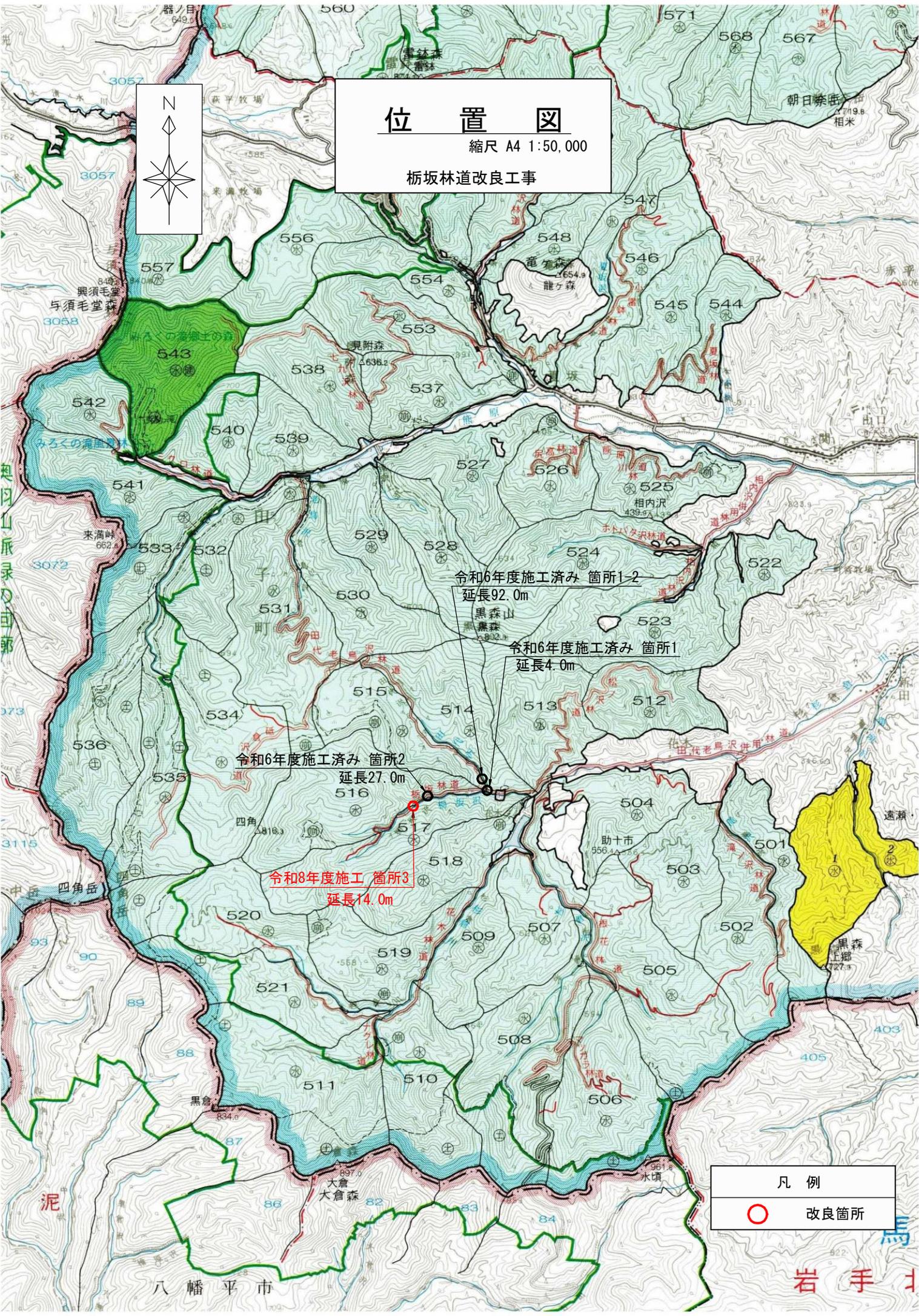
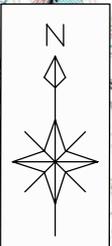


位置図

縮尺 A4 1:50,000

栃坂林道改良工事



凡例

○ 改良箇所

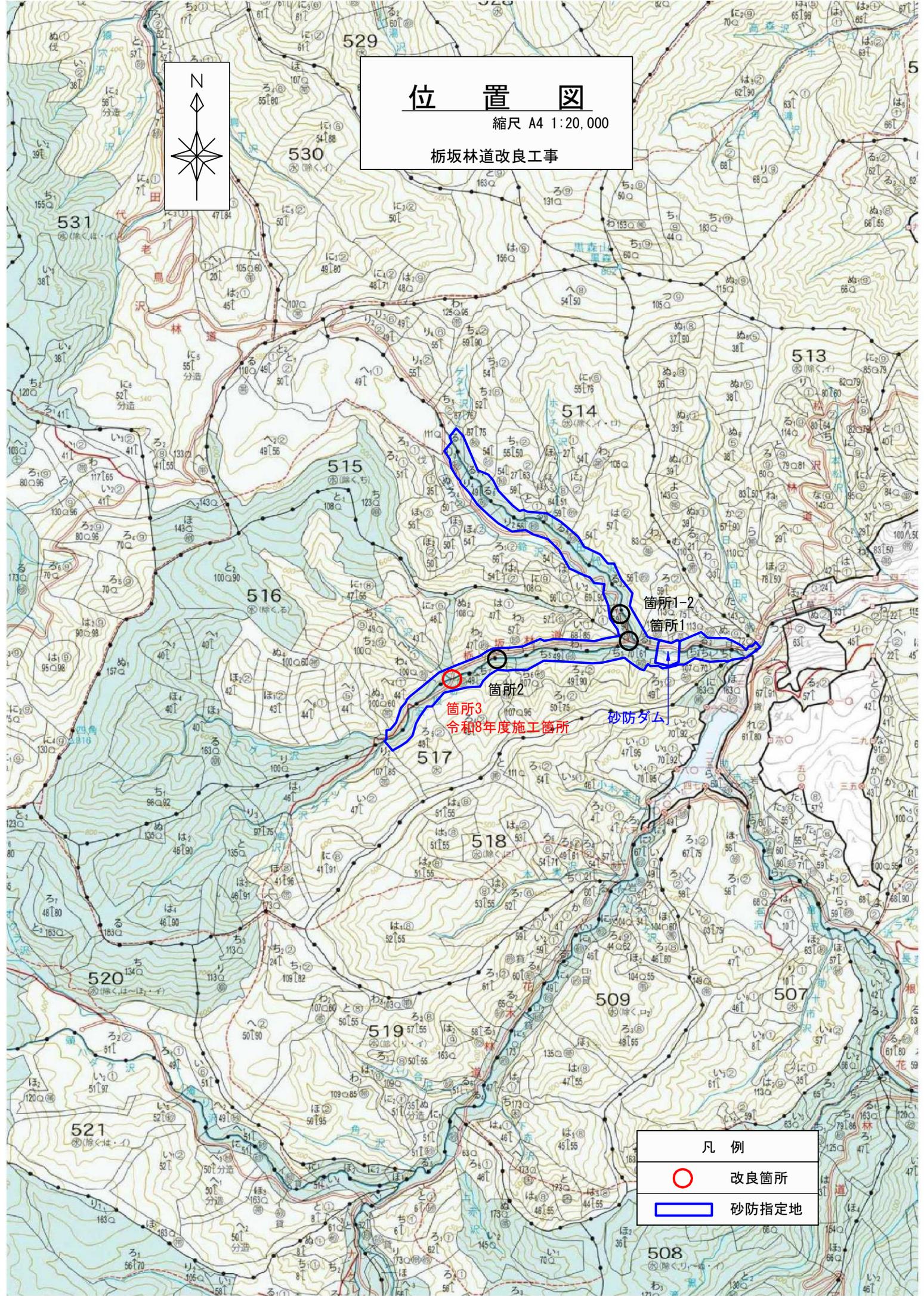
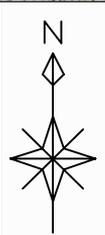
八幡平市

