

構 造 数 量 集 計 表

(工事) 溪間工

陰水沢治山工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量
治 山 土 工	掘 削 工				
		掘 削 (礫 質 土)	B式 97.81+170.91=268.72 B+B1式 335.71-268.72=66.99	m ³	336
	埋 戻 し 工				
		埋戻し(締固め有)	95.25+1.28(側壁右岸)+1.28(側壁左岸)=97.81	m ³	98
		埋戻し(締固め無)	102.62+68.29(上流埋戻)=170.91	m ³	171
	作 業 土 工				
		掘削面整形(礫質土)		m ²	72
治 山 ダ ム 工	木製校倉式谷止工				
		組 立		m ³	194.7
		中 詰		m ³	194.7
		加 工 処 理 木 材	φ 120mm,ACQ加圧注入処理,材積 27.8813m3	式	1
		中 詰 材	栗石50～150	m ³	163.6
		吸 出 防 止 材	t=10mm	m ²	94.6
		コ ー チ ボ ル ト	M12,L=180mm,溶融亜鉛メッキ	本	250
		コ ー チ ボ ル ト	M12,L=270mm,溶融亜鉛メッキ	本	24
		コ ー チ ボ ル ト	M12,L=270mm,ステンレス	本	8
		四角穴付タッピンねじ	L=150mm,100本/ケース	ケース	15

構 造 数 量 集 計 表

(工事) 溪間工

陰水沢治山工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量
治 山 ダ ム 工	側 壁 工				
		組 立	木製校倉式側壁 8.18(右岸)+8.18(左岸)	m ³	16.4
		中 詰	木製校倉式側壁 8.18(右岸)+8.18(左岸)	m ³	16.4
		加 工 処 理 木 材	φ 90mm,ACQ加圧注入処理,材積 1.1724(右岸)+1.1724(左岸)=2.3448m3	式	1
		中 詰 材	栗石50～150 6.30(右岸)+6.30(左岸)	m ³	12.6
		吸 出 防 止 材	t=10mm 15.08(右岸)+15.08(左岸)	m ²	30.2
		コ ー チ ボ ル ト	M9,L=125mm,溶融亜鉛メッキ 4.0(右岸)+4.0(左岸)	本	8
		四角穴付タッピンねじ	L=115mm,100本/ケース 2.0(右岸)+2.0(左岸)	ケース	4
溪間工付属物設置工	銘 板 工				
		堤 名 板	B型	枚	1
溪間工付属物設置 工	筋 工				
		丸 太 筋 工	2本筋工	m	9.2
	伏 工				
		植 生 マ ッ ト	切土法面	m ²	13.2
		植 生 シ ー ト	埋戻面 盛土部	m ²	38.5

構 造 数 量 集 計 表

(工事) 仮設工

陰水沢治山工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量
仮 設 工	工 事 用 道 路 工				
		重 機 進 入 路	不陸整正 延長12m×幅員3m	m ²	36.0
		工 事 用 道 路 盛 土	作業道	m ³	64
		敷 鉄 板 設 置	22mm×1,524mm×6,096mm 施工ヤード 作業道	m ²	1152
		敷 鉄 板 撤 去	22mm×1,524mm×6,096mm 施工ヤード 作業道	m ²	1152
		鋼 板 整 備 費	22mm×1,524mm×6,096mm 施工ヤード 作業道	枚	124
		敷 鉄 板 賃 料	124枚×210日	日	26,040
		袋 詰 玉 石 製 作 ・ 設 置	1t用 作業道	袋	43
		袋 詰 玉 石 撤 去 ・ 積 込	1t用 作業道	袋	43
		中 詰 材	ラブルネット1t用 割栗石150～200	m ³	26.7
		木 製 工 事 用 看 板 枠		基	1
	土 留 ・ 仮 締 切 工				
		大 型 土 の う 製 作 ・ 設 置	A型	袋	26.0
		大 型 土 の う 撤 去	A型	袋	26.0
	水 替 工				
		ポ ン プ 排 水	作業時排水,小口径 6以上30未満	日	6
		ポ ン プ 据 付 ・ 撤 去	ポンプ口径 100mm×1台,5kVA	箇所	1
		高密度ポリエチレン管 設 置	φ 800,ダブル,無孔	m	13.0

