

# 数量計算書

( 当 初 )

工 事 名 : 岡井・岡木地区急傾斜地崩壊対策工事(国補正)

工事場所 : 鳥取市鹿野町岡木

※ 「積算参考資料」は、工事、業務を遂行するための手段、方法を拘束するものではありません。

数量総括表

Cブロック

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要	
砂防土工	掘削工	掘削	片切掘削工（小規模土工）	バックホウ クローラ型山積0.28m3	m <sup>3</sup>	300.3		
			片切掘削工（小規模土工）（軟岩）		m <sup>3</sup>	15.0		
		土砂等運搬	小型不整地運搬車運搬（2t）	粘性土	m <sup>3</sup>	173.6		
			小型不整地運搬車運搬（2t）	礫質土	m <sup>3</sup>	126.7		
			小型不整地運搬車運搬（2t）	軟岩	m <sup>3</sup>	15.0		
				土砂等運搬	小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 運搬距離11.7km	m <sup>3</sup>	315.3	
				残土処分費		m <sup>3</sup>	315.3	
			積込（ルーズ）	積込（ルーズ）	土砂	m <sup>3</sup>	315.3	
				積込（ルーズ）	土砂	m <sup>3</sup>	315.3	
		法面整形工	法面整形（切土部）	切土法面整形工（中・小規模土工）	粘性土	m <sup>2</sup>	83.5	
切土法面整形工（中・小規模土工）	礫質土			m <sup>2</sup>	166.4			
切土法面整形工（中・小規模土工）	軟岩			m <sup>2</sup>	7.4			
法面工	植生工	植生基材吹付	植生基材吹付工	厚3cm [規]100m2以上250m2未満	m <sup>2</sup>	49.1		
			植生基材吹付工（300-1500×1500）	厚3cm [規]100m2以上250m2未満	m <sup>2</sup>	34.9		
			植生基材吹付工（200-1500×1500）	厚3cm [規]100m2以上250m2未満	m <sup>2</sup>	49.5		
法面工	法枠工	吹付枠（300-1500×1500）	ラス張工	[規]100m2以上250m2未満	m <sup>2</sup>	75.5		
			吹付枠工	梁断面 300×300 [規]250m以上500m未満	m	99.2		
			吹付枠工（加算額）	水切モルタル・コンクリート	m <sup>3</sup>	1.9		
			目地板	1工事当り使用量30m2未満	m <sup>2</sup>	0.7		
		吹付枠（200-1500×1500）	ラス張工	[規]100m2以上250m2未満	m <sup>2</sup>	103.1		

数量総括表

Cブロック

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
			吹付砕工	梁断面 200×200 [規]250m以上500m未満	m	155.8	
			吹付砕工（加算額）	水切モルタル・コンクリート	m <sup>3</sup>	2.6	
			目地板		m <sup>2</sup>	0.8	
	アンカー工	鉄筋挿入工	鉄筋挿入工	現場条件II	本	34.0	
		削孔機械の上下移動	削孔機械の上下移動		回	11.0	
		足場	仮設足場の設置・撤去		空m <sup>3</sup>	84.7	
排水工	小段排水工	小段排水工			m	24.4	
斜面対策付属物設置工	付属物工	階段工	階段工		箇所	1.0	
仮設工	工事用道路工	掘削	片切掘削工（小規模土工）	バックホウ クローラ型山積0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	131.8	
		土砂等運搬	小型不整地運搬車運搬（2t）	粘性土	m <sup>3</sup>	62.3	
			小型不整地運搬車運搬（2t）	礫質土	m <sup>3</sup>	69.5	
			土砂等運搬	小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 運搬距離11.7km	m <sup>3</sup>	131.8	
			残土処分費		m <sup>3</sup>	131.8	
		積込(ルーズ)	積込(ルーズ)	土砂	m <sup>3</sup>	131.8	
			積込(ルーズ)	土砂	m <sup>3</sup>	131.8	
		敷砂利	敷砂利	t=10cm	m <sup>2</sup>	121.8	
		敷鉄板	敷鉄板設置		m <sup>2</sup>	14.0	
			敷鉄板撤去		m <sup>2</sup>	14.0	
			敷鉄板賃料	22×1524×3048, 802kg/枚	枚	3.0	

数量総括表

Cブロック

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
	防護柵施工	切土及び発破防護柵 設置	工所用仮設防護柵	I型, H=1.5m	m	66.0	
		切土及び発破防護柵 撤去	工所用仮設防護柵 撤去	I型, H=1.5m	m	69.4	
			現場発生品及び支給品運搬	クレーン装置付BT2t積2.9t吊 運搬距離17.9km	t	6.5	
			現場発生品及び支給品積み込み・荷卸し	クレーン装置付BT2t積2.9t吊	t	6.5	
			処分費	建設発生木材(抜根材等木くず)	m3	8.1	
	交通管理工	交通誘導警備員	交通誘導員B		人	9.0	
間接工事費							
運搬費	仮設材等(鋼矢板, H鋼, 覆工板, 敷鉄板等)運搬		運搬距離 18.5km		式	1.0	
準備費	立木切倒し・枝払い切 揃え、集積	傾斜30° 以上 植生疎密度 中	立木切倒し・枝払い切揃え、集積	傾斜30° 以上 植生疎密度 中	本	242.0	
	立木集積		立木集積		t	14.5	
	運搬	幹+枝葉	運搬	運搬距離32.5km 幹+枝葉	空m <sup>3</sup>	26.4	
	運搬	抜根材 運搬距離32.5km	運搬	運搬距離17.9km 抜根材	空m <sup>3</sup>	14.7	
	売却費	幹+枝葉 運搬距離17.9km	売却費	木質バイオマス(幹)	t	12.1	
	売却費	抜根材	売却費	木質バイオマス(枝葉)	t	2.4	
	処分費	建設発生木材(抜根材)	処分費	建設発生木材(抜根材)	空m <sup>3</sup>	14.7	
技術管理費	削孔機械の上下移動				回	1.0	
	引抜試験	風化礫岩(WCg)層	SD345, D19, L=1.5m(削孔長1.4m)		式	1.0	
	引抜試験	礫岩(Cg)層	SD345, D19, L=3.0m(削孔長2.9m)		式	1.0	

砂防土工数量集計表

Cブロック

工種	種別	細別	規格	単位	数量	備考
掘削工	掘削	片切掘削工(小規模土工)	バックホウ クローラ型山積 0.28m3	m <sup>3</sup>	300.3	粘性土+礫質土
		片切掘削工(小規模土工)(軟岩)		m <sup>3</sup>	15.0	
	土砂等運搬	小型不整地運搬車運搬(2t)	粘性土	m <sup>3</sup>	173.6	現場内→積替場所
		小型不整地運搬車運搬(2t)	礫質土	m <sup>3</sup>	126.7	現場内→積替場所
		小型不整地運搬車運搬(2t)	軟岩	m <sup>3</sup>	15.0	現場内→積替場所
		土砂等運搬	小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 運搬距離11.7km	m <sup>3</sup>	315.3	粘性土+砂質土+軟岩 積替場所→処分場
		残土処分費		m <sup>3</sup>	315.3	
	積込(ルーズ)	積込(ルーズ)	土砂	m <sup>3</sup>	315.3	現場内
		積込(ルーズ)	土砂	m <sup>3</sup>	315.3	積替場所
法面整形工	法面整形(切土部)	切土法面整形工(中・小規模土工)	粘性土	m <sup>2</sup>	83.5	
		切土法面整形工(中・小規模土工)	礫質土	m <sup>2</sup>	166.4	
		切土法面整形工(中・小規模土工)	軟岩	m <sup>2</sup>	7.4	

## 土工数量計算書

測点	種別 断面間 距離 (m)	修正 距離 (m)	掘削工(粘性土) (人力掘削):C1-1			掘削工(粘性土) <sup>(内、特装車2t)</sup> (人力掘削):C1-1			修正 距離 (m)	掘削工(粘性土) (BF0.28m3):C1-3			掘削工(粘性土) <sup>(内、特装車2t)</sup> (BF0.28m3):C1-3			合計
			A	A/2	V	A	A/2	V		A	A/2	V	A	A/2	V	
			(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )		(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
CNO.0	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	0.0	17.5	—	—	17.5	—	—	
CIP1 +6.45	6.5	7.2	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	6.9	9.1	13.30	91.8	9.1	13.30	91.8	
+13.6 CNO.1	7.1	8.2	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	7.5	5.1	7.10	53.3	5.1	7.10	53.3	
	6.4	6.4	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	6.4	3.8	4.45	28.5	3.8	4.45	28.5	173.6m <sup>3</sup>
+16.2 CNO.2	16.2	4.9	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	11.4	2.6	3.20	36.5	2.6	3.20	36.5	
	3.8	3.8	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	3.8	0.5	1.55	5.9	0.5	1.55	5.9	
+10.0 CIP4	10.0	11.8	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	11.2	0.5	0.50	5.6	0.5	0.50	5.6	
+19.25 CNO.3	9.3								9.3	1.5	1.00	9.3	1.5	1.00	9.3	
	0.8								3.3	1.5	1.50	5.0	1.5	1.50	5.0	仮設工 62.3m <sup>3</sup>
+9.0 CNO.4	9.0															
CIP6,7	11.0															
+5.5	5.5															
+11.0 CNO.5	5.5															
+2.5	11.5															
+12.3 CNO.6	9.8															
	7.7															
CEP +13.67	13.7															
	1.0															
	0.6															
合計		42.3 <sup>m</sup>			0.0 <sup>m<sup>3</sup></sup>			0.0 <sup>m<sup>3</sup></sup>	59.8 <sup>m</sup>			235.9 <sup>m<sup>3</sup></sup>			235.9 <sup>m<sup>3</sup></sup>	

## 土工数量計算書

測点	種別 断面間 距離 (m)	修正 距離 (m)	掘削工(礫質土) (人力掘削):C2-1			掘削工(礫質土) <sup>(内、特装車2t)</sup> (人力掘削):C2-1			修正 距離 (m)	掘削工(礫質土) (BF0.28m3):C2-3			掘削工(礫質土) <sup>(内、特装車2t)</sup> (BF0.28m3):C2-3			摘要
			A	A/2	V	A	A/2	V		A	A/2	V	A	A/2	V	
			(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )		(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
CNO.0	0.0								0.0	11.6	—	—	11.6	—	—	
CIP1 +6.45	6.5	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	6.6	2.2	6.90	45.5	2.2	6.90	45.5	
+13.6 CNO.1	7.1	8.1	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	7.4	6.7	4.45	32.9	6.7	4.45	32.9	
	6.4	6.4	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	6.4	8.4	7.55	48.3	8.4	7.55	48.3	126.7m3
+16.2 CNO.2	16.2	5.6	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	13.1	0.7	4.55	59.6	0.7	4.55	59.6	
	3.8								3.8	0.5	0.60	2.3	0.5	0.60	2.3	
+10.0 CIP4	10.0								10.6	0.4	0.45	4.8	0.4	0.45	4.8	
+19.25 CNO.3	9.3								9.3	0.2	0.30	2.8	0.2	0.30	2.8	
	0.8															仮設工 69.5m3
+9.0 CNO.4	9.0															
CIP6,7	11.0															
+5.5	5.5															
+11.0 CNO.5	5.5															
+2.5	11.5															
+12.3	9.8															
合計		20.1 <sup>m</sup>			0.0 <sup>m<sup>3</sup></sup>			0.0 <sup>m<sup>3</sup></sup>	57.2 <sup>m</sup>				196.2 <sup>m<sup>3</sup></sup>			196.2 <sup>m<sup>3</sup></sup>



## 法面整形工 集計表

切土部

	粘性土 機械	礫質土 機械	軟岩 機械		合計
BNO. 1+15.0~ CIP4+19.25	83.5 m <sup>2</sup>	166.4 m <sup>2</sup>	7.4 m <sup>2</sup>		257.3 m <sup>2</sup>

## 法面整形数量計算書

測点	種別	断面間 離 (m)	修正 距 (m)	掘削工(粘性土) (人力掘削):C1-1			修正 距 (m)	掘削工(粘性土) (BF0.28m3):C1-3			合 計
				L (m)	L/2 (m)	A (m <sup>2</sup> )		L (m)	L/2 (m)	A (m <sup>2</sup> )	
BNO.1 +15.0		0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	4.4	—	—	
BNO.2		5.0	5.0	0.0	0.00	0.0	5.0	4.2	4.30	21.5	
BEP +5.94		5.9	5.9	0.0	0.00	0.0	5.9	3.2	3.70	21.8	
CNO.0		0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	3.1	—	—	
CIP1 +6.45		6.5	7.2	0.0	0.00	0.0	6.9	4.1	3.60	24.8	
+13.6		7.1	8.2	0.0	0.00	0.0	7.5	0.0	2.05	15.4	
CNO.1		6.4	6.4	0.0	0.00	0.0	6.4	0.0	0.00	0.0	
+16.2		16.2	4.9	0.0	0.00	0.0	11.4	0.0	0.00	0.0	
CNO.2		3.8	3.8	0.0	0.00	0.0	3.8	0.0	0.00	0.0	
+10.0		10.0	11.8	0.0	0.00	0.0	11.2	0.0	0.00	0.0	
CIP4 +19.25		9.3					9.3	0.0	0.00	0.0	
CNO.3		0.8					3.3	0.0	0.00	0.0	
+9.0		9.0									
合 計			m 42.3			m <sup>2</sup> 0.0	m 70.7			m <sup>2</sup> 83.5	

## 法面整形数量計算書

測点	種別	断面間 離 (m)	修正 距 (m)	掘削工(礫質土) (人力掘削):G2-1			修正 距 (m)	掘削工(礫質土) (BF0.28m3):G2-3			摘 要
				L (m)	L/2 (m)	A (m <sup>2</sup> )		L (m)	L/2 (m)	A (m <sup>2</sup> )	
BNO.1 +15.0		0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	1.5	—	—	
BNO.2		5.0	5.0	0.0	0.00	0.0	5.0	2.0	1.75	8.8	
BEP +5.94		5.9	5.9	0.0	0.00	0.0	5.9	3.6	2.80	16.5	
CNO.0		0.0					0.0	3.6	—	—	
CIP1 +6.45		6.5	0.0	0.0	—	—	6.6	2.9	3.25	21.5	
+13.6		7.1	8.1	0.0	0.00	0.0	7.4	8.3	5.60	41.4	
CNO.1		6.4	6.4	0.0	0.00	0.0	6.4	5.3	6.80	43.5	
+16.2		16.2	5.6	0.0	0.00	0.0	13.1	0.0	2.65	34.7	
CNO.2		3.8					3.8	0.0	0.00	0.0	
+10.0		10.0					10.6	0.0	0.00	0.0	
CIP4 +19.25		9.3					9.3	0.0	0.00	0.0	
CNO.3		0.8									
合 計			m 20.1			m <sup>2</sup> 0.0	m 68.1			m <sup>2</sup> 166.4	

## 法面整形数量計算書

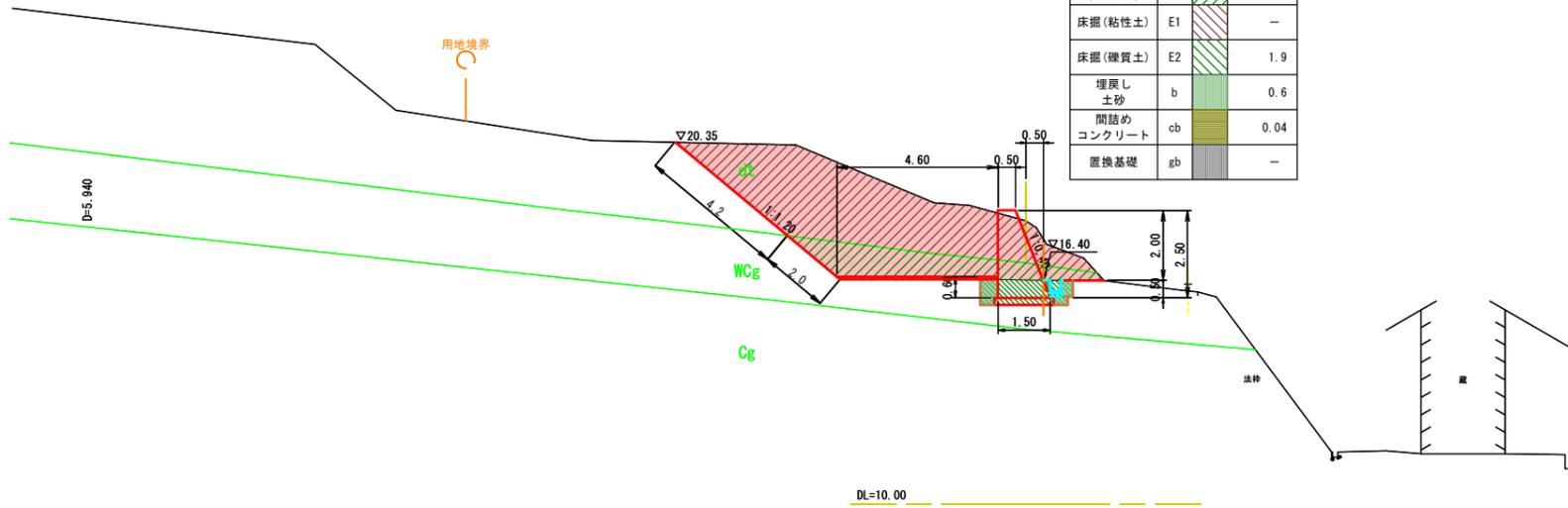
測点	種別	断面間 離 (m)	修正 離 (m)	掘削工(軟岩) (BF0.28m3):C3-3						摘要
				A (m <sup>2</sup> )	A/2 (m <sup>2</sup> )	V (m <sup>3</sup> )				
+13.6 CNO.1		7.1	0.0	0.0	-	-				
		6.4	6.4	2.3	1.15	7.4				
+16.2 CNO.2		16.2	14.4							
		3.8	3.8							
+10.0 CIP4		10.0	10.5							
+19.25		9.3	9.3							
合計			m 44.4			m <sup>2</sup> 7.4				



