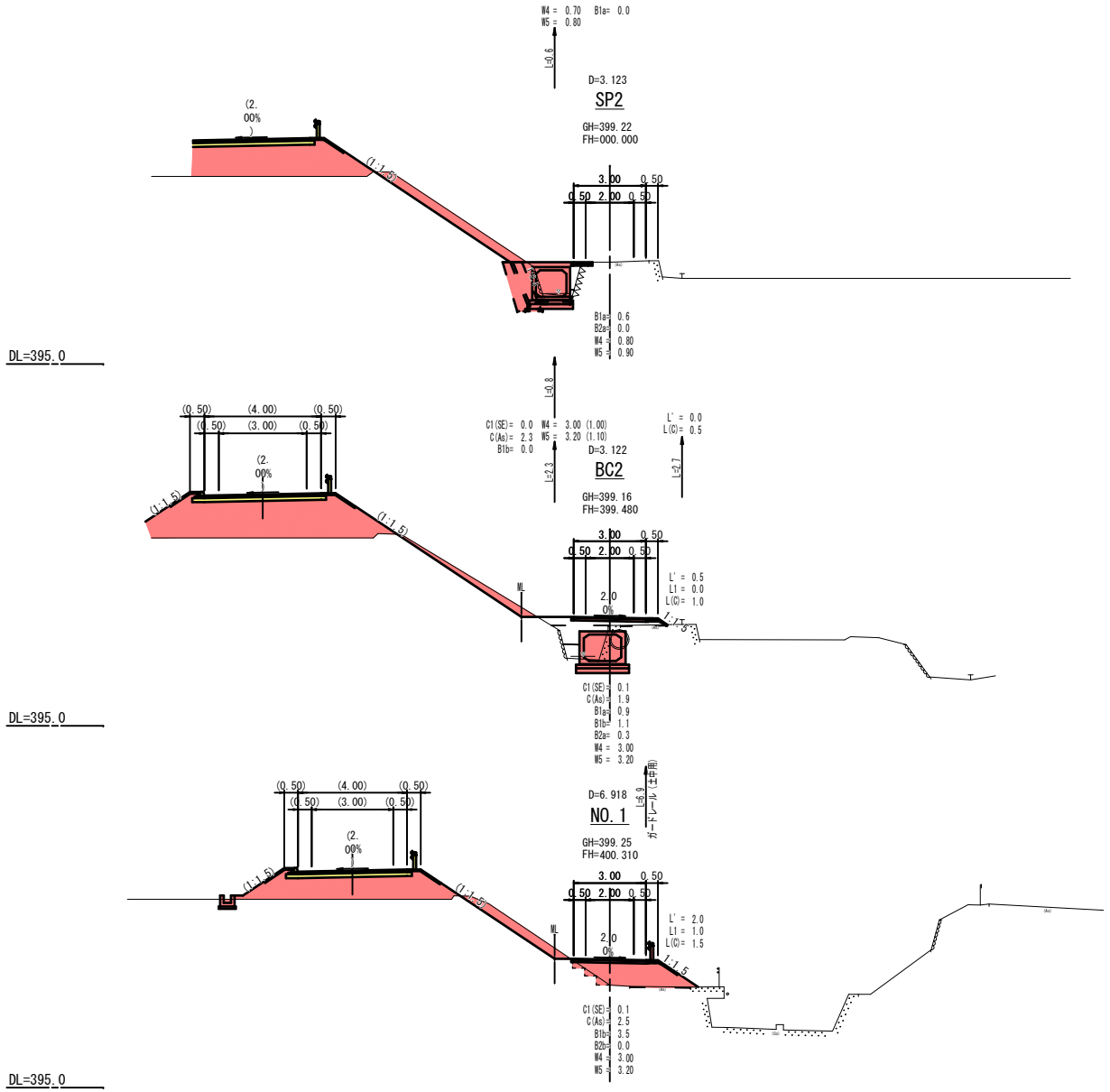
L=1.8 W4 = 0.00 W5 = 0.00

ガードレール(土中用) L=6.1

L=3.2 L' = 0.0 L(C) = 1.5

取付道路

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 横断面図(4/8) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮 尺 | 1:100 | 図面番号 | 9 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

