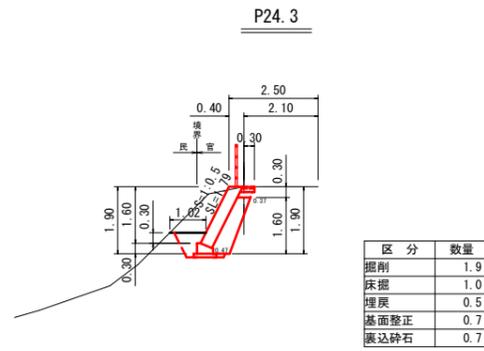
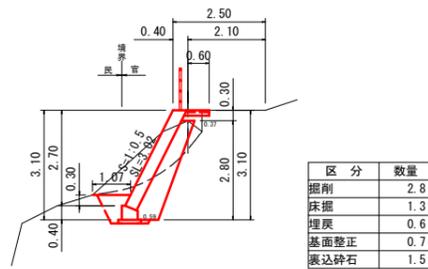


横断面図

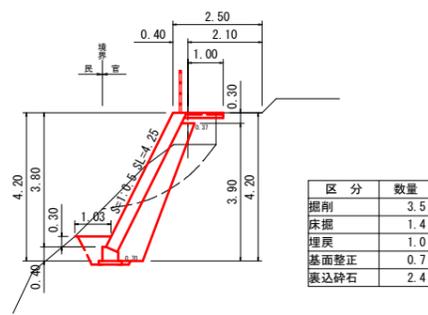
S=1:100



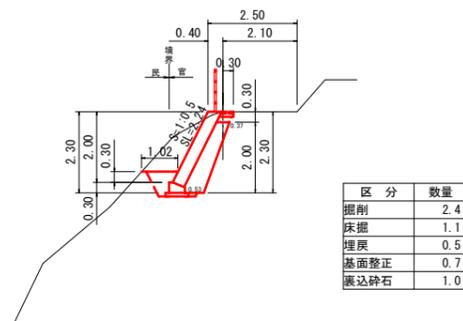
P16.0



P8.0

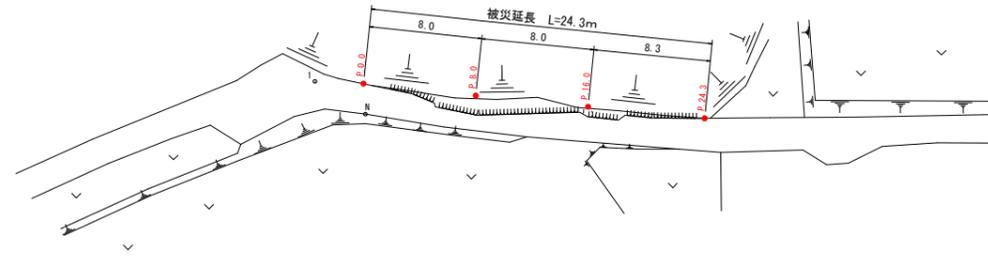


P0.0



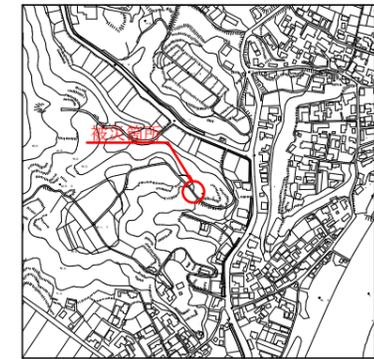