構 造 数 量 集 計 表

(工事) 仮設工				陰水沢治山工事	
工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量
仮 設 工	水 替 工				
		高密度ポリエチレン管設置	φ 500,ダブル,無孔	m	31.0
		暗 渠 排 水 管 設 置	φ 100,波型管	m	32.0
		フ ィ ル タ ー 材		m ³	4.5
		遮 水 シ ー ト		m ²	14.4
		目 詰 防 止 材	吸出防止材	m ²	53.5
	汚 濁 防 止 工				
		汚濁防止工設置・撤去	2列2段	m	4.0

構 造 数 量 計 算 書 (I)

(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
堤 体 本 体					
体 積			加工処理木材	φ 120mm, ACQ加圧注入処理	
A右岸	$(3.50+6.33) \div 2 \times 0.60 \times 1.50$	4.42	材長	別紙資材数量表より	2464.25 m
A左岸	$(2.70+5.53) \div 2 \times 0.60 \times 1.50$	3.70	材積	別紙資材数量表より	27.8813 m ³
B右岸	$(7.93+8.20) \div 2 \times 1.20 \times 1.50$	14.52			
B左岸	$(7.13+7.40) \div 2 \times 1.20 \times 1.50$	13.08	中 詰 材	栗石50～150 係数0.84(「令和6年度治山林道必携」p.611より)	
				(体積×0.84) 194.72×0.84	163.56 m ³
小 計	(袖部 上流直, 下流直)	35.72 m ³			
C	$(18.80+15.36) \div 2 \times 1.60 \times 1.50$	40.99	吸 出 防 止 材	t=10mm	
D	$(15.36+11.92) \div 2 \times 1.60 \times 2.50$	54.56	C背面	$(18.80+15.36) \div 2 \times 1.60$	27.33
E	$(11.92+8.00) \div 2 \times 1.82 \times 3.50$	63.45	D上面	15.36×1.00	15.36
			D背面	$(15.36+11.92) \div 2 \times 1.60$	21.82
			E上面	11.92×1.00	11.92
小 計	(本堤部 上流直, 下流直)	159.00 m ³	E背面	$(11.92+8.00) \div 2 \times 1.82$	18.13
			計		94.56 m ²
計		194.72 m ³			
			コーチボルト		
			M12, L=180mm 溶融亜鉛メッキ	別紙資材数量表より	250.0 本
			M12, L=270mm 溶融亜鉛メッキ	別紙資材数量表より	24.0 本
			M12, L=270mm ステンレス	別紙資材数量表より	8.0 本
			四角穴付 タッピンねじ	L=150mm	
				別紙資材数量表より	15.0 ケース
			堤 名 板		1.00 枚

木製校倉式谷止工資材数量表

(L=21.00m,H=5.02m,V=194.72m3)

※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi/2 \times \phi/2 \times 3.142 \times \text{材長}L \times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法											備 考	材長 (m)	材積 (m3)
	ϕ mm	L mm	A右岸	A左岸	B右岸	B左岸	C	D	E	計	単位			
壁材(前・背面)	120	800			2	2				4	本		3.20	0.0360
	120	860		2						2	本		1.72	0.0194
	120	880					2			2	本		1.76	0.0200
	120	900	2							2	本		1.80	0.0204
	120	930			2					2	本		1.86	0.0210
	120	1,000				2				2	本		2.00	0.0226
	120	1,010					2	3		5	本		5.05	0.0570
	120	1,020						3		3	本		3.06	0.0345
	120	1,030						3		3	本		3.09	0.0351
	120	1,170			2					2	本		2.34	0.0264
	120	1,190					2			2	本		2.38	0.0270
	120	1,200	2	2	2	2				8	本		9.60	0.1088
	120	1,250				2				2	本		2.50	0.0282
	120	1,340					2	3		5	本		6.70	0.0760
	120	1,410					4	3	4	11	本		15.51	0.1749
	120	1,420			2				8	10	本		14.20	0.1610
	120	1,490				2		3		5	本		7.45	0.0845
	120	1,500							28	28	本		42.00	0.4760
	120	1,600			2	2				4	本		6.40	0.0724
	120	1,650					2			2	本		3.30	0.0374
	120	1,660	2							2	本		3.32	0.0376
	120	1,680							4	4	本		6.72	0.0760
	120	1,720							12	12	本		20.64	0.2340
	120	1,740		2						2	本		3.48	0.0394
小計			6	6	12	12	14	18	56	124	本		170.08	1.9256