岩手県

位置図

縮尺 A4 1:20,000

栢坂林道改良工事

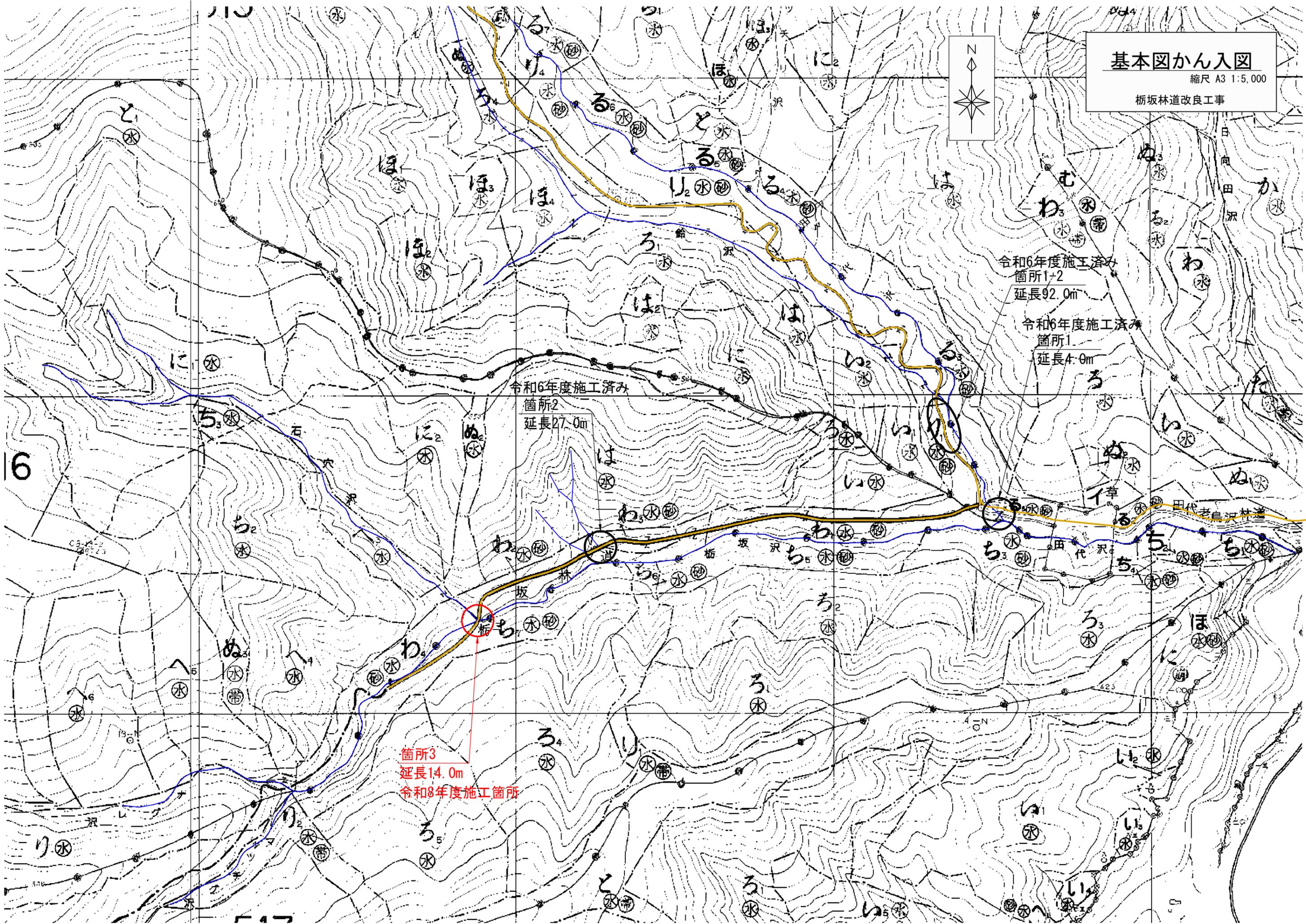
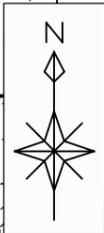