平面図

S=1:250



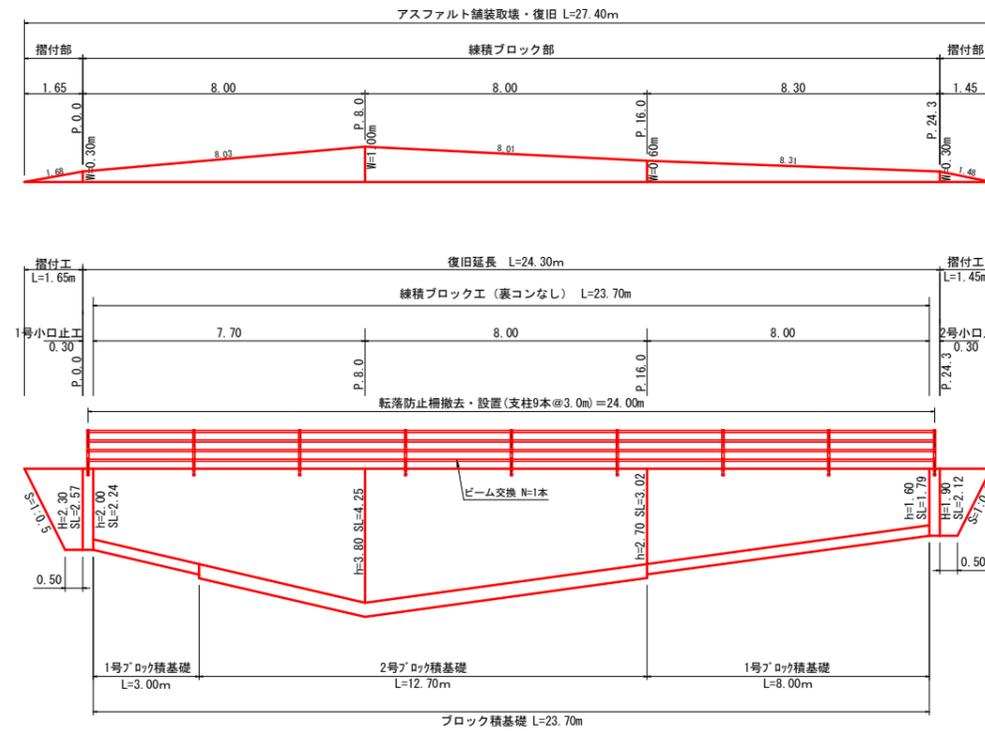
位置図

S=1:5,000



展開図

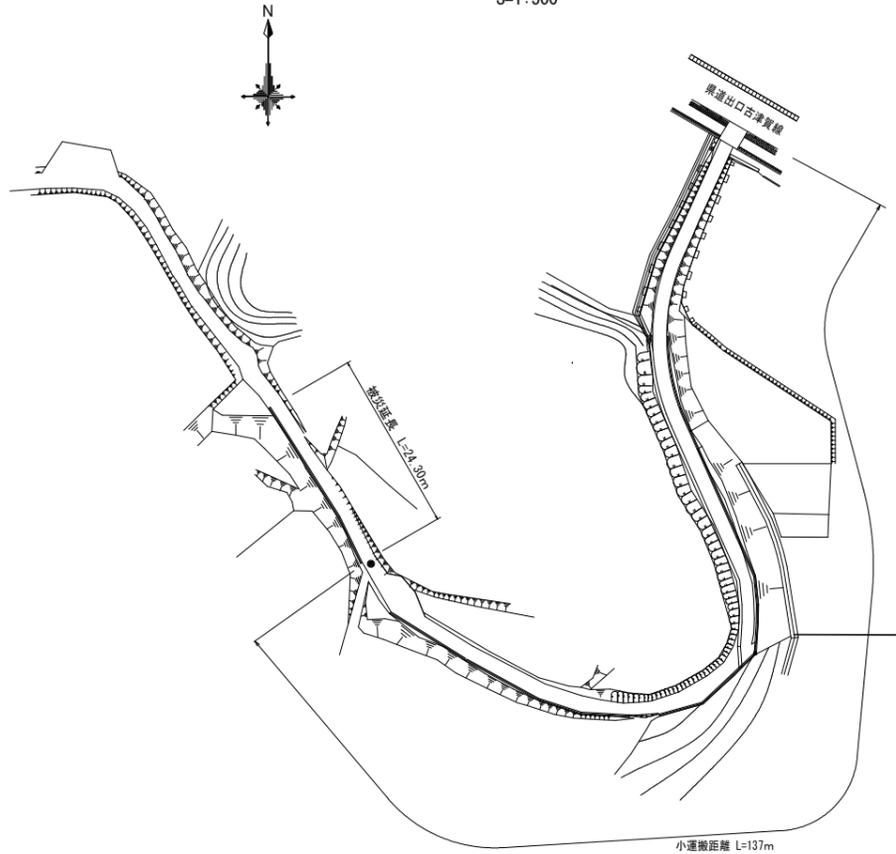
S=1:100



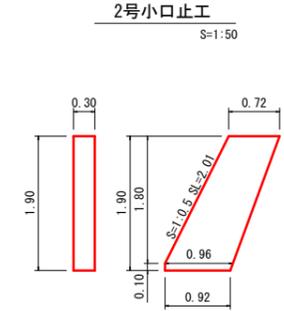
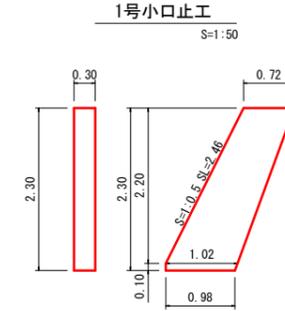
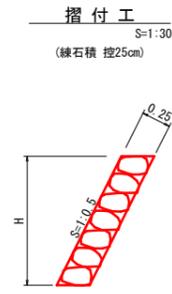
3農災第101-428号 出口農道災害復旧工事

