

令和7年度農山漁村地域整備交付金事業

林道縦の木線2工区開設工事

日高郡 日高川町 大字 寒川 地内

実 施 設 計 数 量 計 算 書

日 高 川 町 役 場

[ R7縦の木線2工区実施設計 ]

[illegible]

土 工 数 量 総 括 表

※『切 土』※	摘 要	合 計	土 砂	軟 岩 I A	軟 岩 I B	土 砂	軟 岩 I A	軟 岩 I B
(飛散土量割合)		2,234.04	922.04	983.29	328.71	0.00	0.00	0.00
飛 散 土 量		(0.000000)						
逸散対象土量		0.00						
(逸散土量割合)		2,234.04	922.04	983.29	328.71	0.00	0.00	0.00
逸 散 土 量		(1.000000)	(0.412723)	(0.440140)	(0.147137)	(0.000000)	(0.000000)	(0.000000)
流 用 盛 土	0.60(①90地／②BL)	111.71	① 46.10	① 49.17	② 16.44	① 0.00	① 0.00	② 0.00
運 搬 盛 土	0.60(①90地／③BL+90ル)	217.56	① 89.79	① 95.76	③ 32.01	① 0.00	① 0.00	③ 0.00
運 搬 残 土	0.60(④90地+180ル／⑤BL+180ル)	0.00	④ 0.00	④ 0.00	⑤ 0.00	④ 0.00	④ 0.00	⑤ 0.00
	0.60(④90地+180ル／⑤BL+180ル)	1,904.77	④ 786.14	④ 838.37	⑤ 280.26	④ 0.00	④ 0.00	⑤ 0.00
※『路側切土』※		499.49	201.67	223.14	74.68	0.00		0.00
※『側溝切土』※		27.81	0.00	0.00	27.81	0.00	0.00	0.00
(逸散土量割合)		527.30	(0.382458)	(0.423175)	(0.141627)	(0.000000)	(0.000000)	(0.000000)
			(0.000000)	(0.000000)	(0.052740)	(0.000000)	(0.000000)	(0.000000)
逸 散 土 量	①山.45/平.35 ②山.8/平.6(①90地／②BL)	26.36	① 10.09	① 11.15	② 3.73	① 0.00	① 0.00	② 0.00
	⑦山.45/平.35 ②山.8/平.6(⑦90地／②BL)		⑦ 0.00	⑦ 0.00	② 1.39	⑦ 0.00	⑦ 0.00	② 0.00
流 用 盛 土	①山.45/平.35 ③山.8/平.6(①90地／③BL+90ル)	492.03	① 188.19	① 208.21	③ 69.68	① 0.00	① 0.00	③ 0.00
	⑦山.45/平.35 ⑧山.8/平.6(⑦90地／⑧BL+90ル)		⑦ 0.00	⑦ 0.00	⑧ 25.95	⑦ 0.00	⑦ 0.00	⑧ 0.00
運 搬 盛 土	0.60(⑥180地／⑤BL+180ル)	0.00	⑥ 0.00	⑥ 0.00	⑤ 0.00	⑥ 0.00	⑥ 0.00	⑤ 0.00
	0.35(⑨180地／⑩BL+180ル)		⑨ 0.00	⑨ 0.00	⑩ 0.00	⑨ 0.00	⑨ 0.00	⑩ 0.00
運 搬 残 土	0.60(⑥180地／⑤BL+180ル)	8.91	⑥ 3.41	⑥ 3.77	⑤ 1.26	⑥ 0.00	⑥ 0.00	⑤ 0.00
	0.35(⑨180地／⑩BL+180ル)		⑨ 0.00	⑨ 0.00	⑩ 0.47	⑨ 0.00	⑨ 0.00	⑩ 0.00

※『切 土』※		0.00	0.00	0.00	0.00			
(逸散土量割合)		(1.000000)	(1.000000)	(0.000000)	(0.000000)			
逸 散 土 量	0.60(⑪人力併用機械)	0	⑪ 0.00	⑪ 0.00				
運 搬 盛 土	0.60(⑫人力併用機械+180ル)	0.00	⑫ 0.00	⑫ 0.00				
運 搬 残 土	0.60(⑫人力併用機械+180ル)	0.00	⑫ 0.00	⑫ 0.00				