BNO. 2

GH=18.11

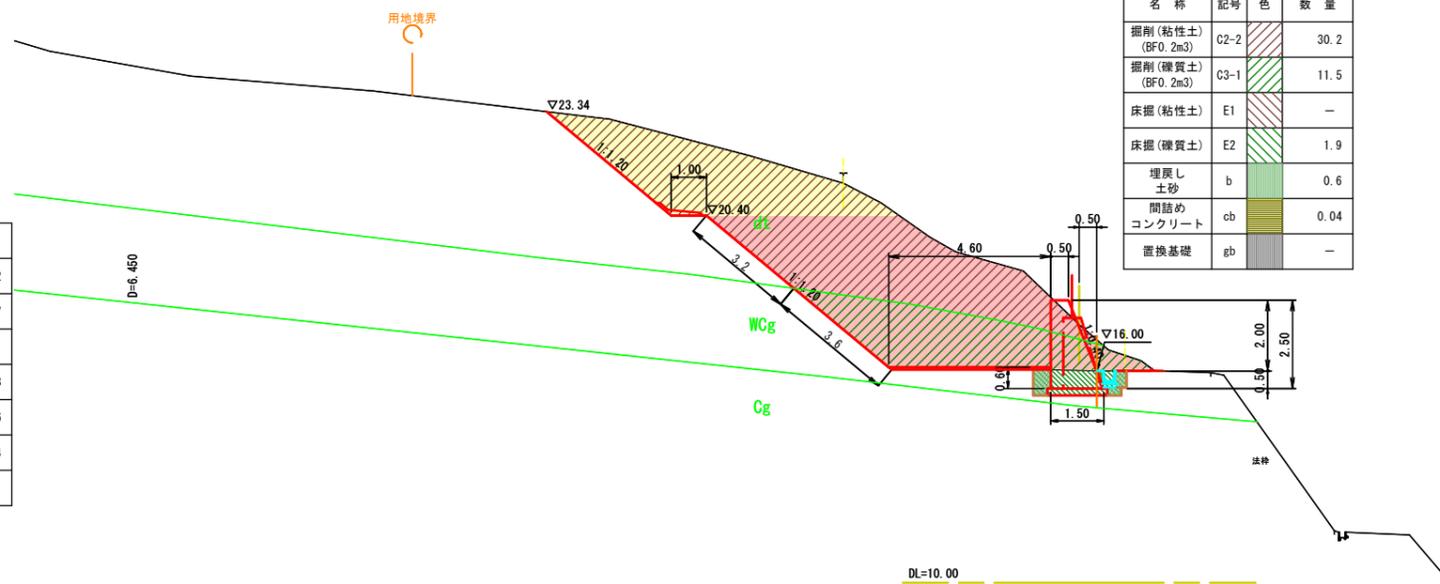
名称	記号	色	数量
掘削(粘性土) (BF0.2m3)	C2-2		17.7
掘削(礫質土) (BF0.2m3)	C3-1		5.6
床掘(粘性土)	E1		-
床掘(礫質土)	E2		1.9
埋戻し 土砂	b		0.6
間詰め コンクリート	cb		0.04
置換基礎	gb		-



BEP (BNO. 2+5.94) ・ CNO. 0

GH=17.31

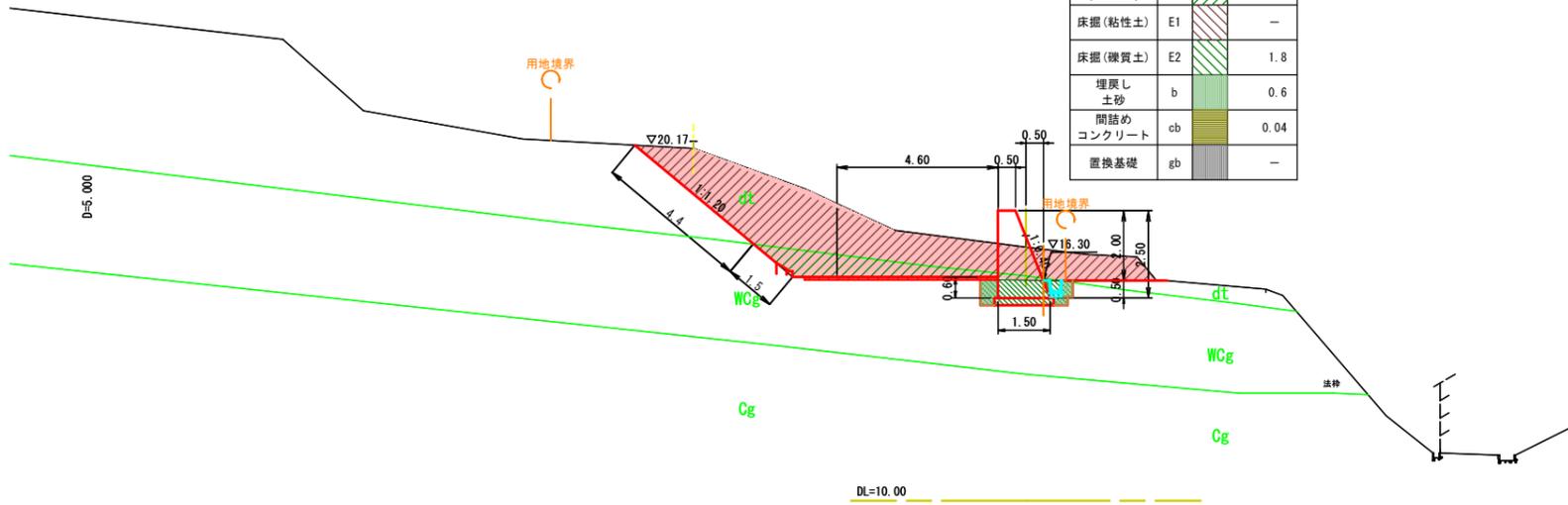
名称	記号	色	数量
掘削(粘性土) (BF0.2m3)	C2-2		30.2
掘削(礫質土) (BF0.2m3)	C3-1		11.5
床掘(粘性土)	E1		-
床掘(礫質土)	E2		1.9
埋戻し 土砂	b		0.6
間詰め コンクリート	cb		0.04
置換基礎	gb		-



BNO. 1+15.0

PH=17.589  
GH=17.26

名称	記号	色	数量
掘削(粘性土) (BF0.2m3)	C2-2		16.2
掘削(礫質土) (BF0.2m3)	C3-1		3.7
床掘(粘性土)	E1		-
床掘(礫質土)	E2		1.8
埋戻し 土砂	b		0.6
間詰め コンクリート	cb		0.04
置換基礎	gb		-



地質年代	略記号	地層名	主な土質名
第四紀 新第三紀	完新世	dt	崖錐堆積物 礫混じり粘性土
	鮮新世	WCg	白瓦礫岩 粘土混じり礫質土 (一部玉石を含む)
	新第三紀	Cg	礫岩 (一部砂岩) 軟岩

BNO. 0+15.0~BEP (BNO. 2+5.94) ・ CNO. 0

地区名	岡井・岡木地区		
	岡井・岡木地区急傾斜地崩壊対策工事(国補正)		
図名	横断面図		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 葉中の内		
	鳥取県		
	鳥取県土整備事務所		

CNO. 0+13.6  
PH=15.086  
GH=15.08

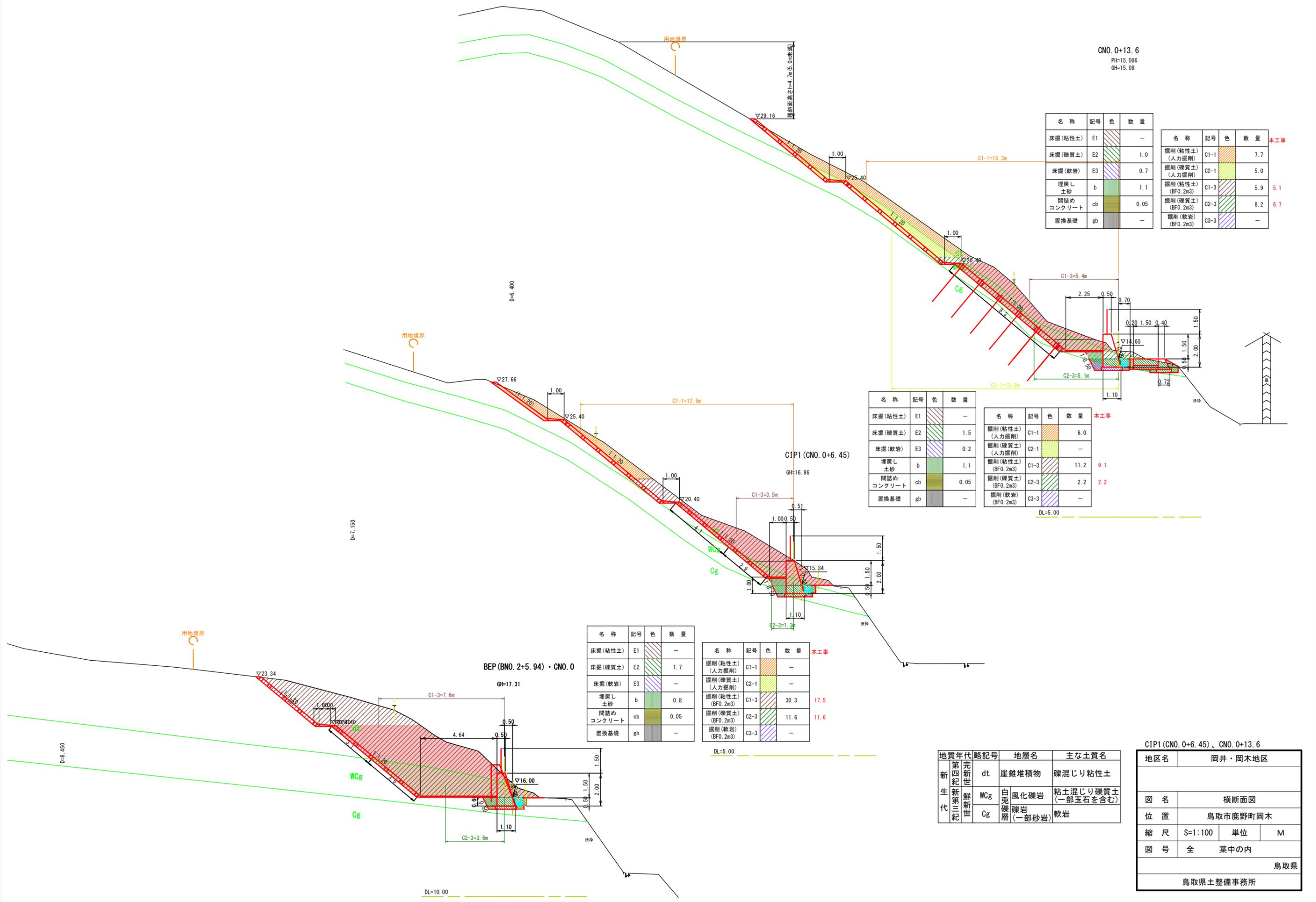
名称	記号	色	数量	名称	記号	色	数量	本工事
床掘(粘性土)	E1		-	掘削(粘性土) (人力掘削)	C1-1		7.7	
床掘(礫質土)	E2		1.0	掘削(礫質土) (人力掘削)	C2-1		5.0	
床掘(軟岩)	E3		0.7	掘削(粘性土) (BF0.2m3)	C1-3		5.9	5.1
埋戻し 土砂	b		1.1	掘削(礫質土) (BF0.2m3)	C2-3		8.2	6.7
間詰め コンクリート	cb		0.05	掘削(軟岩) (BF0.2m3)	C3-3		-	
置換基礎	gb		-					

名称	記号	色	数量	名称	記号	色	数量	本工事
床掘(粘性土)	E1		-	掘削(粘性土) (人力掘削)	C1-1		6.0	
床掘(礫質土)	E2		1.5	掘削(礫質土) (人力掘削)	C2-1		-	
床掘(軟岩)	E3		0.2	掘削(粘性土) (BF0.2m3)	C1-3		11.2	9.1
埋戻し 土砂	b		1.1	掘削(礫質土) (BF0.2m3)	C2-3		2.2	2.2
間詰め コンクリート	cb		0.05	掘削(軟岩) (BF0.2m3)	C3-3		-	
置換基礎	gb		-					

名称	記号	色	数量	名称	記号	色	数量	本工事
床掘(粘性土)	E1		-	掘削(粘性土) (人力掘削)	C1-1		-	
床掘(礫質土)	E2		1.7	掘削(礫質土) (人力掘削)	C2-1		-	
床掘(軟岩)	E3		-	掘削(粘性土) (BF0.2m3)	C1-3		30.3	17.5
埋戻し 土砂	b		0.8	掘削(礫質土) (BF0.2m3)	C2-3		11.6	11.6
間詰め コンクリート	cb		0.05	掘削(軟岩) (BF0.2m3)	C3-3		-	
置換基礎	gb		-					

地質年代	略記号	地層名	主な土質名
第四紀 完新世	dt	崖錐堆積物	礫混じり粘性土
新生代 第三紀	WCg	白瓦礫層	粘土混じり礫質土 (一部玉石を含む)
	Cg	礫岩 (一部砂岩)	軟岩

CIP1 (CNO. 0+6.45)、CNO. 0+13.6	
地区名	岡井・岡木地区
図名	横断面図
位置	鳥取市鹿野町岡木
縮尺	S=1:100
単位	M
図号	全 葉中の内
鳥取県	
鳥取県土整備事務所	



BEP (BNO. 2+5.94) - CNO. 0  
GH=17.31

CIP1 (CNO. 0+6.45)  
GH=16.86

DL=10.00

DL=5.00

DL=5.00

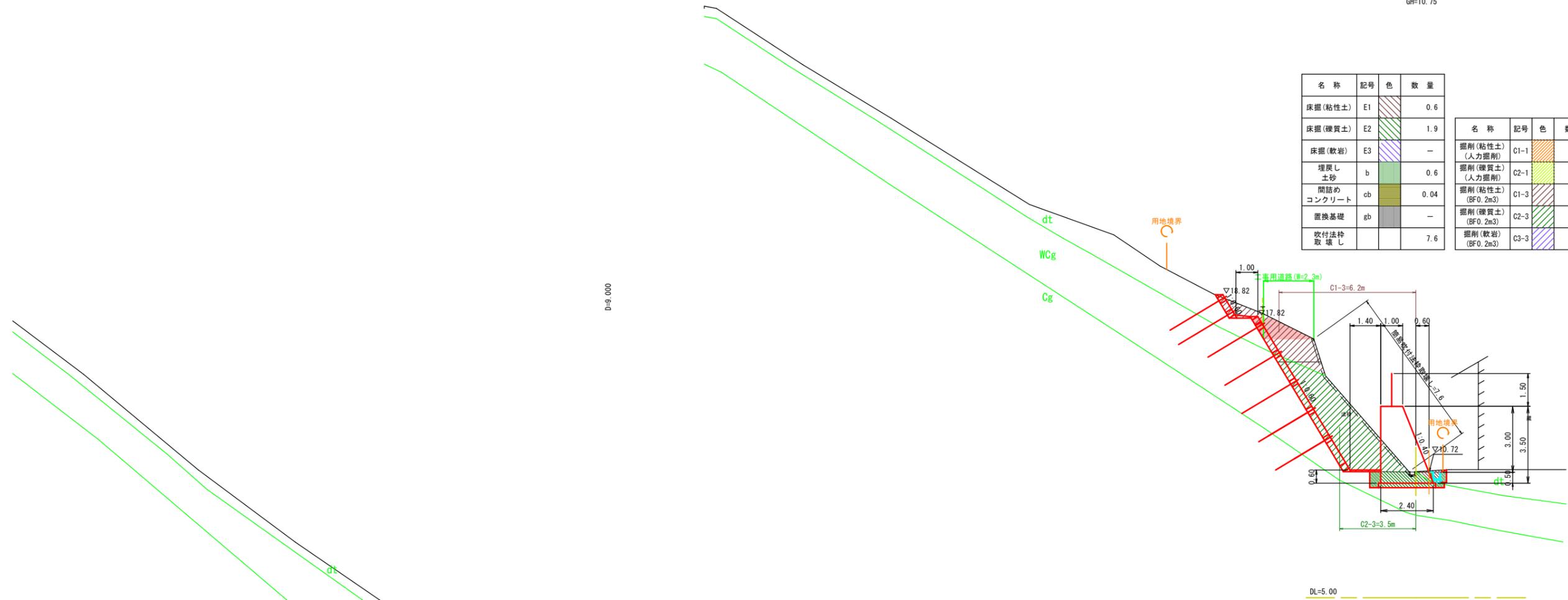




CNO. 3  
GH=10.75

名称	記号	色	数量
床掘(粘性土)	E1		0.6
床掘(礫質土)	E2		1.9
床掘(軟岩)	E3		-
埋戻し土砂	b		0.6
間詰めコンクリート	cb		0.04
置換基礎	gb		-
吹付法砕取壊し			7.6

