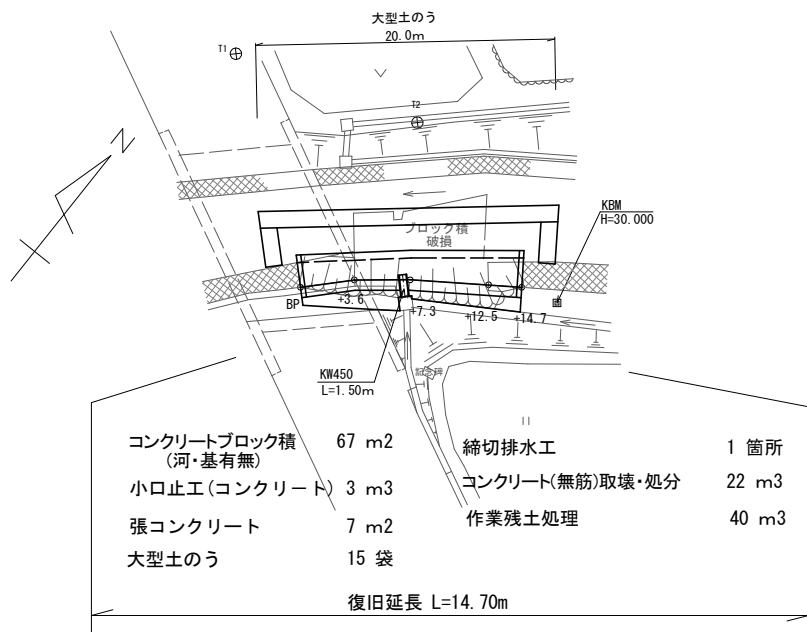


7災300号 河原川河川災害復旧工事

平面図

S=1:250

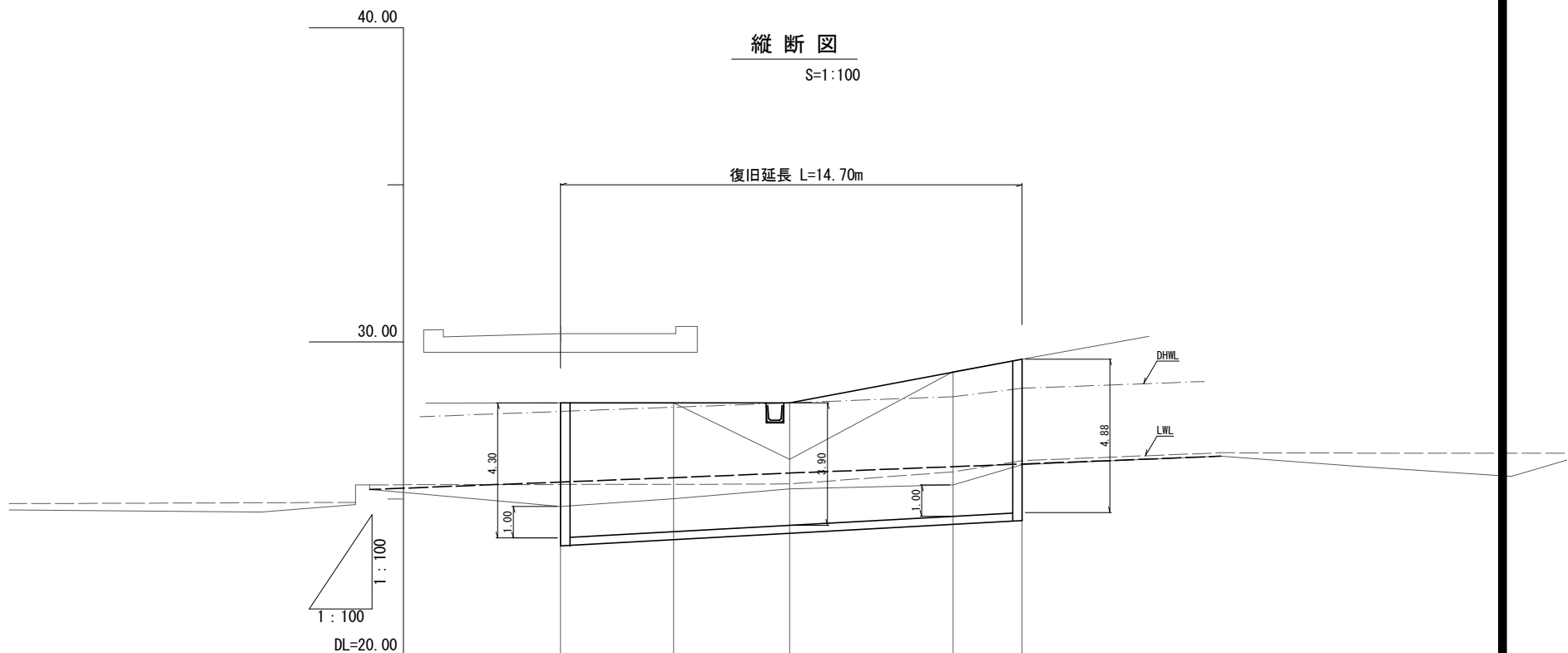


|                        |       |                 |       |
|------------------------|-------|-----------------|-------|
| コンクリートブロック積<br>(河・基有無) | 67 m2 | 締切排水工           | 1 箇所  |
| 小口止工(コンクリート)           | 3 m3  | コンクリート(無筋)取壊・処分 | 22 m3 |
| 張コンクリート                | 7 m2  | 作業残土処理          | 40 m3 |
| 大型土のう                  | 15 袋  |                 |       |

復旧延長 L=14.70m

縦断図

S=1:100



|       |          |       |                             |       |                               |       |
|-------|----------|-------|-----------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| 堤防勾配  | (ブロック天端) | 28.06 | LEVEL<br>H=0.00m<br>L=7.30m | 28.06 | I=1/5<br>H=1.39m<br>L=7.40m   | 29.45 |
| 河床勾配  |          | 25.54 |                             | 25.68 | I=1/26<br>H=0.57m<br>L=14.70m | 26.11 |
| 計画護岸高 | (ブロック天端) | 28.06 | 28.06                       | 28.06 | 29.04                         | 29.45 |
| 計画河床高 |          | 25.54 | 25.68                       | 25.82 | 26.03                         | 26.11 |
| 現河床高  |          | 24.76 | 25.01                       | 25.32 | 25.44                         | 26.09 |
| 地盤高   |          | 28.06 | 28.06                       | 26.26 | 29.05                         | 29.45 |
| 追加距離  |          | 0.00  | 3.60                        | 7.30  | 12.50                         | 14.70 |
| 単距離   |          | 0.00  | 3.60                        | 3.70  | 5.20                          | 2.20  |
| 測点    |          | BP    | +3.6                        | +7.3  | +12.5                         | +14.7 |