凡例	
	改良筒所
	砂防指定地

基本図かん入図

縮尺 A3 1:5,000

栃坂林道改良工事



令和6年度施工済み
箇所1+2
延長92.0m

令和6年度施工済み
箇所1
延長4.0m

令和6年度施工済み
箇所2
延長27.0m

箇所3
延長14.0m
令和8年度施工箇所

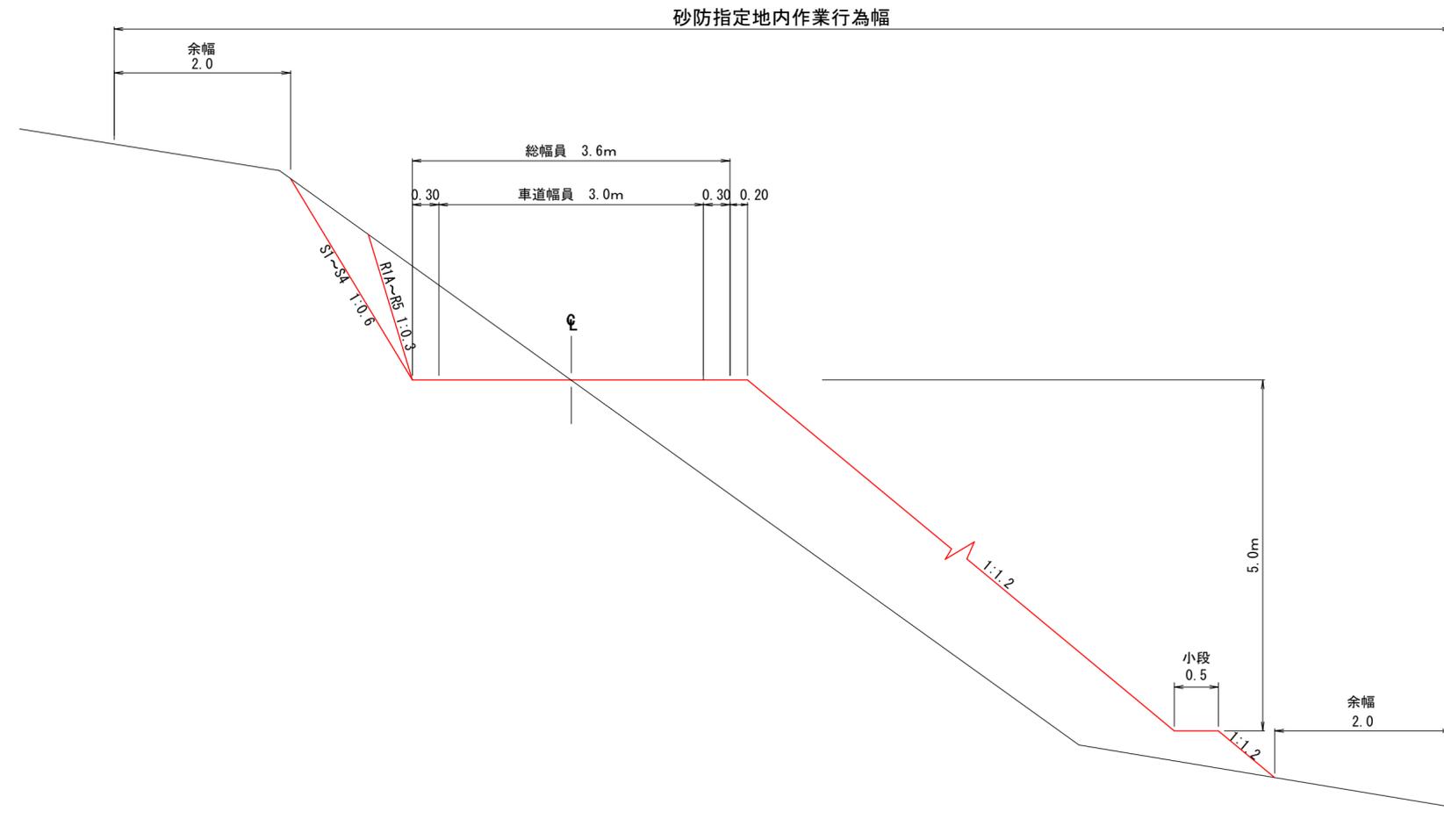
6

110

117

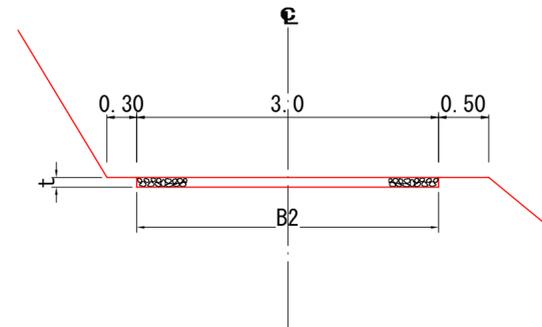
土工標準図

S=1/50



路盤工標準図

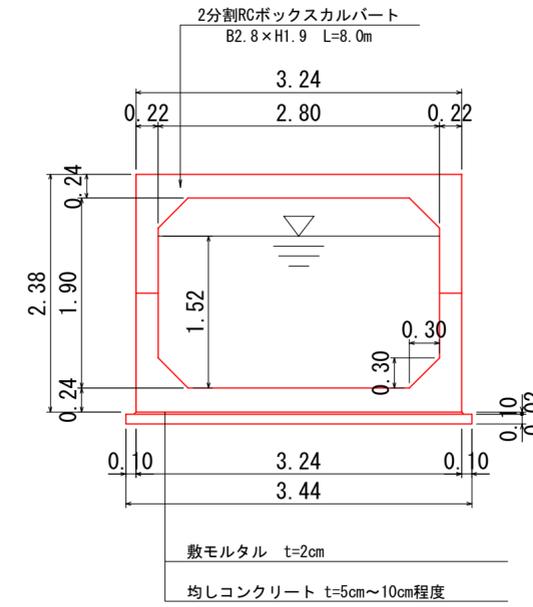
S=1/50



t	B2	m当たり数量
m	m	m3
0.10	3.0	0.30
0.15	3.0	0.45
0.20	3.0	0.60

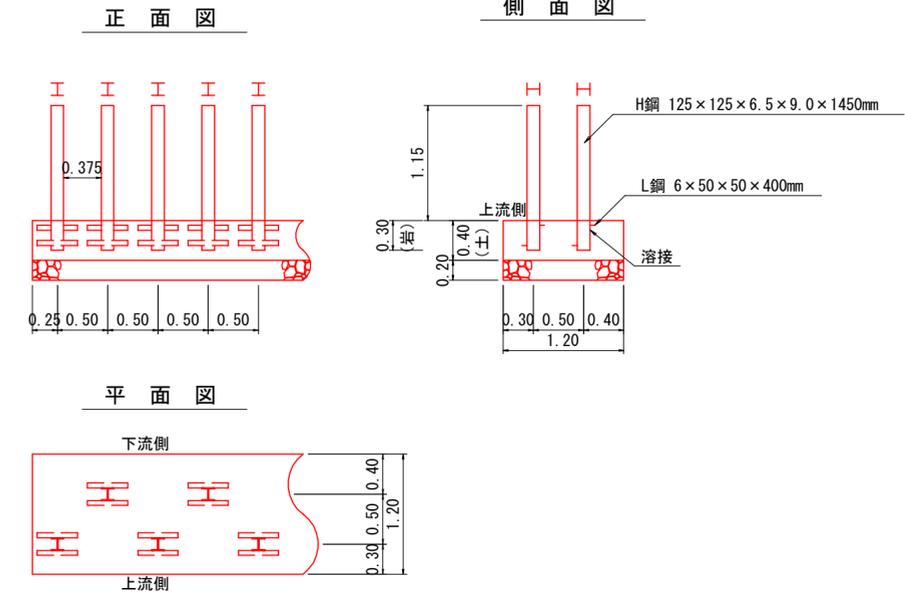
排水工断面図

S=1/50



流木除け工(H型)標準図

S=1/50

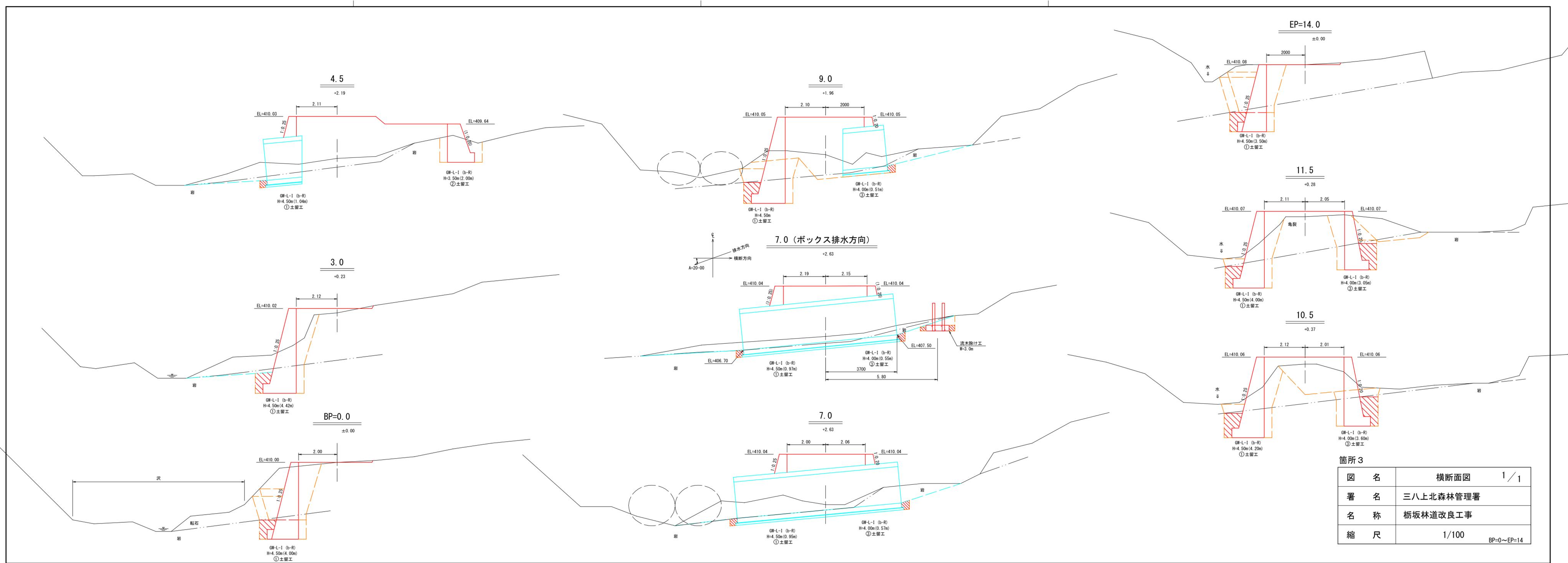


※指定事項
コンクリート: 40mm 18N/mm²
基礎礫石: φ50~150mm 割礫石

型式	基礎	コンクリート	数量表				m当たり
			型枠	鉄骨	基礎礫石	床掘	
H型	土	m3	0.80	kg	m2	m3	
		0.480	(端)0.96	76	1.2	0.72	
H型	岩	m3	0.60	kg	-	m3	
		0.360	(端)0.72	76	-	0.36	
材料寸法 及び 算定基礎	H鋼 125×125×6.5×9.0×1450mm		34.51kg				
	L鋼 6×50×50×400mm		34.51×2=69.02kg				
	溶接 4箇所		1.77×4=7.08kg				

