

工事番号 : 補森管第1-5号
工 事 名 : 令和7年度県営山村強靱化林道茂浦野内畑線開設工事
施 工 地 : 東津軽郡平内町大字東田沢字茂浦越沢 地内
延 長 : L=120m (NO. 334~NO. 340)

数 量 計 算 表

工 種 別 数 量 内 訳 書

P. 1

工 種	種 別	細 別	規 格	数 量	単位	備 考
林道開設				120.00	m	NO. 334～NO. 340
林道土工	掘削積込み	0.45m3バックホウ	礫質土	388.80	m3	
	運搬盛土	10tダンプトラック	礫質土	8.90	m3	平均運搬距離L=0.02km
	路床盛土 敷均し・締固め	0.45m3バックホウ＋振動ローラ		41.30	m3	
	切土法面整形	0.45m3バックホウ		381.40	m2	
	盛土法面整形	0.45m3バックホウ		15.20	m2	
	残土運搬	10tダンプトラック		332.60	m3	平均運搬距離L=0.01km
	残土敷均し			332.60	m3	
支障木伐採	伐倒・枝払・玉切	チェーンソー		80.00	本	
	枝条片付		1種 疎林	373.10	m2	
法面保護工	切土法面保護工	植生基材吹付工	t=3cm	381.40	m2	
	盛土法面保護工	種肥付むしろ伏工		15.20	m2	
舗装工	下層路盤工	クラッシャーラン	RC-40 t=29cm	392.88	m2	
排水施設工	側溝	L型側溝	250A	120.19	m	
		U型側溝	RCBF500 撤去	48.20	m	

工 種 別 数 量 内 訳 書

P. 2

工 種	種 別	細 別	規 格	数 量	単位	備 考
排水施設工	側溝		RCBF500 再設置	48.20	m	
		ベンチボックス	RCBFB0X500	7.00	m	
	横断溝(40号)	自由勾配側溝	MK600	4.00	m	N0.336+2.63
	横断溝(40-2号)	自由勾配側溝	MK600	5.00	m	MC.213
	集水桝	コンクリート	18-8-40	0.47	m3	14型 N0.335+13.45
		コンクリート	18-8-40	0.75	m3	22型 N0.336+2.63(左)
		コンクリート	18-8-40	0.78	m3	18型 N0.336+2.63(右)
		コンクリート	18-8-40	0.76	m3	25型 MC.213(左)
		コンクリート	18-8-40	0.78	m3	18型 MC.213(右)
	導水工	RCベンチフリューム	BF600	1.40	m	N0.336+2.63(右)
		RCベンチフリューム	BF600	1.30	m	MC.213(右)
構造物撤去工	暗渠工撤去	ヒューム管	φ250 RC-1種	4.00	m	
			発生品運搬 運搬距離L=14.8km	0.26	ton	運搬数量 4.00m×0.131t・本/2.00m・本
		ヒューム管	φ450 RC-1種	13.70	m	
			発生品運搬 運搬距離L=14.8km	2.10	ton	運搬数量 13.70m×0.373t・本/2.43m・本
		ヒューム管	φ500 RC-1種	19.76	m	
			発生品運搬 運搬距離L=14.8km	3.73	ton	運搬数量 19.76m×0.459t・本/2.43m・本
		集水桝	コンクリート	1.0	個	

工種別数量内訳書

P. 3

[illegible]

