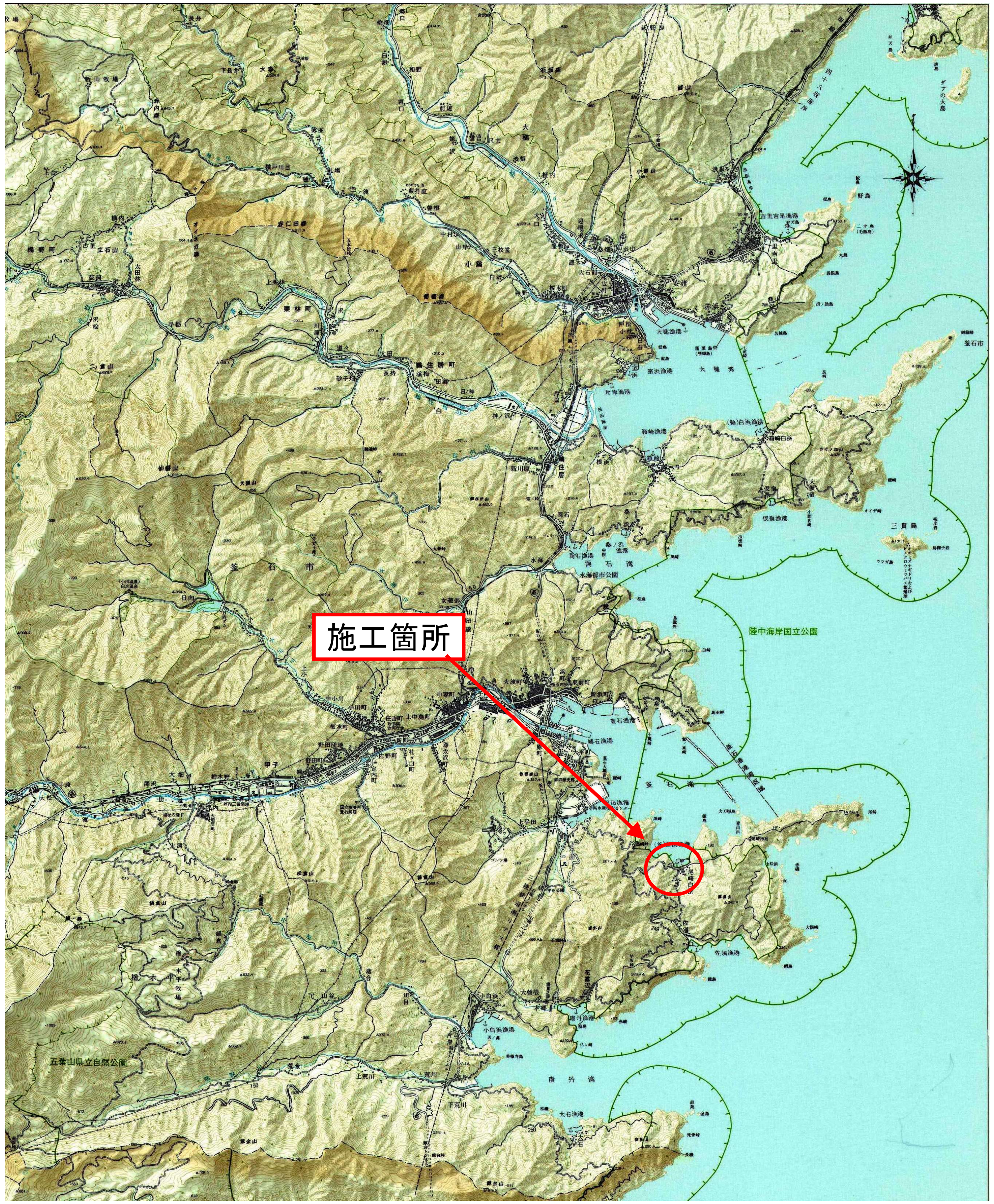
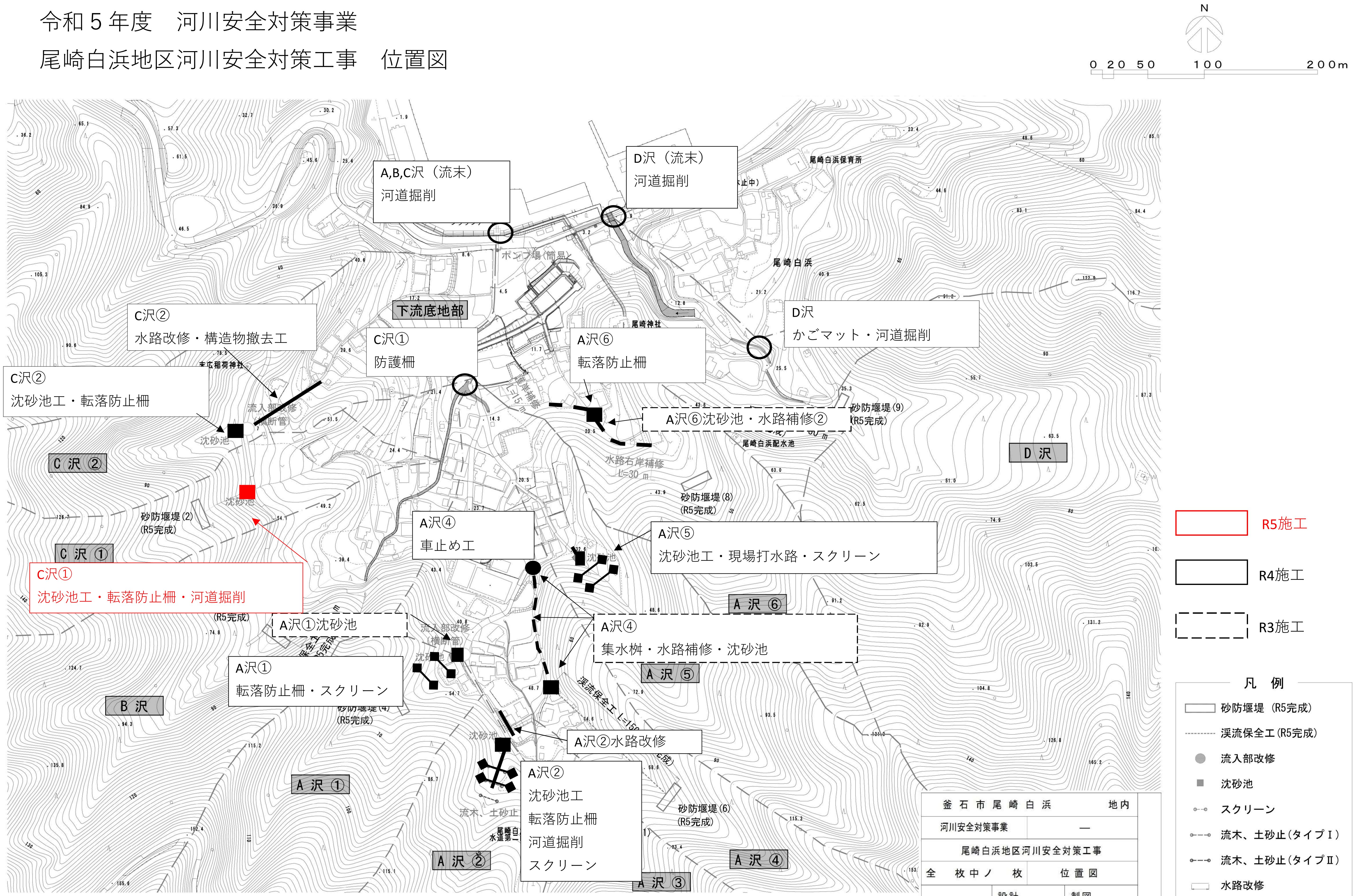
令和5年度　河川安全対策事業　尾崎白浜地区河川安全対策工事