黒潮町			
工事種別	令和3年災 台風14号災害 101/428 出口地区(道路) 災害復旧工事		
図面名称	位置図・平面図・横断面図 展開図	縮尺	図示
路線河川名			
工事箇所	黒潮町 出口		
設計種別	実施設計	図面 番号	1 2
事務所名			

小運搬平面図
S=1:500

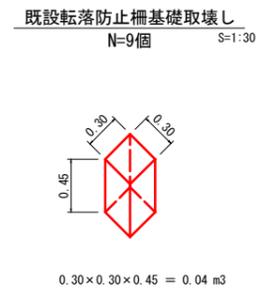
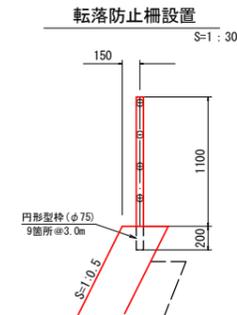
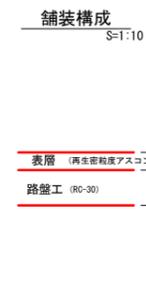
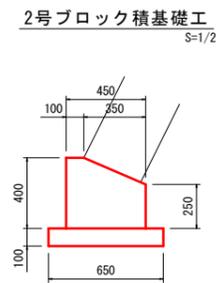
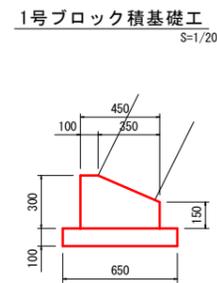


構造図



1箇所当り
コンクリート = $((0.72+1.02)/2 \times 2.20 + (1.02+0.98)/2 \times 0.10) \times 0.30 = 0.60 \text{ m}^3$
型枠 = $(0.72+1.02)/2 \times 2.20 + (1.02+0.98)/2 \times 0.10 \times 0.30 \times 2.46 \times 0.10 = 2.78 \text{ m}^2$

1箇所当り
コンクリート = $((0.72+0.96)/2 \times 1.80 + (0.96+0.92)/2 \times 0.10) \times 0.30 = 0.48 \text{ m}^3$
型枠 = $(0.72+0.96)/2 \times 1.80 + (0.96+0.92)/2 \times 0.10 \times 0.30 \times 2.01 \times 0.10 = 2.24 \text{ m}^2$



10.0m当り			
種別	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-25	m ³	1.09
型枠		m ²	4.50
基礎砕石	RC-40	m ²	6.50

10.0m当り			
種別	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-25	m ³	1.54
型枠		m ²	6.50
基礎砕石	RC-40	m ²	6.50

数量計算

土工

掘削 = $(2.4 + 3.5) / 2 \times 8.0 + (3.5 + 2.8) / 2 \times 8.0 + (2.8 + 1.9) / 2 \times 8.3 = 68.3 \approx 68\text{m}^3$
 床掘 = $(1.1 + 1.4) / 2 \times 8.0 + (1.4 + 1.3) / 2 \times 8.0 + (1.3 + 1.0) / 2 \times 8.3 = 30.3 \approx 30\text{m}^3$
 埋戻 = $(0.5 + 1.0) / 2 \times 8.0 + (1.0 + 0.6) / 2 \times 8.0 + (0.6 + 0.5) / 2 \times 8.3 = 17.0 \approx 17\text{m}^3$
 残土処理 = $68.3 + 30.3 - 17.0 / 0.9 = 79.7 \approx 80\text{m}^3$
 基面整正 = $0.7 \times 24.3 = 17.0 \approx 17\text{m}^2$

練積ブロック工(裏コンなし)

練積ブロック = $(2.24 + 4.25) / 2 \times 7.7 + (4.25 + 3.02) / 2 \times 8.0 + (3.02 + 1.79) / 2 \times 8.0 = 73.3 \approx 73\text{m}^2$
 機械小運搬
 ブロック = $73.3\text{m}^2 \times 10 \text{個} \times 38\text{kg} / 1000 = 27.9 \approx 28\text{t}$
 胴込コンクリート = $73.3\text{m}^2 \times 0.18\text{m}^3 = 13.2 \approx 13\text{m}^3$