実施設計図

いちき串木野市

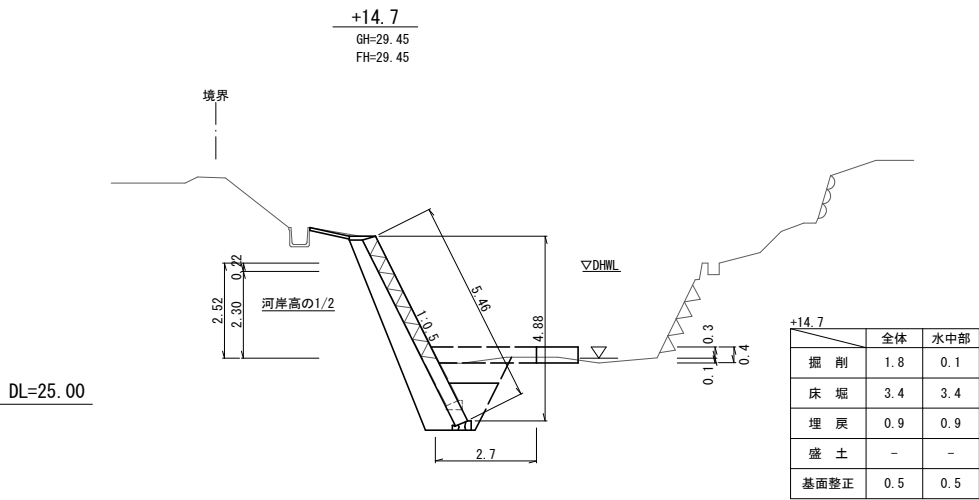
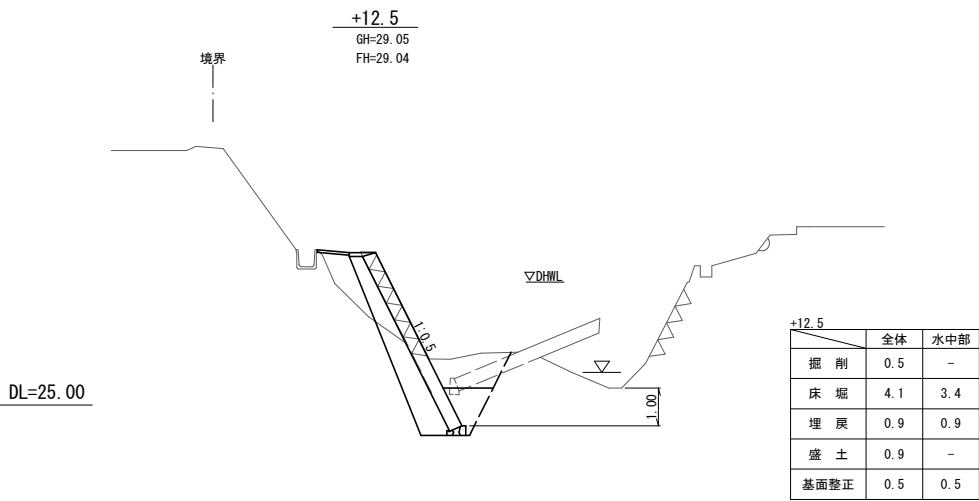
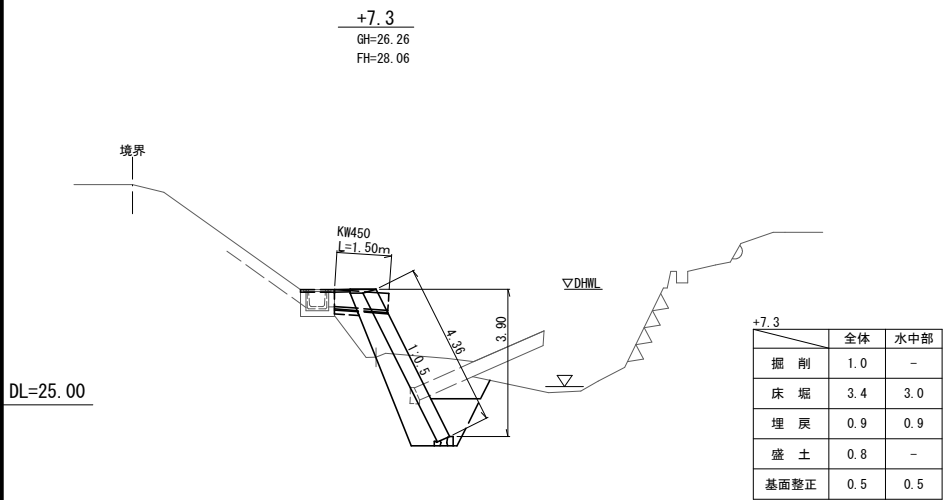
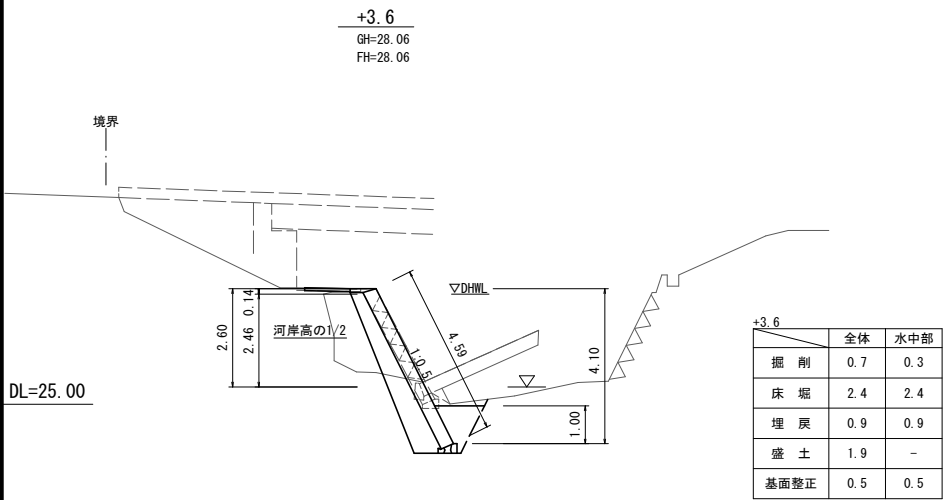
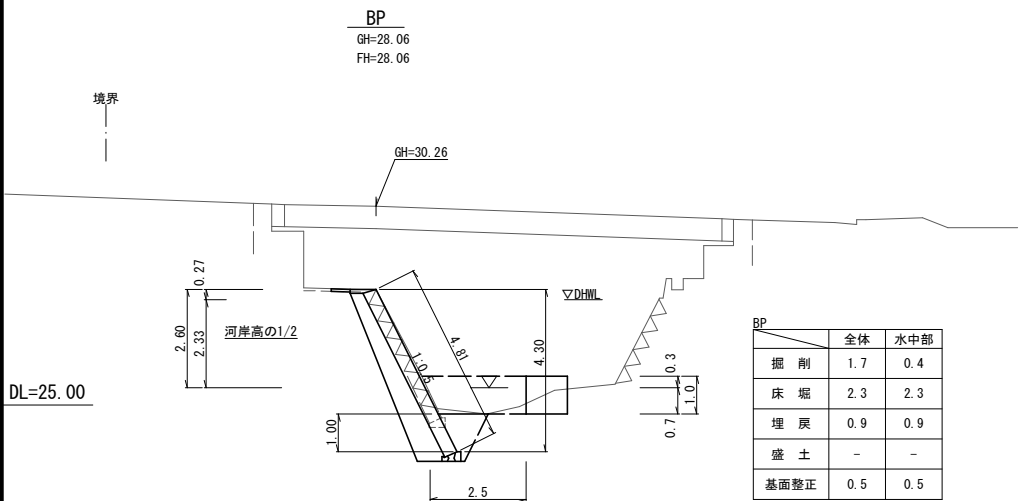
|      |                    |
|------|--------------------|
| 工事名  | 7災300号 河原川河川災害復旧工事 |
| 河川名  | 普通河川 河原川           |
| 工事箇所 | いちき串木野市 羽島地内       |
| 図面種類 | 平面図・縦断図            |
| 縮尺   | 各図参照               |
| 図面番号 | 全 4 葉 第 1 号        |