名称	記号	色	数量	本工事
掘削(粘性土)(人力掘削)	C1-1		-	-
掘削(礫質土)(人力掘削)	C2-1		-	-
掘削(粘性土)(BF0.2m3)	C1-3		5.1	1.5
掘削(礫質土)(BF0.2m3)	C2-3		11.5	-
掘削(軟岩)(BF0.2m3)	C3-3		-	-

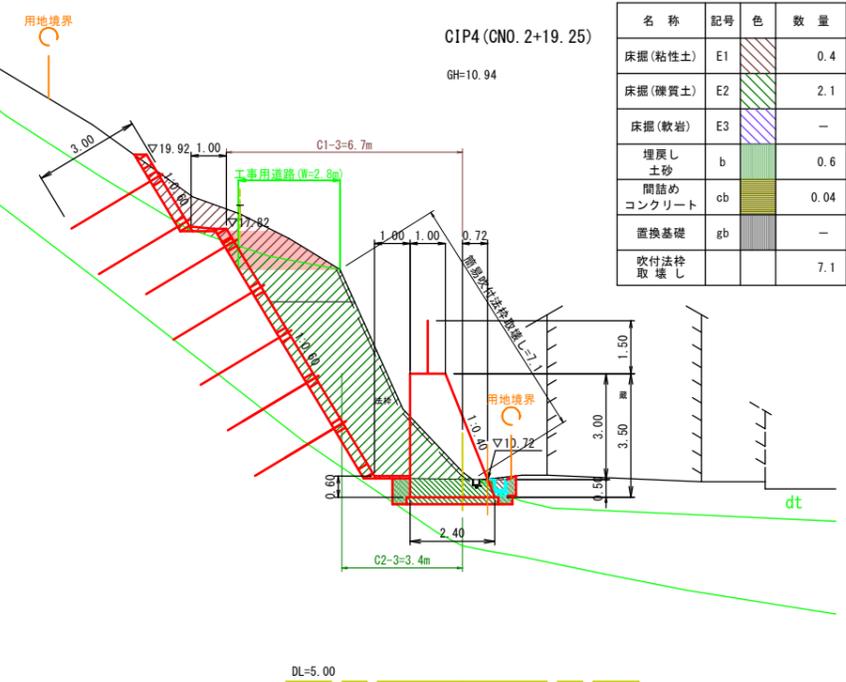


D=9.000

CIP4 (CNO. 2+19.25)  
GH=10.94

名称	記号	色	数量
床掘(粘性土)	E1		0.4
床掘(礫質土)	E2		2.1
床掘(軟岩)	E3		-
埋戻し土砂	b		0.6
間詰めコンクリート	cb		0.04
置換基礎	gb		-
吹付法砕取壊し			7.1

名称	記号	色	数量	本工事
掘削(粘性土)(人力掘削)	C1-1		-	-
掘削(礫質土)(人力掘削)	C2-1		-	-
掘削(粘性土)(BF0.2m3)	C1-3		3.9	1.5
掘削(礫質土)(BF0.2m3)	C2-3		16.4	0.2
掘削(軟岩)(BF0.2m3)	C3-3		-	-



D=0.750

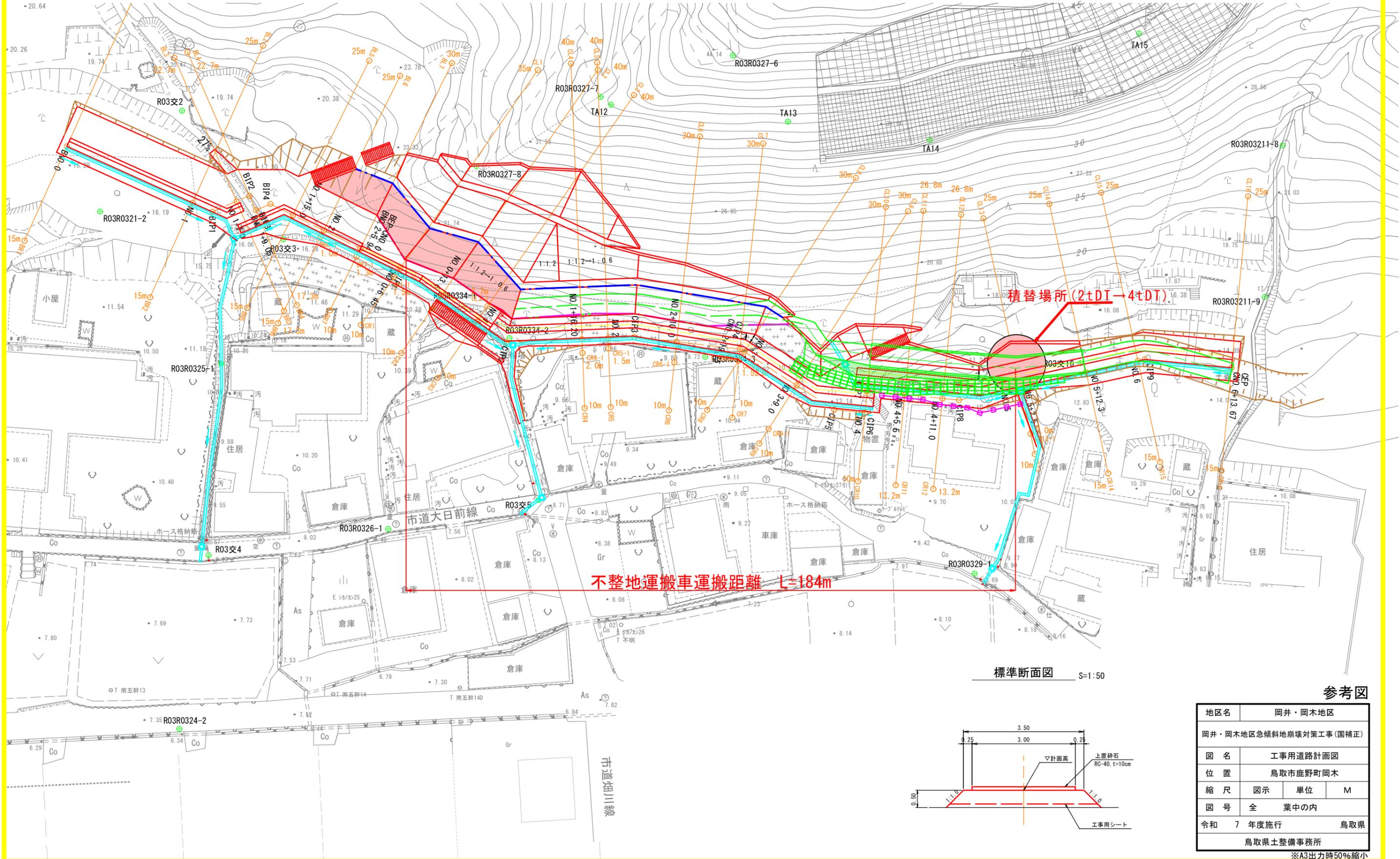
地質年代	略記号	地層名	主な土質名
第四紀	dt	崖堆積物	礫混じり粘性土
新第三紀	WCg	白堊	粘土混じり礫質土(一部玉石を含む)
新第三紀	Cg	風化礫岩(一部砂岩)	軟岩

CIP4 (CNO. 2+19.25)、CNO. 3

地区名	岡井・岡木地区		
図名	横断面図		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 葉中の内		
鳥取県			
鳥取県土整備事務所			

# 工事用道路計画図

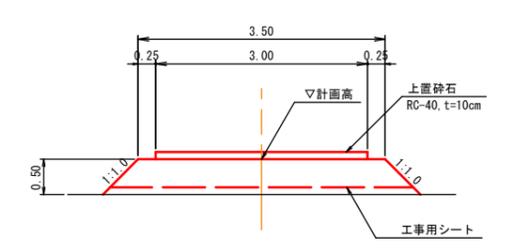
平面図 S=1:250



積替場所(2tDT→4tDT)

不整地運搬車運搬距離 L=184m

標準断面図 S=1:50



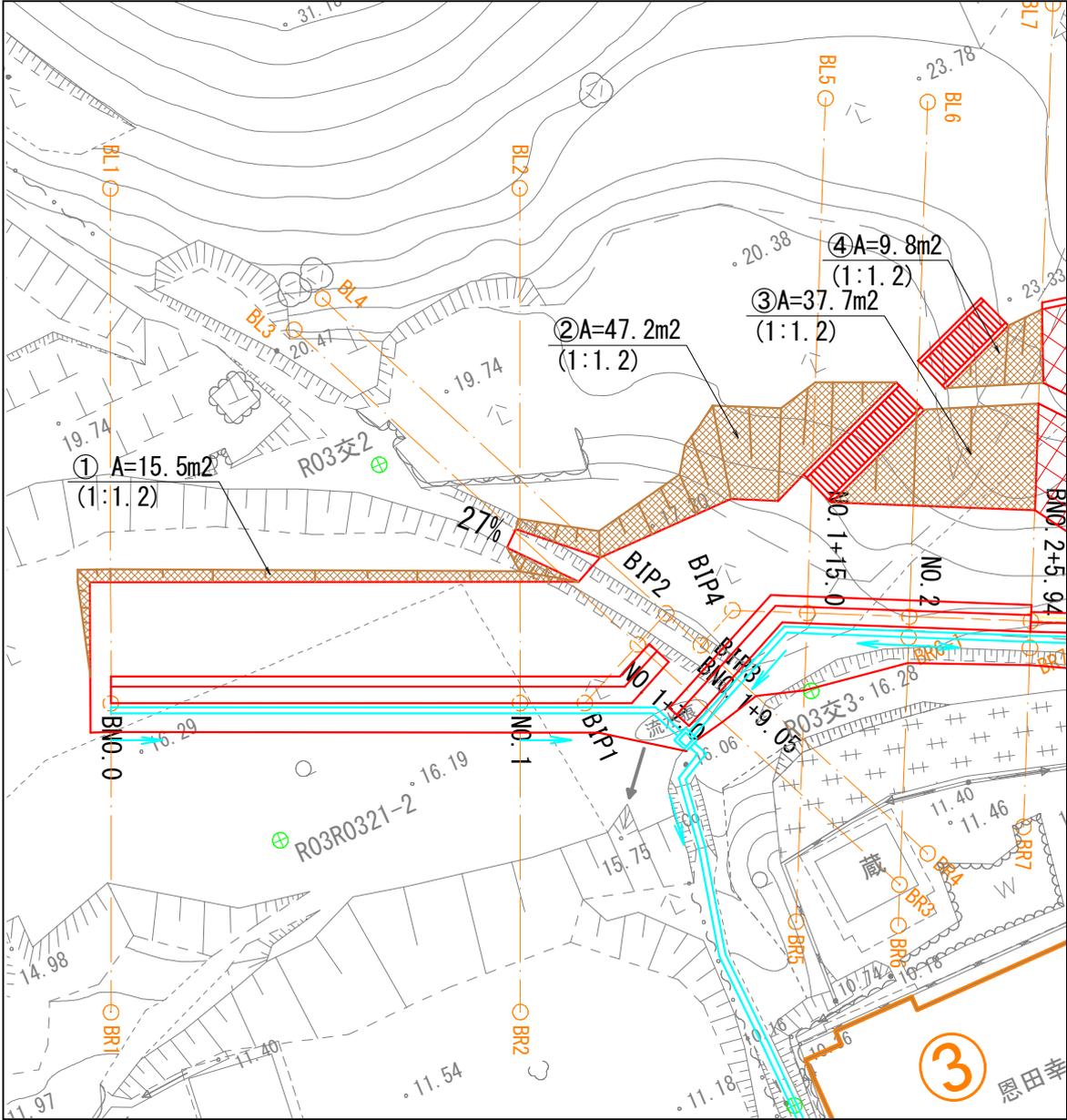
## 参考図

地区名	岡井・岡木地区		
岡井・岡木地区急傾斜地崩壊対策工事(国補正)			
図名	工事用道路計画図		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 葉中の内		
令和	7 年度施行	鳥取県	
鳥取県土整備事務所			

※A3出力時50%縮小

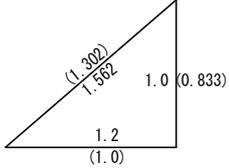
法 面 工 数 量 集 計 表

工 種	種 別	細 別	規 格		数 量	摘 要
植生工	植生基材吹付	植生基材吹付工	厚3cm [規] 100m2以上250m2未満	m2	49.1	
		植生基材吹付工(300-1500×1500)	厚3cm [規] 100m2以上250m2未満	m2	34.9	
		植生基材吹付工(200-1500×1500)	厚3cm [規] 100m2以上250m2未満	m2	49.5	
法枠工	吹付枠(300-1500×1500)	ラス張工	[規] 100m2以上250m2未満	m2	75.5	
		吹付枠工	梁断面_300×300 [規] 250m以上500m未満	m	99.2	
		吹付枠工(加算額)	水切モルタル・コンクリート	m3	1.9	法枠1.6+最下部0.3
		目地板	1工事当り使用量30m2未満	m2	0.7	
	吹付枠(200-1500×1500)	ラス張工	[規] 100m2以上250m2未満	m2	103.1	
		吹付枠工	梁断面_200×200 [規] 250m以上500m未満	m	155.8	
		吹付枠工(加算額)	水切モルタル・コンクリート	m3	2.6	法枠2.2+最下部0.4
		目地板	1工事当り使用量30m2未満	m2	0.8	
アンカー工	鉄筋挿入工	鉄筋挿入工	現場条件II	本	34.0	
	削孔機械の上下移動	削孔機械の上下移動		回	11.0	
	足場	仮設足場の設置・撤去		空m3	84.7	



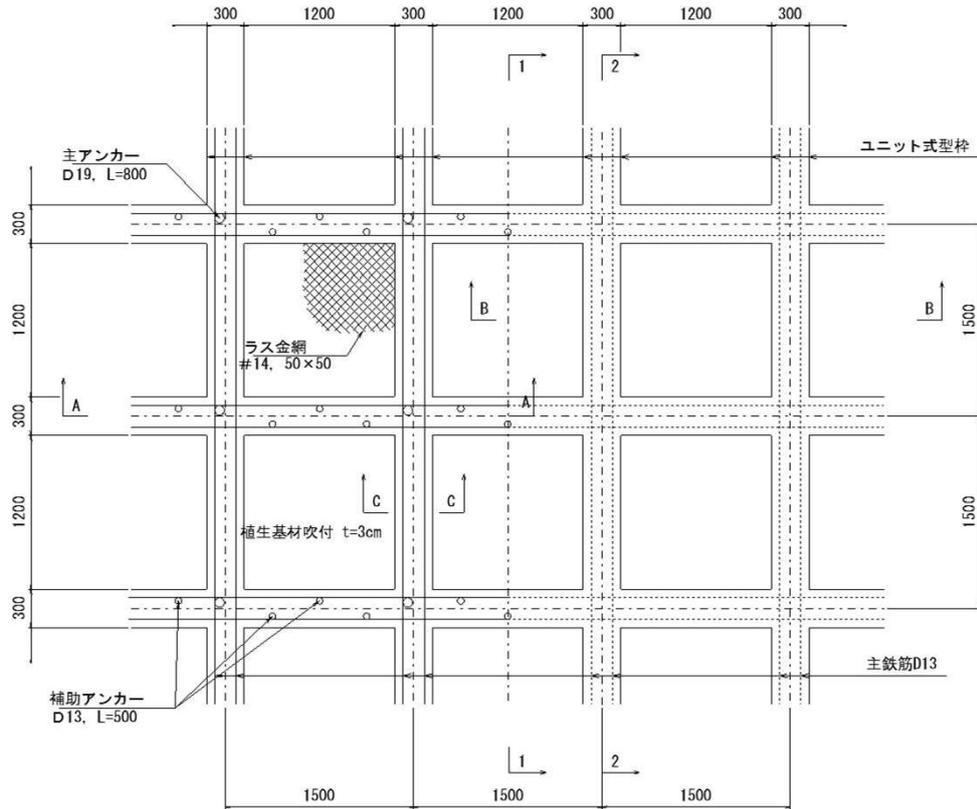
植生基材吹付 (t=3cm)