木製校倉式谷止工資材数量表

(L=21.00m,H=5.02m,V=194.72m3) ※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi/2 \times \phi/2 \times 3.142 \times \text{材長}L \times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法											備 考	材長 (m)	材積 (m3)
	ϕ mm	L mm	A右岸	A左岸	B右岸	B左岸	C	D	E	計	単位			
壁材(前・背面)	120	1,800	2	2	2			3		9	本		16.20	0.1836
	120	1,810					4	3		7	本		12.67	0.1435
	120	1,820						3	4	7	本		12.74	0.1442
	120	1,880							4	4	本		7.52	0.0852
	120	1,960					2			2	本		3.92	0.0444
	120	1,990							4	4	本		7.96	0.0900
	120	2,000	4	4	30	24	106	117	88	373	本		746.00	8.4298
	120	2,050			2					2	本		4.10	0.0464
	120	2,110					2	3		5	本		10.55	0.1195
	120	2,120							8	8	本		16.96	0.1920
	120	2,130				2				2	本		4.26	0.0482
	120	2,150							4	4	本		8.60	0.0972
	120	2,210					2	3		5	本		11.05	0.1250
	120	2,220						3		3	本		6.66	0.0753
	120	2,260						3		3	本		6.78	0.0768
	120	2,290			2					2	本		4.58	0.0518
	120	2,370				2				2	本		4.74	0.0536
	120	2,400			4	4				8	本		19.20	0.2168
	120	2,420					2			2	本		4.84	0.0548
	120	2,450							4	4	本		9.80	0.1108
	120	2,500							4	4	本		10.00	0.1132
	120	2,520							4	4	本		10.08	0.1140
	120	2,540	2							2	本		5.08	0.0574
	120	2,570					2	3		5	本		12.85	0.1455
小計			8	6	40	32	120	141	124	471	本		957.14	10.8190

木製校倉式谷止工資材数量表

(L=21.00m,H=5.02m,V=194.72m3)

※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi/2 \times \phi/2 \times 3.142 \times \text{材長}L \times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法											備 考	材長 (m)	材積 (m3)
	ϕ mm	L mm	A右岸	A左岸	B右岸	B左岸	C	D	E	計	単位			
壁材(前・背面)	120	2,600	2							2	本		5.20	0.0588
	120	2,610					4	3		7	本		18.27	0.2065
	120	2,620				2				2	本		5.24	0.0592
	120	2,700		2						2	本		5.40	0.0610
	120	2,720						3		3	本		8.16	0.0924
	120	2,760							4	4	本		11.04	0.1248
小計			2	2	0	2	4	6	4	20	本		53.31	0.6027
計			16	14	52	46	138	165	184	615	本		1,180.53	13.3473
袖天端材	120	1,500	34	32	12	12				90	本	片面2箇所欠円加工	135.00	1.5300
水路天端材(底面)	120	1,500					25			25	本	片面2箇所欠円加工	37.50	0.4250
控材	120	1,500	11	9	54	50	146			270	本	両面2箇所計4箇所欠円加工	405.00	4.5900
控材(2段目)	120	2,500						120		120	本	両面3箇所計6箇所欠円加工	300.00	3.3960
前控材	120	1,500							103	103	本	両面2箇所計4箇所欠円加工	154.50	1.7510
内控材	120	1,240							100	100	本	両面2箇所計4箇所欠円加工	124.00	1.4000
後控材	120	1,240							103	103	本	両面2箇所計4箇所欠円加工	127.72	1.4420
計			45	41	66	62	171	120	306	811	本		1,283.72	14.5340
木材 計			61	55	118	108	309	285	490	1,426	本		2,464.25	27.8813

