

参考図書

平成29年度

受(Ⅲ)道第5号

みやぎ県北高速幹線道路(Ⅲ)
道路改良(2-2工区) 工事

数 量 計 算 書

《実 施》

 宮城県道路公社

目 次

◎	計上数量総括表	.....	1
◎	数量計算書		
○	土工数量集計表	.....	5
○	数量計算書	.....	7
○	工事用道路工	.....	17
○	耕作用通路工	.....	21
○	切回し道路集計表	.....	22
○	切回し道路数量計算書	.....	24
○	構造物撤去工	.....	37
○	軟弱地盤対策工	.....	43
○	第2号函渠工	.....	47

数 量 総 括 表 (1/2)

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	実施数量	計上数量	備 考
道路土工							
	掘 削 工						
		土 砂 掘 削	オープン	m3	4,580.5	4,600	
		残土運搬処理	(場外運搬) 掘削・積込・運搬	m3	4,184.6	4,200	L=49.5km以下
	ﾌﾟﾛｰﾄﾞ盛土工						
		ﾌﾟﾛｰﾄﾞ盛土	流用土	m3	8,997.7	9,000	
		土砂等運搬	流用土(土砂:岩塊・玉石含む)	m3	8,997.7	9,000	L=11km以下
	畦 畔 盛 土 工						
		畦 畔 盛 土	(表土転用)	m3	351.1	350	
	作 業 土 工						
		床 堀		m3	54.8	50	
		埋 戻 し		m3	54.5	50	
地盤改良工							
	ｸﾞﾗﾍﾞﾙマット工						
		ｸﾞﾗﾍﾞﾙマット	t=70cm	m3	8,576.2	8,580	
	固 結 工						
		中層混合処理工	スラリー噴射方式	m3	17,860	17,860	
切回し道路							
	法 面 整 形 工						
		盛 土 部	機械	m ²	191.4	190	
	法面植生工						
		種子散布工	盛土部	m ²	191.4	190	
	舗装工						
		車 道 部 下層路盤工	RC-40 t=35cm	m ²	1,129.1	1,130	
		路側路盤材	RC-40	m3	7.4	7	
		車道表層工	再生密粒度As20F t=5cm	m ²	1,182.1	1,180	
		歩道路盤工	RC-40 t=10cm	m ²	292.0	292	
		歩道表層工	再生細粒度As13 t=3cm	m ²	276.4	276	

数 量 総 括 表 (2/2)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	実施数量	計上数量	備 考
横断暗渠工							
	第2号函渠工 (NO. 126+4.236)						
	L=21.020m	H=4.700 W=11.100m	県道中田迫線	基	1	1	
構造物撤去工							
	構造物取壊し工						
		コンクリート取壊し	有筋	m3	10.2	10	W=0.3t
	舗装版撤去工						
		アスファルト舗装版	t=3cm	m ²	142.2	140	
		アスファルト舗装版	t=5cm	m ²	425.4	430	
仮 設 工							
	仮 水 路 工						
		排 水 工	ホ [○] ポリエチレン管 φ300	m	84.8	85	
			ホ [○] ポリエチレン管 φ600	m	8.5	9	
			コルゲートU字フリューム 600×600	m	0.0	0	
	敷砂利工			m	317.1	317	
		RC-40	t=10cm	m2	1,436.5	1,440	
	防 塵 対 策 工						
		タイヤ洗浄装置		式	1	1	
	技 術 管 理 費						
		土質試験費		箇所	2	2	
		沈 下 板		箇所	9	9	
		変 位 杭		箇所	6	6	
		六価クロム溶出試験		検体	18	18	

数量総括表 (1/2)