C沢①　沈砂池工・転落防止柵

令和５年度　河川安全対策事業

尾崎白浜地区河川安全対策工事　位置図



釜石市尾崎白浜	地内
河川安全対策事業	—
尾崎白浜地区河川安全対策工事	
全　枚中ノ　枚	位置図
設計	製図
	縮尺　図示

R5施工

R4施工

R3施工

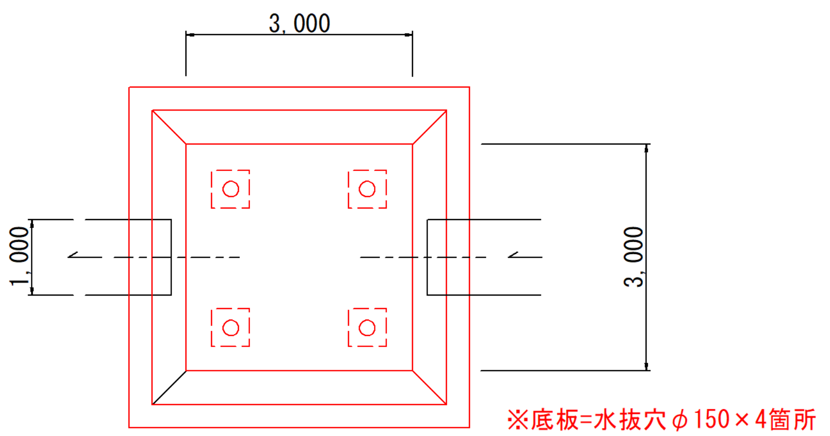
凡　例

- 砂防堰堤（R5完成）
- 渓流保全工（R5完成）
- 流入部改修
- 沈砂池
- スクリーン
- 流木、土砂止（タイプⅠ）
- 流木、土砂止（タイプⅡ）
- 水路改修
- ポンプ施設（簡易）