木製校倉式谷止工資材数量表

(L=21.00m,H=5.02m,V=194.72m3)

名 称	規格寸法											備 考
	φ mm	L mm	A右岸	A左岸	B右岸	B左岸	C	D	E	計	単位	
コーチボルト	M12	180	66	64	24	24	50	10	12	250	本	溶融亜鉛メッキ
	M12	270			12	12				24	本	溶融亜鉛メッキ
	M12	270					8			8	本	ステンレス
四角穴付タッピンねじ	L150mm		26	18	98	90	288	350	600	1,470	本	
										15	ケース	100本/ケース

構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
木製校倉式側壁工					
右 岸	別紙側壁工数量算定図より				
表 面 積	(斜長1+斜長2)÷2×延長		加工処理木材	φ 90mm, ACQ加圧注入処理	
1	(3.03+3.03)÷2×1.50	4.55	材長	別紙資材数量表より	184.66 m
2	(3.03+0.00)÷2×1.50	2.27	材積	別紙資材数量表より	1.1724 m ³
計		6.82 m ²	中 詰 材	栗石50～150 係数0.77(「令和6年度治山林道必携」p.554より)	
				(体積×0.77)8.18×0.77	6.30 m ³
天端背面面積	天端中詰材高さc×延長				
	0.275×3.00	0.83 m ²	吸 出 防 止 材	t=10mm, 表面積+天端背面面積+底面面積+側面面積+基礎前面面積	
			(基礎前面面積)	(底面延長×シート高さ1.0m×斜比)1.50×1.00×1.044	1.57
底 面 面 積	全幅W×延長			6.82+0.83+1.80+4.06+1.57	15.08 m ²
	1.20×1.50	1.80 m ²			
			コーチボルト	M9, L=125mm, 溶融亜鉛メッキ	
側 面 面 積	全幅W×端部延長d			別紙資材数量表より	4.0 本
	1.20×3.38	4.06 m ²			
			四 角 穴 付 タッピンねじ	L=115mm	
体 積	表面積×全幅W			別紙資材数量表より	2.0 ケース
	6.82×1.20	8.18 m ³			
			埋戻(締固め有)	別紙側壁工数量算定図より	
			背面	(表面積×埋戻土幅b)6.82×0.165	1.13
			天端背面	((天端中詰材高さc+c')÷2×埋戻土幅b×延長)	
				(0.275+0.324)÷2×0.165×3.00	0.15
			計		1.28 m ³

構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
木製校倉式側壁工					
左 岸	別紙側壁工数量算定図より				
表 面 積	(斜長1+斜長2)÷2×延長		加工処理木材	φ 90mm, ACQ加圧注入処理	
1	(3.03+3.03)÷2×1.50	4.55	材長	別紙資材数量表より	184.66 m
2	(3.03+0.00)÷2×1.50	2.27	材積	別紙資材数量表より	1.1724 m ³
計		6.82 m ²	中 詰 材	栗石50～150 係数0.77(「令和6年度治山林道必携」p.554より)	
				(体積×0.77)8.18×0.77	6.30 m ³
天端背面面積	天端中詰材高さc×延長				
	0.275×3.00	0.83 m ²	吸 出 防 止 材	t=10mm, 表面積+天端背面面積+底面面積+側面面積+基礎前面面積	
			(基礎前面面積)	(底面延長×シート高さ1.0m×斜比)1.50×1.00×1.044	1.57
底 面 面 積	全幅W×延長			6.82+0.83+1.80+4.06+1.57	15.08 m ²
	1.20×1.50	1.80 m ²			
			コーチボルト	M9, L=125mm, 溶融亜鉛メッキ	
側 面 面 積	全幅W×端部延長d			別紙資材数量表より	4.0 本
	1.20×3.38	4.06 m ²			
			四 角 穴 付 タッピンねじ	L=115mm	
体 積	表面積×全幅W			別紙資材数量表より	2.0 ケース
	6.82×1.20	8.18 m ³			
			埋戻(締固め有)	別紙側壁工数量算定図より	
			背面	(表面積×埋戻土幅b)6.82×0.165	1.13
			天端背面	((天端中詰材高さc+c')÷2×埋戻土幅b×延長)	
				(0.275+0.324)÷2×0.165×3.00	0.15
			計		1.28 m ³