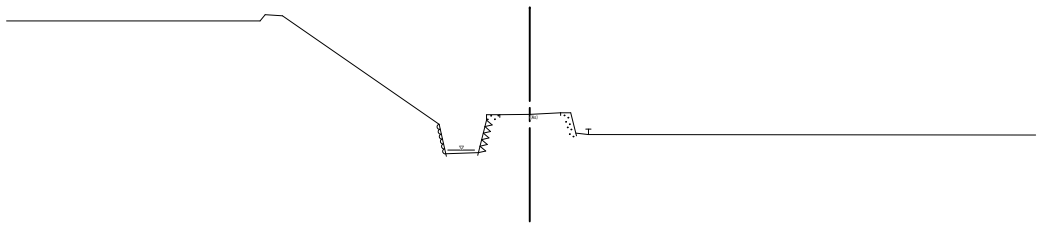



取付道路

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 横断面図(5/8) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮 尺 | 1:100 | 図面番号 | 10 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

EP

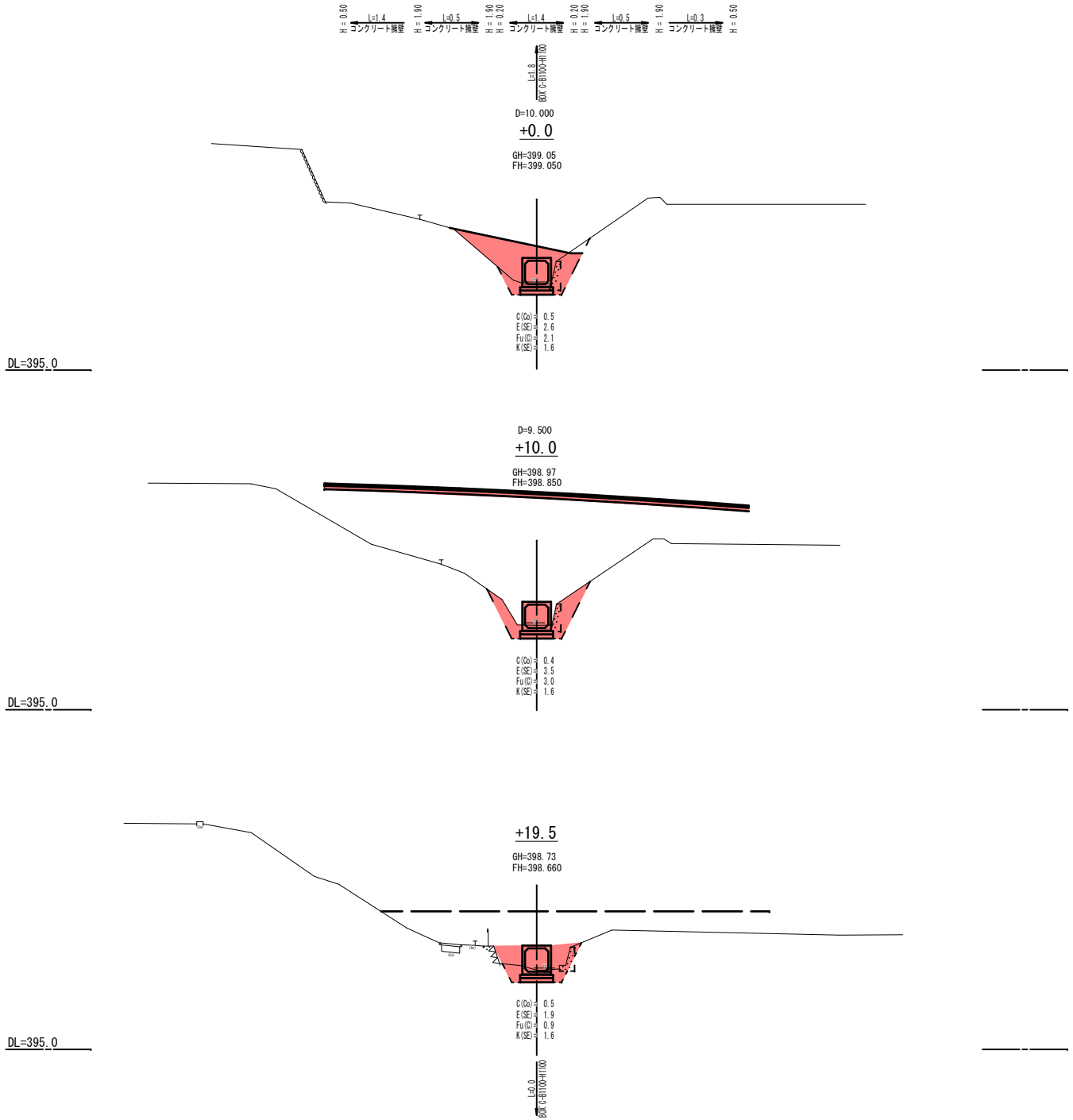