|       |         |        |
|-------|---------|--------|
| 建設発生土 | 数量計算書より | 32.2m3 |
| 大型土のう | 15÷1.2  | 12.5m3 |
| 合計    |         | 44.7m3 |

7災300号 河原川河川災害復旧工事

横断面

S=1:100



実施設計図

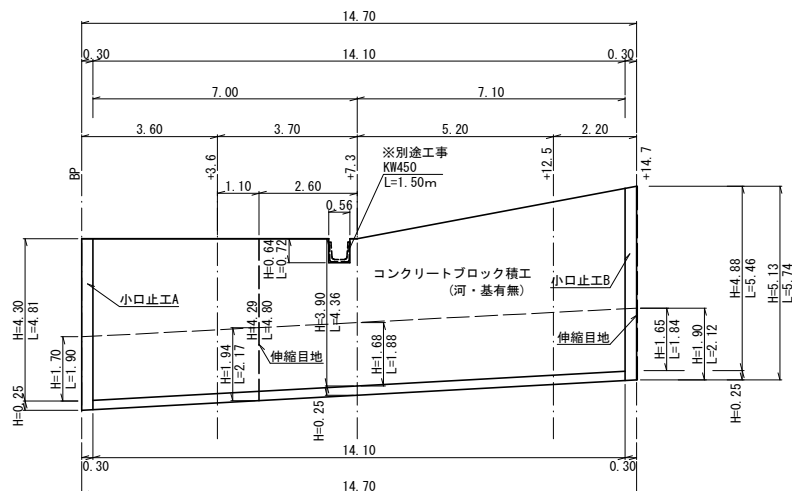
いちき串木野市

|      |                    |
|------|--------------------|
| 工事名  | 7災300号 河原川河川災害復旧工事 |
| 河川名  | 普通河川 河原川           |
| 工事箇所 | いちき串木野市 羽島地内       |
| 図面種類 | 横断面                |
| 縮尺   | 各図参照               |
| 図面番号 | 全 4 葉 第 2 号        |

# 7災300号 河原川河川災害復旧工事

展開図

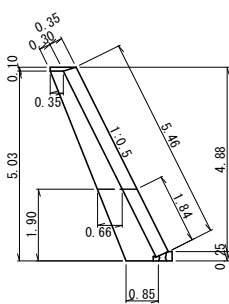
S=1:100



(+14.7)

標準断面図

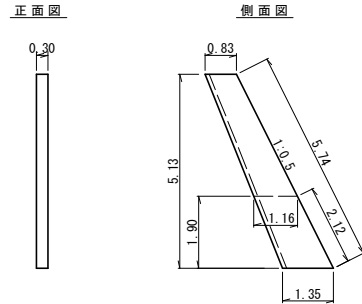
S=1:100



裏込砕石面積  
(0.35+0.85)/2×5.03 = 3.018m<sup>2</sup>  
(水中部)  
(0.66+0.85)/2×1.90 = 1.435m<sup>2</sup>

小口止工B

S=1:100

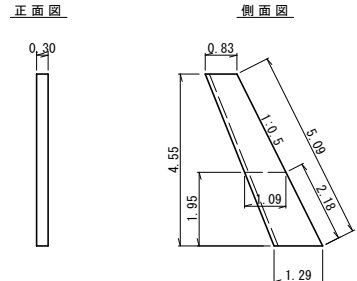


小口止工B 1箇所当り数量

コンクリート (0.83+1.35)/2×5.13×0.30 = 1.678 ≒ 2 m<sup>3</sup>  
(σ<sub>ck</sub>=18N/mm<sup>2</sup>)  
型枠 (0.83+1.35)/2×5.13×2+5.74×0.30 = 12.905 ≒ 12.9 m<sup>2</sup>  
(水中部)  
コンクリート (1.16+1.35)/2×1.90×0.30 = 0.715 ≒ 0.7 m<sup>3</sup>  
(σ<sub>ck</sub>=18N/mm<sup>2</sup>)  
型枠 (1.16+1.35)/2×1.90×2+2.12×0.30 = 5.405 ≒ 5.4 m<sup>2</sup>

小口止工A

S=1:100

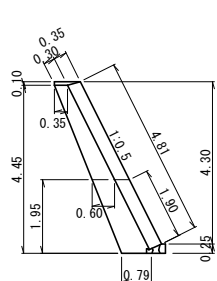


小口止工A 1箇所当り数量

コンクリート (0.83+1.29)/2×4.55×0.30 = 1.447 ≒ 1 m<sup>3</sup>  
(σ<sub>ck</sub>=18N/mm<sup>2</sup>)  
型枠 (0.83+1.29)/2×4.55×2+5.09×0.30 = 11.17 ≒ 11.2 m<sup>2</sup>  
(水中部)  
コンクリート (1.09+1.29)/2×1.95×0.30 = 0.696 ≒ 0.7 m<sup>3</sup>  
(σ<sub>ck</sub>=18N/mm<sup>2</sup>)  
型枠 (1.09+1.29)/2×1.95×2+2.18×0.30 = 5.295 ≒ 5.3 m<sup>2</sup>

