

令和8年度

設 計 計 算 書

群馬県 高崎市 吉井町 神保（八束）地内

県 単 治 山 事 業

西部環境森林事務所

ダ ム タ イ プ		全土圧 型					
		L= 19.00 m		H= 5.50 m		V= 157.55 m3	
構 造		下流法= 2.5 分		上流法= 0.0 分		放水路法= 5.0 分	
No. 2 谷 止 工 面 積 体 積 計 算 表							
区 分	下 厚	下 長	上 長	上 厚	高 さ	面 積	体 積
A + A '	1.50	15.40	8.00	1.50	0.50	5.85	8.78
B + B '	1.50	15.20	15.40	1.50	1.00	15.30	22.95
C	2.88	5.00	17.20	1.50	5.50	61.05	125.98
水 抜 パ イ プ	0.30 × 0.30 × 3.14 / 4 × 2.22 (平均長)					(0.07)	-0.16
(計)						(82.20)	
型 枠 数 量 計 算 表							
上 流 側	5.85 + 15.30					21.15	
下 流 側	5.85 + 15.30 + 61.05 × 1.031					84.09	
放 水 路	1.50 × 1.00 × 1.118 × 2					3.35	
小 計						108.59	
型枠控除 上流側	4.65					-4.65	
型枠控除 下流側	4.65 + 27.05 × 1.031					-32.54	
計							
	ダ ム					71.40 m2 157.55 m3	
木製残存型枠							
上 流 側	61.05 × 1.000					61.05	
型枠控除 上流側	27.05 × 1.000					-27.05	
計						34.00 m2	

ダ ム タ イ プ		全 土 圧 型					
		L= 19.00 m		H= 5.50 m		V= 157.55 m3	
構 造		下流法= 2.5 分		上流法= 0.0 分		放水路法= 5.0 分	
継 手 鉄 筋	別 紙 計 算 表 参 照						92.0 本
足 場 損 料	(3.5 / 1.8)						2.0 本
	2 × (82.2 - (4.7 + 40.1)) / 3.5 × 2						42.7 m
昇 降 用 ステ ッ プ	4.0 × 2						8.0 個
水 抜 管	径300 2.25						2.25 m
間 詰 コ ン ク リ ー ト	別 紙 計 算 表 参 照						24.67 m3
一 体 化 間 詰 不 装 残 存 型 枠	別 紙 計 算 表 参 照						17.31 m2
木 製 間 詰 (袖 か く し 部)	別 紙 計 算 表 参 照						8.12 m2
下 部 工	別 紙 計 算 表 参 照						5.60 m
水 替 数 量 計 算	下 厚	下 長	上 長	上 厚	高 さ	型 枠 面 積	コ ン ク リ ー ト 体 積
第2リフト(水抜き含む)	2.50	8.33	12.76	2.00	2.00	(21.09)	47.08
第1リフト(下部ベタ打)	2.88	5.00	8.33	2.50	1.50	(10.00)	26.74
水 抜 管	2.25	0.30	0.30	2.18	0.30	(0.07)	-0.16
第1、第2リフト間詰	一体化間詰数量計算表参照					6.40 m2	13.05
計	6.50 × 2.00 × (1.000 + 1.031)					26.40 m2	86.71 m3