GH=399.29
FH=000.000



DL=395.0

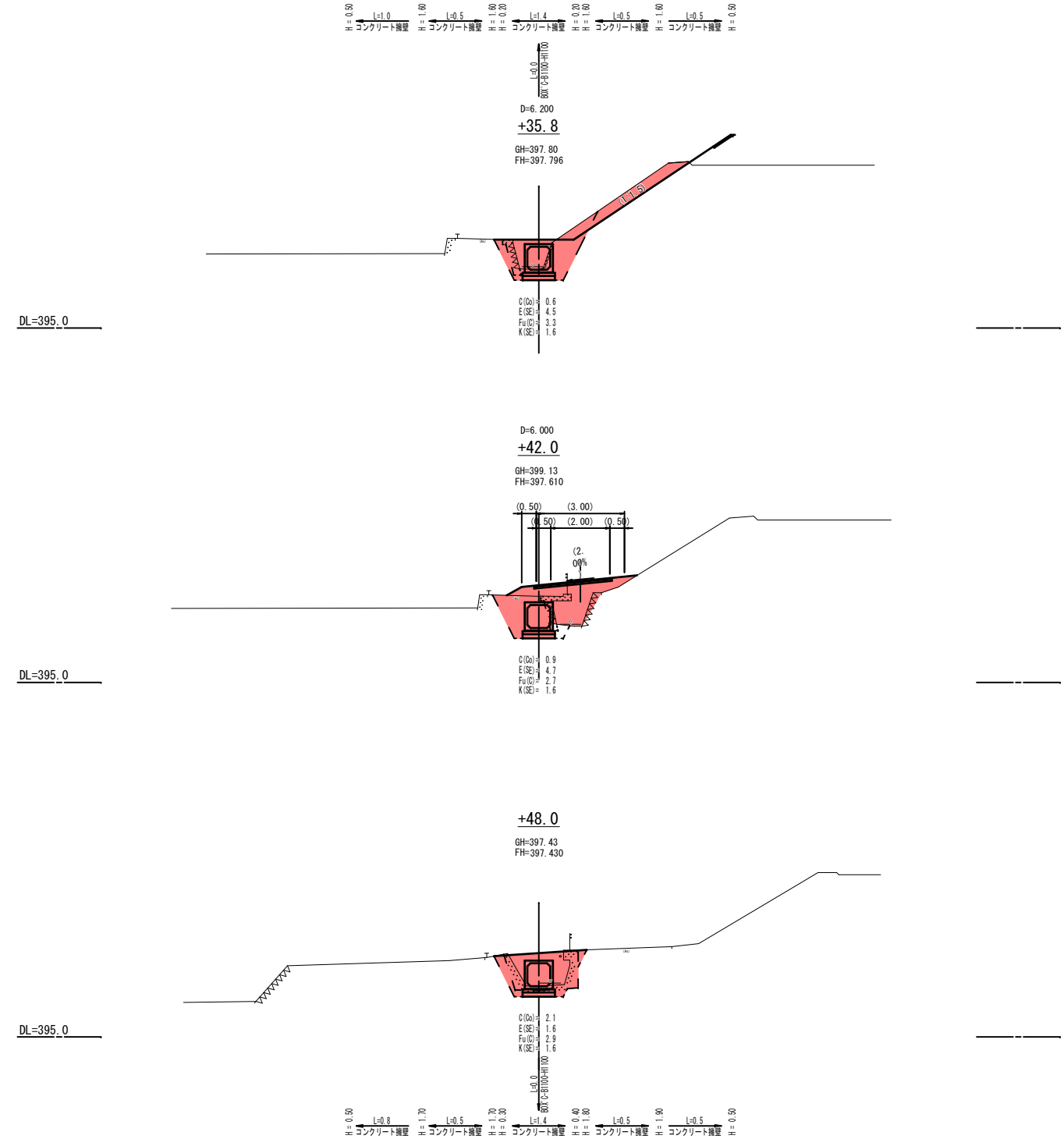
取付道路

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 横断面図(6/8) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | 1:100 | 図面番号 | 11 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |




河　川

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三板小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 横断面図(7/8) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | 1:100 | 図面番号 | 12 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

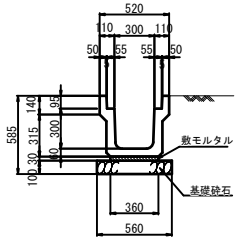



河　川

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 横断面図(8/8) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | 1:100 | 図面番号 | 13 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

## PU3-B300-H300

S=1:20

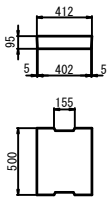



数 量 表　　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 |
|---|---|---|---|
| 基礎砕石 | RC-40 | m³ | 5.6 |
| 敷モルタル | 1:3 | m² | 0.108 |
| 目地モルタル | 1:3 | m² | 0.002 |
| 側　溝 | PU3-B300-H300 | 個 | 5 |

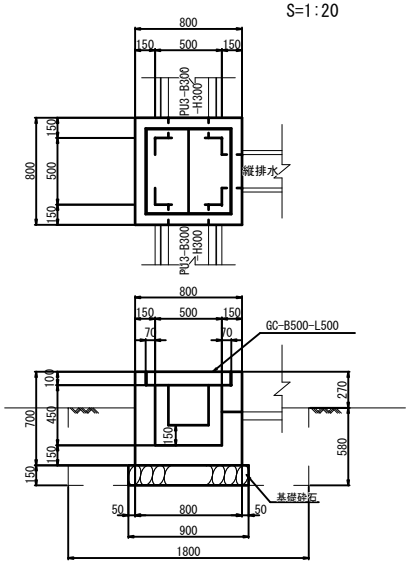
## PC4-B300

S=1:20




## G1-B500-L500-H450

S=1:20

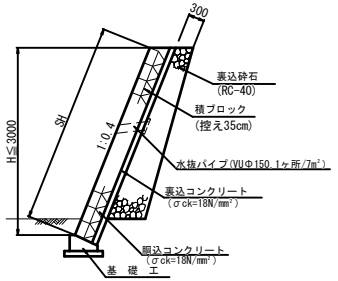



数 量 表　　ヶ所当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 |
|---|---|---|---|
| コンクリート | σck=18N/mm² | m³ | 0.295 |
| 型　枠 | | m² | 3.696 |
| 基礎砕石 | RC-40 | m³ | 0.810 |
| 桝　蓋 | GC-B500-L500 | 枚 | 2.0 |
| 床　掘 | | m³ | 1.9 |
| 埋　戻 | 種別D | m³ | 1.5 |
| 基面整正 | | m² | 0.8 |

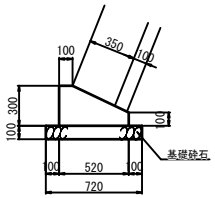
## ブロック積擁壁

S=1:50




## 基　礎　工

S=1:20

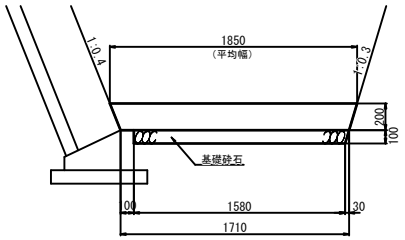



数 量 表　　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 |
|---|---|---|---|
| コンクリート | σck=18N/mm² | m³ | 1.140 |
| 型　枠 | | m² | 4.000 |
| 基礎砕石 | RC-40 | m³ | 7.200 |

## 底張コンクリート

S=1:20

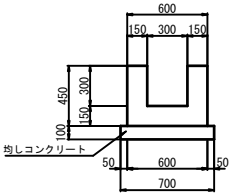



数 量 表　　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 |
|---|---|---|---|
| コンクリート | σck=18N/mm² | m³ | 3.560 |
| 基礎砕石 | RC-40 | m³ | 15.950 |