県北幹線

工 種	種 別	細 別	規 格	区 分	単位	数 量							備 考
						合計	第1段階			切廻し道路	第2段階		
							プレロード	耕作用通路	工事用道路		プレロード	工事用道路	
土 工													
	掘 削 工				m3	4,580.5	4,518.2	0.0	－	62.3	0.0	－	
		土 砂 掘 削	オーフ ° ンカット		〃	174.5	112.2	0.0	－	62.3	0.0	－	
	表土剥ぎ取り			t=30cm	m3	4,406.0	4,406.0	－	－	－	－	－	
	残土運搬		地 山 換 算	変化率 0.9	m3	4,184.6	(掘削＋床堀) － (畦畔盛土＋埋戻し)						
	グラベルマット			t=70cm	m3	8,576.2	8,576.2	－	－	－	－	－	
	プレロード盛土				m3	8,997.7	8,864.4	133.3	－		0.0	－	
	路 体 盛 土 工	畦畔			m3	351.1	111.3	8.7	－	231.1	0.0	－	
			地 山 換 算	変化率 0.9	m3	390.1							
	路床盛土工				m3	1,240.1	326.4	0.0	－	913.7	0.0	－	
	作 業 土 工												
		床 堀 土	砂		m3	54.8	20.0	3.4	－	31.4	－	－	
		埋 戻 し			〃	54.5	20.0	0.0	－	34.5	－	－	
			地 山 換 算	変化率 0.9	〃	60.6	22.2	0.0	－	38.3	－	－	
	法 面 整 形 工												
		掘 削 部			m2	0.0	－	－	－	0.0	－	－	
			機 械 土	砂	〃	0.0	－	－	－	0.0	－	－	
		盛 土 部			m2	191.4	－	－	－	191.4	－	－	
			機 械		〃	191.4	－	－	－	191.4	－	－	
法 面 工													
	植 生 工				m2	191.4	0.0	0.0	0.0	191.4	0.0	0.0	
		種子散布工	掘 削 部		〃	0.0	－	－	－	0.0	－	－	
		種子散布工	盛 土 部		〃	191.4	－	－	－	191.4	－	－	

数 量 総 括 表 (2/2)

県北幹線

工 種	種 別	細 別	規 格	区 分	単位	数 量							備 考
						合計	第1段階			切廻し道路	第2段階		
							プレロード	耕作用通路	工事用道路		プレロード	工事用道路	
排水構造物													
	用水管												
		ポリエチレン管		φ 300	m	84. 8	-	-	60. 8	24. 0	-	0. 0	
				φ 600	m	8. 5	-	-	8. 5	-	-	-	
	用水路												
		コルゲートU字フリューム		B600-H600	m	0. 0	-	-	0. 0	-	-	-	
	用・排水土側溝												
		土側溝			m	873. 6	-	-	628. 6	245. 0	-	0. 0	土工にて計上
アスファルト舗装工													
	車道部	下層路盤工	再生クラッシャーランRC-40	325mm<t≤375mm	m2	1, 129. 1	-	-	-	1, 129. 1	-	-	t=35cm
		④路側路盤材(L)	再生クラッシャーランRC-40		m3	7. 4				7. 4			
		表 層	再生密粒度As20F	45mm≤t<55mm	m2	1, 182. 1	-	-	-	1, 182. 1	-	-	t=5cm
	歩道部												
		路 盤 工	再生クラッシャーランRC-40	75mm<t≤125mm	m2	292. 0	-	-	-	292. 0	-	-	t=10cm
		表 層	再生細粒度As13	25mm≤t<35mm	〃	276. 4	-	-	-	276. 4	-	-	t=3cm
敷砂利工			再生クラッシャーランRC-40	t=10cm	m	317. 1	-	74. 5	242. 6	-	-	0. 0	
					m2	1, 436. 5	-	223. 5	1, 213. 0	-	-	0. 0	

第1段階プレロード土工数量集計表 (1/2)

第1段階プレロード

工 種	種 別	細 別	規 格	区 分	単 位	数 量	備 考
プレロード土工							
1 段 階							
	掘 削 工						
		土 砂 掘 削	オーフ°ンカット		m3	112.2	
	表土剥ぎ取り			t=30cm	m3	4,406.0	
	グラベルマット			t=70cm	m3	8,576.2	
	プレロードエ						
		プレロード盛土				8,864.4	
				路 体 ①	m3	0.0	
				路 体 ②	m3	803.9	
				路 体 ③	m3	8,060.5	
	路 体 盛 土 工						
		畦 半			m3	111.3	
	路 床 盛 土 工						
		路 床			m3	326.4	
	作 業 土 工						
		床 堀			m3	20.0	
			土 砂		m3	20.0	
		埋 戻 し			m3	10.0	
	盛 土 撤 去 工				m3	0.0	

第1段階プレロード土工数量集計表 (2/2)

第1段階プレロード

工 種	種 別	細 別	規 格	区 分	単 位	数 量	備 考
プレロード土工 (耕作用通路部)							
1 段 階	(耕作用通路部)						
	掘 削 工						
		土 砂 掘 削	オーフ°ンカット		m3	0.0	
	プレロード工						
		プレロード盛土				133.3	
				路 体 ①	m3	0.0	
				路 体 ②	m3	0.0	
				路 体 ③	m3	133.3	
	路 体 盛 土 工						
		畦 半			m3	8.7	
	路 床 盛 土 工						
		路 床			m3	0.0	
	作 業 土 工						
		床 堀			m3	3.4	
			土 砂		m3	3.4	
		埋 戻 し			m3	0.0	
	盛 土 撤 去 工				m3	0.0	