構 造 数 量 計 算 書 (Ⅱ)

(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

[illegible]

木製校倉式側壁工(右岸)資材数量表

(L= 3.00 m, H= 2.90 m, A= 6.82 m2, V= 8.18 m3) ※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi / 2 \times \phi / 2 \times 3.142 \times \text{材長} L \times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法										備考	材長 (m)	材積 (m3)
	ϕ mm	L mm								計	単位		
壁材(前面)	90	1,500	1							1	本	1.50	0.0095
	90	1,570	1							1	本	1.57	0.0100
	90	1,640	1							1	本	1.64	0.0104
	90	1,710	1							1	本	1.71	0.0109
	90	1,780	1							1	本	1.78	0.0113
	90	1,850	1							1	本	1.85	0.0118
	90	1,920	1							1	本	1.92	0.0122
	90	1,990	1							1	本	1.99	0.0127
	90	2,060	1							1	本	2.06	0.0131
	90	2,130	1							1	本	2.13	0.0136
	90	2,200	1							1	本	2.20	0.0140
	90	2,270	1							1	本	2.27	0.0144
	90	2,340	1							1	本	2.34	0.0149
	90	2,410	1							1	本	2.41	0.0153
	90	2,470	1							1	本	2.47	0.0157
	90	2,540	1							1	本	2.54	0.0162
	90	2,610	1							1	本	2.61	0.0166
	90	2,680	1							1	本	2.68	0.0171
	90	2,750	1							1	本	2.75	0.0175
	90	2,820	1							1	本	2.82	0.0179
	90	2,890	1							1	本	2.89	0.0184
	90	3,000	1							1	本	3.00	0.0191
	90	1,500	1							1	本	1.50	0.0095
計			23							23	本	50.63	0.3221

木製校倉式側壁工(右岸)資材数量表

(L= 3.00 m, H= 2.90 m, A= 6.82 m², V= 8.18 m³) ※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi/2 \times \phi/2 \times 3.142 \times \text{材長} L \times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法										備 考	材長 (m)	材積 (m3)	
	φ mm	L mm							計	単位				
壁材(背面)	90	1,570	1							1	本		1.57	0.0100
	90	1,640	1							1	本		1.64	0.0104
	90	1,710	1							1	本		1.71	0.0109
	90	1,780	1							1	本		1.78	0.0113
	90	1,850	1							1	本		1.85	0.0118
	90	1,920	1							1	本		1.92	0.0122
	90	1,990	1							1	本		1.99	0.0127
	90	2,060	1							1	本		2.06	0.0131
	90	2,130	1							1	本		2.13	0.0136
	90	2,200	1							1	本		2.20	0.0140
	90	2,270	1							1	本		2.27	0.0144
	90	2,340	1							1	本		2.34	0.0149
	90	2,410	1							1	本		2.41	0.0153
	90	2,470	1							1	本		2.47	0.0157
	90	2,540	1							1	本		2.54	0.0162
	90	2,610	1							1	本		2.61	0.0166
	90	2,680	1							1	本		2.68	0.0171
	90	2,750	1							1	本		2.75	0.0175
	90	2,820	1							1	本		2.82	0.0179
	90	2,890	1							1	本		2.89	0.0184
	90	3,000	1							1	本		3.00	0.0191
計			21							21	本		47.63	0.3031
控材	90	1,200	72							72	本	両面各2箇所、計4箇所欠円加工	86.40	0.5472
計			72							72	本		86.40	0.5472
木材 計			116							116	本		184.66	1.1724