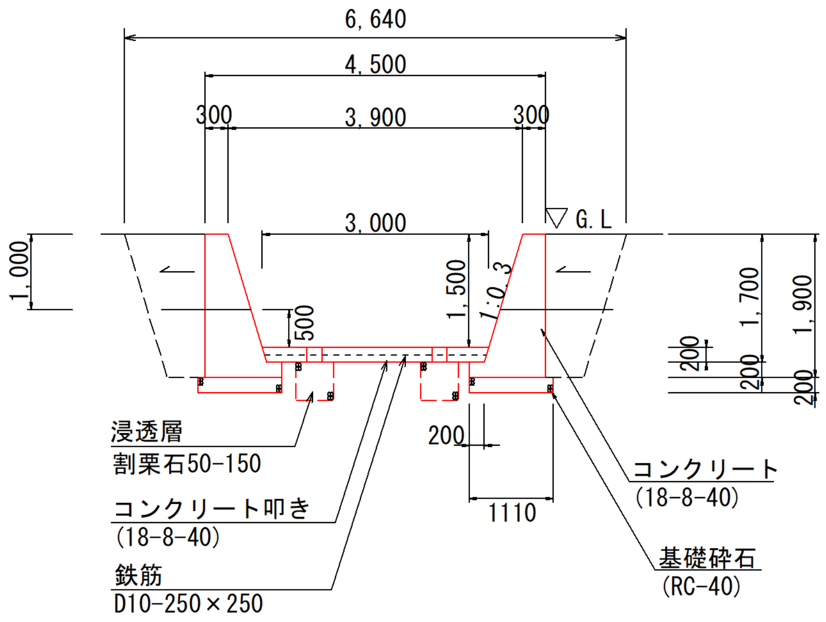
1. 沈砂池 （ タイプⅡ ） S=1:100

※C沢①に適用。

平面図



断面図



数量計算

1.掘削

V = 11.0× （（6.64+5.5）/2） = 66.8m3

V = 1.11×0.2×2×4.5 = 2.0m3

V = 1.11×0.2×2× （4.5-1.11-1.11） = 1.0m3

V = 0.5×0.5×0.5×4 = 0.5m3

ΣV = 70.3m3

2.埋戻し

V = 2.98× （（6.64+5.5）/2） = 18.1m3

3.残土処理

V = 70.3-（18.1/0.9） = 50.2m3

4.型枠

A = 1.90×4.50×4面 = 34.2m2

A = 1.77× （（3.0+3.9）/2） ×4面 = 24.4m2

A = 2.48×0.2×4面 = 2.0m2

ΣA = 60.6m2

5.コンクリート

V1 = (4.5×4.5×0.2)－(2.48×2.48×0.2) = 2.82m3

V2 = (4.5×4.5×1.7) － （（3.9×3.9） + (2.88×2.88) ） /2×1.7=14.45m3

控除 = (0.30＋0.6) /2×1.0×1.0×2.0 = 0.9m3

ΣV = 16.4m3

6.コンクリート(底板)