③ A = 37.7 × 1.302 = 49.1



# 吹付法砕工(□300-1500×1500)数量算出表

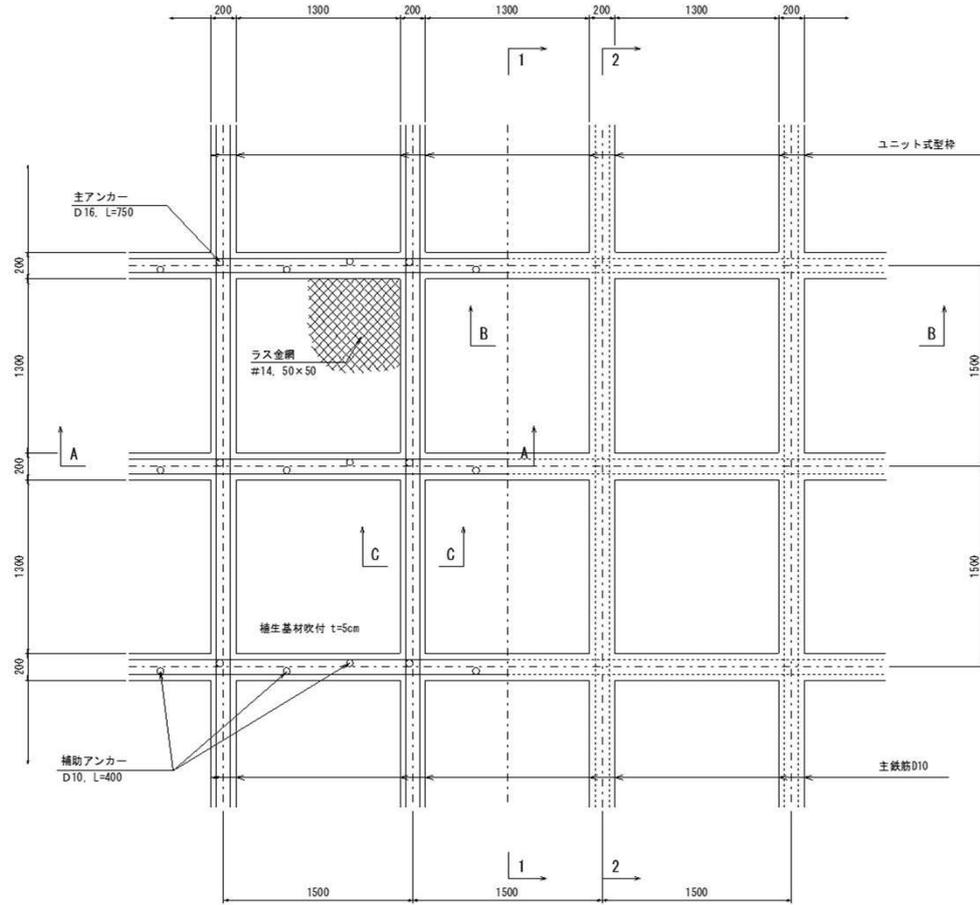
C路線



名称	規格	算式	数量	単位
法面積		法面積集計表より	75.5	m <sup>2</sup>
法面清掃		〃	75.5	m <sup>2</sup>
ラス張工	#14-50×50	〃	75.5	m <sup>2</sup>
吹付砕工	300×300	$(45.7+68.8)-0.30 \times (38+13)$	99.2	m
吹付珪砂	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$99.2 \times 0.30 \times 0.30$	8.9	m <sup>3</sup>
植生基材吹付	t=3cm	$75.5-99.2 \times 0.30 - (68.8-0.30 \times 38) \times 0.188$	34.9	m <sup>2</sup>
水切モルタル	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times 0.30 \times 0.188 \times (68.8-0.30 \times 38)$	1.6	m <sup>3</sup>
鉄筋	SD345 D13	$(45.7+68.8) \times 0.995 \times 4本$	455.7	kg
主アンカー	D19 L=800	$68.8/1.50 \times 1本$	46	本
補助アンカー	D13 L=500	$68.8/1.50 \times 3本$	138	本
目地板設置	t=10mm	$6 \times (0.30 \times 0.30 + 1/2 \times 0.30 \times 0.188)$	0.7	m <sup>2</sup>

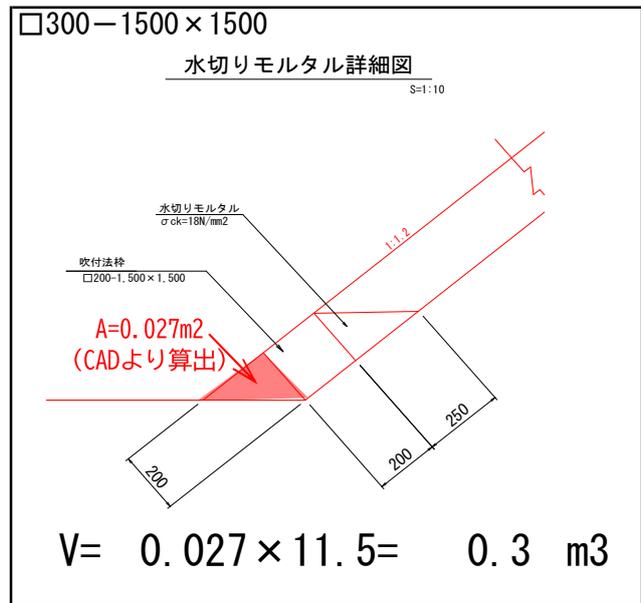
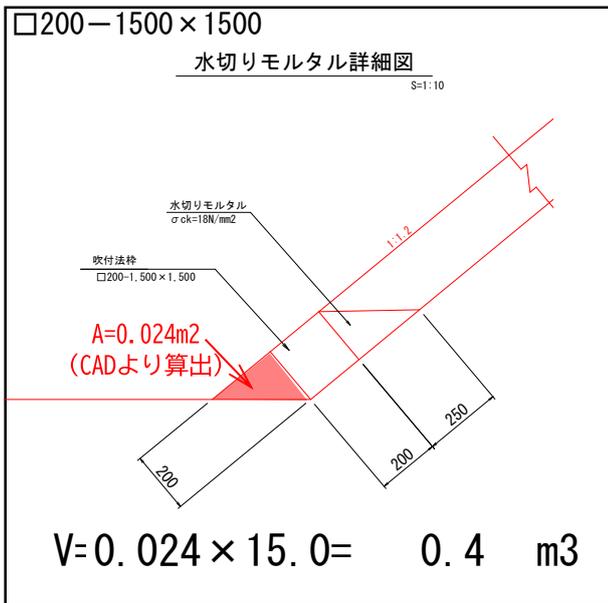
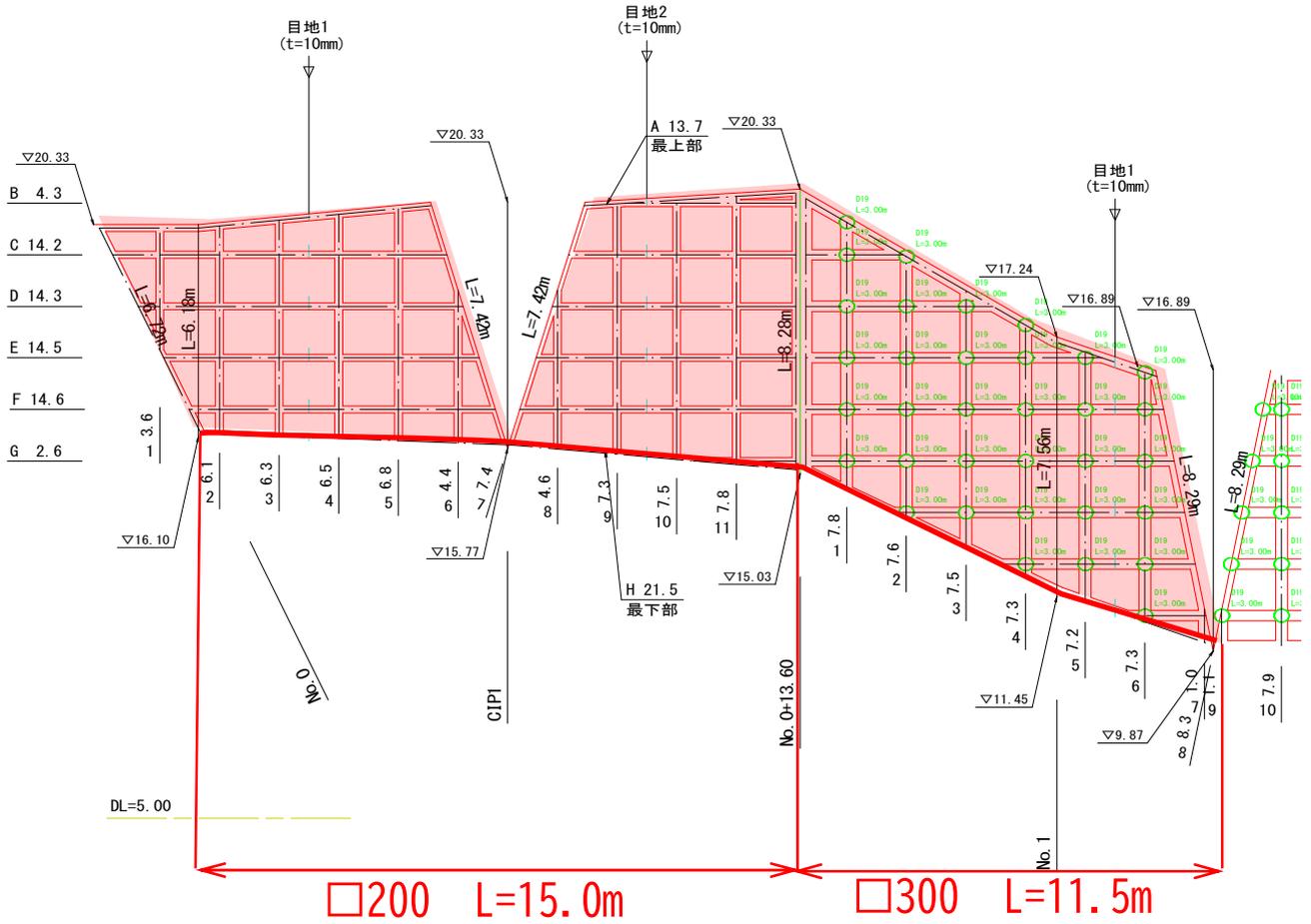
# 吹付法枠工(□200-1500×1500)数量算出表

C路線



名称	規格	算式	数量	単位
法面積		法面積集計表より	103.1	m <sup>2</sup>
法面清掃		〃	103.1	m <sup>2</sup>
ラス張工	#14-50×50	〃	103.1	m <sup>2</sup>
吹付枠工	200×200	$(68.3+99.7)-0.20 \times (49+12)$	155.8	m
吹付珪砂	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$155.8 \times 0.20 \times 0.20$	6.2	m <sup>3</sup>
植生基材吹付	t=3cm	$103.1-155.8 \times 0.20 - (99.7-0.20 \times 49) \times 0.250$	49.5	m <sup>2</sup>
水切モルタル	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times 0.20 \times 0.250 \times (99.7-0.20 \times 49)$	2.2	m <sup>3</sup>
鉄筋	SD345 D10	$(68.3+99.7) \times 0.560 \times 4本$	376.3	kg
主アンカー	D16 L=750	$99.7/1.50 \times 1本$	67	本
補助アンカー	D10 L=400	$99.7/1.50 \times 2本$	133	本
目地板設置	t=10cm	$12 \times (0.20 \times 0.20 + 1/2 \times 0.20 \times 0.250)$	0.8	m <sup>2</sup>

# 最下部調整モルタル 計算書







C路線 (□200-1500×1500)		法面積集計表			
番号	底辺	高さ	倍面積	備考	
1	6.72	2.43	16.33	1段目	
2	8.98	4.01	36.01		
3	8.98	6.13	55.05		
4	9.57	5.65	54.07		
5	9.57	4.67	44.69		
合計		倍面積 (m2)	206.2		
		面積 (m2)	103.1		
C路線 (□300-1500×1500)		法面積集計表			
番号	底辺	高さ	倍面積	備考	
1	8.28	6.46	53.49	1段目	
2	7.59	6.44	48.88		
3	7.56	2.48	18.75		
4	8.29	3.59	29.76		
合計		倍面積 (m2)	150.9		
		面積 (m2)	75.5		

C路線		目地集計表		
□300-1500×1500			□200-1500×1500	
目地番号	交点数		目地番号	交点数
1段目			1段目	
1	6		1	6
			2	6
合計	6		合計	12



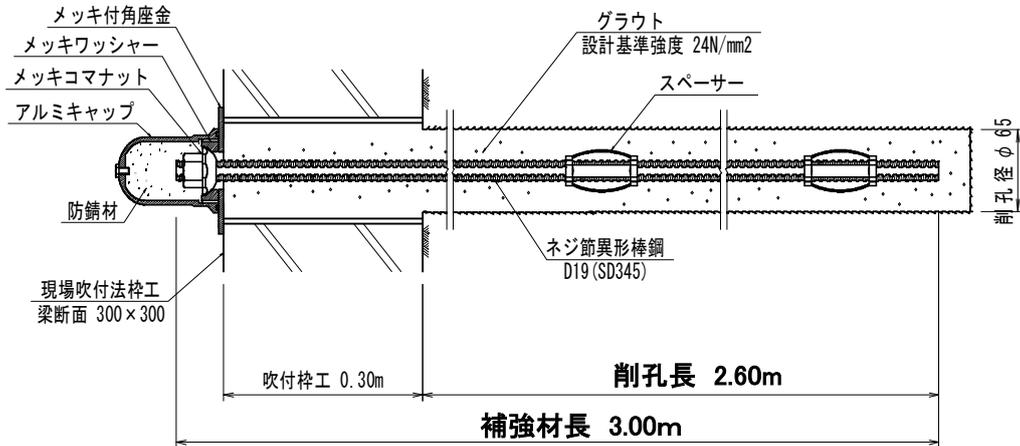
### 鉄筋挿入工施工本数調書

名 称	L=3.0m/本									合 計
異形棒鋼 D19 (SD345)										
	34									
合 計	34									34

### 鉄筋挿入工削孔工延長算出書

名 称	算 式	小 計	合 計
D19 (土砂)			
区間C	3.5+0.8+1.0+3.7+4.3+3.4+1.1+0.1+0.6	18.5	18.5
D19 (軟岩)			
区間C	4.3+4.4+6.8+9.3+11.3+12.2+11.9+7.7+2.0	69.9	69.9