木製校倉式側壁工(右岸)資材数量表

(L= 3.00 m, H= 2.90 m, A= 6.82 m2, V= 8.18 m3) ※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi/2 \times \phi/2 \times 3.142 \times \text{材長} L \times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法										備 考	
	φ mm	L mm								計		
コーチボルト	M9	125	4							4	本	溶融亜鉛メッキ
四角穴付タッピンねじ	L115mm		148							148	本	
										2	ケース	100本/ケース

木製校倉式側壁工(左岸)資材数量表

(L= 3.00 m, H= 2.90 m, A= 6.82 m2, V= 8.18 m3) ※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi / 2 \times \phi / 2 \times 3.142 \times \text{材長} L \times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法										備考	材長 (m)	材積 (m3)
	ϕ mm	L mm								計	単位		
壁材(前面)	90	1,500	1							1	本	1.50	0.0095
	90	1,570	1							1	本	1.57	0.0100
	90	1,640	1							1	本	1.64	0.0104
	90	1,710	1							1	本	1.71	0.0109
	90	1,780	1							1	本	1.78	0.0113
	90	1,850	1							1	本	1.85	0.0118
	90	1,920	1							1	本	1.92	0.0122
	90	1,990	1							1	本	1.99	0.0127
	90	2,060	1							1	本	2.06	0.0131
	90	2,130	1							1	本	2.13	0.0136
	90	2,200	1							1	本	2.20	0.0140
	90	2,270	1							1	本	2.27	0.0144
	90	2,340	1							1	本	2.34	0.0149
	90	2,410	1							1	本	2.41	0.0153
	90	2,470	1							1	本	2.47	0.0157
	90	2,540	1							1	本	2.54	0.0162
	90	2,610	1							1	本	2.61	0.0166
	90	2,680	1							1	本	2.68	0.0171
	90	2,750	1							1	本	2.75	0.0175
	90	2,820	1							1	本	2.82	0.0179
	90	2,890	1							1	本	2.89	0.0184
	90	3,000	1							1	本	3.00	0.0191
	90	1,500	1							1	本	1.50	0.0095
計			23							23	本	50.63	0.3221

木製校倉式側壁工(左岸)資材数量表

(L= 3.00 m, H= 2.90 m, A= 6.82 m2, V= 8.18 m3) ※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi/2 \times \phi/2 \times 3.142 \times \text{材長} L \times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法											備 考	材長 (m)	材積 (m3)
	ϕ mm	L mm								計	単位			
壁材(背面)	90	1,570	1							1	本		1.57	0.0100
	90	1,640	1							1	本		1.64	0.0104
	90	1,710	1							1	本		1.71	0.0109
	90	1,780	1							1	本		1.78	0.0113
	90	1,850	1							1	本		1.85	0.0118
	90	1,920	1							1	本		1.92	0.0122
	90	1,990	1							1	本		1.99	0.0127
	90	2,060	1							1	本		2.06	0.0131
	90	2,130	1							1	本		2.13	0.0136
	90	2,200	1							1	本		2.20	0.0140
	90	2,270	1							1	本		2.27	0.0144
	90	2,340	1							1	本		2.34	0.0149
	90	2,410	1							1	本		2.41	0.0153
	90	2,470	1							1	本		2.47	0.0157
	90	2,540	1							1	本		2.54	0.0162
	90	2,610	1							1	本		2.61	0.0166
	90	2,680	1							1	本		2.68	0.0171
	90	2,750	1							1	本		2.75	0.0175
	90	2,820	1							1	本		2.82	0.0179
	90	2,890	1							1	本		2.89	0.0184
	90	3,000	1							1	本		3.00	0.0191
計			21							21	本		47.63	0.3031
控材	90	1,200	72							72	本	両面各2箇所、計4箇所欠円加工	86.40	0.5472
計			72							72	本		86.40	0.5472
木材 計			116							116	本		184.66	1.1724