土工数量計算書

第1段階プレロード

P 7

プレロード

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

第1段階プレロード

P 8

プレロード

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

第1段階プレロード

プレロード

測 NO	点	距 離 m	畦畔盛土			床堀			埋戻し						摘 要
			断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	
123 +	0.000	20.0	0.2	0.10	2.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	
124 +	0.000	20.0	0.2	0.20	4.0	0.3	0.15	3.0	0.2	0.10	2.0	---	---	---	
125 +	0.000	20.0	0.2	0.20	4.0	0.1	0.20	4.0	0.0	0.10	2.0	---	---	---	
126 +	0.000	20.0	0.4	0.30	6.0	0.1	0.10	2.0	---	---	---	---	---	---	
127 +	0.000	20.0	0.4	0.40	8.0	0.1	0.10	2.0	---	---	---	---	---	---	
128 +	0.000	20.0	0.4	0.40	8.0	0.0	0.05	1.0	---	---	---	---	---	---	
129 +	0.000	20.0	0.4	0.40	8.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
130 +	0.000	20.0	0.4	0.40	8.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	
131 +	0.000	20.0	0.4	0.40	8.0	0.4	0.20	4.0	0.3	0.15	3.0	---	---	---	
132 +	0.000	20.0	0.2	0.30	6.0	0.0	0.20	4.0	0.0	0.15	3.0	---	---	---	
133 +	0.000	20.0	0.4	0.30	6.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
134 +	0.000	20.0	0.4	0.40	8.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
135 +	0.000	20.0	0.4	0.40	8.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
136 +	0.000	20.0	0.4	0.40	8.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
136 +	11.996	12.0	0.4	0.40	4.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
137 +	0.000	8.0	0.4	0.40	3.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
138 +	0.000	20.0	0.0	0.20	4.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
139 +	0.000	20.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
140 +	0.000	20.0	0.1	0.05	1.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
141 +	0.000	20.0	0.1	0.10	2.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
141 +	9.996	10.0	0.1	0.10	1.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
142 +	0.000	10.0	0.1	0.10	1.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
143 +	0.000	20.0	0.0	0.05	1.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
小 計			110.0			20.0			10.0			0.0			

土工数量計算書

第1段階プレロード

プレロード

[illegible]

土工数量計算書

第1段階プレロード

プレロード

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

第1段階プレロード

プレロード

[illegible]

土工数量計算書

第1段階プレロード（耕作用通路部）

プレロード

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

第1段階ブレロード（耕作用通路部）

ブレロード

測 NO	点	距 離 m	路体盛土①			路体盛土②			路体盛土③			路床盛土			摘 要
			断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	長さ m	平均長 m	体積 m2	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	
129 +	0.000	0.0	----	----	----	----	----	----	2.0	----	----	----	----	----	
130 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	0.0	1.00	20.0	----	----	----	
130 +	14.400	14.4	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
131 +	0.000	5.6	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
131 +	4.000	4.0	----	----	----	----	----	----	0.0	0.00	0.0	----	----	----	
132 +	0.000	16.0	----	----	----	----	----	----	1.7	0.85	13.6	----	----	----	
132 +	8.000	8.0	----	----	----	----	----	----	1.7	1.70	13.6	----	----	----	
132 +	16.700	8.7	----	----	----	----	----	----	1.7	1.70	14.8	----	----	----	
133 +	0.000	3.3	----	----	----	----	----	----	1.7	1.70	5.6	----	----	----	
134 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	0.0	0.85	17.0	----	----	----	
135 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
136 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
136 +	11.700	11.7	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
136 +	11.996	0.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
136 +	12.000	0.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
136 +	19.000	7.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
137 +	0.000	1.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
138 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
138 +	2.000	2.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
138 +	9.700	7.7	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
139 +	0.000	10.3	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
139 +	8.600	8.6	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
139 +	17.000	8.4	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
140 +	0.000	3.0	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
141 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
141 +	9.996	10.0	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
141 +	10.000	0.0	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
141 +	13.000	3.0	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
142 +	0.000	7.0	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
142 +	2.600	2.6		0.00	0.0	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
143 +	0.000	17.4		0.00	0.0	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
144 +	0.000	20.0		0.00	0.0	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
145 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
146 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	----	0.00	0.0	----	----	----	
146 +	14.160	14.2	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
147 +	0.000	5.8	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
148 +	0.000	20.0	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
148 +	17.700	17.7	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
小 計			0.0			0.0			84.6			0.0			
合 計			0.0			0.0			133.3			0.0			