土量計算書（その１）

*交角90° 以上で曲線半径20m未満の曲線部の土量計算では、両断面間の距離の修正を行う。

*逸散率は、地山傾斜角20度以上の箇所に計上

測点	距 離	修正係数	修正距離	地山 傾斜角 (°)	切 土 (流用土)																			
					礫交り土 (CA1)																合 計			
					断面積	平均	体積 A	逸散量 B (5%)	流用土 C=A-B	NO間流量 土量	土量 変化率	補正土量 D	NO間流量 補正土量D	断面積	平均	体積 A	逸散量 B (5%)	流用土 C=A-B	NO間流量 土量	土量 変化率	補正土量 D	NO間流量 補正土量D	逸散量 Σ B	補正土量 Σ D
NO. 334				1	0.4						0.9													
MC. 212	7.94		7.94	1	0.6	0.50	4.0		4.0		0.9	3.6									3.6			
EC. 212	10.06		10.06	25	2.8	1.70	17.1		17.1		0.9	15.4									15.4			
NO. 335	2.00		2.00	23	2.6	2.70	5.4	0.3	5.1	26.2	0.9	4.6	23.6							0.3	4.6	23.6		
NO. 335+9.70	9.70		9.70	16	1.2	1.90	18.4		18.4		0.9	16.6									16.6			
NO. 336	10.30		10.30	7	0.7	0.95	9.8		9.8	28.2	0.9	8.8	25.4								8.8	25.4		
NO. 336+7.59	7.59		7.59	4	0.6	0.65	4.9		4.9		0.9	4.4									4.4			
BC. 213	7.99		7.99	7	1.6	1.10	8.8		8.8		0.9	7.9									7.9			
NO. 337	4.42		4.42	6	1.6	1.60	7.1		7.1	20.8	0.9	6.4	18.7								6.4	18.7		
MC. 213	4.14		4.14	3	1.9	1.75	7.2		7.2		0.9	6.5									6.5			
EC. 213	8.55		8.55	22	3.6	2.75	23.5		23.5		0.9	21.2									21.2			
NO. 338	7.31		7.31	17	1.8	2.70	19.7		19.7	50.4	0.9	17.7	45.4								17.7	45.4		
NO. 338+0.70	0.70		0.70	17	1.8	1.80	1.3		1.3		0.9	1.2									1.2			
BC. 214	2.49		2.49	25	2.8	2.30	5.7		5.7		0.9	5.1									5.1			
MC. 214	5.54		5.54	28	2.6	2.70	15.0	0.8	14.2		0.9	12.8								0.8	12.8			
EC. 214	5.54		5.54	28	4.7	3.65	20.2	1.0	19.2		0.9	17.3								1.0	17.3			
NO. 339	5.73		5.73	32	6.2	5.45	31.2	1.6	29.6	70.0	0.9	26.6	63.0							1.6	26.6	63.0		
BC. 215	0.89		0.89	32	6.3	6.25	5.6	0.3	5.3		0.9	4.8								0.3	4.8			
MC. 215	8.05		8.05	34	5.9	6.10	49.1	2.5	46.6		0.9	41.9								2.5	41.9			
EC. 215	8.04		8.04	30	2.7	4.30	34.6	1.7	32.9		0.9	29.6								1.7	29.6			
NO. 340	3.02		3.02	17	1.5	2.10	6.3		6.3	91.1	0.9	5.7	82.0								5.7	82.0		
合計	120.00		120.00				294.9	8.2	286.7	286.7		258.1	258.1							8.2	258.1	258.1		
平均土量変化率の計算					土量変化率 ②								土量変化率 ②											
					締め固め後の土量 ③								締め固め後の土量 ③									Σ ③	258.1	
					流用土の合計 ①								流用土の合計 ①								平均土量変化率		Σ ③/Σ C	0.9