木製校倉式側壁工(左岸)資材数量表

(L= 3.00 m, H= 2.90 m, A= 6.82 m2, V= 8.18 m3) ※木材材積計算式=各1本当たり材積(小数第5位四捨五入)×本数=($\phi/2 \times \phi/2 \times 3.142 \times$ 材長L $\times 10^{-9}$)×本数

名 称	規格寸法										備 考	
	φ mm	L mm								計		
コーチボルト	M9	125	4							4	本	溶融亜鉛メッキ
四角穴付タッピンねじ	L115mm		148							148	本	
										2	ケース	100本/ケース

(工事名) 陰水沢治山工事

[illegible]

掘削面仕上計算表

(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

[illegible]

埋 戾 量 計 算 表

(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

[illegible]

埋 戾 量 計 算 表

(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

[illegible]

埋 戾 量 計 算 表

(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

[illegible]

(工種) 木製校倉式谷止工

[illegible]

(工種) 木製校倉式谷止工

[illegible]

(工種) 木製校倉式谷止工

[illegible]

(工種) 木製校倉式谷止工

[illegible]

(工種) 木製校倉式谷止工

[illegible]

(III)

(工事名) 陰水沢治山工事

[illegible]

構 造 数 量 計 算 書 (Ⅲ)

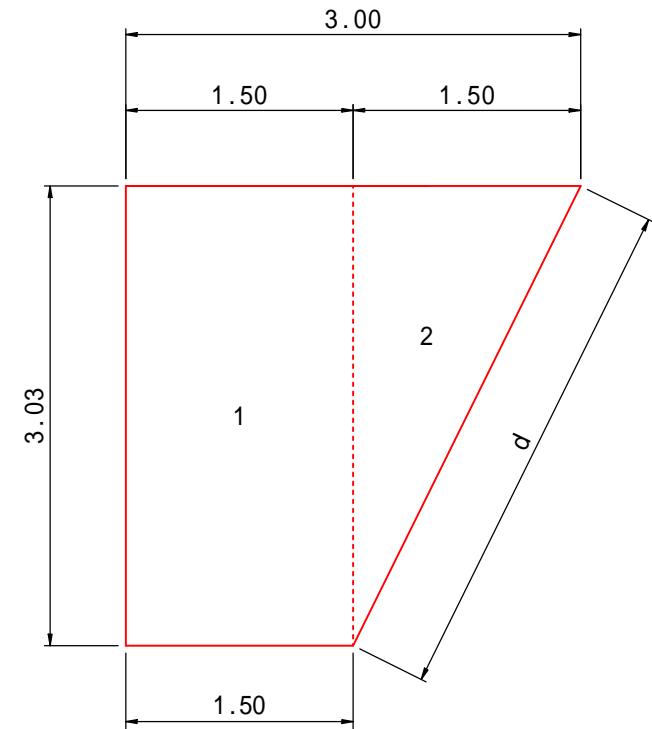
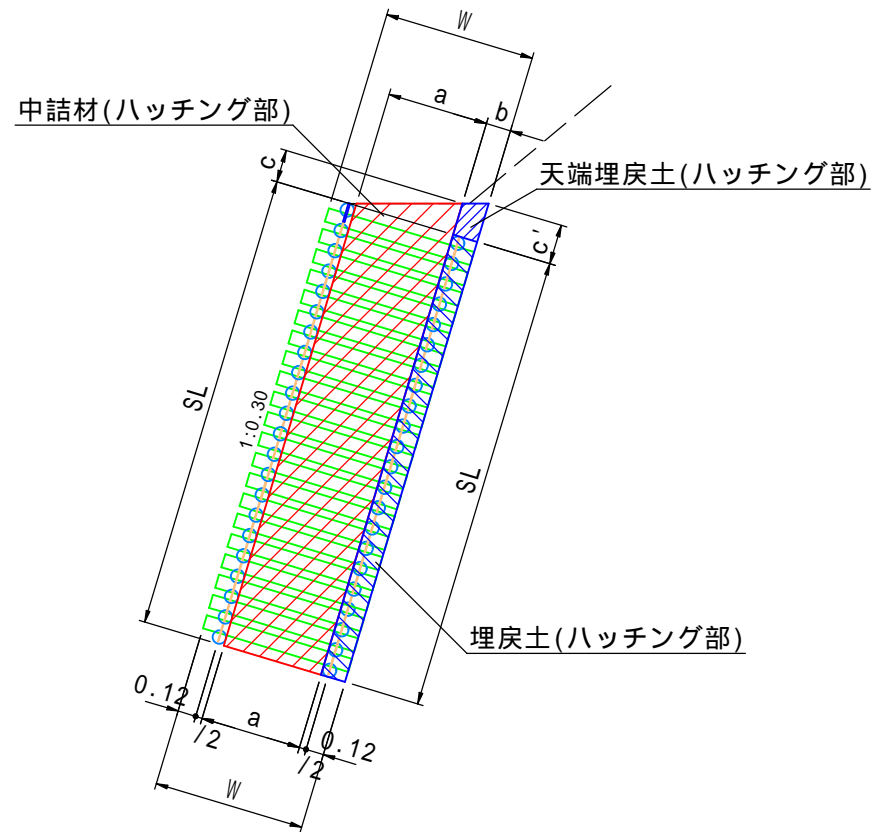
(工種) 木製校倉式谷止工