(BP) 標準断面図

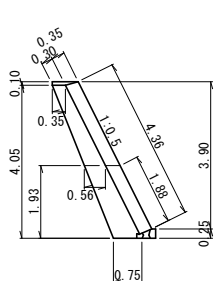
S=1:100



裏込砕石面積  
(0.35+0.79)/2×4.45 = 2.537m<sup>2</sup>  
(水中部)  
(0.60+0.79)/2×1.95 = 1.355m<sup>2</sup>

(+7.3) 標準断面図

S=1:100



裏込砕石面積  
(0.35+0.75)/2×4.05 = 2.228m<sup>2</sup>  
(水中部)  
(0.56+0.75)/2×1.93 = 1.264m<sup>2</sup>

|        |                        |   |
|--------|------------------------|---|
| ブロック積工 | コンクリートブロック積<br>(河・基有無) | (4.81+4.36)/2×7.00+(4.36+5.46)/2×7.10-0.56×0.72 = 66.553 ≒ 67 m <sup>2</sup>  |
|        | 鋼込コンクリート               | 66.553×0.132 = 8.785 ≒ 8.8 m <sup>3</sup>   |
|        | 中詰材(栗石5~15cm)          | 66.553×0.020 = 1.331 ≒ 1.3 m <sup>3</sup>   |
|        | 裏込砕石                   | (2.537+2.228)/2×7.00+(2.228+3.018)/2×7.10 = 35.301 ≒ 35 m <sup>3</sup><br>35.301/66.553×10 = 5.304 ≒ 5 m <sup>3</sup> /10m <sup>2</sup> |
|        | 天端工                    | 14.10-0.56 = 13.54 ≒ 13.5 m   |
|        | 基礎工                    | 14.10 ≒ 14.1 m  |
|        | 伸縮目地                   | (4.80+5.74)×0.35 = 3.689 ≒ 3.7 m <sup>2</sup>   |
| 小口止工   | 小口止工                   | 1+2 = 3 ≒ 3 m <sup>3</sup> (2箇所)  |
| 大型土のうエ | 大型土のう(袋)               | (1.0×2.5+(1.0+0.4)/2×20.0+0.4×2.7)/(1.10×1.08) = 14.80 ≒ 15 袋   |

(水中部)

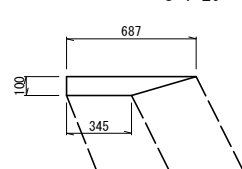
ブロック積工

|                        |   |
|------------------------|---|
| コンクリートブロック積<br>(河・基有無) | (1.90+1.88)/2×7.00+(1.88+1.84)/2×7.10 = 26.436 ≒ 26 m <sup>2</sup>  |
| 鋼込コンクリート               | 26.436×0.132 = 3.490 ≒ 3.5 m <sup>3</sup>   |
| 中詰材(栗石5~15cm)          | 26.436×0.020 = 0.529 ≒ 0.5 m <sup>3</sup>   |
| 裏込砕石                   | (1.355+1.264)/2×7.00+(1.264+1.435)/2×7.10 = 18.748 ≒ 19 m <sup>3</sup><br>18.748/26.436×10 = 7.092 ≒ 7 m <sup>3</sup> /10m <sup>2</sup> |
| 基礎工                    | 14.10 ≒ 14.1 m  |
| 伸縮目地                   | (2.17+2.12)×0.35 = 1.502 ≒ 1.5 m <sup>2</sup>   |
| 小口止工                   | 0.7+0.7 = 1.4 ≒ 1 m <sup>3</sup> (2箇所)  |

小口止工

天端工

S=1:20

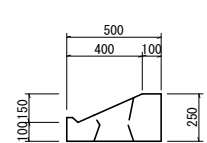


天端工10m当り数量

コンクリート (0.687+0.345)/2×0.10×10.00 = 0.516 ≒ 0.5 m<sup>3</sup>  
(σ<sub>ck</sub>=18N/mm<sup>2</sup>)  
型枠 0.10×10.00 = 1.00 ≒ 1.0 m<sup>2</sup>