## 鉄筋挿入工 (L=3.00m) 数量算出表



※スペーサーのピッチは2.5m以下とし、最低2箇所以上配置すること。

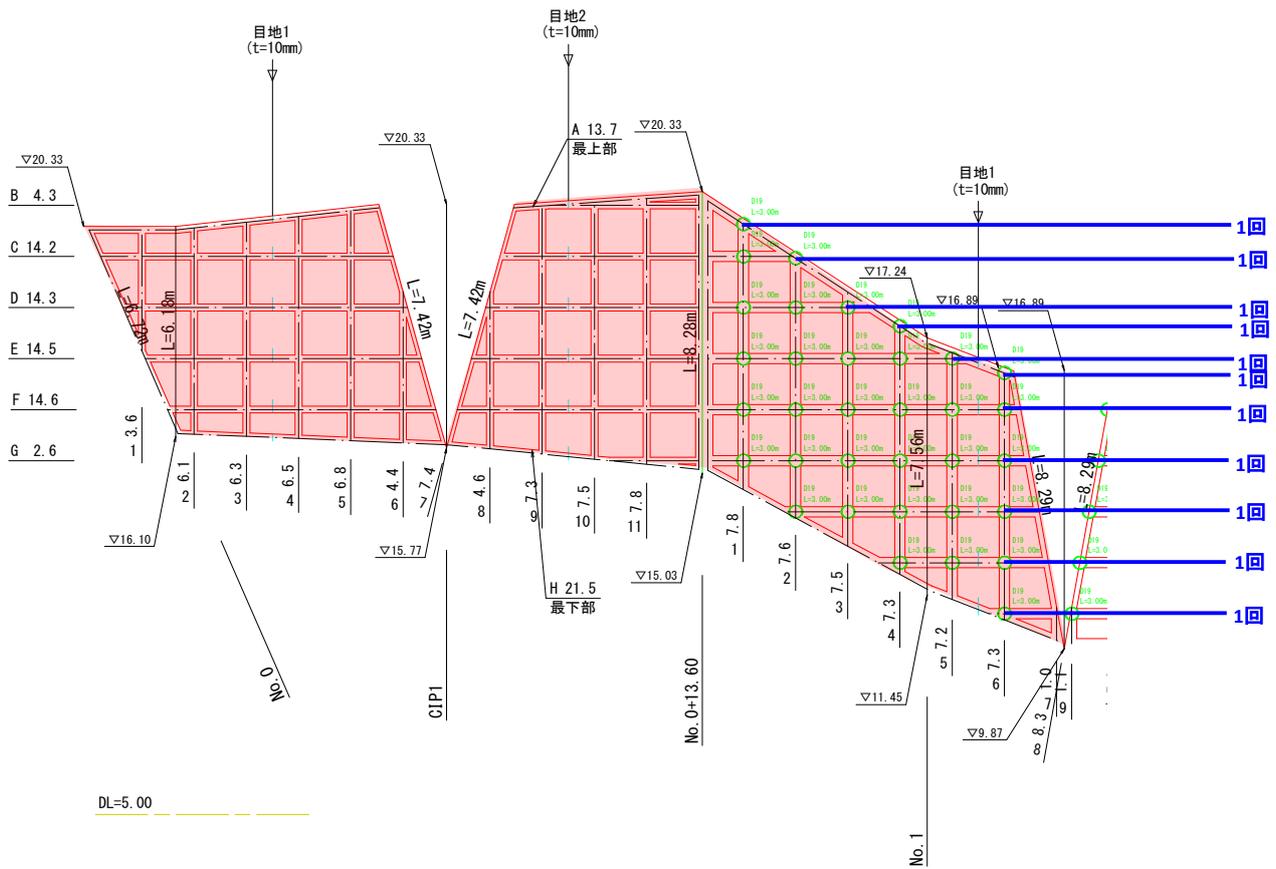
名称	規格	算式	全数量			
異形棒鋼	D19	鉄筋挿入工施工本数調書より	34	本	102.0	m
鋼材質量	SD345 2.25kg/m	$2.25 \times 102.0$			230	kg
ナット	D19用 (亜鉛メッキ)				34	個
定着プレート	PL-150×150 ×9				34	枚
キャップ	φ100				34	個
ワッシャー	φ76				34	個
スペーサー	SPCC	1本当り2個			68	個
グラウト材	$\sigma_{ck} = 24$ N/mm <sup>2</sup>	$\frac{1}{4} \times \pi \times 0.090^2$ $\times (3.00 - 0.40) \times 1.4$ (割増率) $\times 34$ 本			0.79	m <sup>3</sup>
注入パイプ	φ21.0	3.00×34本			102.0	m
保孔管	VUφ100 L=300	0.30×34本			10.2	m

区間C 1段目		鉄筋挿入工削孔数量計算書					
		D19 鉄筋長=削孔長+吹付法棒(0.30)+余長(0.10)					
番号		削孔長 (m)	削孔区分 (m)				鉄筋長 (m)
横	縦		土砂	軟岩			
A	1	2.60	0.50	2.10			3.00
A	4	2.60	1.50	1.10			3.00
A	6	2.60	1.50	1.10			3.00
計		7.80	3.50	4.30			9.00
3本							
B	1	2.60	0.40	2.20			3.00
B	2	2.60	0.40	2.20			3.00
計		5.20	0.80	4.40			6.00
2本							
C	1	2.60	0.20	2.40			3.00
C	2	2.60	0.40	2.20			3.00
C	3	2.60	0.40	2.20			3.00
計		7.80	1.00	6.80			9.00
3本							
D	1	2.60	0.30	2.30			3.00
D	2	2.60	0.20	2.40			3.00
D	3	2.60	0.20	2.40			3.00
D	4	2.60	1.50	1.10			3.00
D	5	2.60	1.50	1.10			3.00
計		13.00	3.70	9.30			15.00
5本							
E	1	2.60	0.40	2.20			3.00
E	2	2.60	0.30	2.30			3.00
E	3	2.60	0.30	2.30			3.00
E	4	2.60	1.10	1.50			3.00
E	5	2.60	1.10	1.50			3.00
E	6	2.60	1.10	1.50			3.00
計		15.60	4.30	11.30			18.00
6本							
F	1	2.60	0.10	2.50			3.00
F	2	2.60	0.40	2.20			3.00
F	3	2.60	0.40	2.20			3.00
F	4	2.60	0.70	1.90			3.00
F	5	2.60	0.70	1.90			3.00
F	6	2.60	1.10	1.50			3.00
計		15.60	3.40	12.20			18.00
6本							
G	2	2.60	0.10	2.50			3.00
G	3	2.60	0.10	2.50			3.00
G	4	2.60	0.10	2.50			3.00
G	5	2.60	0.10	2.50			3.00
G	6	2.60	0.70	1.90			3.00
計		13.00	1.10	11.90			15.00
5本							
H	4	2.60		2.60			3.00
H	5	2.60		2.60			3.00
H	6	2.60	0.10	2.50			3.00
計		7.80	0.10	7.70			9.00
3本							
I	6	2.60	0.60	2.00			3.00
計		2.60	0.60	2.00			3.00
1本							

# 鉄筋挿入工

# 数量計算書

測点番号	測点間 距離 (m)	足場工 (区間C)			面積 (m <sup>2</sup> )	平均 (m <sup>2</sup> )	立積 (空m <sup>3</sup> )	備考
		面積 (m <sup>2</sup> )	平均 (m <sup>2</sup> )	立積 (空m <sup>3</sup> )				
(左側) CNO. 0+13.6	—	7.6	—	—				
CNO. 1	6.4	8.5	8.05	51.5				
CNO. 1+3.9	3.9	8.5	8.50	33.2				CNO. 1同断面
合計	m 10.3			空m <sup>3</sup> 84.7				

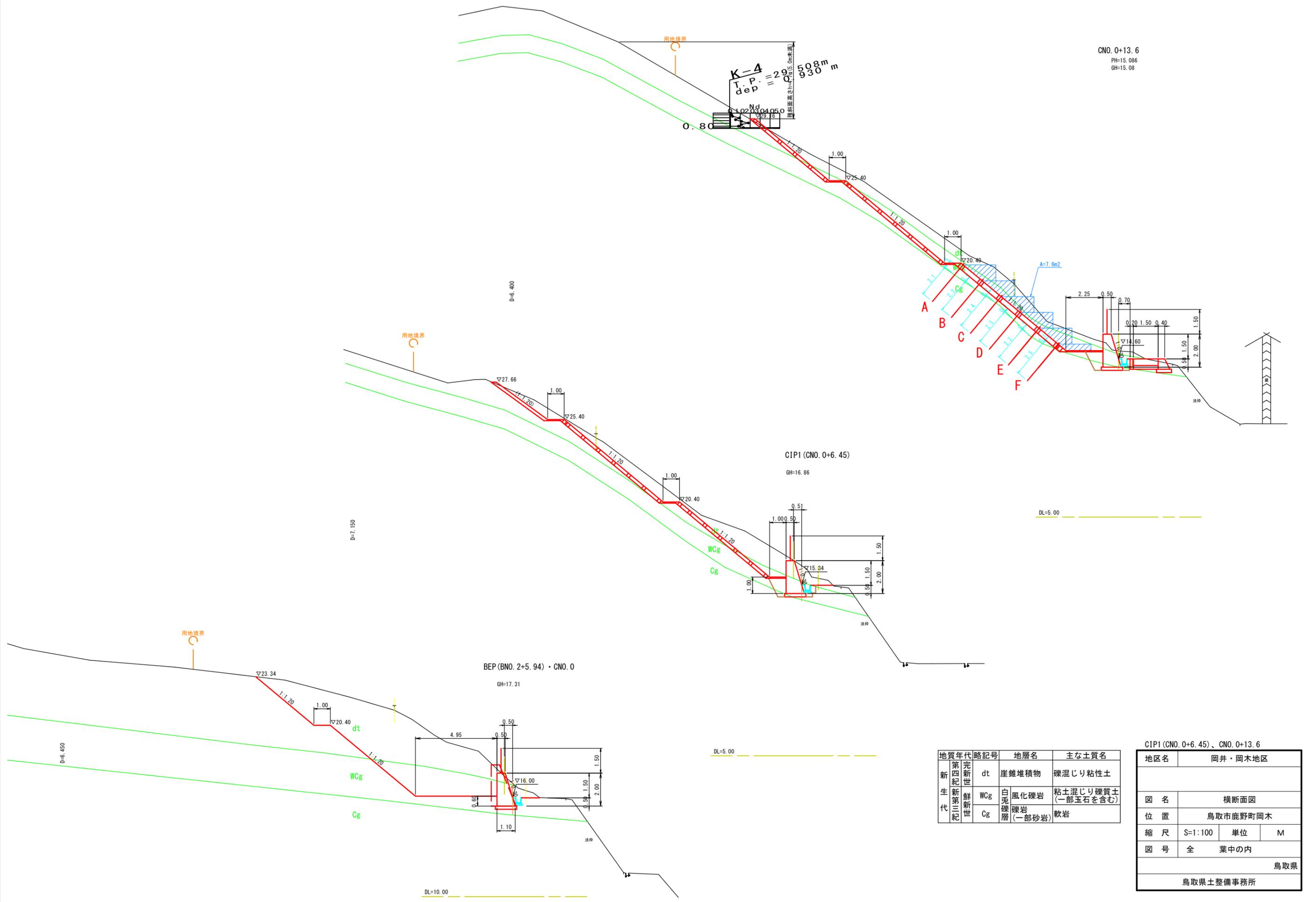


削孔機械の上下移動の回数

計11回

CNO. 0+13.6  
 PH=15.086  
 GH=15.08

K=4  
 T.P. dep. = 29  
 508m  
 930m



地質年代	略記号	地層名	主な土質名
第四紀	dt	崖錐堆積物	礫混じり粘性土
第三紀	WCg	白風化礫岩	粘土混じり礫質土 (一部玉石を含む)
第三紀	Cg	礫岩 (一部砂岩)	軟岩

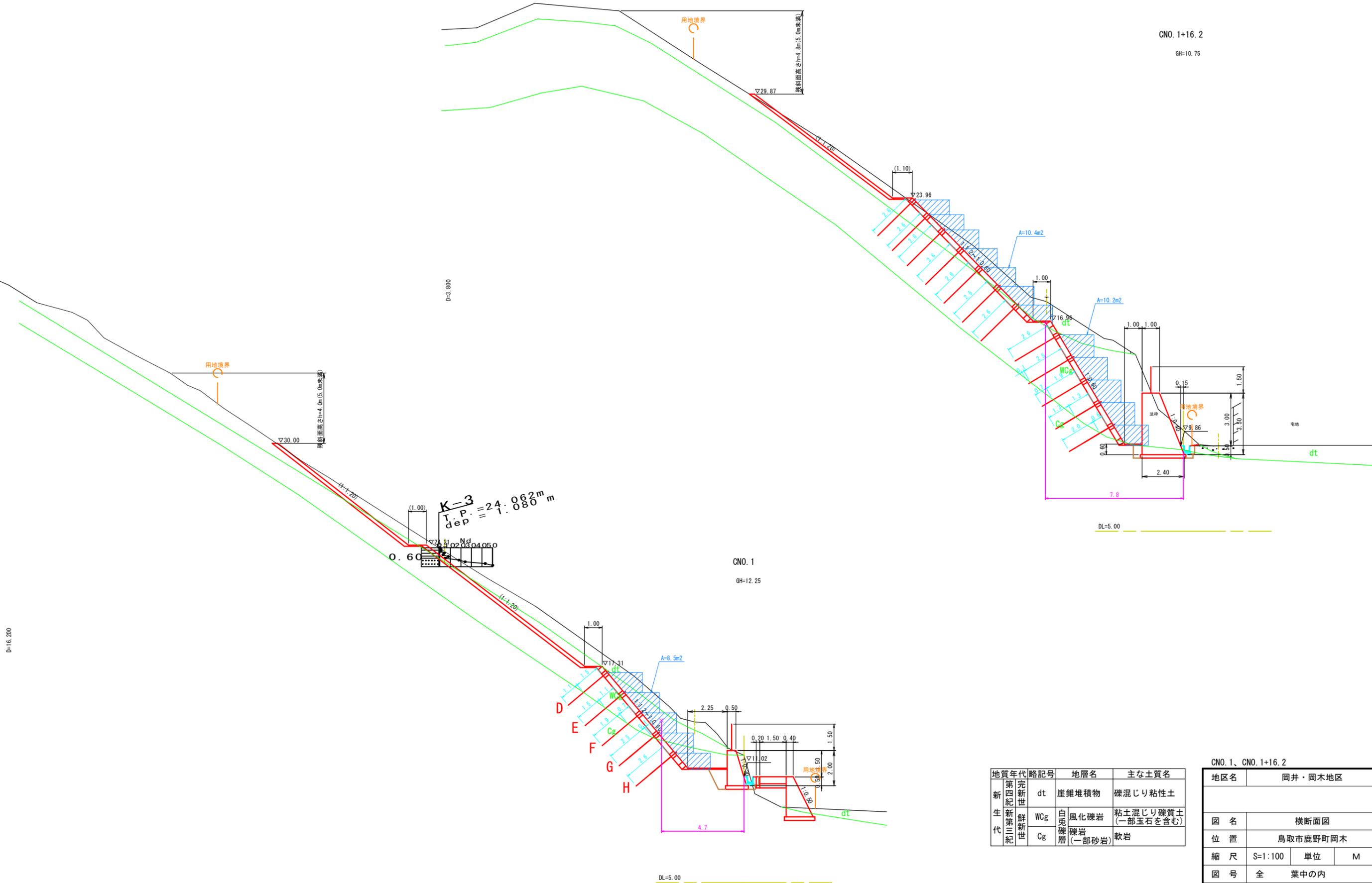
CIP1 (CNO. 0+6.45)、CNO. 0+13.6	
地区名	岡井・岡木地区
図名	横断面図
位置	鳥取市鹿野町岡木
縮尺	S=1:100 単位 M
図号	全 葉中の内
鳥取県	
鳥取県土整備事務所	