土量計算書（その2）

*交角90° 以上で曲線半径20m未満の曲線部の土量計算では、両断面間の距離の修正を行う。

*逸散率は、地山傾斜角20度以上の箇所に計上

測点	距 離	修正係数	修正距離	地山 傾斜角 (°)	切 土 (盛土不適土)																			
					礫交り土 (GA2)																合 計			
					断面積	平均	体積 A	逸散量 B (5%)	土量 C=A-B	NO間土量	土量 変化率	補正土量 D	NO間 補正土量D	断面積	平均	体積 A	逸散量 B (5%)	土量 C=A-B	NO間土量	土量 変化率	補正土量 D	NO間 補正土量D	逸散量 Σ B	補正土量 Σ D
NO. 334				1	0.3					0.9														
MC. 212	7.94		7.94	1	0.4	0.35	2.8		2.8	0.9	2.5										2.5			
EC. 212	10.06		10.06	25	0.9	0.65	6.5		6.5	0.9	5.9										5.9			
NO. 335	2.00		2.00	23	0.9	0.90	1.8	0.1	1.7	11.0	0.9	1.5	9.9							0.1	1.5	9.9		
NO. 335+9.70	9.70		9.70	16	0.5	0.70	6.8		6.8		0.9	6.1									6.1			
NO. 336	10.30		10.30	7	0.5	0.50	5.2		5.2	12.0	0.9	4.7	10.8								4.7	10.8		
NO. 336+7.59	7.59		7.59	4	0.4	0.45	3.4		3.4		0.9	3.1									3.1			
BC. 213	7.99		7.99	7	0.6	0.50	4.0		4.0		0.9	3.6									3.6			
NO. 337	4.42		4.42	6	0.6	0.60	2.7		2.7	10.1	0.9	2.4	9.1								2.4	9.1		
MC. 213	4.14		4.14	3	0.6	0.60	2.5		2.5		0.9	2.3									2.3			
EC. 213	8.55		8.55	22	0.9	0.75	6.4		6.4		0.9	5.8									5.8			
NO. 338	7.31		7.31	17	0.8	0.85	6.2		6.2	15.1	0.9	5.6	13.7								5.6	13.7		
NO. 338+0.70	0.70		0.70	17	0.8	0.80	0.6		0.6		0.9	0.5									0.5			
BC. 214	2.49		2.49	25	1.0	0.90	2.2		2.2		0.9	2.0									2.0			
MC. 214	5.54		5.54	28	1.0	1.00	5.5	0.3	5.2		0.9	4.7								0.3	4.7			
EC. 214	5.54		5.54	28	1.2	1.10	6.1	0.3	5.8		0.9	5.2								0.3	5.2			
NO. 339	5.73		5.73	32	1.2	1.20	6.9	0.3	6.6	20.4	0.9	5.9	18.3							0.3	5.9	18.3		
BC. 215	0.89		0.89	32	1.2	1.20	1.1	0.1	1.0		0.9	0.9								0.1	0.9			
MC. 215	8.05		8.05	34	1.3	1.25	10.1	0.5	9.6		0.9	8.6								0.5	8.6			
EC. 215	8.04		8.04	30	1.2	1.25	10.1	0.5	9.6		0.9	8.6								0.5	8.6			
NO. 340	3.02		3.02	17	0.7	0.95	2.9		2.9	23.1	0.9	2.6	20.7								2.6	20.7		
合計	120.00		120.00				93.8	2.1	91.7	91.7		82.5	82.5								2.1	82.5	82.5	
平均土量変化率の計算					土量変化率 ②							0.9	土量変化率 ②											
					締め固め後の土量 ③							82.5	締め固め後の土量 ③									Σ ③	82.5	
					流用土の合計 ①					91.7	流用土の合計 ①						平均土量変化率 Σ ③/Σ C				0.9			

土量計算書（その3）

*交角90° 以上で曲線半径20m未満の曲線部の土量計算では、両断面間の距離の修正を行う。

測点	距離	修正係数	修正距離	盛 土															
				路 肩 盛 土			路 床			路 体			全 体		余盛土				
				断面積	平均	立 積	断面積	平均	立 積	断面積	平均	立 積	立 積	N0土量	修正係数	修正距離	断面積	平均	立 積
NO. 334				0.05			2.4												
MC. 212	7.94		7.94	0.05	0.05	0.4	2.3	2.35	18.7				18.7			7.94			
EC. 212	10.06		10.06	0.05	0.05	0.5	0.2	1.25	12.6				12.6			10.06			
NO. 335	2.00		2.00	0.05	0.05	0.1	0.1	0.15	0.3				0.3	31.6		2.00			
NO. 335+9.70	9.70		9.70	0.03	0.04	0.4	0.4	0.25	2.4				2.4			9.70			
NO. 336	10.30		10.30	0.03	0.03	0.3	0.3	0.35	3.6				3.6	6.0		10.30			
NO. 336+7.59	7.59		7.59	0.03	0.03	0.2	0.2	0.25	1.9				1.9			7.59			
BC. 213	7.99		7.99	0.03	0.03	0.2	0.1	0.15	1.2				1.2			7.99			
NO. 337	4.42		4.42	0.03	0.03	0.1	0.1	0.10	0.4				0.4	3.5		4.42			
MC. 213	4.14		4.14	0.03	0.03	0.1		0.05	0.2				0.2			4.14			
EC. 213	8.55		8.55	0.03	0.03	0.3										8.55			
NO. 338	7.31		7.31	0.03	0.03	0.2								0.2		7.31			
NO. 338+0.70	0.70		0.70	0.03	0.03											0.70			
BC. 214	2.49		2.49	0.03	0.03	0.1										2.49			
MC. 214	5.54		5.54	0.03	0.03	0.2										5.54			
EC. 214	5.54		5.54	0.03	0.03	0.2										5.54			
NO. 339	5.73		5.73	0.03	0.03	0.2										5.73			
BC. 215	0.89		0.89	0.03	0.03											0.89			
MC. 215	8.05		8.05	0.03	0.03	0.2										8.05			
EC. 215	8.04		8.04	0.03	0.03	0.2										8.04			
NO. 340	3.02		3.02	0.03	0.03	0.1										3.02			
合計	120.00		120.00			4.0			41.3				41.3	41.3		120.00			