基礎工

S=1:20

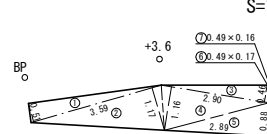


基礎工10m当り数量

基礎ブロック 10.00÷2.00=5.0 5個

張コンクリート面積求積図

S=1:100



| 符号   | 底辺   | 高さ   | 倍面積                 |
|------|------|------|---------------------|
| ①    | 3.59 | 0.51 | 1.8309              |
| ②    | 3.59 | 1.17 | 4.2003              |
| ③    | 2.90 | 0.46 | 1.3340              |
| ④    | 2.90 | 1.16 | 3.3640              |
| ⑤    | 2.89 | 0.88 | 2.5432              |
| ⑥    | 0.49 | 0.17 | 0.0833              |
| ⑦    | 0.49 | 0.16 | 0.0784              |
| 合計   |      |      | 13.4341             |
| 合計面積 |      |      | 6.7171              |
| 面積   |      |      | 6.71 m <sup>2</sup> |

張コンクリート

面積 = 6.71 ≒ 7 m<sup>2</sup>

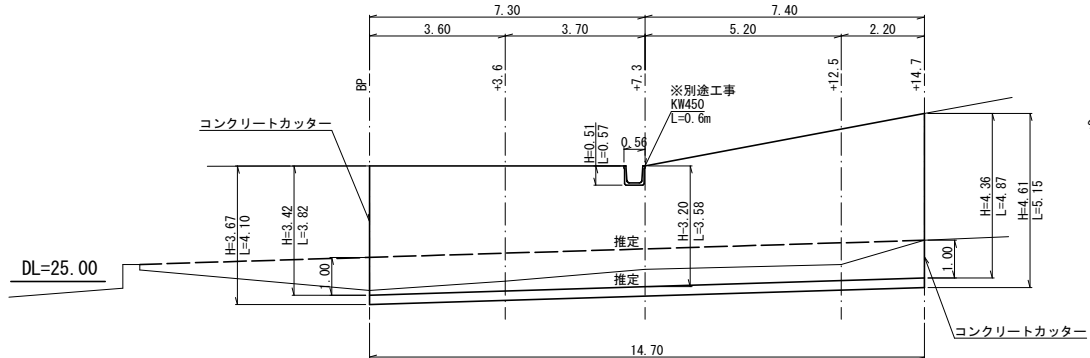
(コンクリート体積 (σ<sub>ck</sub>=18N/mm<sup>2</sup>) 6.71×0.07 = 0.47 ≒ 0.5 m<sup>3</sup>)

構造物取壊

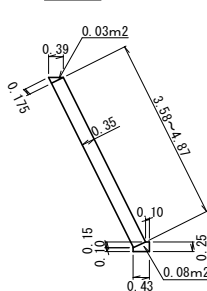
既設ブロック(破壊)

S=1:100

正面図

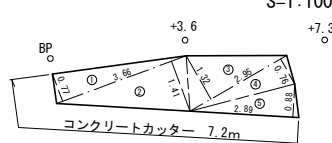


側面図



コンクリート取壊面積求積図

S=1:100



| 符号   | 底辺   | 高さ   | 倍面積                 |
|------|------|------|---------------------|
| ①    | 3.66 | 0.77 | 2.8182              |
| ②    | 3.66 | 1.41 | 5.1606              |
| ③    | 2.95 | 1.32 | 3.8940              |
| ④    | 2.95 | 0.76 | 2.2420              |
| ⑤    | 2.89 | 0.88 | 2.5432              |
| 合計   |      |      | 16.6580             |
| 合計面積 |      |      | 8.3290              |
| 面積   |      |      | 8.32 m <sup>2</sup> |