箇所3

図名	土工標準図	1/1
署名	三八上北森林管理署	
名称	栃坂林道改良工事	
縮尺	図示	BP=0~EP=14



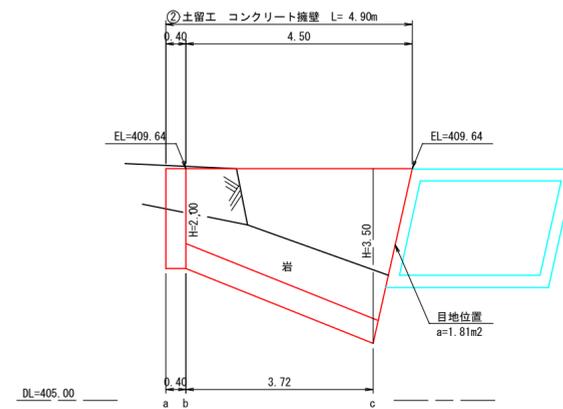
箇所 3

図名	横断面図	1/1
署名	三八上北森林管理署	
名称	栃坂林道改良工事	
縮尺	1/100	BP=0~EP=14

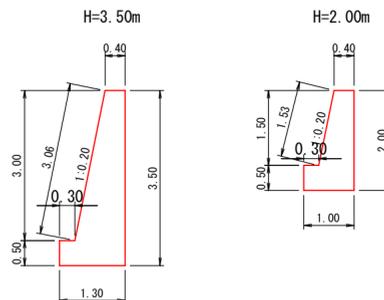
② 土留工
GW-L-I (b-R)

正面図

S=1/100



重力式擁壁



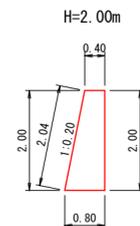
材料表 (m当り)

高さ	コンクリート	型枠
3.50	2.750m ³	7.06m ²
2.00	1.325m ³	4.03m ²

断面図

S=1/100

端部止コンクリート

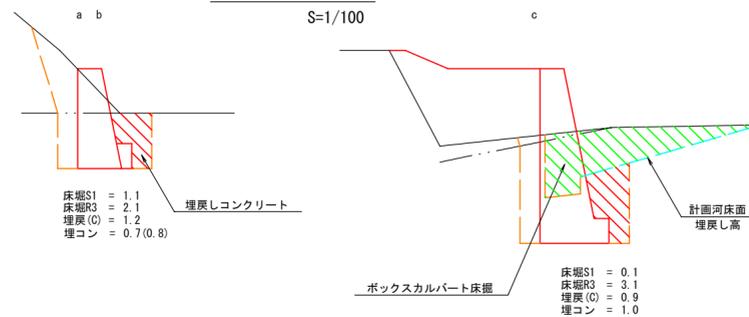


材料表 (m当り)

高さ	コンクリート	型枠
2.00	1.200m ³	4.04m ²

床掘図

S=1/100



床掘S1 = 1.1
床掘R3 = 2.1
埋戻(C) = 1.2
埋コン = 0.7(0.8)

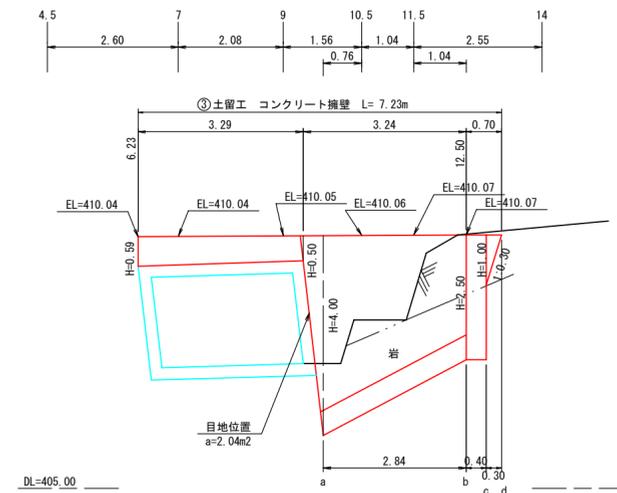
ボックスカルバート床掘
埋戻し高
埋コン

床掘S1 = 0.1
床掘R3 = 3.1
埋戻(C) = 0.9
埋コン = 1.0

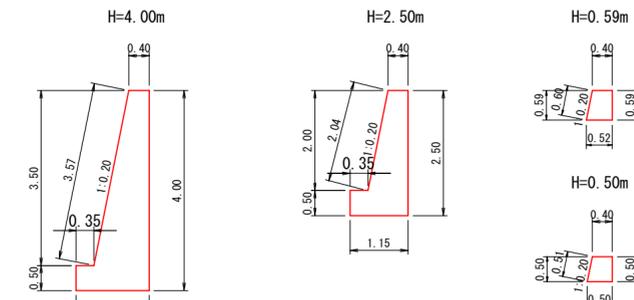
③ 土留工
GW-L-I (b-R)

正面図

S=1/100



重力式擁壁



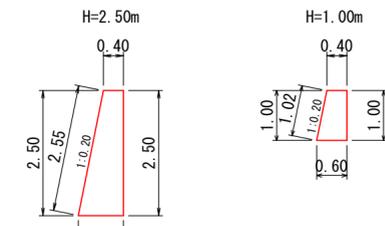
材料表 (m当り)