土工数量計算書

第1段階プレロード（耕作用通路部）

プレロード

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

第1段階ブレード（耕作用通路部）

ブレード

測 NO	点	距 離 m	畦畔盛土			床堀			埋戻し			撤去			摘 要
			断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	断面積 m2	平均断面積 m2	体積 m3	
129 +	0.000		0.2			---			---			---			
130 +	0.000	20.0	0.0	0.10	2.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
130 +	14.400	14.4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
131 +	0.000	5.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
131 +	4.000	4.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
132 +	0.000	16.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
132 +	8.000	8.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
132 +	16.700	8.7	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
133 +	0.000	3.3	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
134 +	0.000	20.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
135 +	0.000	20.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
136 +	0.000	20.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
136 +	11.700	11.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
136 +	11.996	0.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
136 +	12.000	0.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
136 +	19.000	7.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
137 +	0.000	1.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
138 +	0.000	20.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
138 +	2.000	2.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
138 +	9.700	7.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
139 +	0.000	10.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
139 +	8.600	8.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
139 +	17.000	8.4		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
140 +	0.000	3.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
141 +	0.000	20.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
141 +	9.996	10.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
141 +	10.000	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
141 +	13.000	3.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
142 +	0.000	7.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
142 +	2.600	2.6		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
143 +	0.000	17.4		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
144 +	0.000	20.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
145 +	0.000	20.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
146 +	0.000	20.0		0.00	0.0		0.00	0.0	---	---	---	---	---	---	
146 +	14.160	14.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
147 +	0.000	5.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
148 +	0.000	20.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
148 +	17.700	17.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
小 計			2.0			0.0			0.0			0.0			
合 計			8.7			3.4			0.0			0.0			

第1段階工事用道路排水・舗装数量集計表 (1 / 1)

[illegible]

排水構造物工

数 量 表

	位 置		左 右	ポリエチレン管 φ300	ポリエチレン管 φ600	
	起 点 NO.	終 点 NO.				
1						
2						
3						
4						
5	149 + 10.30	~ 149 + 11.80	L			
6						
7						
8						
9						
10	128 + 0.70	~ +	LR	7.80		
11	131 + 13.20	~ 131 + 17.00	R	3.80		
12	138 + 10.60	~ +	LR			
13	+	~ +				
14	130 + 13.00	~	R		8.50	
	+	~ +				
15						
18						
19						
20						
21						
22	128 + 2.30	~ +	R	7.00		
23	131 + 12.00	~ 131 + 17.20	R	4.00		
24	131 + 17.20	~ 133 + 15.40	R	38.20		
25	+	~ +				
26	+	~ +				
27	+	~ +				
28	+	~ +				
29	+	~ +				
30	+	~ +				
31	+	~ +				
32	+	~ +				
33	+	~ +				
34	+	~ +				
合 計			m	60.80	8.50	

排水構造物工

数 量 表

	位 置				左 右	土側溝		
	起 点 NO.		終 点 NO.					
1								
2								
3								
4								
5								
6	125 +	12.90	~	130 + 12.70	L	99.80		
7	128 +	0.70	~	+	LR	37.70		
8								
9								
10	132 +	3.40	~	137 + 10.50	L	107.10		
11	137 +	10.80	~	142 + 10.50	L	99.70		
12	138 +	10.60	~	+	LR			
13	142 +	18.20	~	149 + 10.30	L			
14								
14								
14								
15	127 +	14.20	~	130 + 12.20	R	58.00		
18								
19	131 +	17.00	~	137 + 9.60	R	112.60		
20	137 +	10.40	~	139 + 3.10	R	32.70		
21	138 +	16.40	~	146 + 11.80	R			
22	+		~	+				
23								
24								
25	143 +	9.70	~	145 + 7.00	L			
26								
27								
28	127 +	19.00	~	129 + 17.70	R	38.70		
29	131 +	17.20	~	133 + 19.50	R	42.30		
30	139 +	18.70	~	144 + 0.40	R			
31								
32	+		~	+				
33	+		~	+				
34	+		~	+				
35	+		~	+				
36	+		~	+				
合 計						628.6		