施工地 : 高崎市吉井町神保(八束)地内

No. 2 谷止工 間詰 (堤体一体部右岸側) コンクリート数量計算表

区分	右岸側 間詰 (コンクリート) 数量計算表					右岸側 間詰 (型枠) 数量計算表				
	計 算 式					計 算 式				
a	0.80	×	1.50	／2×	5.00	=	3.00	m3		
	0.50	×	1.50	／2×	5.00	=	1.88	4.88		
右岸側 b	1.53	×	1.50	／6×	(0.80	+	0.00	+	0.00)	= 0.31
	1.53	×	1.50	／6×	(0.50	+	0.00	+	0.00)	= 0.19
右岸側 c	1.03	×	2.00	／6×	(1.70	+	0.60	+	0.00)	= 0.79
	3.06	×	2.00	／6×	(1.70	+	0.00	+	0.00)	= 1.73
	1.03	×	2.00	／6×	(0.90	+	0.30	+	0.00)	= 0.41
	3.06	×	2.00	／6×	(0.90	+	0.00	+	0.00)	= 0.92
右岸側 d	1.06	×	2.00	／6×	(1.70	+	0.60	+	0.00)	= 0.81
	3.10	×	2.00	／6×	(1.70	+	0.00	+	0.00)	= 1.76
	1.06	×	2.00	／6×	(0.90	+	0.30	+	0.00)	= 0.42
	3.10	×	2.00	／6×	(0.90	+	0.00	+	0.00)	= 0.93
右岸側 e	1.10	×	1.50	／6×	(1.00	+	0.60	+	0.00)	= 0.44
	2.00	×	1.50	／6×	(1.00	+	0.00	+	0.00)	= 0.50
	1.10	×	1.50	／6×	(0.80	+	0.30	+	0.00)	= 0.30
	2.00	×	1.50	／6×	(0.80	+	0.00	+	0.00)	= 0.40
計								m3	木製残存型枠	m2
								14.79		9.03

施工地 : 高崎市吉井町神保(八束)地内

No. 2 谷止工 間詰 (堤体一部部左岸側) コンクリート数量計算表

区 分	左 岸 側 間 詰（コンクリート）数 量 計 算 表										左 岸 側 間 詰（型 枠）数 量 計 算 表											
	計 算 式										数 量	計 算 式										数 量
左岸側 b'	1.80	×	1.50	／6×	(0.80	+	0.00	+	0.00	)= 0.36	m3 0.59											
	1.80	×	1.50	／6×	(0.50	+	0.00	+	0.00	)= 0.23												
左岸側 c'	0.80	×	2.00	／6×	(1.50	+	0.40	+	0.00	)= 0.51	m3 3.23	木製残存型枠 (1.50 + 0.40)／2× 2.00 = 1.90										m2 2.90
	3.20	×	2.00	／6×	(1.50	+	0.00	+	0.00	)= 1.60		木製残存型枠 (0.80 + 0.20)／2× 2.00 = 1.00										
	0.80	×	2.00	／6×	(0.80	+	0.20	+	0.00	)= 0.27												
	3.20	×	2.00	／6×	(0.80	+	0.00	+	0.00	)= 0.85												
左岸側 d'	1.20	×	2.00	／6×	(1.70	+	0.60	+	0.00	)= 0.92	m3 4.52	木製残存型枠 (1.70 + 0.60)／2× 2.00 = 2.30										m2 3.50
	3.60	×	2.00	／6×	(1.70	+	0.00	+	0.00	)= 2.04		木製残存型枠 (0.90 + 0.30)／2× 2.00 = 1.20										
	1.20	×	2.00	／6×	(0.90	+	0.30	+	0.00	)= 0.48												
	3.60	×	2.00	／6×	(0.90	+	0.00	+	0.00	)= 1.08												
左岸側 e'	1.10	×	1.50	／6×	(1.00	+	0.50	+	0.00	)= 0.41	m3 1.54	木製残存型枠 (1.00 + 0.50)／2× 1.50 = 1.13										m2 1.88
	2.00	×	1.50	／6×	(1.00	+	0.00	+	0.00	)= 0.50		木製残存型枠 (0.70 + 0.30)／2× 1.50 = 0.75										
	1.10	×	1.50	／6×	(0.70	+	0.30	+	0.00	)= 0.28												
	2.00	×	1.50	／6×	(0.70	+	0.00	+	0.00	)= 0.35												
計											m3 9.88	木製残存型枠										m2 8.28
合 計											m3 24.67	木製残存型枠										m2 17.31

施工地 : 高崎市吉井町神保(八束)地内

No. 2 谷止工 木製間詰(別紙仕様図参照)数量計算表

区 分	間 詰 (木 製 丸 太 積 工) 数 量 計 算 表			
	計	算	式	数 量
左岸側 袖かくし	上部工	(	2.70 + 2.50)/2 × 1.40	m2 3.64
	下部工	別 紙 計 算 図 参 照		m 2.50
右岸側 袖かくし	上部工	(	3.30 + 3.10)/2 × 1.40	m2 4.48
	下部工	別 紙 計 算 図 参 照		m 3.10
計	上	部	工	m2 8.12
	下	部	工	m 5.60