0.60m <sup>3</sup> バックホウ	①90地	②BL	2,761	①	334	①	364	②	22			
		③BL+90ル				③	102					
	④90地+180ル	⑤BL+180ル		④	786	④	838	⑤	282			
	⑥180地			⑥	3	⑥	4					
	⑪人力併用機械			⑪	0	⑪	0					
	⑫人力併用機械+180ル			⑫	0	⑫	0					
0.35m <sup>3</sup> バックホウ	⑦90地	⑧BL+90ル		⑦	0	⑦	0	⑧	26			
	⑨180地	⑩BL+180ル		⑨	0	⑨	0	⑩	0			

盛 土 計	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0
残 土 計	L = 555.29 m	1,914	790	842	282	0	0	0
変 化 率			1.10	1.10	1.30	1.10	1.10	1.30
残 土 処 理 場		2,162	869	926	367	0	0	0

[ R7縦の木線2工区実施設計 ]

切 取 盛 土 流 用 計 画 表

555.29

2

測点	距 離	盛土数量	切取合計 ( 流用土 )	流用盛土	流用以外	運 搬 純 盛 土	運搬盛土 D	運搬距離 LD	D×LD	流用計画	残土数量 E	運搬距離 LE	E × LE
										残土処理場までの距離→		470.00	
B.P(NO.21)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
NO.22	20.00	8.00	298.75	8.00	290.75	0.00	0.00		0.00		290.75	20.00	5,815.00
NO.23	20.00	83.07	286.42	83.07	203.35	0.00	0.00		0.00		203.35	40.00	8,134.00
NO.24	20.00	31.31	334.69	31.31	303.38	0.00	0.00		0.00		303.38	60.00	18,202.80
NO.25	20.00	39.41	238.40	39.41	198.99	0.00	0.00		0.00		198.99	80.00	15,919.20
NO.26	20.00	37.67	158.84	37.67	121.17	0.00	0.00		0.00		121.17	100.00	12,117.00
SP-10(NO.27)	20.00	9.05	406.59	9.05	397.54	0.00	0.00		0.00		397.54	120.00	47,704.80
NO.28	20.00	9.05	398.64	9.05	389.59	0.00	0.00		0.00		389.59	140.00	54,542.60
計	140.00	217.56	2,122.33	217.56	1,904.77	0.00	0.00	#DIV/0!	0.00		1,904.77	85.28	162,435.40

床 堀 埋 戻 流 用 計 画 表

3

測点	距 離	埋戻合計	床堀合計 ( 流用土 )	流用盛土	流用以外	運 搬 純 盛 土	運搬盛土 D	運搬距離 LD	D×LD	流用計画	残土数量 E	運搬距離 LE	E × LE
B.P(NO.21)	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00			0.00	
NO.22	20.00	0.00	3.51	0.00	3.51	0.00	0.00		0.00		3.51	20.00	70.20
NO.23	20.00	79.70	3.98	3.98	0.00	75.72	0.00		0.00		0.00	40.00	0.00
NO.24	20.00	171.70	150.40	150.40	0.00	21.30	0.00		0.00		0.00	60.00	0.00
NO.25	20.00	186.66	153.22	153.22	0.00	33.44	0.00		0.00		0.00	80.00	0.00
NO.26	20.00	198.10	164.43	164.43	0.00	33.67	0.00		0.00		0.00	100.00	0.00
SP-10(NO.27)	20.00	20.00	21.92	20.00	1.92	0.00	0.00		0.00		1.92	120.00	230.40
NO.28	20.00	0.00	3.48	0.00	3.48	0.00	0.00		0.00		3.48	140.00	487.20
計	140.00	656.16	500.94	492.03	8.91	164.13	0.00	#DIV/0!	0.00		8.91	88.42	787.80