工事用道路

数 量 表

舗装工

	位 置						左 右	敷砂利 W=5.0		
	起 点 NO.			終 点 NO.						
								t=10		
1										
2										
3										
4	132	+	0.70	~	133	+	3.30	L		
5	133	+	3.30	~		+		LR		
6	142	+	18.20	~	144	+	0.90	L		
7	142	+	18.20	~		+		LR		
8										
9	127	+	4.20	~	139	+	6.80	R	242.60	
10	140	+	8.80	~	147	+	4.90	R		
11		+		~		+				
12		+		~		+				
13		+		~		+				
14		+		~		+				
14		+		~		+				
14		+		~		+				
15		+		~		+				
18		+		~		+				
19		+		~		+				
20		+		~		+				
21		+		~		+				
22		+		~		+				
23		+		~		+				
24		+		~		+				
25		+		~		+				
26		+		~		+				
27		+		~		+				
28		+		~		+				
29		+		~		+				
30		+		~		+				
31		+		~		+				
32		+		~		+				
33		+		~		+				
34		+		~		+				
合 計							m	242.60		
							m2	1,213.00		

耕作通路

数 量 表

舗装工

	位 置						左 右	敷砂利 W=3.0		
	起 点 NO.			終 点 NO.						
								t=10		
1										
2										
3										
4	143	+	9.20	~	144	+	18.30	L		
5										
6										
7	127	+	15.50	~	129	+	12.50	R	37.00	
8	131	+	16.20	~	133	+	13.70	R	37.50	
9	140	+	1.60	~	143	+	0.60	R		
10		+		~		+				
11		+		~		+				
12		+		~		+				
13		+		~		+				
14		+		~		+				
14		+		~		+				
14		+		~		+				
15		+		~		+				
18		+		~		+				
19		+		~		+				
20		+		~		+				
21		+		~		+				
22		+		~		+				
23		+		~		+				
24		+		~		+				
25		+		~		+				
26		+		~		+				
27		+		~		+				
28		+		~		+				
29		+		~		+				
30		+		~		+				
31		+		~		+				
32		+		~		+				
33		+		~		+				
34		+		~		+				
合 計							m m2	74.50 223.50		

道路土工数量集計表 (1 / 2)

切廻し道路

工 種	種 別	細 別	規 格	区 分	単 位	数 量	備 考
道 路 土 工							
	掘 削 工						
		土 砂 掘 削			m3	62.3	
			片 切 り 掘 削		"	0.0	
			オーフ°ンカット		"	62.3	
	路 体 盛 土 工						
					m3	231.1	
			① ~ ⑤	W $\geq$ 4.0	"	61.6	
				4.0>W $\geq$ 2.5	"	0.0	
				W<2.5	"	169.5	
			① 路 体		"	14.3	
				W $\geq$ 4.0	"	0.0	
				4.0>W $\geq$ 2.5	"	0.0	
				W<2.5	"	14.3	
			② 歩 道 盛 土		"	98.0	
				W $\geq$ 4.0	"	0.0	
				4.0>W $\geq$ 2.5	"	0.0	
				W<2.5	"	98.0	
			③ 路 肩 盛 土		"	34.9	
				W<2.5	"	34.9	
			④ 畦 畔 盛 土		"	22.3	
				W<2.5	"	22.3	
			⑤路体外盛土	W $\geq$ 4.0	m3	61.6	
	路 床 盛 土 工				m3	913.7	
				W $\geq$ 4.0	"	901.5	
				4.0>W $\geq$ 2.5	"	0.0	
				W<2.5	"	12.2	
	法 面 整 形 工						
		掘 削 部			m2	0.0	
			機 械	土 砂	"	0.0	
		盛 土 部			m2	191.4	
			機 械		"	191.4	

道路土工数量集計表 (2 / 2)

切廻し道路

工 種	種 別	細 別	規 格	区 分	単 位	数 量	備 考
	作 業 土 工						
		床 堀					
			オープン掘削 (H≤5)		m3	31.4	
				土 砂	"	31.4	
		埋 戻 し			"	34.5	
			種 別 C	1.0≤W1<4.0	"	0.0	
			種 別 D	W1<1.0	"	34.5	
	作業残土処理工				m3	-6.9	
			小構造物残土		"	-6.9	土量換算率
							C=0.9
法 面 工							
	植 生 工				m2	191.4	
		種子散布工	掘 削 部		"	0.0	
		種子散布工	盛 土 部		"	191.4	
アスファルト舗装工							
	車道部	下層路盤工	再生クラッシャーランRC-40	325mm<t≤375mm	m2	1,129.1	t=35cm
		④路側路盤材(L)	"	"	m3	7.4	
							(NO.1+14.616~NO.6+4.251)
		表 層	再生密粒度As20F	45mm≤t<55mm	"	1,182.1	t=5cm
	歩道部	下層路盤工	"	"	"	292.0	t=10cm
		表 層	再生細粒度As13	25mm≤t<35mm	"	276.4	t=3cm
排水構造物							
	用水管						
		ポリエチレン管		φ300	m	24.0	
	用・排水土側溝						
		土側溝			m	245.0	