高さ	コンクリート	型枠
4.00	3.350m ³	8.07m ²
2.50	1.775m ³	5.04m ²
0.59	0.271m ³	1.19m ²
0.50	0.225m ³	1.01m ²

断面図

S=1/100

端部止コンクリート

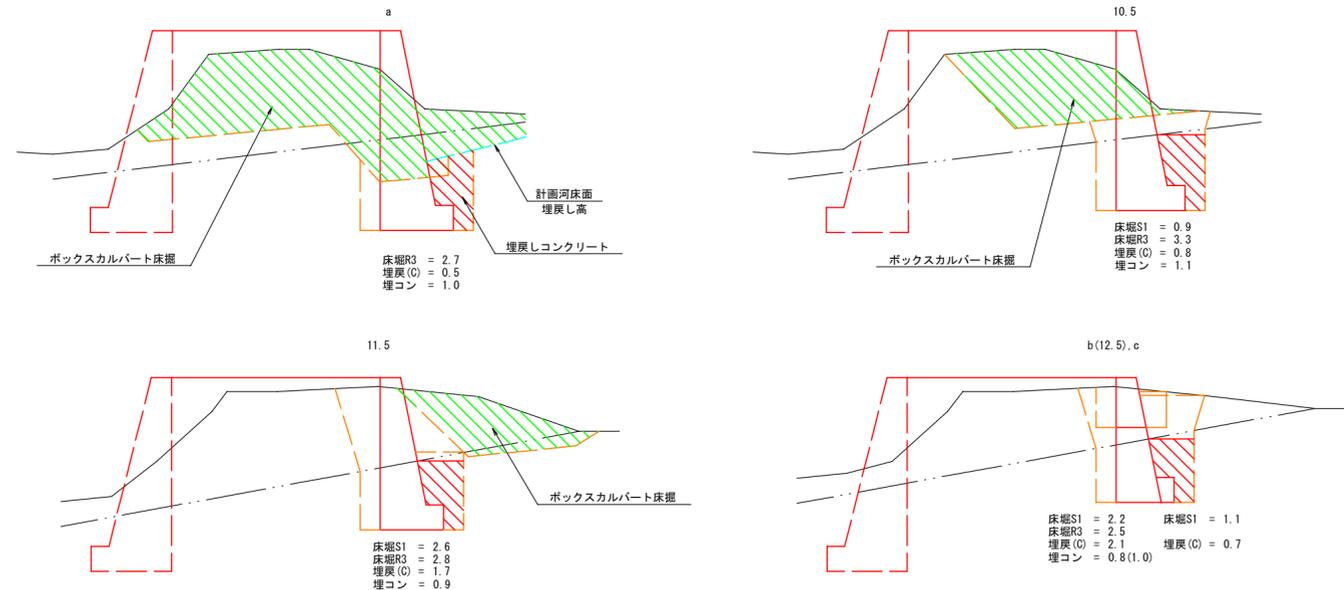


材料表 (m当り)

高さ	コンクリート	型枠
2.50	1.625m ³	5.05m ²
1.00	0.500m ³	2.02m ²

床掘図

S=1/100



ボックスカルバート床掘
埋戻し高
埋コン

床掘S1 = 2.2
床掘R3 = 2.5
埋戻(C) = 2.1
埋コン = 0.8(1.0)

埋戻し高
埋コン

床掘S1 = 0.9
床掘R3 = 3.3
埋戻(C) = 0.8
埋コン = 1.1

埋戻し高
埋コン

床掘S1 = 2.2
床掘R3 = 2.5
埋戻(C) = 2.1
埋コン = 0.8(1.0)

埋戻し高
埋コン

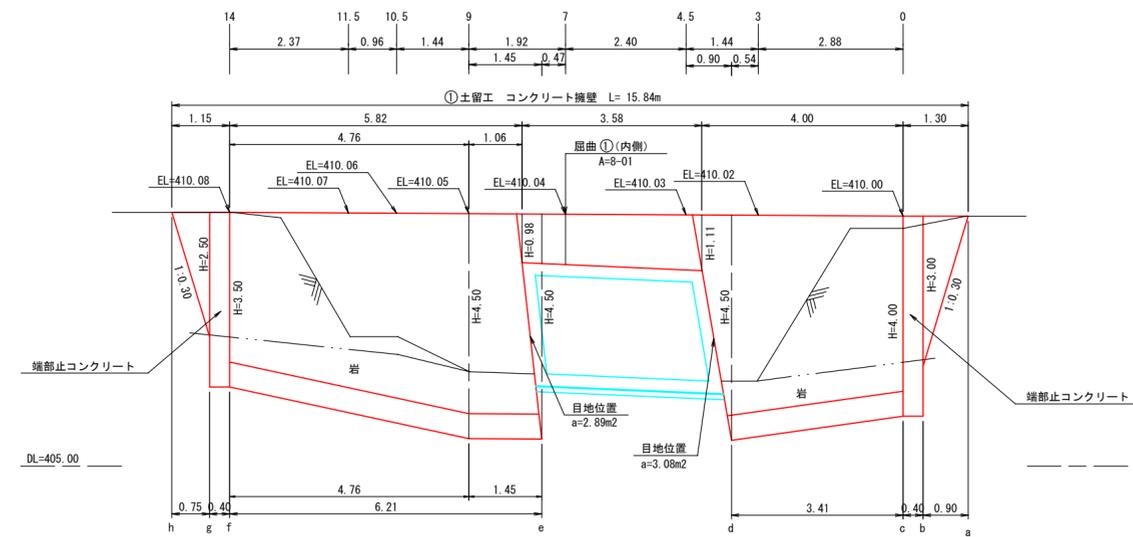
箇所3

図名	構造図	2/3
署名	三八上北森林管理署	
名称	栃坂林道改良工事	
縮尺	図示	

① 土留工
GW-L-I (b-R)

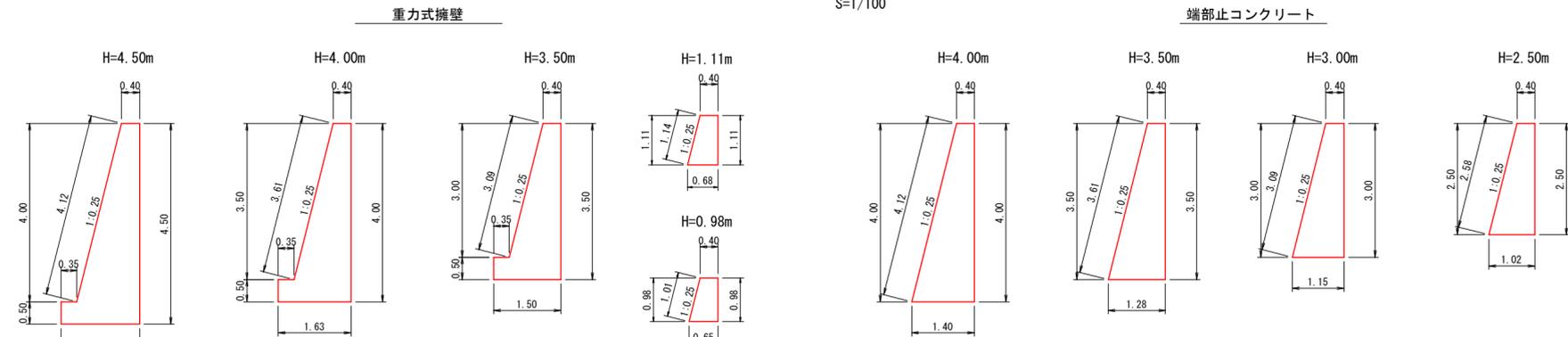
正面図

S=1/100



断面図

S=1/100



材料表 (m当り)