D=16,200

D=3,800

CNO. 1+16.2  
GH=10.75

CNO. 1  
GH=12.25

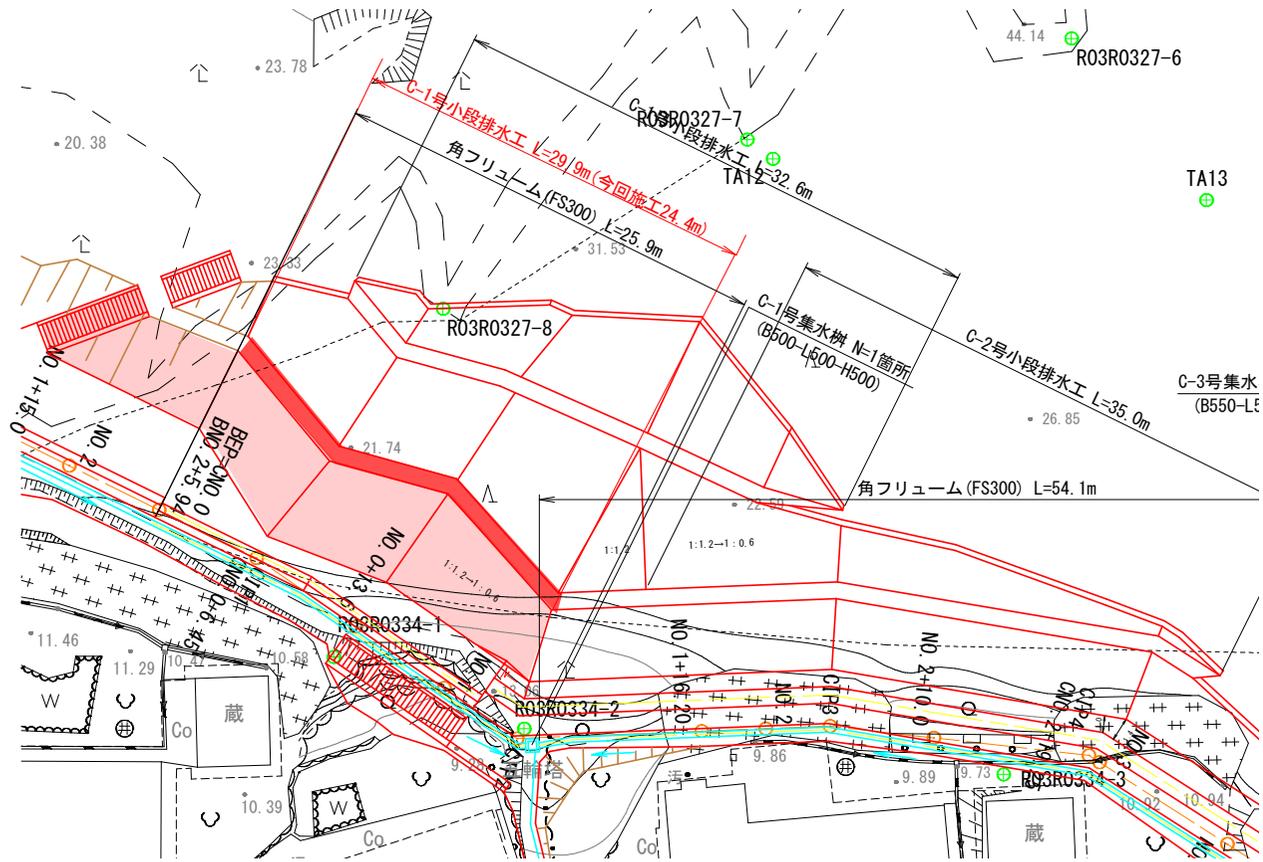


地質年代	略記号	地層名	主な土質名
第四紀 新第三紀	完新世	dt	崖錐堆積物
	鮮新世	WCg	白堊風化礫岩
	新第三紀	Cg	礫岩 (一部砂岩)

CNO. 1、CNO. 1+16.2	
地区名	岡井・岡木地区
図名	横断面図
位置	鳥取市鹿野町岡木
縮尺	S=1:100 単位 M
図号	全 葉中の内
鳥取県	
鳥取県土整備事務所	



# 排水構造物工 延長調書



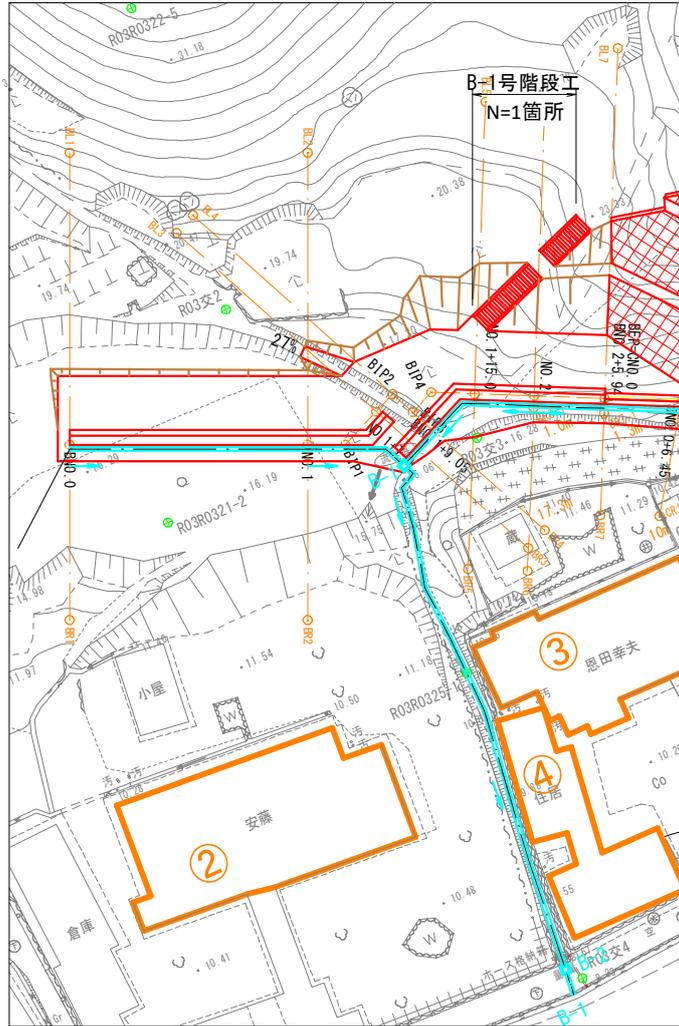
C-1号小段排水工  
L = 24.4

= 24.4 m





階段工 延長調書

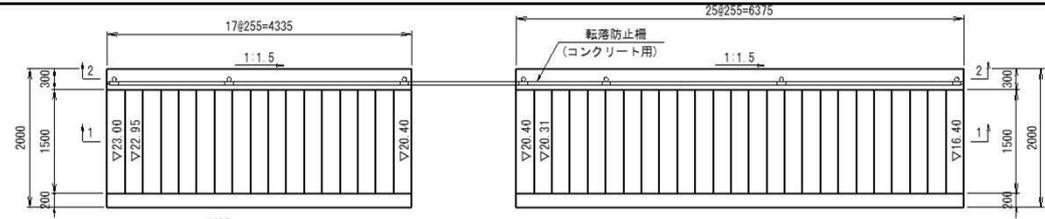


B-1号階段工  
N = 1.0

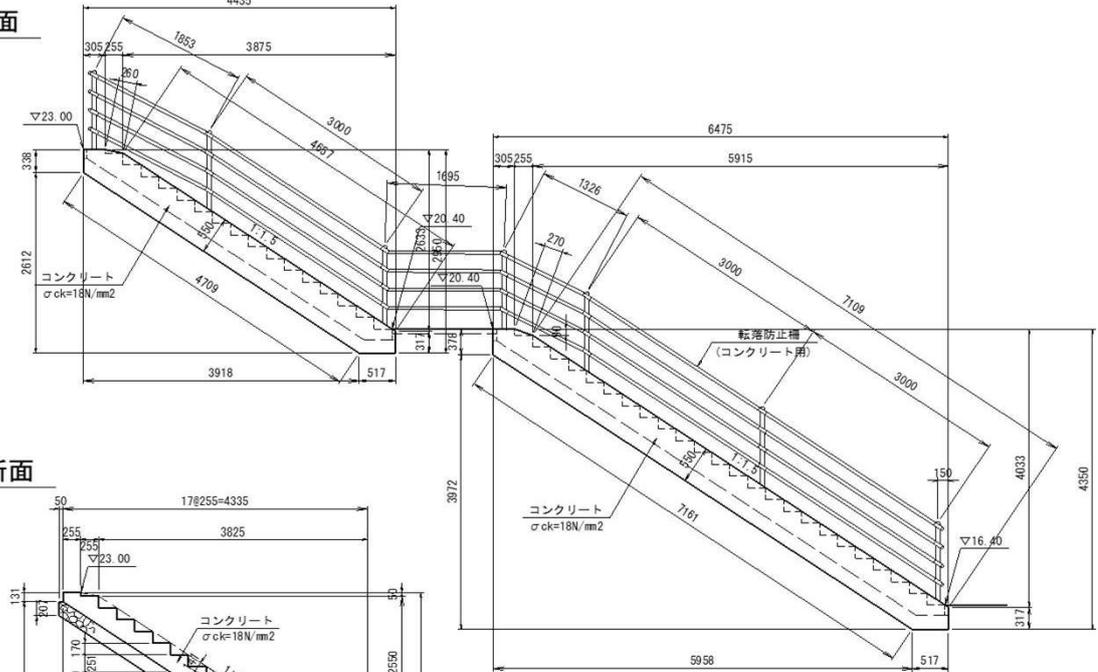
= 1 箇所

# B-1号階段工

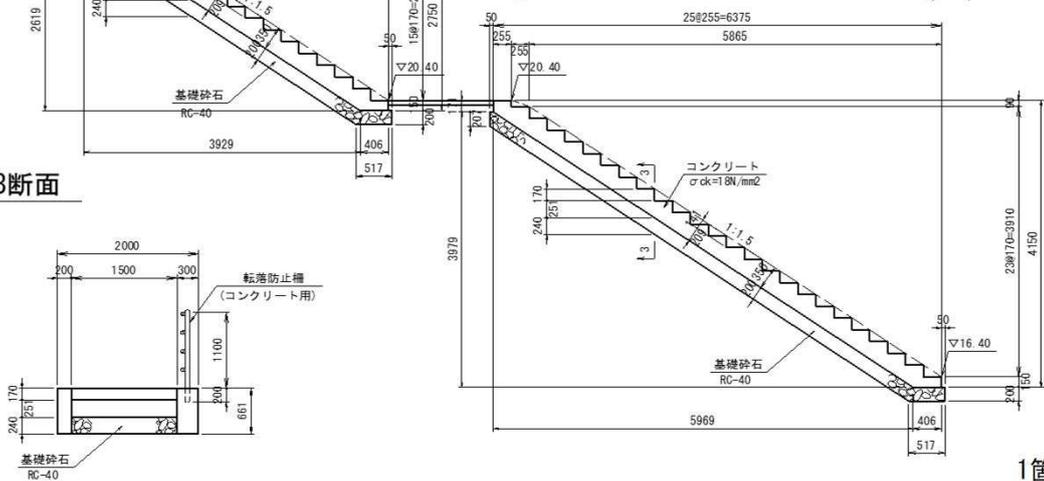
1-1断面



2-2断面



3-3断面



1箇所当たり

名称	規格	単位	算式	10m当り数量	数量	摘要
コンクリート	σck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	B-1号階段工数量計算書より		5.163	
型枠		m <sup>2</sup>	B-1号階段工数量計算書より		23.085	
基礎碎石	RC-40 t=20cm	m <sup>2</sup>	B-1号階段工数量計算書より		11.517	
転落防止柵	コンクリート用	m	B-1号階段工数量計算書より		13.874	

## 階段工 数量計算書

### B-1号階段工

コンクリート

側壁部

下段

$$\begin{aligned}
 V1 &= ( 6.475 \times 4.350 \\
 &\quad - 1/2 \times 5.958 \times 3.972 - 1/2 \times 0.255 \times 0.090 \\
 &\quad - 1/2 \times ( 0.090 + 4.033 ) \times 5.915 ) \times ( 0.30 + 0.20 ) \\
 &= 4.128 \times ( 0.30 + 0.20 ) = 2.064
 \end{aligned}$$

階段部

下段

$$\begin{aligned}
 V3 &= ( 6.375 \times 4.150 \\
 &\quad - 1/2 \times 5.969 \times 3.979 - 1/2 \times ( 0.090 + 4.000 ) \times 5.865 \\
 &\quad - 0.090 \times 0.255 - 1/2 \times 0.170 \times 0.255 \times 23 ) \times 1.50 \\
 &= 2.066 \times 1.50 = 3.099
 \end{aligned}$$

---


$$V = V1 + V3 = 5.163 \text{ m}^3$$

型枠

下段

$$\begin{aligned}
 A1 &= 4.128 \times 4 + ( 0.317 + 0.378 ) \times ( 0.30 + 0.20 ) \\
 &\quad + ( 0.090 + 0.170 \times 23 + 0.150 ) \times 1.50 \\
 &= 23.085 = 23.085 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