土 量 配 分 計 画

(2割以上土砂) 土 量 配 分 計 画

施 工 機 種	距 離	礫交り土	単位	備 考
バックホウ(地山180°) (地山)	L D = 1 0	37.0	m3	
〃	L D = 2 0	8.9	m3	
〃	L D = 4 0		m3	
〃	L D = 6 0		m3	
小 計		45.9	m3	
バックホウ(地山180°) ダンプトラック施工	L D = 6 1 以上		m3	
	平均運搬距離		m	
合 計		45.9	m3	

残 土 運 搬 計 画

施 工 機 種	距 離	礫交り土	単位	備 考
バックホウ(地山180°) (地山)	L E = 1 0		m3	
〃	L E = 2 0		m3	
〃	L E = 4 0		m3	
〃	L E = 6 0		m3	
小 計		0.0	m3	
ダンプトラック施工	L E = 6 1 以上	332.6	m3	
	平均運搬距離		m	
合 計		332.6	m3	

土工量計算表(逸散量の按分)

(2割以上)

礫交り土

切 土	D=10m以内	D=20m以内	D=40m以内	D=60m以内	D=61m以上	計
逸 散 量(盛土不適土含む)	① 1.2				② 9.1	③ 10.3
盛 土						
補正土量	33.3	8.0				41.3
土量変化率	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
積算土量	④ 37.0	⑤ 8.9	⑥	⑦	⑧	45.9
流量残土(盛土不適土含む)						
補正土量					299.3	299.3
土量変化率	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
積算土量	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬ 332.6	332.6
計	38.2	8.9			341.7	388.8

積算土量の計算	バックホウによる土工 (D=60以内)	④+⑤+⑥+⑦+⑨+⑩+⑪+⑫				=	45.9		
	バックホウによる土工 (D=60以上)	⑧+⑬				=	332.6		
						合計	378.5		
逸散量の按分	バックホウによる土工 (D=60以内)	45.9	÷	378.5	×	③	=	1.2	①
	バックホウによる土工 (D=60以上)	332.6	÷	378.5	×	③	=	9.1	②

土 量 配 分 計 画 表

測 点	距 離	盛土立積 ①	切 土 立 積					運搬土 ⑧=①-④	縦断流用土(⑧の内訳)				残土運搬距離算定							
			盛土に流 用できる 切土量②	土量変 化率③	補正土量 ④=②*③	横断流用土	横断流用 残量⑦=④ -⑤-⑥		バックホウ施工			流用NO.	残土量			距離 LE	E×LE			
						バックホウ 施工⑤			立積 D	距離 LD	D×LD		流用残土 a	補正盛土 不適土 b	土量 E=a+b					
NO. 334				0.9																
NO. 335	20.00	31.6	26.2	0.9	23.6	23.6		8.0	8.0	20	160	NO. 336		9.9	9.9	20	198			
NO. 336	20.00	6.0	28.2	0.9	25.4	23.6 6.0	19.4						11.4	10.8	22.2					
NO. 337	20.00	3.5	20.8	0.9	18.7	6.0 3.5	15.2						15.2	9.1	24.3	20	486			
NO. 338	20.00	0.2	50.4	0.9	45.4	18.7 0.2	15.2 45.2						45.2	13.7	58.9	40	2,356			
NO. 339	20.00		70.0	0.9	63.0	45.4 0.2	63.0						63.0	18.3	81.3	60	4,878			
NO. 340	20.00		91.1	0.9	82.0	63.0 82.0	82.0						82.0	20.7	102.7	80	8,216			
計	120.00	41.3	286.7		258.1	33.3	224.8	8.0	8.0	平均運搬 距離m 20.0	160		216.8	82.5	残土 299.3	平均運搬 距離m 53.9	16,134			