No. 2 谷止工		掘削体積計算表				施工地：高崎市吉井町神保(八束)地内	
土砂掘削 『礫質土』	区分	下長	上長	高さ	延長	体積	備考
	A	1.5	2.3	1.4	3.1	8.2	
	B	1.9	3.8	3.2	2.9	26.4	
	C	2.3	4.6	3.8	0.8	10.5	
	D	2.6	5.1	4.2	1.9	30.7	
	E	2.9	4.9	3.4	1.7	22.5	
	F	2.9	4.4	2.5	0.8	7.3	
	G	2.9	4.5	2.6	1.0	9.6	
	H	2.9	5.2	3.8	1.5	23.1	
	I	2.5	4.9	4.0	3.8	56.2	
	J	1.8	3.5	2.8	2.8	20.8	
	K	1.5	2.3	1.3	2.8	6.9	
計	余堀：各無し 側法：3分					222.2 ^{m3}	
土砂掘削地山	62.9					62.9	
土砂掘削二段ばね	222.2 - 62.9					(159.3)	
埋戻し (礫質土)	埋戻数量計算表より					(62.9) ^{m3}	

土砂掘削面整形 (礫質土)	区分	下長	法長	面積	備考
		1.5			
	①	1.5	1.7	2.6	
	②	2.9	7.8	17.2	
	③	2.9	5.0	14.5	
	④	1.5	8.6	18.9	
	⑤	1.5	1.7	2.6	
計				55.8 m2	

No. 2 谷 止 工 繼 手 鉄 筋 数 量 計 算 表										
構 造		1.30 (本／m2)				異形棒鋼 SD 345 D19				
区 分	計 算 式									数 量
A 打 繼 目	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	8.33	×	2.50	×	1.30	本 28.0
B 打 繼 目	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	12.76	×	2.00	×	1.30	本 34.0
左 岸 側 C 打 繼 目	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	8.10	×	1.50	×	1.30	本 16.0
右 岸 側 C 打 繼 目	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	7.10	×	1.50	×	1.30	本 14.0
計										本 92.0

施行地：高崎市吉井町神保（八束）地内

No.2 谷止工 埋戻数量計算表										
		下長	上長	高さ	基面高	延長	体積	(側法)		(堤体法)
下流	A	1.0	1.7	1.1	1.9	4.4	6.5	0.30	+	0.25
	B	0.8	1.4	1.0	1.5	5.8	6.4	0.30	+	0.25
	C	0.9	1.7	1.4	1.7	5.1	9.3	0.30	+	0.25
	小計						22.2			
上流	a	0.6	1.3	2.3	2.0	2.5	5.5	0.30	+	0.00
	b	0.5	1.7	4.0	1.5	6.5	28.6	0.30	+	0.00
	c	0.5	1.3	2.6	1.7	2.8	6.6	0.30	+	0.00
	小計						40.7			
小計							62.9			

指定仮設工数量表

名称	計算式	数量	備考
敷鉄板設置・撤去①	$6,096 \times 1,524 \times 22\text{mm}$ 111.5 m ² 共用日数 122 1,604 kg/枚 × 12 枚 = 19.25 t	111.5 m ²	舗装面保護用
敷鉄板 運搬・積込・取卸し		19.25 t	運搬距離20kmまで

支障木伐採除却数量表

令和8年度 県単治山事業(八束)

位置	No.2谷止工右岸				No.2谷止工左岸												樹種別 計				径級別計	胸高直径
胸高直径	スギ	ヒノキ	マツ	ザツ	スギ	ヒノキ	マツ	ザツ	スギ	ヒノキ	マツ	ザツ	スギ	ヒノキ	マツ	ザツ	スギ	ヒノキ	マツ	ザツ		
4																					(0)	4
6																					(0)	6
8																						8
10																						10
12																						12
14																						14
16																						16
18																						18
20																						20
22																						22
24																						24
26																						26
28																						28
30	2				2												4				4	30
32	2				2												4				4	32
34	2				2												4				4	34
36																						36
38																						38
40																						40
42																						42
44																						44
46																						46
48																						48
50																						50
52																						52
54																						54
56																						56
58																						58
60																						60
62																						62
64																						64
66																						66
68																						68
70																						70
計	6				6												12				12	計

※ 胸高直径6cm以下は、共通仮設費に含む。