裏込砕石 = $(1.0 + 2.4) / 2 \times 7.7 + (2.4 + 1.5) / 2 \times 8.0 + (1.5 + 0.7) / 2 \times 8.0 = 37.4 \approx 37\text{m}^3$

ブロック積基礎 (1号ブロック基礎 = 11m、2号ブロック基礎 = 12.7m)
 = $23.7 \approx 24\text{m}$

機械小運搬
 コンクリート = $1.09\text{m}^3 / 10 \times 3.0\text{m} + 1.54\text{m}^3 / 10 \times 12.7\text{m} + 1.09\text{m}^3 / 10 \times 8.0\text{m} = 3.2 \approx 3\text{m}^3$

小口止工 = 2箇所

機械小運搬
 コンクリート = 1号小口止工 0.60m³ + 2号小口止工 0.48m³ = $1.08 \approx 1\text{m}^3$

アスファルト舗装 = $(0.30 + 1.0) / 2 \times 8.0 + (1.0 + 0.60) / 2 \times 8.0 + (0.60 + 0.30) / 2 \times 8.3 = 15.3 \approx 15\text{m}^2$

機械小運搬(表層) = $15.3 \times 0.05 = 0.77 \approx 0.8\text{m}^3$

機械小運搬(路盤) = $15.3 \times 0.10 = 1.53 \approx 1.5\text{m}^3$

摺付工

練石積(控0.25) = $(1.65 + 0.50) / 2 \times 2.57 + (1.45 + 0.50) / 2 \times 2.12 = 4.8 \approx 5\text{m}^2$

機械小運搬
 雑石 = $4.8\text{m}^2 \times 4.31\text{t} / 10 / 2.6\text{t} = 0.8 \approx 1\text{m}^3$

胴込コンクリート = $4.8\text{m}^2 \times 1.22\text{m}^3 / 10 = 0.6 \approx 1\text{m}^3$

アスファルト舗装 = $(0.0 + 0.30) / 2 \times 1.65 + (0.30 + 0.0) / 2 \times 1.45 = 0.5 \approx 1\text{m}^2$

機械小運搬(表層) = $0.5 \times 0.05 = 0.03 \approx 0.1\text{m}^3$

機械小運搬(路盤) = $0.5 \times 0.10 = 0.05 \approx 0.1\text{m}^3$

構造物取壊し処理工

舗装版切断 = $1.68 + 8.03 + 8.01 + 8.31 + 1.48 = 27.5 \approx 28\text{m}$

舗装版取壊し = $0.30 \times 1.65 / 2 + (0.30 + 1.0) / 2 \times 8.0 + (1.0 + 0.60) / 2 \times 8.0 + (0.60 + 0.30) / 2 \times 8.3 + 0.30 \times 1.45 / 2 = 15.8 \approx 16\text{m}^2$

舗装版処分 = $(0.30 \times 1.65 / 2 + (0.30 + 1.0) / 2 \times 8.0 + (1.0 + 0.60) / 2 \times 8.0 + (0.60 + 0.30) / 2 \times 8.3 + 0.30 \times 1.45 / 2) \times 0.05 = 0.79 \approx 0.8\text{m}^3$

転落防止柵基礎取壊し = $0.04 \times 9 = 0.36 \approx 0.4\text{m}^3$

既設転落防止柵ビーム処分 = $1 \times 6.6 / 1000 = 0.0066 \approx 0.007\text{t}$

安全施設工

既設転落防止柵撤去・設置 = $24.0 \approx 24\text{m}$

ビーム購入 = $1.0 \approx 1\text{本}$

円形型枠(φ75) = $0.2 \times 9 = 1.8 \approx 1.8\text{m}$

機械小運搬距離 L = $149.2\text{m} (137\text{m} + 24.3\text{m} / 2)$

小運搬(コンクリート殻) = $0.36 \approx 0.4\text{m}^3$

小運搬(アスファルト殻) = $0.79 \approx 0.8\text{m}^3$

小運搬(ビーム) = $-0.0066 \approx 0.007\text{t}$

3農災第101-428号 出口農道災害復旧工事

黒潮町			
工事種別	令和3年災 台風14号災害 101/428 出口地区(道路) 災害復旧工事		
図面名称	小運搬平面図・構造図・数量計算	縮尺	図示
路線河川名			
工事箇所	黒潮町 出口		
設計種別	実施設計	図面番号	2/2
事務所名			