飛 散 逸 散 計 算 表

4

測点	切 土 合 計						盛土数量	床 堀 合 計						埋戻合計
	合計数量	飛散対象	飛散 (5%)	逸散対象	逸散 (5%)	流 用 土		合計数量	飛散対象	飛散 (5%)	逸散対象	逸散 (5%)	流 用 土	
B.P(NO.21)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00				0.00
NO.22	314.47	0.00	0.00	314.47	15.72	298.75	8.00	3.70	0.00	0.00	3.70	0.19	3.51	0.00
NO.23	301.50	0.00	0.00	301.50	15.08	286.42	7.35	4.19	0.00	0.00	4.19	0.21	3.98	79.70
NO.24	352.31	0.00	0.00	352.31	17.62	334.69	10.01	158.32	0.00	0.00	158.32	7.92	150.40	171.70
NO.25	250.95	0.00	0.00	250.95	12.55	238.40	5.97	161.28	0.00	0.00	161.28	8.06	153.22	186.66
NO.26	167.20	0.00	0.00	167.20	8.36	158.84	4.00	173.08	0.00	0.00	173.08	8.65	164.43	198.10
SP-10(NO.27)	427.99	0.00	0.00	427.99	21.40	406.59	9.05	23.07	0.00	0.00	23.07	1.15	21.92	20.00
NO.28	419.62	0.00	0.00	419.62	20.98	398.64	9.05	3.66	0.00	0.00	3.66	0.18	3.48	0.00
計	2,234.04	0.00	0.00	2,234.04	111.71	2,122.33	53.43	527.30	0.00	0.00	527.30	26.36	500.94	656.16

人 力 飛 散 逸 散 計 算 表

5

測点	切 土 合 計						盛土数量	床 堀 合 計						埋戻合計
	合計数量	飛散対象	飛散 (5%)	逸散対象	逸散 (5%)	流 用 土		合計数量	飛散対象	飛散 (5%)	逸散対象	逸散 (5%)	流 用 土	
B.P(NO.21)														
NO.22														
NO.23														
NO.24														
NO.25														
NO.26														
SP-10(NO.27)														
NO.28														
計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								

測 点	距 離	修正 距離	土 砂			修正 距離	軟 岩 I A			修正 距離	軟 岩 I B			修正 距離	軟 岩 II		
			断 面	平 均	数 量		断 面	平 均	数 量		断 面	平 均	数 量		断 面	平 均	数 量
B. P (NO. 21)			9.00				3.45				1.15						
BC. 8	1.95		6.10	7.55	14.72		6.60	5.03	9.81		2.20	1.68	3.28				
SP. 8	7.88		7.50	6.80	53.58		7.27	6.94	54.69		2.43	2.32	18.28				
EC. 8	7.88		7.60	7.55	59.49		5.62	6.45	50.83		1.88	2.16	17.02				
NO. 22	2.29		6.60	7.10	16.26		5.17	5.40	12.37		1.73	1.81	4.14				
BC. 9	12.97		7.70	7.15	92.74		5.70	5.44	70.56		1.90	1.82	23.61				
NO. 23	7.03		8.20	7.95	55.89		6.82	6.26	44.01		2.28	2.09	14.69				
SP. 9	13.05		7.40	7.80	101.79		6.97	6.90	90.05		2.33	2.31	30.15				
NO. 24	6.95		9.10	8.25	57.34		8.77	7.87	54.70		2.93	2.63	18.28				
EC. 9	13.14		4.60	6.85	90.01		3.82	6.30	82.78		1.28	2.11	27.73				
NO. 25	6.86		3.00	3.80	26.07		1.50	2.66	18.25		0.50	0.89	6.11				
NO. 26	20.00		5.60	4.30	86.00		4.57	3.04	60.80		1.53	1.02	20.40				
BC. 10	6.37		6.20	5.90	37.58		9.97	7.27	46.31		3.33	2.43	15.48				
SP. 10=NO. 27	13.63		8.30	7.25	98.82		15.30	12.64	172.28		5.10	4.22	57.52				
EC. 10	10.47		6.40	7.35	76.95		11.25	13.28	139.04		3.75	4.43	46.38				
NO. 28	9.53		5.10	5.75	54.80		4.87	8.06	76.81		1.63	2.69	25.64				
				2.55				2.44				0.82					
計	140.00		922.04				983.29				328.71						