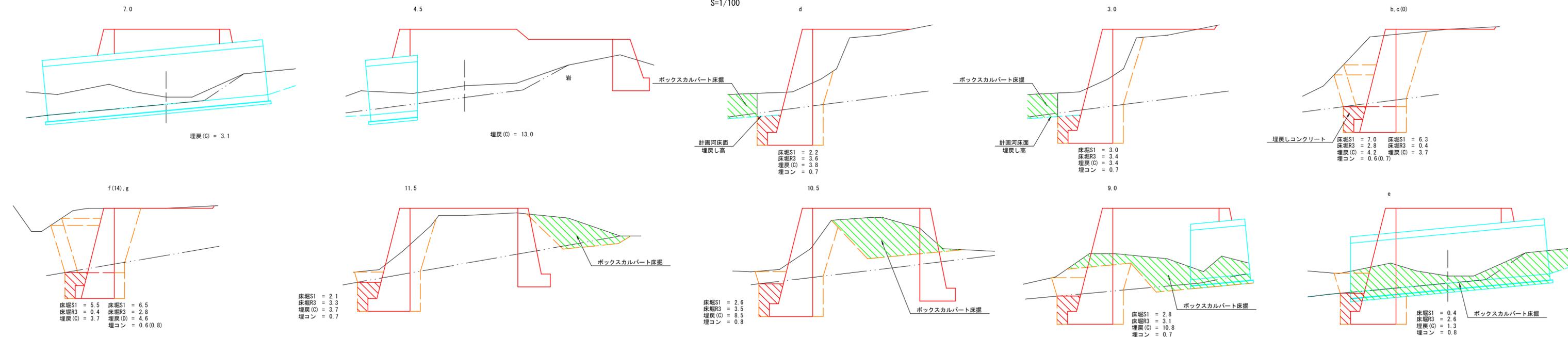
高さ	コンクリート	型枠
4.50	4.475m ³	9.12m ²
4.00	3.755m ³	8.11m ²
3.50	3.075m ³	7.09m ²
1.11	0.599m ³	2.25m ²
0.98	0.515m ³	1.99m ²

材料表 (m当り)

高さ	コンクリート	型枠
4.00	3.600m ³	8.12m ²
3.50	2.940m ³	7.11m ²
3.00	2.325m ³	6.09m ²
2.50	1.775m ³	5.08m ²

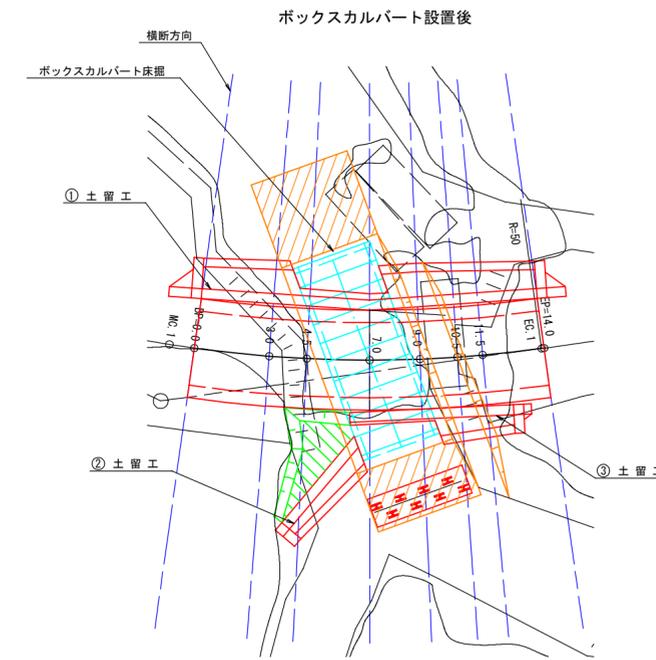
床掘図

S=1/100



横断方向平面図

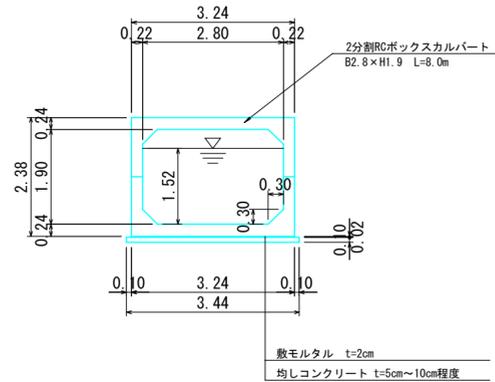
S=1/200



箇所 3

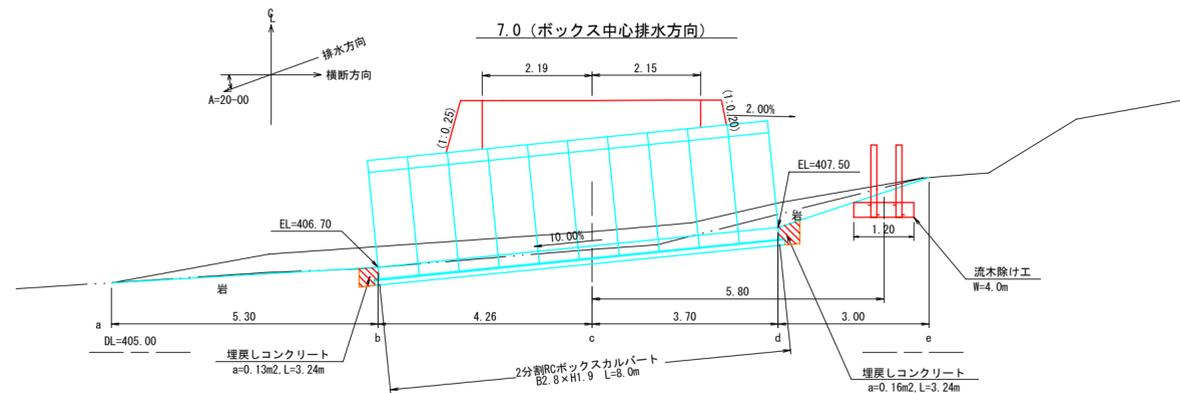
図名	構造図	1/3
署名	三八上北森林管理署	
名称	栃坂林道改良工事	
縮尺	図示	