[illegible][illegible]

枝 条 片 付 計 算 書

[illegible]

[illegible][illegible]

法 面 計 算 書

[illegible]

法 面 計 算 書

測 点	距 離	盛土法面BA (左)			盛土法面BA (右)								
		法長	平均	数 量	法長	平均	数 量	法長	平均	数 量	法長	平均	数 量
NO. 334					0.9								
MC. 212	7.94				1.3	1.10	8.7						
EC. 212	10.06					0.65	6.5						
NO. 335	2.00												
NO. 335+9.70	9.70												
NO. 336	10.30												
NO. 336+7.59	7.59												
BC. 213	7.99												
NO. 337	4.42												
MC. 213	4.14												
EC. 213	8.55												
NO. 338	7.31												
NO. 338+0.70	0.70												
BC. 214	2.49												
MC. 214	5.54												
EC. 214	5.54												
NO. 339	5.73												
BC. 215	0.89												
MC. 215	8.05												
EC. 215	8.04												
NO. 340	3.02												
計	120.00			0.0			15.2			0.00			0.0

[illegible][illegible]

路盤工 数量計算書

区間 NO. 335 ~ NO. 345

測 点	距 離	上層路盤工 (t=7cm)			下層路盤工 (t=29cm)								
		幅	平均幅	面積	幅	平均幅	面積	幅	平均幅	面積	幅	平均幅	面積
NO. 335					3.75								
NO. 335+9.70	9.70				3.75	3.75	36.38						
NO. 336	10.30				3.75	3.75	38.63						
NO. 336+7.59	7.59				3.75	3.75	28.46						
BC. 213	7.99				4.75	4.25	33.96						
NO. 337	4.42				4.75	4.75	21.00						
MC. 213	4.14				4.75	4.75	19.67						
EC. 213	8.55				4.75	4.75	40.61						
NO. 338	7.31				3.84	4.30	31.43						
NO. 338+0.70	0.70				3.75	3.80	2.66						
BC. 214	2.49				3.75	3.75	9.34						
MC. 214	5.54				3.75	3.75	20.78						
EC. 214	5.54				3.75	3.75	20.78						
NO. 339	5.73				3.75	3.75	21.49						
BC. 215	0.89				3.75	3.75	3.34						
MC. 215	8.05				3.75	3.75	30.19						
EC. 215	8.04				3.75	3.75	30.15						
NO. 340	3.02				3.75	3.75	11.33						
計	100.00						400.20						

表 層 ・ 路 盤 工 控 除 計 算 書

種類 形式規格等 測点	横断溝幅	表層工				上層路盤工		下層路盤工		埋戻し				備考
		縦断勾配6%未満		縦断勾配6%以上		路盤幅	控除面積	路盤幅	控除面積	左		右		
		表層幅	控除面積	表層幅	控除面積					路盤幅	控除面積	路盤幅	控除面積	
NO. 336+2. 63	0. 86	3. 50	3. 01			3. 55	3. 05	3. 75	3. 23					自由勾配側溝600
MC. 213	0. 86	4. 50	3. 87			4. 55	3. 91	4. 75	4. 09					自由勾配側溝600
計			m ² 6. 88		m ²		m ² 6. 96		m ² 7. 32		m ²		m ²	