土 工 数 量 計 算 書

掘削

切廻し道路

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

盛土路体

切廻し道路

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

盛 土 路 床

切廻し道路

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

盛 土 歩道盛土

切廻し道路

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

盛土 路肩、畦畔

切廻し道路

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

盛 土 路体外盛土

切廻し道路

[illegible]

床堀・埋戻し

摘要

合 計

土 工 数 量 計 算 書

法面整形工

切廻し道路

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

舗装（車道部）

切廻し道路

[illegible]

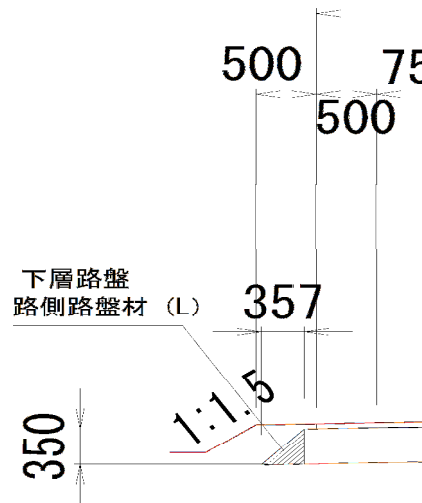
土工数量計算書

舗装（歩道部）

測 NO	点	距　離 m	表層			下層路盤			不陸整正					
			長さ m	平均長 m	面積 m ²	長さ m	平均長 m	面積 m ²	長さ m	平均長 m	面積 m ²	長さ m	平均長 m	面積 m ²
0 +	0.000	0.0	0.00			0.00								
1 +	0.000	20.0	1.78	0.89	17.8	1.88	0.94	18.8						
1 +	14.616	14.6	1.78	1.78	26.0	1.88	1.88	27.4						
2 +	0.000	5.4	1.78	1.78	9.6	1.88	1.88	10.2						
3 +	0.000	20.0	1.78	1.78	35.6	1.88	1.88	37.6						
4 +	0.000	20.0	1.78	1.78	35.6	1.88	1.88	37.6						
5 +	0.000	20.0	1.78	1.78	35.6	1.88	1.88	37.6						
6 +	0.000	20.0	1.78	1.78	35.6	1.88	1.88	37.6						
6 +	4.251	4.3	1.78	1.78	7.7	1.88	1.88	8.1						
7 +	0.000	15.7	1.78	1.78	27.9	1.88	1.88	29.5						
8 +	0.000	20.0	1.78	1.78	35.6	1.88	1.88	37.6						
8 +	5.263	5.3	1.78	1.78	9.4	1.88	1.88	10.0						
合	計				276.4			292.0			-- --			-- --

切り直し道路 下層路盤路側路盤材

④



④下層路盤路側路盤材 (L)

面積	$A=0.357 \times 0.350 / 2 =$	0.062	m ²
延長	NO.1+0.0～NO.7+0.0	120	m
数量	$V=0.062 \times 120.0 =$	7.4	m ³

排水構造物工

数 量 表
(切り回し道路)

	位 置		左 右	ポリエチレン管 φ300		
	起 点 NO.	終 点 NO.				
1	0 + 10.00	~ 1 + 11.00	R	24.00		
2	+	~ +				
3	+	~ +				
4	+	~ +				
5	+	~ +				
6	+	~ +				
7	+	~ +				
8	+	~ +				
9	+	~ +				
10	+	~ +				
11	+	~ +				
12	+	~ +				
13	+	~ +				
14	+	~ +				
14	+	~ +				
14	+	~ +				
15	+	~ +				
18	+	~ +				
19	+	~ +				
20	+	~ +				
21	+	~ +				
22	+	~ +				
23	+	~ +				
24	+	~ +				
25	+	~ +				
26	+	~ +				
27	+	~ +				
28	+	~ +				
29	+	~ +				
30	+	~ +				
31	+	~ +				
32	+	~ +				
33	+	~ +				
34	+	~ +				
合 計			m	24.00		

排水構造物工

数 量 表
(切り回し道路)