実施設計図

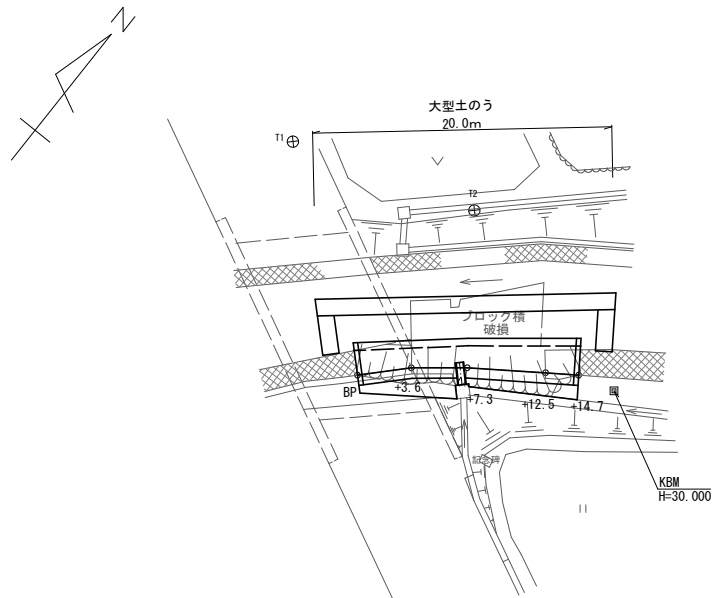
## いちき串木野市

|      |                    |
|------|--------------------|
| 工事名  | 7災300号 河原川河川災害復旧工事 |
| 河川名  | 普通河川 河原川           |
| 工事箇所 | いちき串木野市 羽島地内       |
| 図面種類 | 構造物・建設副産物処理図       |
| 縮尺   | 各図参照               |
| 図面番号 | 全 4 葉 第 3 号        |

7 災 300 号 河 原 川 河 川 災 害 復 旧 工 事

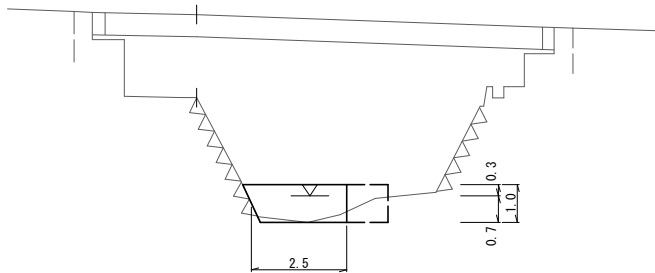
仮設工平面図

S=1:250



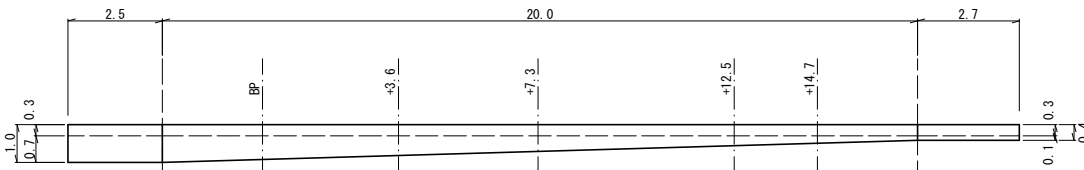
下流部

S=1:100



大型土のう工展開図

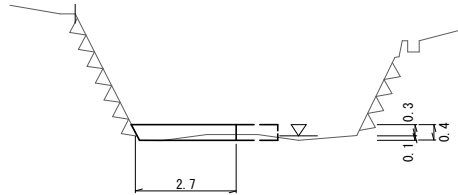
S=1:100



大型土のう工 大型土のう(袋) 
$$(1.0 \times 2.5 + (1.0 + 0.4) / 2 \times 20.0 + 0.4 \times 2.7) / (1.10 \times 1.08) = 14.80 \approx 15 \text{ 袋}$$

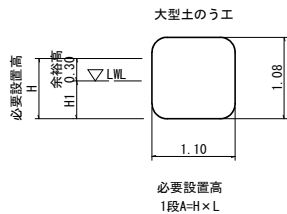
上流部

S=1:100



大型土のう工

S=1:50



実施設計図

| いちき串木野市 |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 工 事 名   | 7 災 300 号 河 原 川 河 川 災 害 復 旧 工 事 |
| 河 川 名   | 普 通 河 川 河 原 川                   |
| 工 事 箇 所 | いちき串木野市 羽島地内                    |
| 図 面 種 類 | 仮設工                             |
| 縮 尺     | 各図参照                            |
| 図 面 番 号 | 全 4 葉 第 4 号                     |