令和7年度 林道南アルプス線 自然災害防止対策工事3工区

その1 南アルプス線 3工区 数 量 計 算 書

## 材 料 調 書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
林道土工	法面整形工	人力	別紙「法面整形・保護数量計算」より	m2	95
(a)			3 × × × ×		
法面保護工	コンクリート吹付エ	t=15cm	別紙「法面整形・保護数量計算」より	m2	95.2
>	間詰工	モルタル吹付	別紙「間詰工(モルタル)数量計算」より	m3	1.1
<b>擁壁工</b>	床堀工	小規模	別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	10
	土砂運搬工	2. 2km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	9
	埋戻し		別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	5
	土砂運搬工	2. 2km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	6
	積込	小規模	ıı .	m3	6
	コンクリート	18-8-40BB	別紙「舗装止工数量計算」より	m3	4.7
	型枠		II.	m2	20.9
	基礎砕石	RC-40	ıı .	m2	5.5
	基面整正		ıı .	m2	6
	コンクリート	18-8-40BB	ıı .	m3	1.1

## 材料調書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
	型枠		"	m2	6.6
舗装工	舗装版破砕積込	小規模	別紙「舗装撤去数量計算」より	m2	17.3
	舗装版切断	15cm以下	II .	m	19.3
	表層工	40mm	別紙「舗装工数量計算」より	m2	17.3
	上層路盤工	110mm	n e	m2	17.3
	不陸整正	補足材なし	"	m2	17.3
	· ,				
道路付属施設工	ガードケーブル	撤去	別紙「防護施設工数量計算」より	m	17.5
	中間支柱	撤去	<i>II</i>	本	2
4	ガードケーブル	再設置	ıı .	m	17.5
	中間支柱	新設	<i>II</i>	本	2
	支柱補強工	GR-C	<i>II</i>	<b>箇所</b>	2
構造物撤去工	殻運搬	18. 1km	別紙「舗装撤去数量計算」より	m3	0.7
	=				

## 材料調書

卫種	種別	細別	計算式	単位	数量
その他	交通誘導員		別紙「交通誘導員数量計算」より	人·日	40
	アスファルト廃材		別紙「舗装撤去数量計算」より	t	1.6
			*		
			4		VET
	100		x *		
		- *			
		7			
		_			
		Ť			
	-		9		

### 法面整形。保護数量計算表

						盛		±			法		面					-	コンクリ	ート埋	<u>アルノハ</u> 戻し	<u>禄 3⊥区</u> ┃
		泪	5 面	保護	(SL)		械法	面整				面整形			法 面	清 掃	(L3)		面	積		2
測点	距離	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面積 m²	補正距離	幅 m	平均幅	面 積 m²	備考
		<b>声</b> 任		94		英田				西田				<b>西田</b>				西田 	-	m		
MC1			2.4								2.4											
+6.2	3.4	4.1	9.8	6.10	25.0					4.1	9.8	6.10	25.0									(3.7+4.5)/2 (2.1+2.5)/2
EC1	1.9	2.3	9.0	9.40	21.6					2.3	9.0	9.40	21.6	W W								(2.1+2.5)/2
MC1 +6.2 EC1 +9.2 +13.5	1.1		9.0	9.00	9.9						9.0	9.00	9.9									
+13.5	4.3		9.0	9.00	38.7						9.0	9.00	38.7									
EP=+16.9	3.4																					
											8 -											
					3 1																	
								11.														
											V .											
-																						
							-							53								
				27																	Ta'	
				55			1															
- 4										-												
			42					65					-									
																			-			-
		-7																				
計	14.1				95.2								95.2									
al al	17.1				JU.Z			4					00.2									

#### 間詰工(モルタル) 数 量 計 算 表

x 5	数量計算表			数量計算表	シノハ柳 3工 <u>区</u>
区分	計算式		区分	計算式	
間詰コンクリート	(0+0.4)/2*2.0=	m3 0.40			
*	0.4*1.8=	m3 0.72	A (*)	y = 1	
計	0.40+0.72=	m3 1.12			
	£ 24	-			
		Œ			9
-			# #:	a - *	
			Z		
		1	5		F
			15		
				,	
		=		5	
				6	