## U1-B300-H300

S=1:20

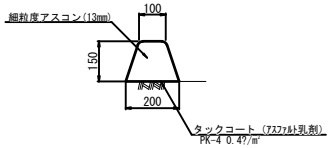



数 量 表　　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 |
|---|---|---|---|
| コンクリート | σck=18N/mm² | m³ | 1.800 |
| 型　枠 | | m² | 18.000 |
| 均しコンクリート | σck=18N/mm² | m³ | 0.700 |
| 均しコン型枠 | | m² | 2.000 |

## アスカーブ

S=1:10



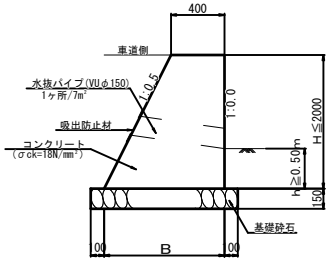

数 量 表　　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 |
|---|---|---|---|
| 細粒度ｱｽｺﾝ | 13mm | m³ | 0.225 |
| タックコート | PK-4.0.4ℓ/m² | m² | 2.000 |

## コンクリート擁壁

GW15

S=1:20



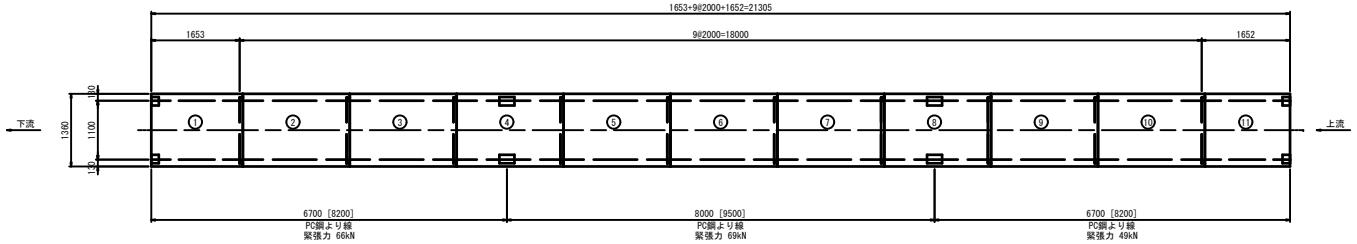

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | 構　造　図 | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | 図示 | 図面番号 | 14 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

# ボックスカルバート一般図

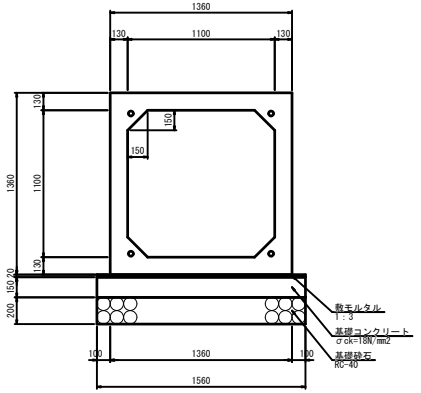
（ 本　線 ）

## 平面図　S=1:50

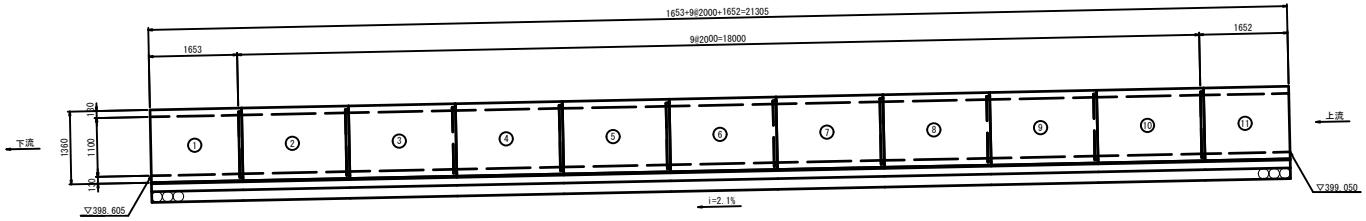
※ [ ]は、より線長さとする
（下流より施工の場合）




## 標準断面図　S=1:20




## 縦断図　S=1:50




## 材料表

一式当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 基礎砕石 | RC-40 | m2 | 33.236 | t=200mm |
| 基礎コンクリート | σck=18N/mm2 | m3 | 4.985 | t=150mm |
| 同上型枠 | | m2 | 6.392 | |
| 敷モルタル | 1：3 | m3 | 0.665 | t=20mm |