排水施設工（横断溝）集計表

種類 形式規格等 測点	横断工											基礎工								流末処理 フトン管 0.5×1.2×2.0
	DU 300×300	落蓋式 300A	自由勾配側溝			止水壁		ゲレーチング				基礎延長	基礎コン	基礎型枠	t=15cm	t=20cm	床掘	埋戻し	基面整正	
			600×600	600×700	インパードコン	コンクリート	型枠	DU300用	300A用	MK600用					基礎砕石	基礎砕石				
NO. 336+2. 63			2. 00		0. 11					1		2. 00	0. 19	0. 40		2. 12	1. 6	0. 3	2. 1	
NO. 336+2. 63				2. 00	0. 13					1		2. 00	0. 19	0. 40		2. 12	1. 9	0. 4	2. 1	
MC. 213			3. 00		0. 20					1		3. 00	0. 29	0. 60		3. 18	2. 4	0. 5	3. 2	
MC. 213				2. 00	0. 13					1		2. 00	0. 19	0. 40		2. 12	1. 9	0. 4	2. 1	
計	m	m	m 5. 00	m 4. 00	m ³ 0. 57	m ³	m ²	枚	枚	枚 4			m ³ 0. 86	m ² 1. 80	m ²	m ² 9. 54	m ³ 7. 8	m ³ 1. 6	m ² 9. 5	m

排水施設工（側溝）集計表

種 類 形式規格等 測 点	側 溝												基 礎 工							流末処理 フトン管		
	L型 250A	U型300B 300×300				RCBF300		RC400B 400×500			RCBF500		RCBF BOX500	基礎延長	基礎コン	基礎型枠	t=10cm	基礎碎石	床掘	埋戻し	基面整正	0.5×1.2×2.0
		撤去	再設置	新設	処分	撤去	再設置	撤去	再設置	新設	撤去	再設置										
NO. 334～ NO. 336+1.88	42.51													42.51	1.70	8.50	19.13			19.1		
NO. 333+1.50～ NO. 335+4.00												46.20		46.20			32.34		4.2	32.3		
NO. 335+4.00～ NO. 335+11.00													7.00	7.00			4.90	6.8	3.5	4.9		
NO. 335+11.00～ NO. 335+13.00												2.00		2.00			1.40		0.2	1.4		
NO. 336+3.38～ NO. 337+3.47	21.14										48.20			21.14	0.85	4.23	9.51			9.5		
NO. 337+4.82～ NO. 340	56.54													56.54	2.26	11.31	25.44			25.4		
計	^m 120.19	^m	^m	^m	^m	^m	^m	^m	^m	^m	^m 48.20	^m 48.20	^m 7.00		^{m³} 4.81	^{m²} 24.04	^{m²} 92.72	^{m³} 6.8	^{m³} 7.9	^{m³} 92.6	^m	

集 水 工 ・ 導 水 工 集 計 表

種類 形式規格等 測点	タイプ	集水枳					導水工			基礎工					流末処理 フトン管 0.5×1.2×2.0
		コンクリート	型枳	グレーチング T-25			RCベンチリウム			基礎砕石 t=10cm	基礎砕石 t=20cm	床掘	埋戻し	基面整正	
				600×900	900×900	900×1200	300-1種	300-2種	600-1種						
NO. 335+13.45	14型	0.47	4.96								1.54	3.39	2.16	1.54	
NO. 336+2.63（左）	22型	0.75	7.67			1					2.38	5.88	3.99	2.38	
NO. 336+2.63（右）	18型	0.78	8.03						1.40		2.38	5.88	3.99	2.38	
MC. 213（左）	25型	0.76	7.74			1					2.38	5.88	3.99	2.38	
MC. 213（右）	18型	0.78	8.03						1.30		2.38	5.88	3.99	2.38	
計		m ³ 3.54	m ² 36.43	枚	枚	枚 2	m	m	m 2.70	m ²	m ² 11.06	m ³ 26.91	m ³ 18.12	m ² 11.06	m

撤 去 工 集 計 表

種 類 形式規格等 測 点	暗 渠 工 撤 去										RCBFB0X 300	簡易木製横断溝 止水エース Cタイプ	集水樹	
	HP φ 200	HP φ 250	HP φ 300	HP φ 400	HP φ 450	HP φ 500	HP φ 600	HP φ 900	HP φ 1000	塩ビ管 φ 100				
NO. 333+1. 50					13. 70									
NO. 335+9. 70		4. 00												
NO. 335+9. 70						6. 20								
MC. 213						8. 70								
EC. 215						4. 86								
計	m	m 4. 00	m	m	m 13. 70	m 19. 76	m	m	m	m	m	m	m	m