断面図
S=1/100



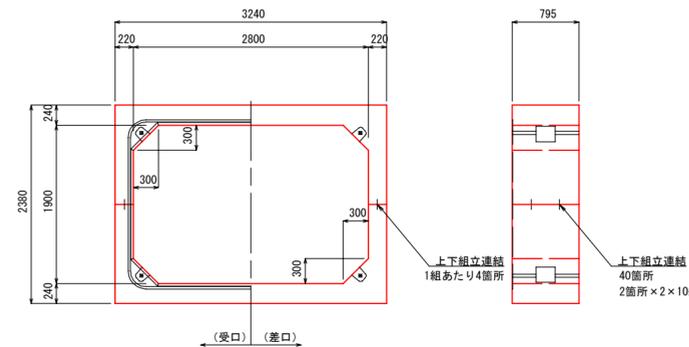
2分割RCボックスカルバート一般図
B2.8×H1.9 L=8.0m

側面図
S=1/100

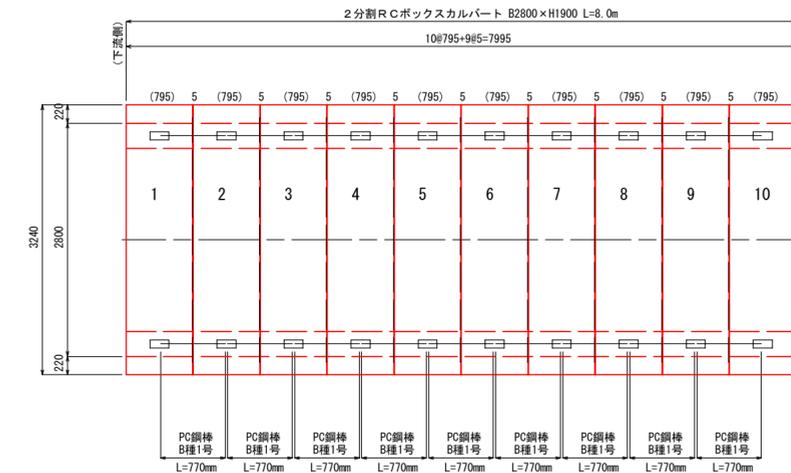


2分割RCボックスカルバート工構造図
B2.8×H1.9 L=8.0m

RCボックスカルバート構造図
断面図
S=1/60



RCボックスカルバート 平面展開図
S=1/60

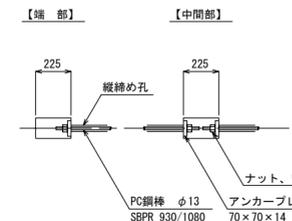


●ボックスカルバート

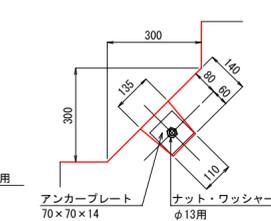
規格	製品長			位置	本数	備考
	有効長	短辺	長辺			
標準品	2800×1900	795		1~10	10	
					計	10

※製品数量は上部材と下部材を組み合わせた数量。

PC縦締め詳細図
S-free



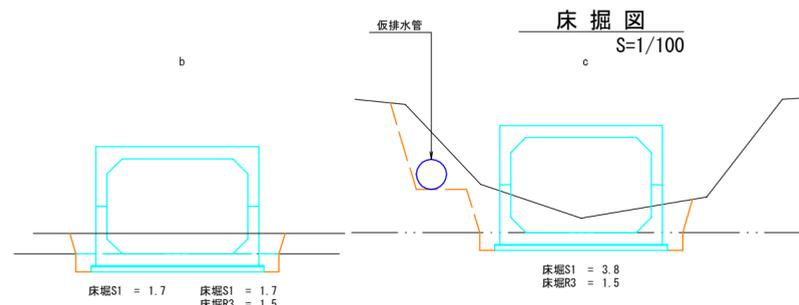
アンカーボックス部詳細図
S-free



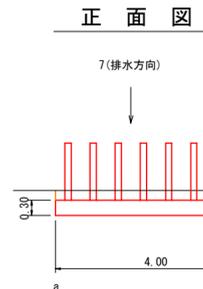
●PC縦締め材料表

名称	規格	単位	数量	総延長当たり
PC鋼棒 B種1号	φ13 SBPR 930/1080 L=0.770m	本	36	
アンカープレート	70×70×t14mm	枚	72	
φ13mm用六角ナット	M14×H21	個	72	
φ13mm用ワッシャー		個	72	

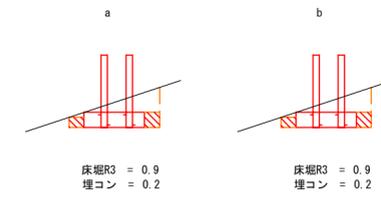
床掘図
S=1/100



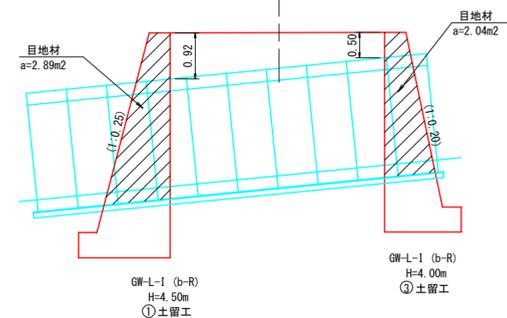
流木除け工
S=1/100



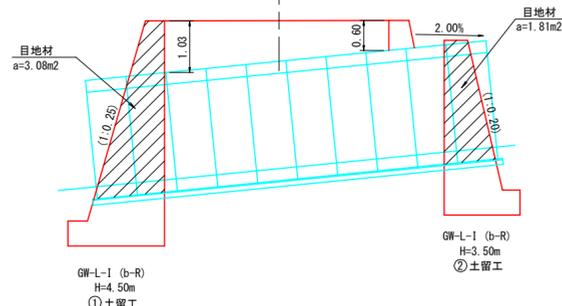
床掘図



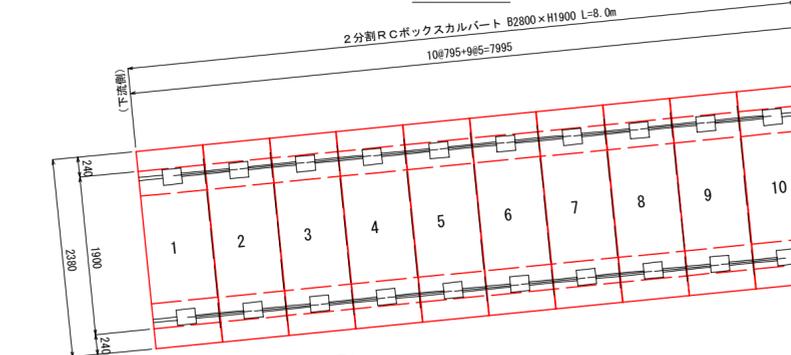
ボックス側面 (終点側)



ボックス側面 (起点側)



側面図



箇所3

図名	構造図	3/3
署名	三八上北森林管理署	
名称	栃坂林道改良工事	
縮尺	図示	

仮排水流量（現況流量）

S=1/200

仮排水計画

- ①仮排水計画の基本方針
- ・仮排水対象流量は現況流量とする。
 - ・流量算出位置は合流点より下流で水位が安定している位置とする。
 - ・流量算出の際の流速は渓床の起伏が大きいため目視により推定する。
 - ・仮排水施設はフレキシブルな高密度ポリエチレン管とする。
 - ・通水能力の安全率は仮設であることを踏まえ1.2以上とする。