#### 施設床堀埋戻し数量計算表

																								人線 3上2
								Ę	末				堀					Р	2		埋	戻	L	
							混	合	1	步	合				土 種	別	体 積	į						
測	距	補正距離	断面 積 m²	平 均 断面 積 m <sup>2</sup>	体 積 m³	砂 · 砂	粘性土	礫交	玉石交	軟岩(IA)	軟岩(I B)岩	Þ	砂 · 砂	粘性	<del>礫</del> 交	玉 石 交	軟 岩 ( I	軟岩(	中硬	補正距離	断面 積 m²	平 均 断面 積 m <sup>2</sup>	体 積 m³	備考
点	離	離		碩 m <sup>2</sup>		質土	±	り 土	つり 土	I A ·	I P B ン 岩	<u> </u>	質土	±	ს 	ر ب ±	A O	I B •	岩	離		傾 m <sup>2</sup>		
3P			1.4													74					0.8			
/IC1	2.8		1.6	1.50 1.25	4.2 4.3			10							4.2						0.7	0.75	2.1	
BP MC1 -6.2	3.4		0.9	1.25	4.3			10							4.3				LT		0.5	0.60	2.0	
-9.2	0.0		0.2						-	+											0.1			
-9.2 -13.5	4.3		0.1	0.15	0.6			10			-				0.6						0.1	0.10	0.4	
EP=+16.9	4.3 3.4		0.3	0.20	0.7			10							0.7						0.2	0.15	0.5	
									-	-														
									1	+	+													
														_										
												4												
										-	+												-	
											$\top$						1							
						-			-	-	+		_						-					
												-												
	-																							
																						_		
					- 5																			
計	13.9				9.8										9.8				1			-	5.0	

#### 残 土 処 理 数 量 計 算 表

南アルプス線 3工区

区分	切取	換算率	地山換算	飛散率%	飛散量	土量	盛土	換算率	土量	位置
	-									_
床掘	9.8	1.0	9.8	10%	1.0	8.8				
埋戻し							5.0	0.90	5.6	
					4					7
		All .								
										3
小計	9.8		9.8		1.0	8.8	5.0		5.6	

残土合計

3.2 歌宿 2.2km

運搬距離

アスファルト廃材

 $0.7 \text{ m}^3$ 

18.1 km

1.6 t

## 舗装止工 数 量 計 算 表

	数量計算表			数量計算表	
区分	計算式		区分	計算式	
舗装止エコンクリート	(3.2+3.7)*0.675=	m3 4.66	天端調整コンコンクリート	(4.3*0.136)+(0.136+0.175)/2*3.4=	m3 1.11
型枠	(3.2+3.7)*3.030=	m2 20.91	型枠	(4.3*0.808)+(0.808+1.01)/2*3.4=	m2 6.57
基礎砕石	(3.2+3.7)*0.8=	m2 5.5			
基面整正	(3.2+3.7)*0.8=	m2 5.5		111 =	8
	* * . 4				2
	=				
				A A	
É				· ·	
	9 ):		w4		
91				I.	

#### 舗装撤去数量計算表

測点	距 離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
6.2 (C1 9.2 13.5			1.00			
MC1	2.8	3.0	1.00	1.00	3.00	
6.2	3.4	3.5	1.00	1.00	3.50	
C1	1.9	2.0	1.00	1.00	3.50 2.00	
9.2	1.1		1.00	1.00	1.10	
+13.5	4.3		1.00	1.00	4.30	
P=+16.9	3.4		1.00	1.00	3.40	
					-	
-						
		- 1 X				
計	16.9				17.30	

舗装撤去	17.30	*
As廃材量	0.69	*
舗装切り取り	1.0+3.0+3.5+2	2.0+1.1+4.

$$17.30$$
 \*  $0.04$  =  $0.69$  m³  $0.69$  \*  $2.35$  =  $1.62$  t  $0.69$  t  $0.69$  +  $0.69$  +  $0.69$  t  $0.69$  +  $0.69$  t  $0.69$  t

## 舗装工数量計算表

測点	距離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP MC1 6.2 CC1 9.2			1.00			
1C1	2.8	3.0	1.00	1.00	3.00	
6.2	3.4	3.5	1.00	1.00	3.50	
C1	1.9	2.0	1.00	1.00 1.00	2.00	
9.2	1.1		1.00	1.00	1.10	
13.5	4.3		1.00	1.00	4.30	
P=+16.9	3.4		1.00	1.00	3.40	
			,			
		S				
計	16.9				17.30	

### 防護施設工数量計算書

· 4	G r - C - 2 B (m)	支柱 (本)	支柱補強工(本)
撤去	17. 5	2	
再利用設置	17.5		
新設		2	2

### 交通誘導員 数 量 計 算 表

	数量計算表			数量計算表	アルノス線 3工区
区分	計算式		区分	計算式	
交通誘導員		人·日 40			
	1_	. 3			
				*	
_					
		2			
127				· ·	- II