## 盛 土 埋 戻 数 量 計 算 表

補強土壁

測 点	距 離	修正 距離	本体盛土 (BA)			修正 距離	盛土BA (構造物)			補強土			埋 戻		
			断 面	平 均	数 量		断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量
B. P (NO. 21)			0.40												
BC. 8	1.95		0.40	0.40	0.78										
SP. 8	7.88		0.40	0.40	3.15										
EC. 8	7.88		0.40	0.40	3.15										
NO. 22	2.29		0.40	0.40	0.92										
BC. 9	12.97		0.30	0.35	4.54	8.04				7.00	3.50	28.14	0.60	0.30	2.41
NO. 23	7.03		0.50	0.4	2.81	6.03				8.00	7.50	45.23	0.70	0.65	3.92
SP. 9	13.05		0.50	0.5	6.53	11.11				9.70	8.85	98.32	1.00	0.85	9.44
NO. 24	6.95		0.50	0.5	3.48	5.92				9.80	9.75	57.72	1.10	1.05	6.22
EC. 9	13.14		0.20	0.35	4.6	11.23				8.60	9.20	103.32	0.90	1.00	11.23
NO. 25	6.86		0.20	0.2	1.37	6.90				10.20	9.40	64.86	1.20	1.05	7.25
NO. 26	20.00		0.20	0.2	4	20.01				7.70	8.95	179.09	0.70	0.95	19.01
BC. 10	6.37		0.50	0.35	2.23	4.76					3.85	18.33		0.35	1.67
SP. 10=NO. 27	13.63		0.50	0.5	6.82										
EC. 10	10.47		0.50	0.5	5.24										
NO. 28	9.53		0.30	0.4	3.81										
				0.15											
					53.43							595.01			61.15
計	140.00				53.00							595.00			61.00
							BA計	709.00							

[illegible]





測 点	距 離	モルタル吹付(左)				植生マット(左)											
		修 距	断 面	平 均	数 量	修 距	断 面	平 均	数 量	修 距	断 面	平 均	数 量	修 距	断 面	平 均	数 量
B. P (NO. 21)			3.30				2.80										
BC. 8	1.95		4.60	3.95	7.70		1.90	2.35	4.58								
SP. 8	7.88	7.5	4.70	4.65	34.88	7.4	2.10	2.00	14.80								
EC. 8	7.88	7.5	4.10	4.40	33.00	7.4	2.20	2.15	15.91								
NO. 22	2.29		4.00	4.05	9.27		2.10	2.15	4.92								
BC. 9	12.97		3.50	3.75	48.64		1.70	1.90	24.64								
NO. 23	7.03	8.3	2.80	3.15	26.15	8.5	1.80	1.75	14.88								
SP. 9	13.05	15.8	3.60	3.20	50.56	16.1	1.80	1.80	28.98								
NO. 24	6.95	8.5	4.80	4.20	35.70	8.7	2.00	1.90	16.53								
EC. 9	13.14	15.3	3.50	4.15	63.50	15.8	2.00	2.00	31.60								
NO. 25	6.86		2.20	2.85	19.55		2.10	2.05	14.06								
NO. 26	20.00		4.10	3.15	63.00		2.40	2.25	45.00								
BC. 10	6.37		5.80	4.95	31.53		1.90	2.15	13.70								
SP. 10=NO. 27	13.63	9.5	6.60	6.20	58.90	8.8	1.90	1.90	16.72								
EC. 10	10.47	9.4	5.90	6.25	58.75	8.7	1.60	1.75	15.23								
NO. 28	9.53		3.90	4.90	46.70		1.80	1.70	16.20								
				1.95				0.90									
計	140.00				587.83				274.30								
		計			587.80				274.30	計							