V = (3.0+2.88)/2×(3.0+2.88)/2×0.2 = 1.73m3

7.鉄筋 D10×250×250

A = 3.00×3.00 = 9.00m2

8.基礎砕石

A = 1.11×4.5×2 = 9.99m2

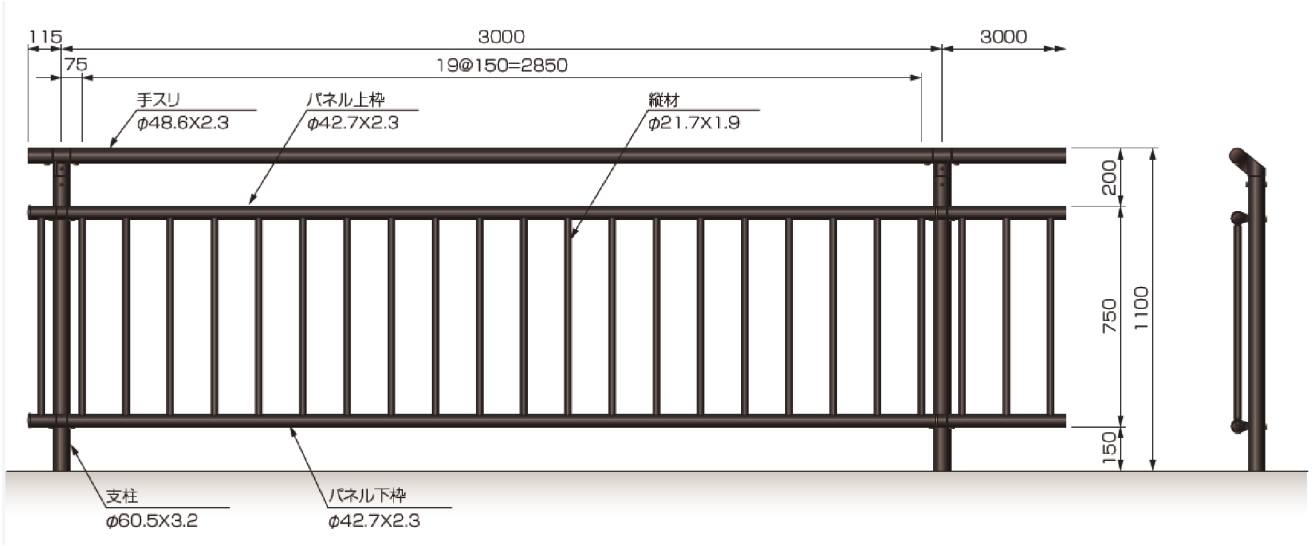
A = 1.11× （4.5-1.11-1.11） ×2 = 5.06m2

ΣA = 15.1m2

2. 転落防止柵 (H=1100) S=Free

※C沢①に適用。

参考図



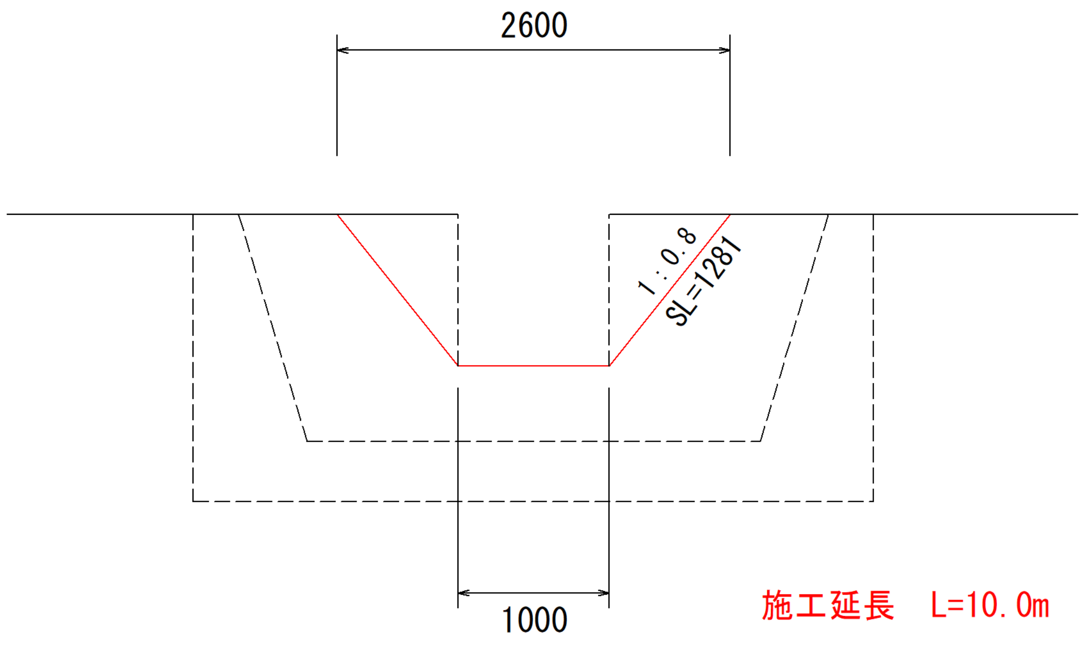
種別	記号	柵高 (mm)	埋込深さ (mm)	支柱間隔 (mm)	参考質量 (kg/m)
横断防止	AR-TPT-8E	800	1,000	3,000	13.2
	AR-TPT-8C	800	400	3,000	12.2
	AR-TPT-8W	800	200	3,000	11.9
転落防止	AR-TPT-11E	1,100	1,200	3,000	16.0
	AR-TPT-11C	1,100	450	3,000	14.7
	AR-TPT-11W	1,100	200	3,000	14.2

釜 石 市 尾 崎 白 浜	地内
河川安全対策事業	―
尾崎白浜地区河川安全対策工事	
全 枚中ノ 枚	平面図・参考図
設計	製図
縮尺	図示

3. 河道掘削

S=1：50

標準図　※上流側



施工延長　L=10.0m

数量計算

1.掘削

V = （（2.6+1.0）/2）×1.0×10.0 = 18.0m3

2.法面整形

A = 1.281 × 2 × 10.0 = 25.6m2

釜石市尾崎白浜　地内		
河川安全対策事業	—	
尾崎白浜地区河川安全対策工事		
全　枚中ノ　枚	標準（参考）図	
	設計	製図
	縮尺	図示