その2

# 南アルプス線 3工区 数 量 計 算 書

## 材 料 調 書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
林道土工	法面整形	人力	別紙「盛土法面整形・保護数量計算」より	m2	50
法面保護工	植生ネット	飛来ステーション	別紙「盛土法面整形・保護数量計算」より	m2	50.0
	丸太筋工	3段	別紙「筋工数量計算」より	m	6.0
擁壁工	床堀	小規模	別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	21
	土砂運搬工	2. 6km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	19
	埋戻し	小規模	別紙「施設床堀埋戻し数量計算」より	m3	16
	土砂運搬工	2. 6km	別紙「残土処理数量計算」より	m3	18
	<b>積込</b>	小規模	п	m3	18
		ı î	<u> </u>		
プレキャスト擁壁エ	L型擁壁工	H=2.0m	別紙「L型プレキャスト擁壁数量計算」より	m	4.0
E	基面整正		II .	m2	6
	1		a all se		
		y 30 2			

#### 材 料 調書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
舗装工	舗装版破砕積込	小規模	別紙「舗装工撤去数量計算」より	m2	7.2
	舗装版切断	15cm以下	m °	m	7.5
0	表層工	40mm	別紙「舗装工数量計算」より	m2	7.2
	上層路盤工	110mm	II.	m2	7.2
	不陸整正	補足材なし	- "	m2	7.2
	15	4			•
道路付属施設工	ガードケーブル	撤去	別紙「防護施設工数量計算」より	m	4.0
8 2	中間支柱	撤去	ıı .	本	. 1
	ガードケーブル	再設置	<b>n</b>	m	4.0
	中間支柱	再設置	<i>II</i>	本	1
		5 V			
構造物撤去工	殻運搬	18.4km	別紙「舗装工撤去数量計算」より	m3	0.3
				à	
その他	交通誘導員		別紙「交通誘導員数量計算」より	人·日	20
, "	アスファルト廃材		別紙「舗装工撤去数量計算」より	t	0.7
		1			

#### 盛土法面整形・保護数量計算表

南アルプス線 3工区 コンクリート埋戻し 法面保護(SL) 機械法面整形(L1) 人力法面整形(L2) 法 面 清 掃(L3) 面 積

測点	距離	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	幅 m	平均幅m	面 積 m²	備考
BP EP			10.0								10.0											
EP	4.0	5.0	10.0	10.00	50.0					5.0	10.0	10.00	50.0		13							(4.0+6.0)/2
				1															,			
																-						
		_																				
				-																		
			_														:1					
																		0				
			-																			
														_								
				1 1						-												
							1															
										-												
				17																		
													V.									
-1					50.0								E0.0									
計	4				50.0								50.0									

## 筋工数量計算書

南アルプス線 3工区

### 施設床堀埋戻し数量計算表

			床					ţ	屈				Р			埋	戻	L	1920					
							混	合	쉬	5	合	1			土 種	別	体 積							
測点	距離	補正距離	断面 積 m <sup>2</sup>	平 均 断面 積 m <sup>2</sup>	体 積 m³	砂・砂質+	粘性+	合礫交り土	五石交り土	吹岩(IA)	中一種岩	<b>E</b>	砂・砂質土	粘 性 土	礫交り土	玉石交り土	軟岩(IA)	軟岩(IB)	中硬岩	補正距離	断面 積 m <sup>2</sup>	平均断面 積m²	体 積 m³	備考
20			4.7		•	1-1					/ /=	-	_				-		-		4.1			
3P +2.0	2.0		5.1	4.90	9.8			10	-		-		-		9.8				_		4.0	4.05	8.1	
EP=+4.0	2.0		0.1	5.55	11.1			10		-	+		-		11.1		-	1	_		4.0	4.00	8.0	
:P=+4.0	2.0		6.0	5.55	11.1			10	-		-				11.1		_	-	-		4.0	4.00	0.0	
																		-						
																		-						
																			1					
					77												Α							
												7												
										_														
	1								-	-	+													
									-	-	+								1					
									-	-	-	_										-		
									-	-	+	-					-	-	-					
									-	-	-													
																			-					
				-		-			-	-														
										-	-								1					
									-	-	+	-												
		_										4-					_		-	_			10.1	
計	4.0				20.9										20.9								16.1	

#### 残 土 処 理 数 量 計 算 表

南アルプス線 3工区

区分	切取	換算率	地山換算	飛散率%	飛散量	土量	盛土	換算率	土量	位置
					2 2:					
						-:				
 床掘	20.9	1.0	20.9	10%	2.1	18.8				
埋戻し	1						16.1	0.90	17.9	
100										
			.:							
小計	20.9		20.9		2.1	18.8	16.1		17.9	