(工事名) 陰水沢治山工事

区 分	計 算 式	数 量	区 分	計 算 式	数 量
仮 設 工					
作 業 道 作 設			暗渠排水管敷設		
盛 土	V=別紙作業仕組図より 34.1+30.2	64.3 m ³	暗渠パイプ	φ100, 波状管	
袋詰玉石(1t用)	V=別紙作業仕組図より	37.9 m ³		L=	32.0 m
製作・据付	N=37.9/0.9	43.0 袋	クラッシャーラン		
撤去・積込	N=37.9/0.9	43.0 袋		V=0.14m ³ /m×32.0=	4.48 m ³
中 詰 材	割栗石 150～200 1t用 標準容量0.62m ³ /袋		遮水シート		
	43×0.62	26.7 m ³		A=0.45m ² /m×32.0=	14.40 m ²
大 型 土 の う 製 作 ・ 設 置	A型 5.0+5.0	10.0 袋	目詰防止材		
大型土のう撤去	A型 5.0+5.0	10.0 袋		A=1.671m ² /m×32.0=	53.47 m ²
高密度ポリエチレン管 設 置 ・ 撤 去	φ500, ダブル(無孔)				
	18.0+13.0	31.0 m			
濁 水 対 策					
フィルター材	φ300、L=2.0m、ヤシ繊維				
	別紙作業仕組図より	4.0 m			
木 杭	φ90、L=2.0m、4本@2m				
	別紙作業仕組図より	8.0 本			
大 型 土 の う 製 作 ・ 設 置	A型 4.0+2.0	6.0 袋			
大型土のう撤去	A型 4.0+2.0	6.0 袋			

木製校倉式側壁工数量算定図

S=1:50



木製校倉式側壁工

全幅W=1.20, 材径 =0.09, 勾配n=0.30

中詰材範囲幅 $a=W-(0.12+\frac{1}{2}) \times 2=1.20-(0.12+0.09/2) \times 2=0.870\text{m}$

埋戻土幅 $b=0.12+\frac{1}{2}=0.12+0.09/2=0.165\text{m}$

天端中詰材高さ $c=(a+\frac{1}{2}) \times n=(0.870+0.09/2) \times 0.30=0.275\text{m}$

天端中詰材高さ $c'=(a+0.12+\frac{1}{2}) \times n=(0.870+0.12+0.09) \times 0.30=0.324\text{m}$

端部延長 $d=\sqrt{1.50^2+3.03^2}=3.38\text{m}$