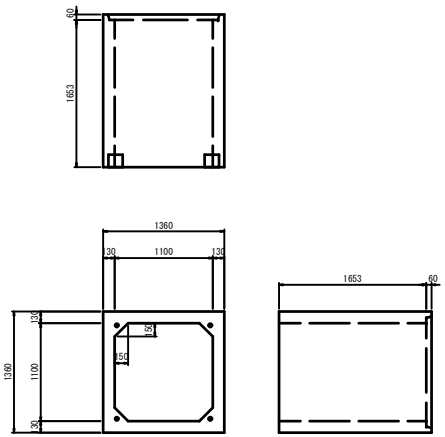
## 数量表

| 製品番号 | 種　別 | L(m) | 個数 | 重量(kg) |
|---|---|---|---|---|
| | 標準型 | 2.000 | 7 | 3420 |
| 1 | 異形、箱抜 | 1.653 | 1 | 2827 |
| | 標準型、箱抜 | 2.000 | 2 | 3420 |
| 11 | 異形、箱抜 | 1.652 | 1 | 2825 |

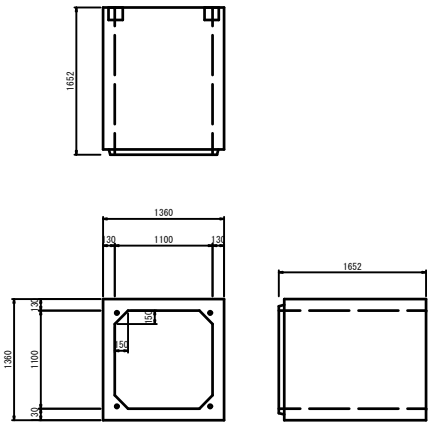
## 材料表

| 種　別 | 数　量 |
|---|---|
| PC鋼より線 | 8.2m× 8本 |
| SWPR7BL | 9.5m× 4本 |
| φ12.7mm | |
| アンカープレート | 24個 |
| グリップ | 24個 |

## 製品番号 1 異形、箱抜　S=1:30




## 製品番号 11 異形、箱抜　S=1:30




## 設計条件

| | |
|---|---|
| コンクリート | |
| 設計基準強度 | σck = 35 N/mm2 |
| 許容曲げ圧縮応力度 | σca = 11.7 N/mm2 |
| 鉄　筋 | |
| 許容引張応力度 | σsa = 160 N/mm2 |
| 活　荷　重 | T-25 |
| 土　被　り | H = 5.11～5.23 m |
| 鉄筋コンクリートの単位体積重量 | γc = 24.5 kN/m3 |
| 土の単位体積重量 | γt = 19.0 kN/m3 |
| 土　圧　係　数 | Ko = 0.50 |

本　線

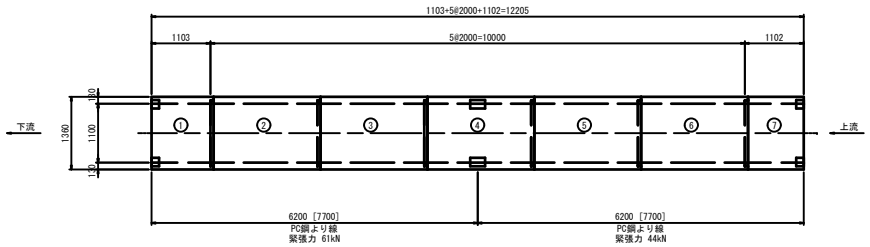
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | ボックスカルバート附付図(1/2) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | 図 示 | 図面番号 | 15 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |

# ボックスカルバート一般図

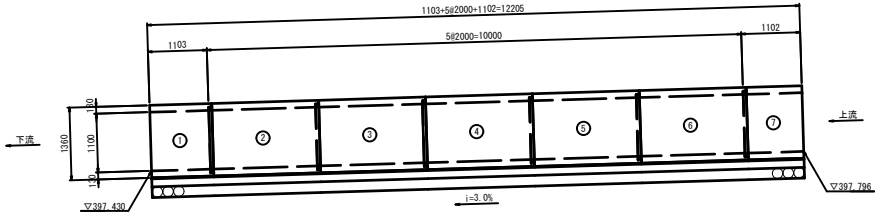
（　取付道路　）

## 平面図　S=1:50

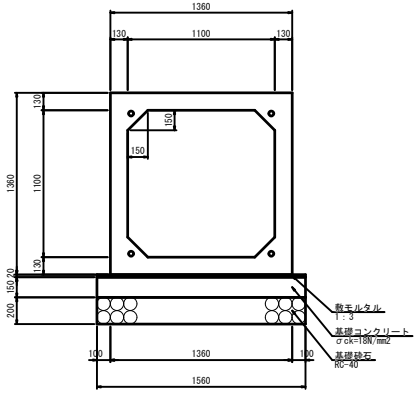
※ □は、より緩長さとする
（下流より施工の場合）




## 縦断図　S=1:50




## 標準断面図　S=1:20




## 材料表

一式当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 基礎砕石 | RC-40 | m2 | 19.040 | t=200mm |
| 基礎コンクリート | σck=18N/mm2 | m3 | 2.856 | t=150mm |
| 同上型枠 | | m2 | 3.661 | |
| 敷モルタル | 1：3 | m3 | 0.381 | t=20mm |

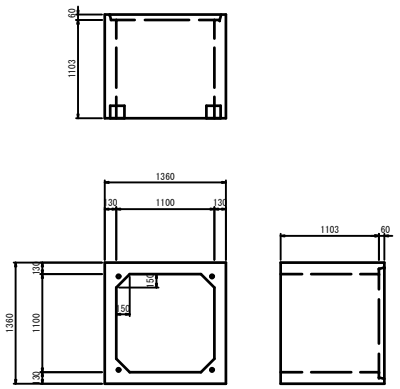
## 数量表

| 製品番号 | 種　別 | L(m) | 個数 | 重量(kg) |
|---|---|---|---|---|
| | 標準型 | 2.000 | 4 | 3420 |
| 1 | 異形、箱抜 | 1.103 | 1 | 1886 |
| | 標準型、箱抜 | 2.000 | 1 | 3420 |
| 7 | 異形、箱抜 | 1.102 | 1 | 1884 |

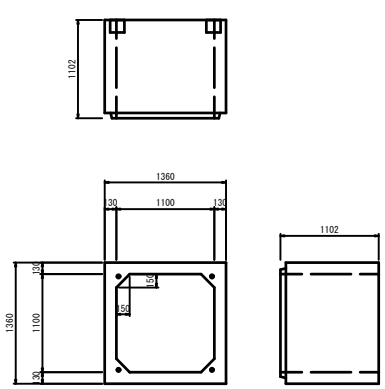
## 材料表

| 種　別 | 数　量 |
|---|---|
| PC鋼より線 | 7.7m× 8本 |
| SWPR7BL | |
| φ12.7mm | |
| アンカープレート | 16個 |
| グリップ | 16個 |

## 製品番号 1 異形、箱抜　S=1:30




## 製品番号 7 異形、箱抜　S=1:30




## 設計条件

| | |
|---|---|
| コンクリート | |
| 設計基準強度 | σck = 35 N/mm2 |
| 許容曲げ圧縮応力度 | σca = 11.7 N/mm2 |
| 鉄　筋 | |
| 許容引張応力度 | σsa = 160 N/mm2 |
| 活　荷　重 | T-25 |
| 土　被　り | H = 0.61～0.85 m |
| 鉄筋コンクリートの単位体積重量 | γc = 24.5 kN/m3 |
| 土の単位体積重量 | γt = 19.0 kN/m3 |
| 土　圧　係　数 | Ko = 0.50 |

取付道路

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 市道三坂小学校線 道路改良工事 | | |
| 図面名 | ボックスカルバート副付図(2/2) | | |
| 作成年月日 | 令和 2 年 3 月 | | |
| 縮　尺 | 図 示 | 図面番号 | 16 / 16 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 庄原市役所 建設部 建設課 | | |