- ②対象流量
- ・断面積 $A=0.8m^2$
 - ・流速 $v=1.0m/s$
 - $Q = 0.8 \times 1.0 = 0.8m^3/s$
- 排水施設流量計算書より、雨量強度2mm/hrが上記の流量と同等となる。
よって、流量計算書結果より下記を対象流量とする。
 $Q = 0.9225m^3/s$

- ③仮排水路の規模
- ・高密度ポリエチレン管（シングル）φ600
 - ・粗度係数 $n=0.016$
 - ・排水勾配 $i=10\%$
 - ・安全率 1.2以上

$Q=1.697m^3/s$ ($/0.9225=1.84 \geq 1.2$: ok)

算定断面（合流点直下）
S=1/200



仮排水管計画断面
S=1/100



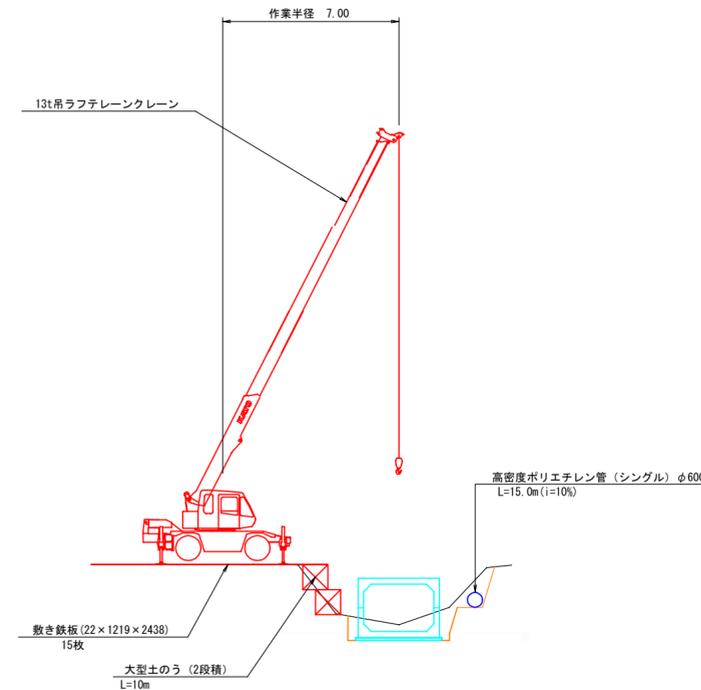
定格荷重表 (t)

アウトリガ最大(4.75m)張出/全周			
ブーム長さ 作業半径(m)	9.04	12.78	16.52
6.0	4.10	4.00	3.80
6.5	3.70	3.65	3.50
7.0	3.35	3.30	3.20
8.0	2.70		2.70
9.0			2.30

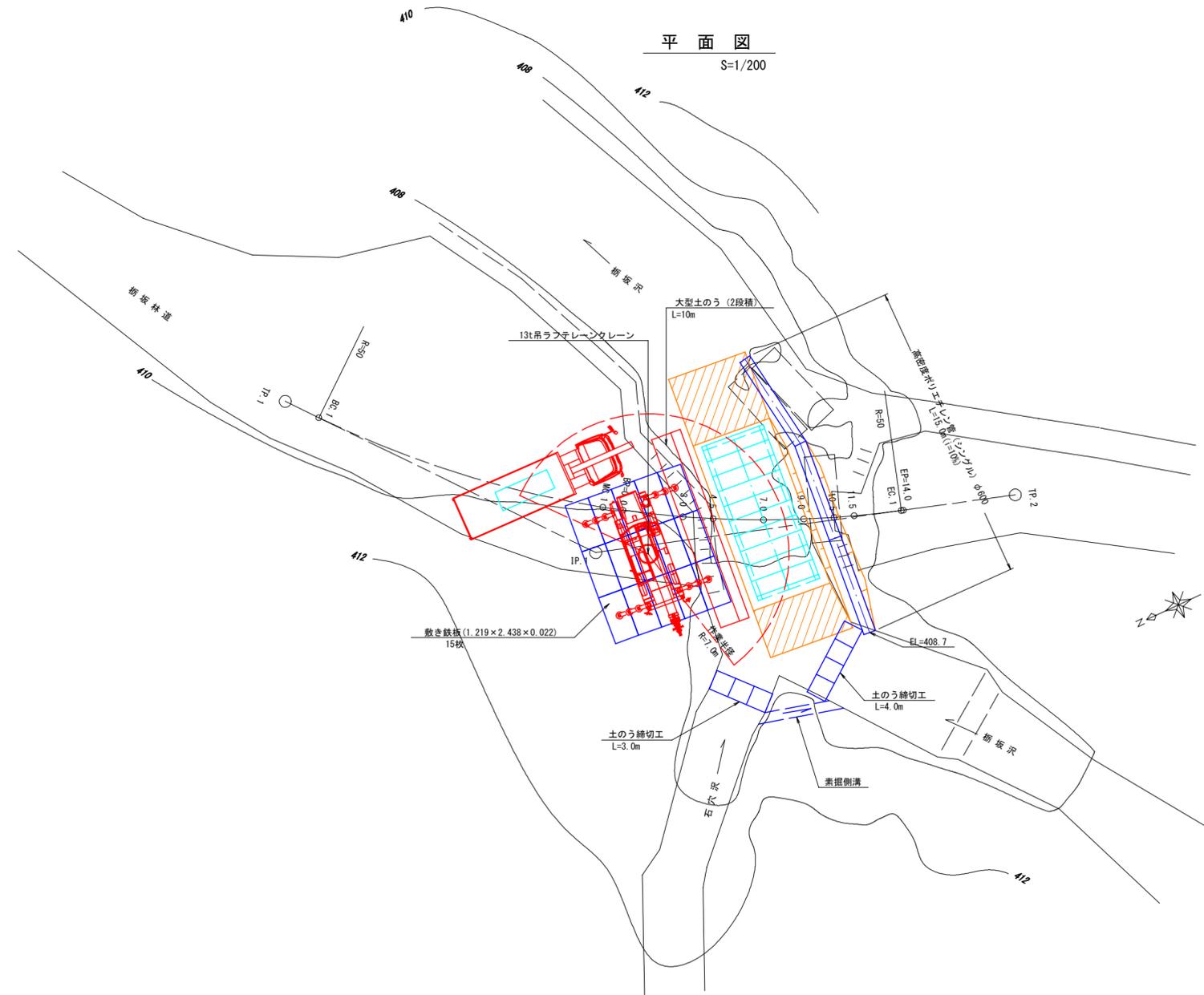
クレーン概要

- 1) 形式 ラフテレーンクレーン
- 2) 定格荷重 13t
- 3) 使用台数 1台
- 4) 吊り荷重 2分割RCボックスカルバート(B2.8H1.9L0.8)
W=2.555km/部材+90(フック)
=2.645kg→2.7t
- 5) 作業半径 アウトリガ張り出し4.75m、ブーム長さ16.52m
作業半径7m:3.20t ≥ 2.7t (吊り荷重) ok

施工概要図
S=1/200



平面図
S=1/200



箇所3

図名	作業仕組図(参考図) 1/1
署名	三八上北森林管理署
名称	栃坂林道改良工事
縮尺	図示