---


$$A = 23.085 \text{ m}^3$$

基礎碎石

下段

$$A = ( 7.161 + 0.517 ) \times 1.50 = 11.517$$

---


$$A = 11.517 \text{ m}^3$$

転落防止柵

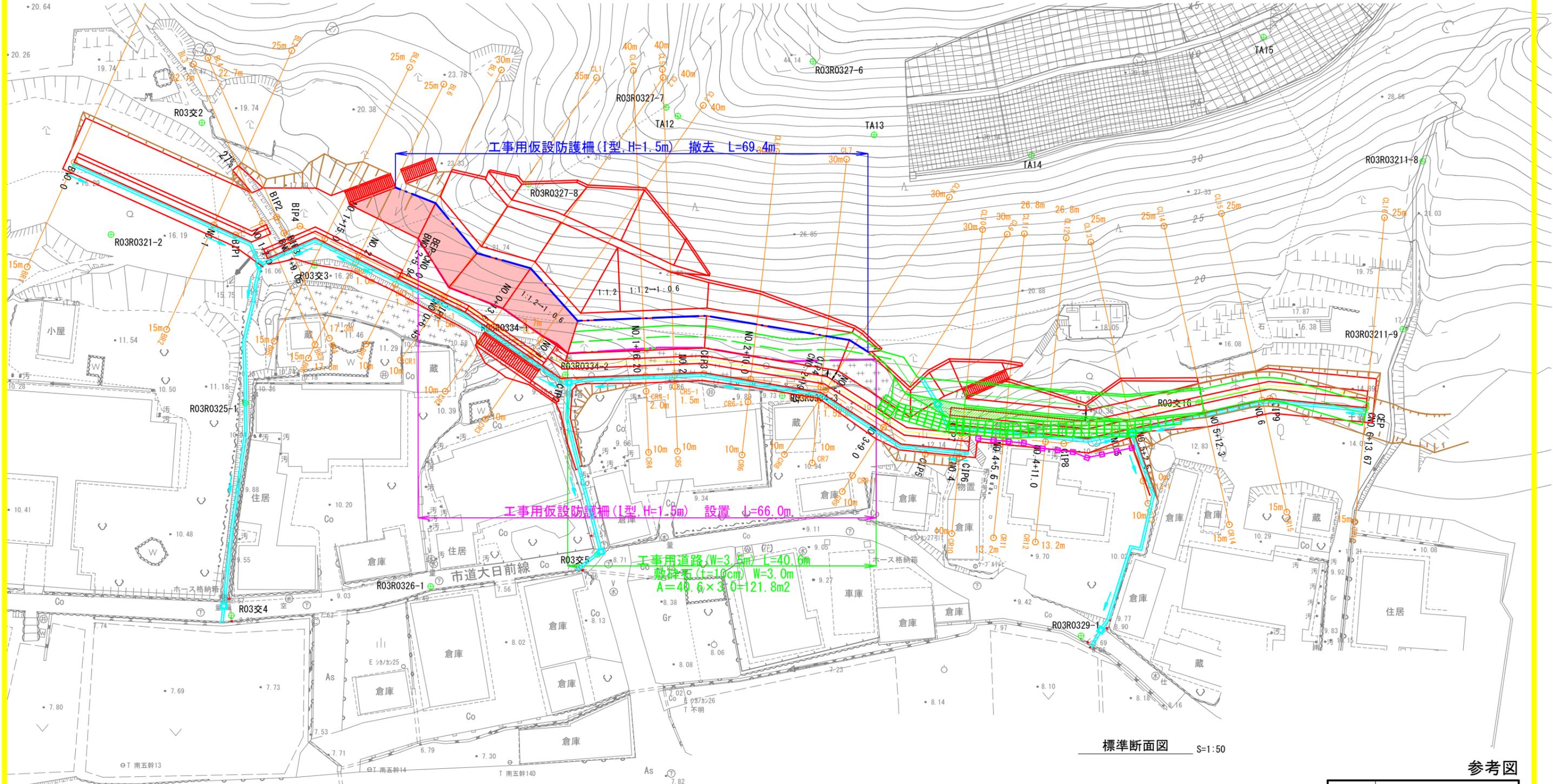
---


$$L = 3.000 + 3.000 + 1.326 + 1.695 + 3.000 + 1.853 = 13.874 \text{ m}$$

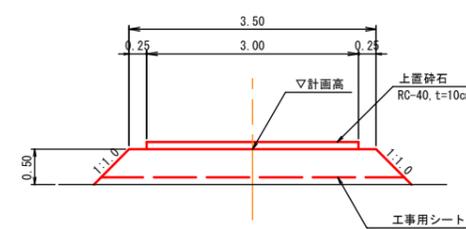


# 工事用道路計画図

平面図 S=1:250



標準断面図 S=1:50



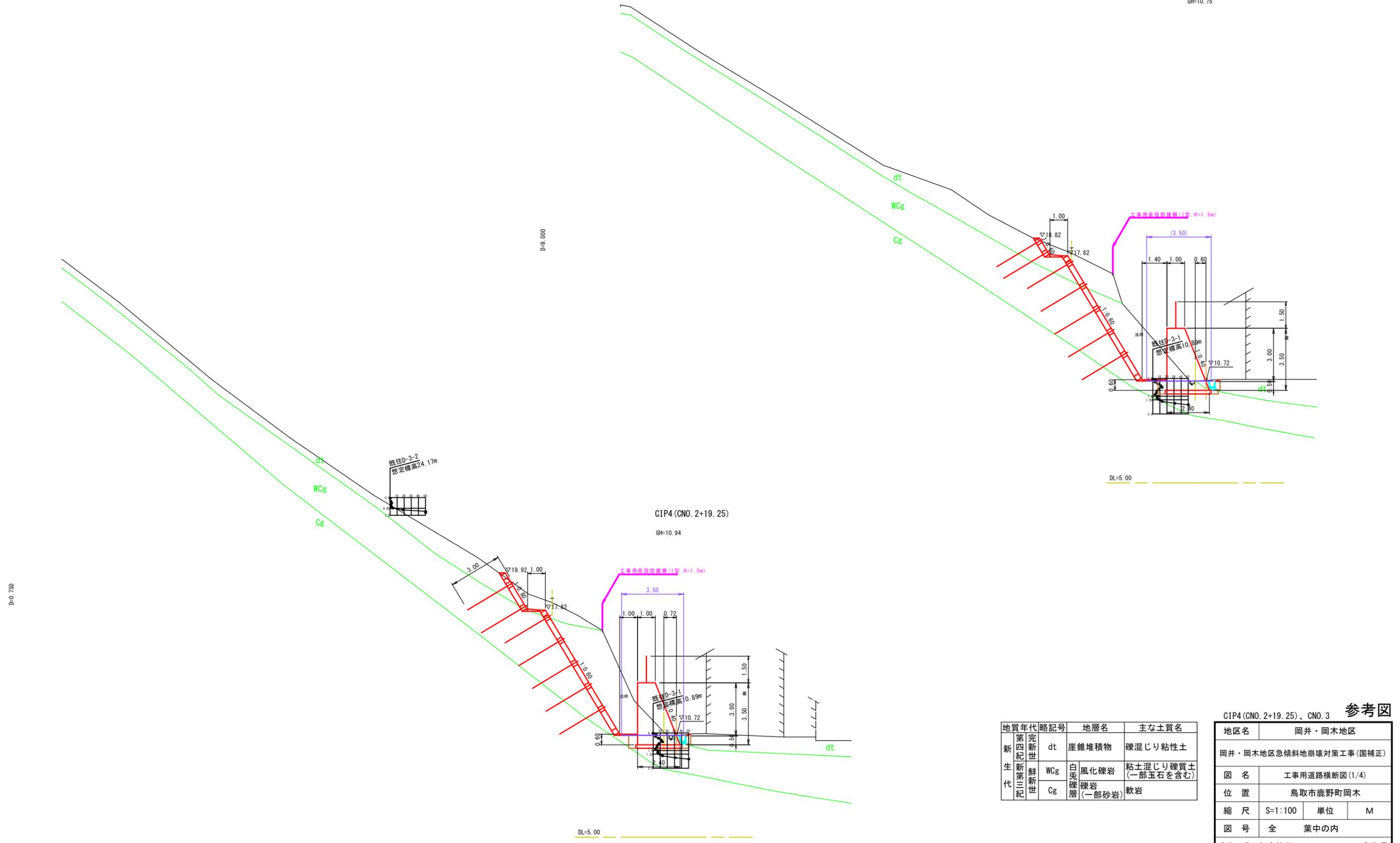
## 参考図

地区名	岡井・岡木地区		
岡井・岡木地区急傾斜地崩壊対策工事(国補正)			
図名	工事用道路計画図		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	図示	単位	M
図号	全葉中の内		
令和	7年度施行	鳥取県	
鳥取県土整備事務所			

※A3出力時50%縮小

# 工事用道路横断図

CNO. 3  
GH=10.75



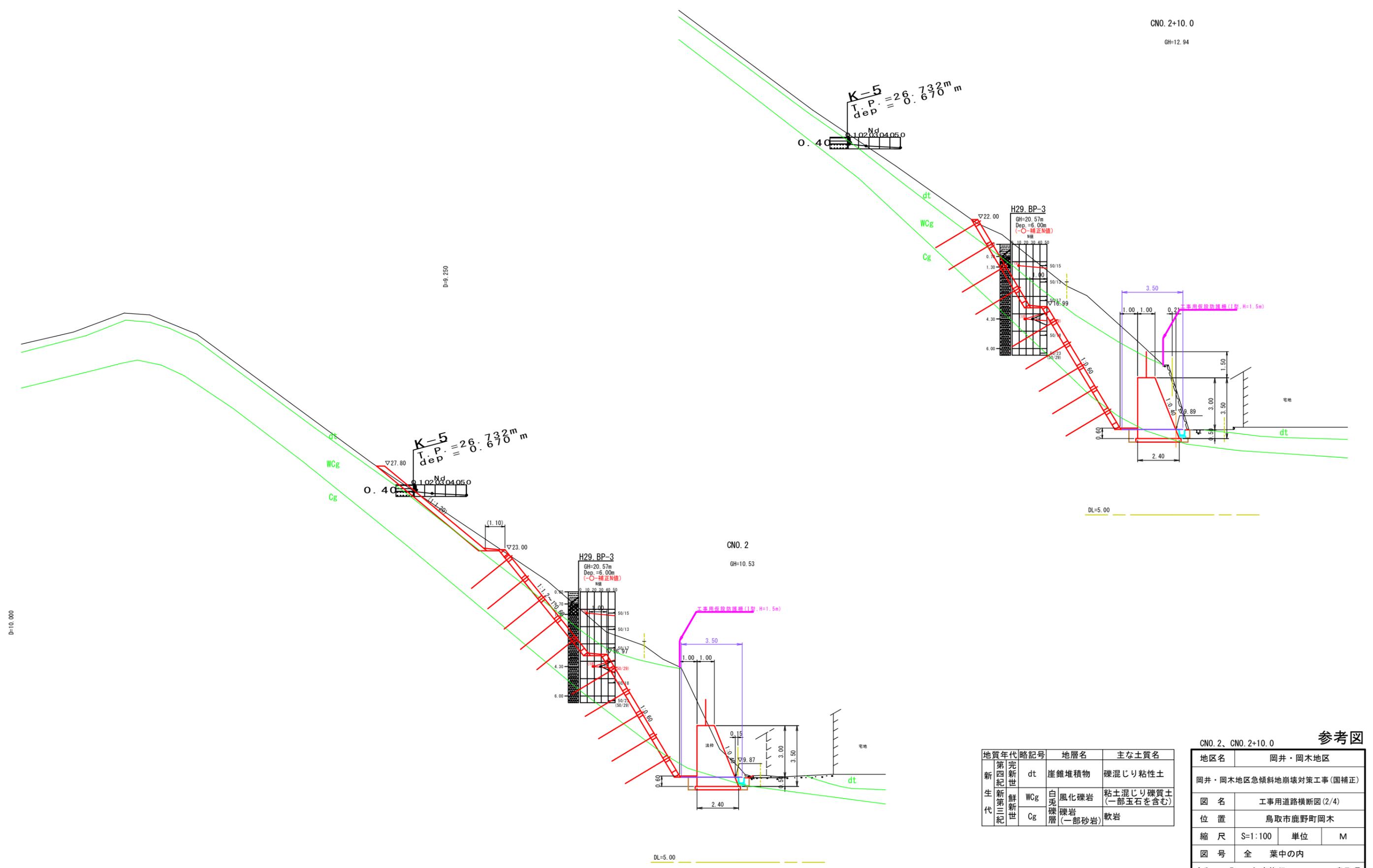
地質年代	略記号	地層名	主な土質名
新第四紀 鮮新世	dt	崖錐堆積物	礫混じり粘性土
	WCg	白堊礫岩	粘土混じり礫質土 (一部玉石を含む)
	Cg	礫岩 (一部砂岩)	軟岩

CIP4 (CNO. 2+19.25)、CNO. 3 参考図

地区名	岡井・岡木地区		
岡井・岡木地区急傾斜地崩壊対策工事(国補正)			
図名	工事用道路横断図(1/4)		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 葉中の内		
令和 7 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

※A3出力時50%縮小

# 工事用道路横断図



CNO. 2+10.0  
GH=12.94

$K=5$   
 $T.P. = 26.732m$   
 $dep. = 0.670m$

$K=5$   
 $T.P. = 26.732m$   
 $dep. = 0.670m$

H29.BP-3  
GH=20.57m  
Dep.=6.00m  
(-O-補正N値)

H29.BP-3  
GH=20.57m  
Dep.=6.00m  
(-O-補正N値)

CNO. 2  
GH=10.53

地質年代	略記号	地層名	主な土質名
第四紀 新第三紀	dt	崖錐堆積物	礫混じり粘性土
	WCg	白瓦礫岩	粘土混じり礫質土 (一部玉石を含む)
	Cg	礫岩 (一部砂岩)	軟岩

参考図

地区名	岡井・岡木地区		
岡井・岡木地区急傾斜地崩壊対策工事(国補正)			
図名	工事用道路横断図(2/4)		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 葉中の内		
令和 7 年度施行			鳥取県
鳥取県土整備事務所			

※A3出力時50%縮小

# 工事用道路横断図

CNO. 1+16.2

GH=10.75

D=16.200

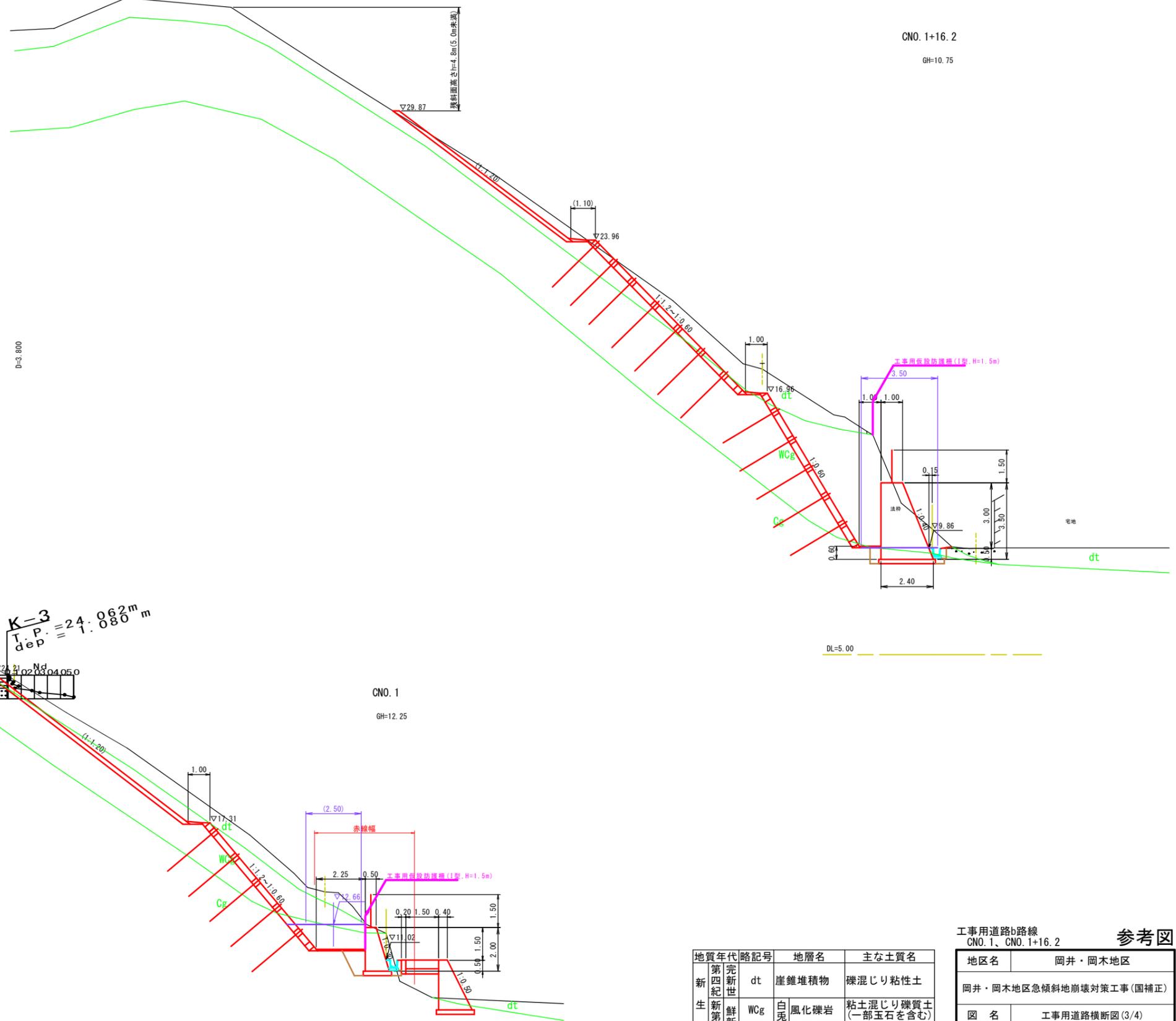
D=3.800

CNO. 1

GH=12.25

DL=5.00

DL=5.00



$K=3$   
 $T.P. = 24.062m$   
 $dep. = 1.080m$

地質年代	略記号	地層名	主な土質名
第四紀 更新世	dt	崖錐堆積物	礫混じり粘性土
	WCg	白堊風化礫岩	粘土混じり礫質土 (一部玉石を含む)
	Cg	礫岩 (一部砂岩)	軟岩

工事用道路b路線  
CNO. 1、CNO. 1+16.2

参考図

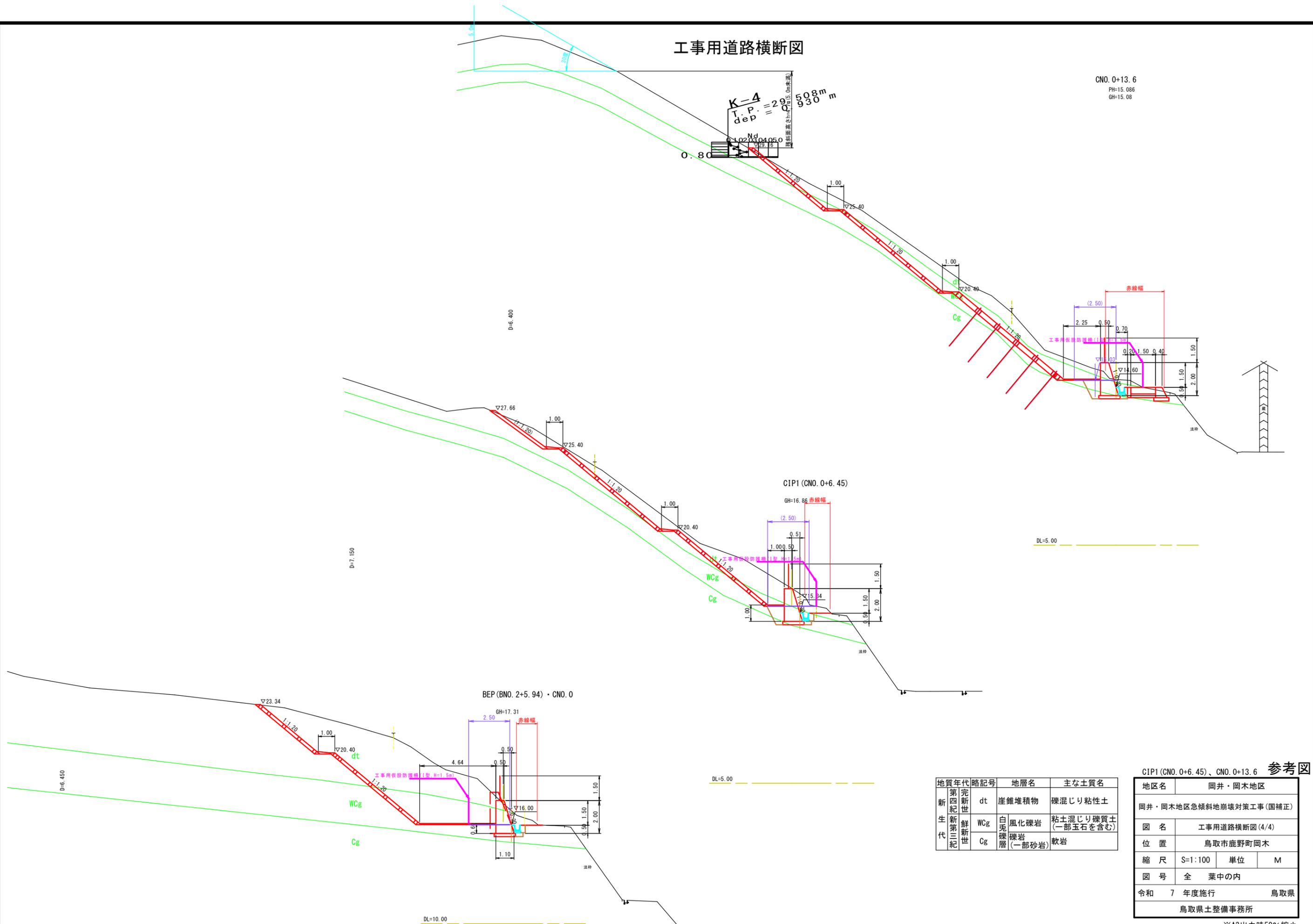
地区名	岡井・岡木地区		
岡井・岡木地区急傾斜地崩壊対策工事(国補正)			
図名	工事用道路横断図(3/4)		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 葉中の内		
令和 7 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