	位 置				左 右	土側溝					
	起 点 NO.		終 点 NO.								
1	0	+	10.00	~	7	+	18.70	R	153.20		
2	1	+	11.90	~	6	+	13.60	L	91.80		
3		+		~		+					
4		+		~		+					
5		+		~		+					
6		+		~		+					
7		+		~		+					
8		+		~		+					
9		+		~		+					
10		+		~		+					
11		+		~		+					
12		+		~		+					
13		+		~		+					
14		+		~		+					
14		+		~		+					
14		+		~		+					
15		+		~		+					
18		+		~		+					
19		+		~		+					
20		+		~		+					
21		+		~		+					
22		+		~		+					
23		+		~		+					
24		+		~		+					
25		+		~		+					
26		+		~		+					
27		+		~		+					
28		+		~		+					
29		+		~		+					
30		+		~		+					
31		+		~		+					
32		+		~		+					
33		+		~		+					
34		+		~		+					
35		+		~		+					
36		+		~		+					
合 計							245.0				

構造物撤去工

実 施

道路施設撤去工数量集計表

[illegible]

構造物撤去工

1

数 量 表

構造物取壊し工

	位 置				左 右	アスファルト舗装版取壊し	
	起 点 NO.	終 点 NO.				t=3cm	舗装版切断工
1	125 + 0.80	~ 126 + 16.90		L	142.20	2.4+3.0=	5.4
2	+	~	+	L			
3	+	~	+	L			
4	+	~	+	L			
5	+	~	+	L			
6	+	~	+	L			
7	+	~	+	L			
8	+	~	+	L			
9	+	~	+	L			
10	+	~	+	L			
11	+	~	+	L			
12	+	~	+	L			
13	+	~	+	L			
14	+	~	+	L			
15	+	~	+	L			
16	+	~	+	L			
17	+	~	+	L			
18	+	~	+	L			
22	+	~	+	L			
23	+	~	+	L			
24	+	~	+	L			
25	+	~	+	L			
26	+	~	+	L			
27	+	~	+	L			
28	+	~	+	L			
29	+	~	+	L			
30	+	~	+	L			
31	+	~	+	L			
32	+	~	+	L			
33	+	~	+	L			
34	+	~	+	L			
35	+	~	+	L	(m2)		(m)
合 計					142.2		5.4

構造物撤去工

2

数 量 表

構造物取壊し工

	位 置				左 右	アスファルト舗装版取壊し		
	起 点 N O.		終 点 N O.			t=5cm	舗装版切断工	
1	125 +	5.10	~	127 +	L	425.40	8.5+8.1=	16.6
2	+		~	+				
3	+		~	+				
4	+		~	+				
5	+		~	+				
6	+		~	+				
7	+		~	+				
8	+		~	+				
9	+		~	+				
10	+		~	+				
11	+		~	+				
12	+		~	+				
13	+		~	+				
14	+		~	+				
15	+		~	+				
16	+		~	+				
17	+		~	+				
18	+		~	+				
19	+		~	+				
20	+		~	+				
21	+		~	+				
22	+		~	+				
23	+		~	+				
27	+		~	+				
28	+		~	+				
29	+		~	+				
30	+		~	+				
31	+		~	+				
32	+		~	+				
33	+		~	+				
34	+		~	+				
35	+		~	+		(m2)		(m)
合 計						425.4	0.0	16.6

構造物撤去工

3

数 量 表

排水構造物撤去工

	位 置			L R	側溝・カルバート撤去（コンクリート殻）		
	起 点 N O.	終 点 N O.			UF-B300-H300	US1-B600-H600	US1-B1200-H1400
1							
2							
3							
4							
5	137 + 9.60	~ 137 + 10.60					
6	+	~ +					
7	131 + 10.70	~ 132 + 0.60				60.00	
8	+	~ +					
9	124 + 17.80	~ 126 + 13.00			59.60		
10	+	~ +					
11	+	~ +					
12	+	~ +					
13	+	~ +					
14	+	~ +					
15	+	~ +					
16	+	~ +					
17	+	~ +					
18	+	~ +					
19	+	~ +					
20	+	~ +					
21	+	~ +					
22	+	~ +					
23	+	~ +					
28	+	~ +					
29	+	~ +					
30	+	~ +					
31	+	~ +					
32	+	~ +					
合 計				m	59.60	60.00	
10m当たりコンクリート殻ボリューム				m3	0.28	1.41	5.48
コンクリート殻ボリューム				m3	1.7	8.5	0.0

撤去コンクリート殻処理数量表(参考)