合計 862.10

## §. 補強土壁工数量計算書

## -1 補強土壁工数量集計表

種 別	細 別	規 格	単位	数量	摘 要
(壁面材)			m <sup>2</sup>	241.41	
	パイプフレーム	標準枠 φ48.6×H1,000×W1,980mm	枚	120	
		標準枠(1.2t) φ48.6×H1,200×W1,980mm	枚	3	
		高土圧枠 φ60.5×H1,000×W1,980mm	枚	-	
		継手枠 φ60.5×H1,000×W1,980mm	枚	-	
		ハーフ枠 φ48.6×H 500×W1,980mm	枚	14	
	幅異形	標準枠 φ48.6×H1,000×W1,980mm	枚	-	鋼管間隔変更
		標準枠(開口異形) φ48.6×H1,000×W1,980mm	枚	-	〃
		高土圧枠 φ60.5×H1,000×W1,980mm	枚	-	〃
		継手枠 φ60.5×H1,000×W1,980mm	枚	-	〃
		ハーフ枠 φ48.6×H 500×W1,980mm	枚	-	〃
	幅1.0m	標準枠 φ48.6×H1,000×W 980mm	枚	-	
		高土圧枠 φ60.5×H1,000×W 980mm	枚	-	
		継手枠 φ60.5×H1,000×W 980mm	枚	-	
		ハーフ枠 φ48.6×H 500×W 980mm	枚	-	
	幅異形 幅1.0m	標準枠 φ48.6×H1,000×W 980mm	枚	-	鋼管間隔変更
		高土圧枠 φ60.5×H1,000×W 980mm	枚	-	〃
		継手枠 φ60.5×H1,000×W 980mm	枚	-	〃
		ハーフ枠 φ48.6×H 500×W 980mm	枚	-	〃
	トップレール	標準型 75×30×1,980mm	本	12	ボルトナット含む
		標準型右上がり 75×30×1,980mm(勾配5.0%~	本	12	〃
		標準型左上がり 75×30×1,980mm	本	13	〃
	トップレール(幅異形)	標準型 75×30×~1,980mm	本	-	〃
		幅1.0m 75×30×~980mm	本	-	〃
	植生マット	種子・肥料付 H=1.0m×30m/巻	m <sup>2</sup>	250.00	ロス 3%含む
	ワイヤーネット	φ3.2×1,040×2,040mm、#100×100mm	m <sup>2</sup>	260.00	ロス 3%含む
	ボトムレール	標準型 4.5×100×1,990mm	本	37	アンカーピン含む
		高土圧 4.5×100×1,990mm	本	-	
		標準異形 4.5×100×1,990mm	本	-	鋼管間隔変更
		高土圧異形 4.5×100×1,990mm	本	-	〃
		標準幅1.0m 4.5×100×990mm	本	-	
		高土圧幅1.0m 4.5×100×990mm	本	-	
(補強材)					
	チェーン	CWC-S6.3	m	2,277.5	
		CWC-S8.2	m	-	
		CWC-S11	m	-	
	フレックスジョイント	CWC-S6.3用	個	911	ボルトナット含む
		CWC-S8.2用	個	-	〃
		CWC-S11用	個	-	〃
支圧板	CWC-S6.3, 8.2兼用		枚	911	アンカーピン含む
	CWC-S11用		枚	-	〃

補強土部材集計表 縦の木線 4号補強土壁工

[illegible]