※A3出力時50%縮小

# 工事用道路横断図

CNO. 0+13.6  
PH=15.086  
GH=15.08

K=4  
T.P. dep = 29  
5908mm  
930mm



CIP1 (CNO. 0+6.45)

GH=16.86 赤線幅

BEP (BNO. 2+5.94) - CNO. 0

GH=17.31

地質年代	略記号	地層名	主な土質名
第四紀 完新世 新第三紀	dt	崖錐堆積物	礫混じり粘性土
	WCg	白風化礫岩	粘土混じり礫質土 (一部玉石を含む)
	Cg	礫岩 (一部砂岩)	軟岩

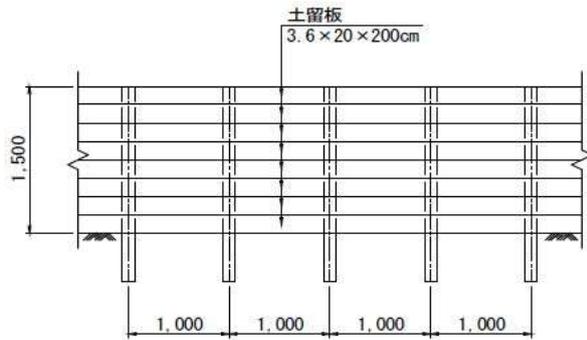
CIP1 (CNO. 0+6.45)、CNO. 0+13.6 参考図

地区名	岡井・岡木地区		
岡井・岡木地区急傾斜地崩壊対策工事(国補正)			
図名	工事用道路横断図(4/4)		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 葉中の内		
令和 7 年度施行	鳥取県		
鳥取県土整備事務所			

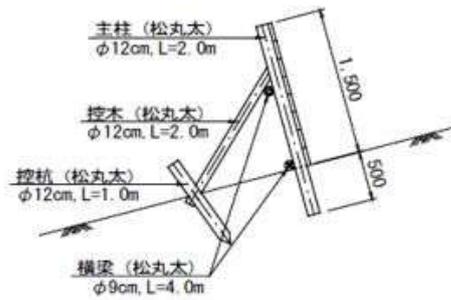
※A3出力時50%縮小



正面図



側面図



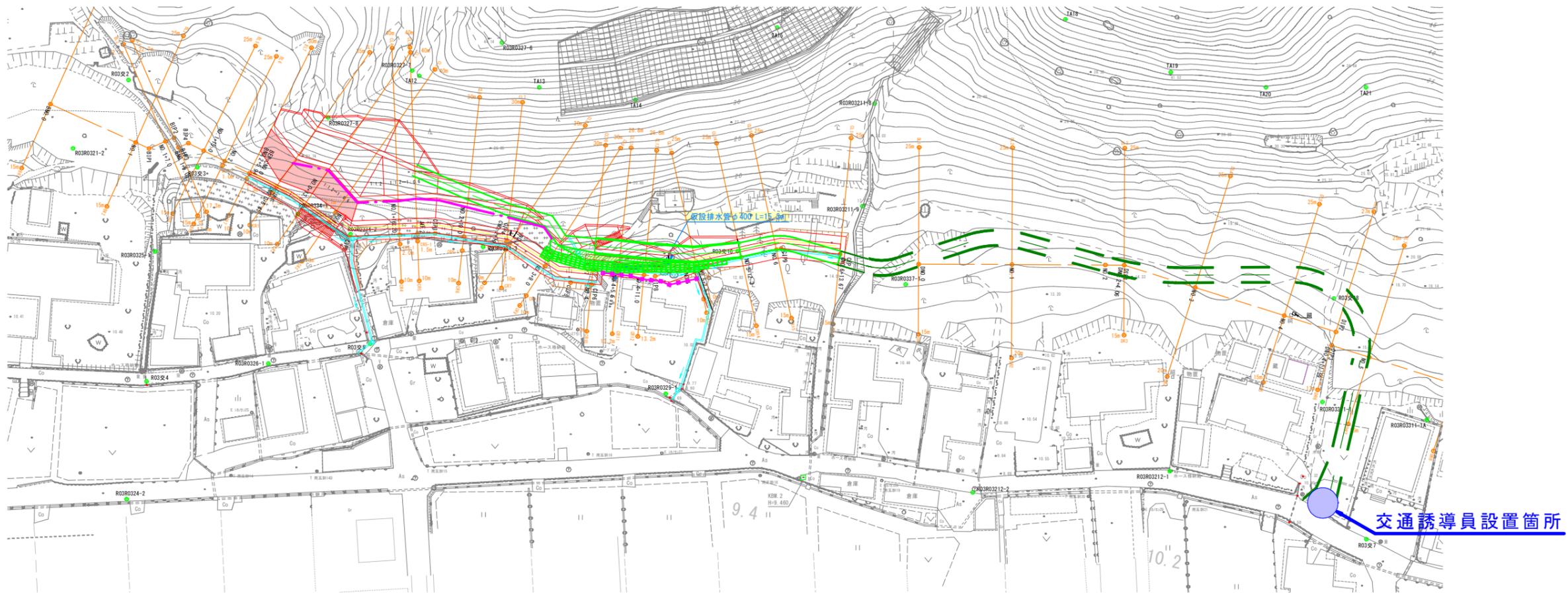
名称	規格	算式	単位	数量	備考
支柱	松丸太 φ12cm、L=2m		m3	0.288	10本
横梁	松丸太 φ9cm、L=4m		m3	0.162	5本
控木	松丸太 φ12cm、L=2m		m3	0.144	5本
控杭	松丸太 φ12cm、L=1m		m3	0.072	5本
土留板	杉厚板 3.6*20*200cm		m3	0.504	35枚

工事用仮設防護柵(I型,H=1.5m)撤去 L=69.4m

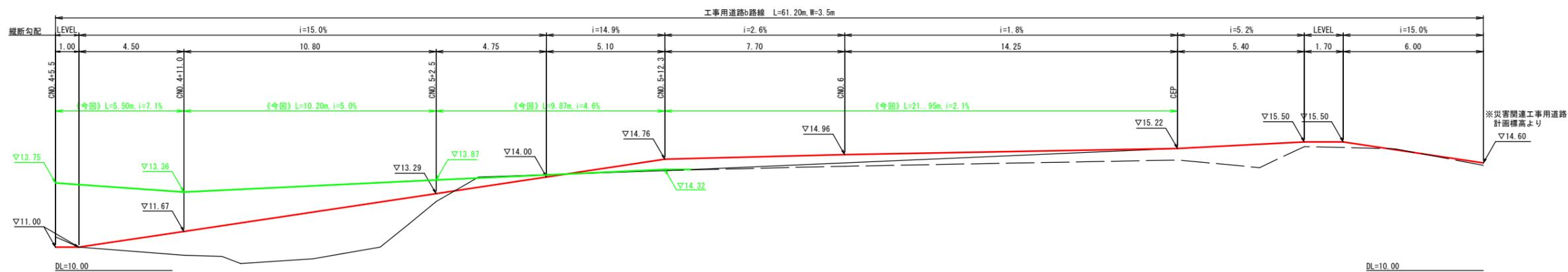
算式	単位	数量	
10m当りの木材の容積 0.288+0.162+0.144+0.072+0.504=	m3	1.17	R7土木工事数量算出要領P1-1-37 単位体積質量 木材 800kg/m3=0.8t/m3
木材の総容積 1.17/10×69.4=	m3	8.12	
8.12×0.8=	t	6.50	

# 工事用道路計画図 (b路線)

平面図 S=1:500



## 縦断図 S=1:100



※災害関連工事用道路  
計画標高より  
▽14.60

b路線

地区名	岡井・岡木地区		
	急傾斜地崩壊対策工事		
図名	工事用道路計画図 (b路線)		
位置	鳥取市鹿野町岡木		
縮尺	図示	単位	M
図号	全	葉中の内	
令和	年度施行	鳥取県	
	鳥取県土整備事務所		

※縦断図の地形はペーパーロケーションによる

※A 3出力の場合、表示の2分の1の縮尺

間 接 工 事 費 数 量 集 計 表

種 別	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	備 考
運搬費	仮設材等(鋼矢板, H鋼, 覆工板, 敷鉄板等)運搬		運搬距離 18.5km		式	1.0	
準備費	立木切倒し・枝払い切揃え、集積	傾斜30° 以上 植生疎密度 中	立木切倒し・枝払い切揃え、集積	傾斜30° 以上 植生疎密度 中	本	242.0	
	立木集積		立木集積		t	14.5	幹12.1t+枝葉2.4t
	運搬	運搬距離32.5km 幹+枝葉	運搬	運搬距離32.5km 幹+枝葉	空m <sup>3</sup>	26.4	幹22空m <sup>3</sup> +枝葉4.4空m <sup>3</sup>
	運搬	運搬距離17.9km 抜根材	運搬	運搬距離17.9km 抜根材	空m <sup>3</sup>	14.7	
	売却費	木質バイオマス(幹)	売却費	木質バイオマス(幹)	t	12.1	
	売却費	木質バイオマス(枝葉)	売却費	木質バイオマス(枝葉)	t	2.4	
	処分費	建設発生木材(抜根材)	処分費	建設発生木材(抜根材)	空m <sup>3</sup>	14.7	
技術管理費	削孔機械の上下移動				回	1.0	
	引抜試験	風化礫岩(WCg)層	SD345, D19, L=1.5m (削孔長1.4m)		式	1.0	
	引抜試験	礫岩(Cg)層	SD345, D19, L=3.0m (削孔長2.9m)		式	1.0	

●伐木工数量計算書

別添根拠図より 伐木面積 404 m<sup>2</sup>

※技術企画課 伐木工歩掛の一部改訂について（通知）より

表 6. 1 参考数量表

植生密度	伐木本数	体積(m <sup>3</sup> )		重量(t)
中	0.6	幹	0.06	0.03
		枝葉	0.01	0.006
		根株	0.05	0.02

施工面積あたり

面積(m <sup>2</sup> )	伐木本数	体積(m <sup>3</sup> )		重量(t)
404	242	幹	24.2	12.1
		枝葉	4.0	2.4
		根株	20.2	8.1

運搬数量

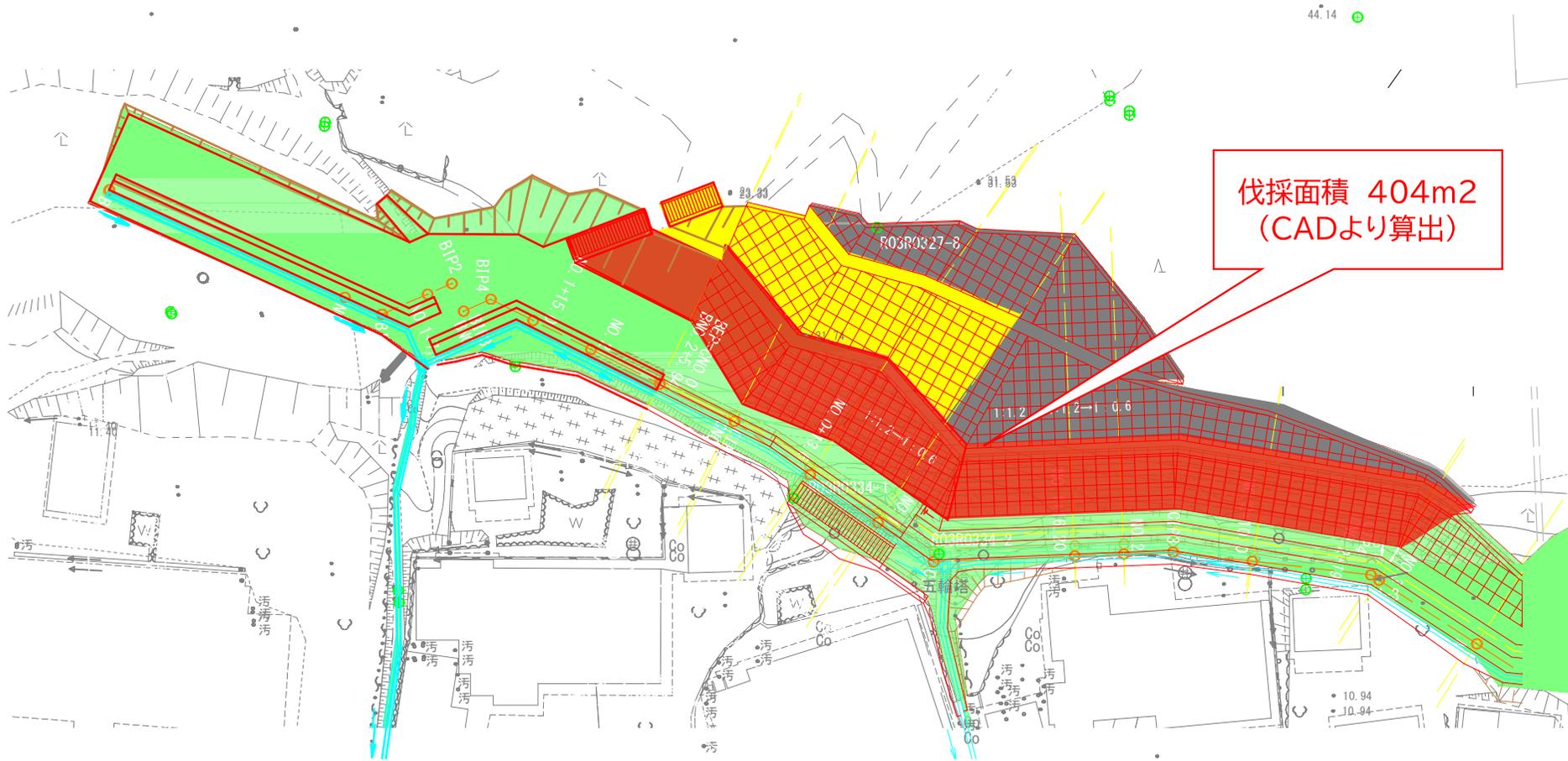
	運搬重量 (t)	換算係数 (t/空m <sup>3</sup> )	運搬量 (空m <sup>3</sup> )
幹	12.1	0.55	<b>22.0</b>
枝葉	2.4	0.55	<b>4.4</b>
根株	8.1	0.55	<b>14.7</b>

表6. 1 参考数量表

(1m<sup>2</sup> 当り)

植生密度	植生状況	部位	本数	体積(m <sup>3</sup> )	重量(t)
密	山林等で成木が 密生している等 の状況	幹	1.1	0.10	0.05
		枝葉		0.02	0.01
		根株		0.08	0.04
中	山林等で成木が 散在している等 の状況	幹	0.6	0.06	0.03
		枝葉		0.01	0.006
		根株		0.05	0.02
疎	雑種地等で成木 が点在している 等の状況	幹	0.1	0.02	0.01
		枝葉		0.003	0.002
		根株		0.01	0.007

注) 竹の体積・重量は植生密度「疎」で算定を行う。



伐採面積 404m2  
(CADより算出)

# 単位数数量計算書

細 別：鉄筋挿入工

1.0 本当り

規 格：SD345, D19, L=1.5m (削孔長1.4m)

※風化礫岩(WCg)層： $\tau = 130\text{kN/m}^2$ 用

材料／規格	算 式	数 量
グラウト材  24N/mm <sup>2</sup>	$(0.065^2 \times \pi) / 4 \times 1.0 \times 1.4 =$ ※ロス率40%  ※定着長1.0m	0.005 m <sup>3</sup>
異形棒鋼ロックボルト  SD345, D19, 亜鉛メッキ		1.5 m
スペーサー		2 個
ロックボルト パッカー	φ 65	1.0 m

# 単位数計算書

細 別：鉄筋挿入工  
規 格：SD345, D19, L=3.0m (削孔長2.9m)

1.0 本当り

※礫岩(Cg)層： $\tau = 480\text{kN/m}^2$ 用

材料／規格	算 式	数 量
グラウト材  24N/mm <sup>2</sup>	$(0.065^2 \times \pi) / 4 \times 1.0 \times 1.4 =$ ※ロス率40%  ※定着長1.0m	0.005 m <sup>3</sup>
異形棒鋼ロックボルト  SD345, D19, 亜鉛メッキ スペーサー		3.0 m
ロックボルト パッカー	$\phi 65$	2 個
		1.0 m