残土合計

0.9 歌宿 2.6km

運搬距離

アスファルト廃材

0.3 m<sup>3</sup>

18.4 km

0.7 t

No 1

型枠合計

砕石面積合計

整形面積合計

0.80

6.40

6.40

 $m^2$ 

#### L型プレキャスト擁壁数量計算表

個所	長(:	m)					11												
四///	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
							4.0												
										V									
																	V		
							٥							1			- BE		
																7			
		-																	
			34					le le											
											4								
合計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
基礎コン体積	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
基礎コン型枠	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
基礎砕石面積	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
基面整形面積	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
体積合計	0.64	m <sup>3</sup>																	

#### 舗装撤去数量計算表

南アルプス線 3工区

補正距離 幅 平均幅 面積 備考	
1.60 2.0 1.85 1.73 3.46 2.0 1.85 1.85 3.70	
2.0 1.85 1.73 3.46 2.0 1.85 1.85 3.70	
7.16	

舗装撤去 As廃材量 舗装切り取り 7.16 0.29

0.04

2.35

0.29 m<sup>3</sup>

0.68 t 7.5 m

1.6+2.0+2.0+1.85

## 舗装工数量計算表

測点	距離	補正距離	幅	平均幅	面積	備考
BP +2.0 EP=+4.0			1.60 1.85 1.85			
+2.0	2.0 2.0		1.85	1.73 1.85	3.46 3.70	
EP=+4.0	2.0		1.85	1.85	3.70	
4			-			
計	4				7.16	A. C.

### 防護施設工数量計算書

	G r - C - 2B (m)	支柱 (本)	支柱補強工 (本)	
撤去	4. 0	1		2
再利用設置	4.0	1		
新設				

#### 交通誘導員 数 量 計 算 表

	数量計算表			数量計算表	
区分	計算式		区分	計算式	
交通誘導員	X	人·日 20	<		
	- 3				
		-		d	
			3	e:	
				St.	
4		e e			
				- = 2	
		41	e e	, "	
					9)
	9	-		i i	3
				-	

その3

# 南アルプス線 3工区 数 量 計 算 書

## 材料調書

工種	種別	細別	計算式	単位	数量
林道土工	法面整形	人力	別紙「法面整形・保護数量計算」より	m2	302
		A G			
法面保護工	コンクリート吹付エ	t=15cm	別紙「法面整形・保護数量計算」より	m2	302.0
	間詰工	モルタル	別紙「間詰工(モルタル)数量計算」より	m3	1.0
その他	交通誘導員		別紙「交通誘導員数量計算」より	人・日	40
1,					je.
		4			
	4		8		
					E.
		=			
	3				

### 法面整形・保護数量計算表

													用,	南アルプス線 3工区								
		盛 土 法 面													コンクリート埋戻し							
	8	注			(SL)	機	械法	面整	<b>杉(L1)</b>	人	力法	面整形	(L2)		法 面	清 掃	(L3)		面	積		
点	距離	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	幅 m	平均幅m	面 積 m²	備考
BP			4.8								4.8				-							
BP +3.5	3.5		8.0	6.40	22.4						8.0	6.40	22.4									
IP1	1.8		12.0	10.00	18.0						12.0	10.00	18.0									
IP1 +9.0	3.7		12.5	12.25	45.3						12.5	12.25	45.3									
+12.0	3.0		12.0	12.25	36.8						12.0	12.25	36.8									
+15.4	3.4		12.0	12.00	40.8						12.0	12.00	40.8									
+18.0	2.6		14.2	13.10	34.1						14.2	13.10	34.1									
+22.0	4.0		15.5	14.85	59.4						15.5	14.85	59.4									
EP=+26.5	4.5		4.6	10.05	45.2						4.6	10.05	45.2				_				,	
					,			TE								),					\ \	
計	26.5				302.0								302.0									

#### 間詰工(モルタル) 数 量 計 算 表

南アル									
	数量計算表		数量計算表						
区分	計算式		区分	計算式					
	(0.00) (0.10	- m3							
間詰コンクリート	(0+0.2)/2*1.8=	0.18							
7 <del>e</del>	(0+0.7)/2*2.2=	m3 0.77							
	5 0	m3							
āt .	0.18+0.77=	0.95							
-									
* 5			E	P	-				
	ψ <del>-</del> =	7		10					
			£						
				30					

### 交通誘導員 数 量 計 算 表

	数量計算表	<u> </u>					
区分	計算式		区分	計算式			
交通誘導員	*	人·日 40					
P 5				2			
+	9						
		:-					
	× .			± 9 ×	<u>k</u> 1		
	Ji .				2		
			8				
				4			