補強土部材集計表 縦の木線 4号補強土壁工

壁面寸法				単位	33	34	35	36	37		合計
	延長 (m)	天端	LA	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000			74.000m
		下端	LB	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000			72.940m
	高さ(斜長) (m)	起点側	H1	3.240	3.130	3.020	2.920	1.830			
		終点側	H2	3.130	3.020	2.920	2.830	1.750			
	壁面積		m <sup>2</sup>	6.370	6.150	5.940	5.750	3.580	0.000		241.411㎡
	壁面積(幅1m枠)		m <sup>2</sup>								0.000㎡
	合計		m <sup>2</sup>								241.411㎡
種別・細別		規格・寸法	単位	33	34	35	36	37		合計	
パイプフレーム	標準枠	φ48.6×H1,000×W1,980mm	枚	3	2	3	3	2			120枚
	標準枠(1.2m)	φ60.5×H1,200×W1,980mm	枚		1						3枚
	高土圧枠	φ60.5×H1,000×W1,980mm	枚								0枚
	継手枠	φ60.5×H1,000×W1,980mm	枚								0枚
	ハーフ枠	φ48.6×H 500×W1,980mm	枚	1							14枚
幅異形(鋼管間隔変更)	標準枠	φ48.6×H1,000×W1,980mm	枚								0枚
	標準枠(開口異形)	φ48.6×H1,000×W1,980mm	枚								0枚
	継手枠	φ60.5×H1,000×W1,980mm	枚								0枚
	ハーフ枠	φ48.6×H 500×W1,980mm	枚								0枚
幅1.0m	標準枠	φ48.6×H1,000×W 980mm	枚								0枚
	高土圧枠	φ60.5×H1,000×W 980mm	枚								0枚
	継手枠	φ60.5×H1,000×W 980mm	枚								0枚
	ハーフ枠	φ48.6×H 500×W 980mm	枚								0枚
幅異形(鋼管間隔変更) 幅1.0m	標準枠	φ48.6×H1,000×W 980mm	枚								0枚
	ハーフ枠	φ48.6×H 500×W 980mm	枚								0枚
合計			枚	4	3	3	3	2	0		137枚
トップレール (M8ボルトナット含む)	標準型	75×30×1,980mm TR-1	本					1	1		12本
		75×30×1,980mm TR-2R7.5	本								12本
		75×30×1,980mm TR-2L7.5	本	1	1	1					13本
		75×30×1,980mm TR-2R10	本								0本
	異形	75×30×1,980mm	本								0本
	幅1.0m異形	75×30× 980mm	本								0本
	勾配	-:右上がりR   +:左上がりL	%	5.5%	5.5%	5.0%	4.5%	4.0%			
合計			本	1	1	1	1	1	0		37本
植生マット	種子・肥料付 H=1.0m×30m/巻 ロス3%含む		m <sup>2</sup> 巻								250.000㎡ 9巻
ワイヤーネット	φ3.2×1,040×2,040mm、#100×100mm ロス3%含む		m <sup>2</sup> 枚								260.000㎡ 130枚
ボトムレール 1:0.2	標準	4.5×100×1,990mm	本	1	1	1	1	1			37本
	標準異形	4.5×100×1,990mm	本								0本
	標準幅1.0m異形	4.5×100×990mm	本								0本
	合計		本	1	1	1	1	1	0		37本
チェーン	CWC-S6.3		本								0本
		2.50m	○	本	○= 24	○= 24	○= 22	○= 20	○= 12		911本
				本							0本
				本							0本
			◇	本							0本
		合計		本	24	24	22	20	12	0	911本
				m	60.00	60.00	55.00	50.00	30.00	0.00	2,277.5m
	CWC-S8.2		本								0本
			本								0本
			本								0本
		合計		本	0	0	0	0	0		0本
				m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0m
	CWC-S11		本								0本
			本								0本
		合計		本	0	0	0	0	0		0本
				m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0m
フレックスジョイント	CWC-S6.3用	FJ-106	個	24	24	22	20	12	0		911個
		ボルトナットM8×L30	組	24	24	22	20	12	0		911組
	CWC-S8.2用	FJ-108	個	0	0	0	0	0			0個
		ボルトナットM10×L55	組	0	0	0	0	0			0組
	CWC-S11用	FJ-211	個	0	0	0	0	0			0個
		ボルトナットM14×L75	組	0	0	0	0	0		0組	
支圧板		CWC-S6.3,8.2兼用	枚	24	24	22	20	12	0		911枚
		CWC-S11用	枚	0	0	0	0	0			0枚
アンカーピン		L=200	本	26	26	24	22	14	0		985本



排水工単位数量計算書

細 別	土中集排水管(10m当り)		縮 尺	1/
<div><p>暗渠排水材(B300, t=20) (@5.0mを基準に設置)</p><p>530</p><p>吸出防止材 (t=10mm) 1.0m当り、1.51m</p><p>高密度ポリエチレン管 有孔管 φ150</p><p>フィルター材 (クラッシャラン) 1.0m当り、0.109m3</p><p>(10m当たり)</p></div>				
項 目	規 格	算 式	単位	数 量
床掘り		$V=1/2(0.530+0.350) \times 0.300 \times 10.000$	m3	1.320
埋戻し	D種	$V=1/2(0.530+0.350) \times 0.300 \times 10.000$		
		$-1/4 \times 0.170^2 \times \pi \times 10.000$	m3	1.093
			m3	
高密度ポリエチレン管 (シングル・無孔管)	φ150		m	10.0
フィルター材	クラッシャラン	$V=1/2(0.530+0.350) \times 0.300 \times 10.000$	m <sup>3</sup>	1.320
	管控除	$V=1/4 \times 0.170^2 \times \pi \times 10.000$	m <sup>3</sup>	0.227
		計	m <sup>3</sup>	1.093
高密度ポリエチレン管 (有孔管)	φ150		m	10.0
吸出し防止材	t=10mm	$A=1.510 \times 10.000$	m <sup>2</sup>	15.100