名称	規格	無筋:1 有筋:2	数量	1本当り		単位数量	コンクリート	コンクリート殻		摘要
			m及び箇所	重量 kg	長さ・箇所 m	10m, 10箇所当り m3	単位体積重量 t/m3	体積 m3	処分量 t	
L型側溝	350	2	10.0	75	0.6	0.50	2.50	0.50	1.3	
	500	2	10.0	672	2	1.34	2.50	1.34	3.4	
ベンチフリューム	BF300	2	10.0	133	2	0.27	2.50	0.27	0.7	
	BF450	2	10.0	246	2	0.49	2.50	0.49	1.2	
落蓋敷側溝	B250-H250蓋有	2	10.0	485	2	0.97	2.50	0.97	2.4	
	B300-H300蓋有	2	10.0	599	2	1.20	2.50	1.20	3.0	
	B450-H450蓋有	2	10.0	894	2	1.79	2.50	1.79	4.5	
可変側溝	VS300-600	2	10.0	644	2	1.29	2.50	1.29	3.2	
						-	-	-	-	
普通型側溝	B350-H350	2	10.0	333	2	0.67	2.50	0.67	1.7	
	B600-H600	2	10.0	703	2	1.41	2.50	1.41	3.5	
	B1200-H1400	2	10.0	2740	2	5.48	2.50	5.48	13.7	
U型フリューム										
	B300-H300	2	10.0	140	2	0.28	2.50	0.28	0.7	
管渠	D200	2	10.0	94	2	0.19	2.50	0.19	0.5	
	D300	2	10.0	151	2	0.30	2.50	0.30	0.8	
	D500	2	10.0	430	2	0.86	2.50	0.86	2.2	
函渠						-	-	-	-	
	B350-H300	2	10.0	777	2	1.55	2.50	1.55	3.9	
	B2500-H1500	2	10.0	7790	1.5	20.77	2.50	20.77	51.9	
縁石	C種	1	10.0	295	2	0.63	2.35	0.63	1.5	
						-	-	-	-	

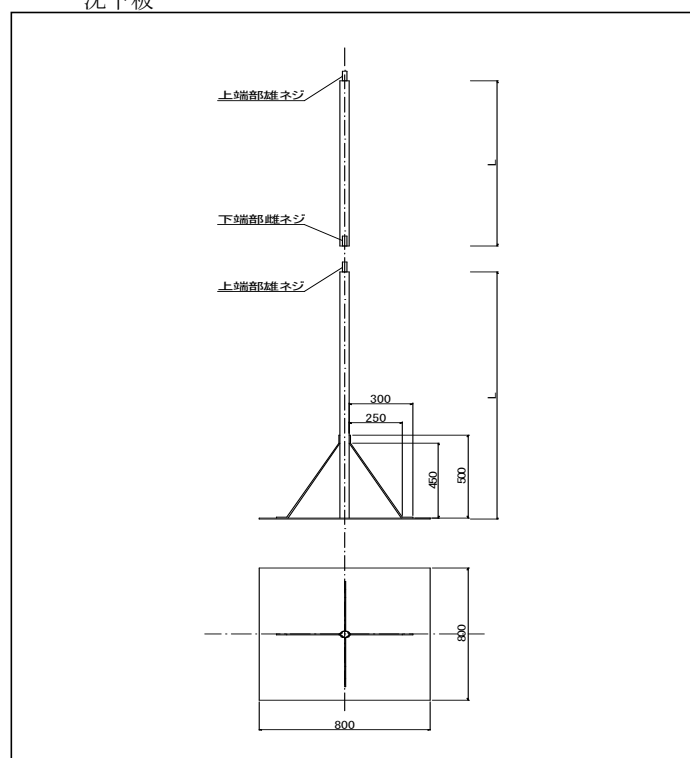
表-9.2 軟弱地盤対策工(地盤改良)数量総括表

ブロック区分	測点No.	区間延長	代表断面	対象構造物	必要盛土高	地盤反力 盛土荷重	改良体 基準強度 quck	1m3当りの 添加量 (kg)	改 良 端 位 置		改 良 幅		改 良 面 積		改良 深度	改良土量
									L側	R側	L側	R側	L側	R側		
													716-419㎡	673-394㎡		
第3ブロック	123 ～ 125	40 m	No.119	一般盛土	6.17 m	排水路の施工 基面の段差 対応必要。	150 kN/m2	100kg	10.0m	10.0m	5.0m	5.0m	297 m2	279 m2	6.0m	3,456 m3
	+16.7	16.70 m	No.125	一般盛土	7.82 m		150 kN/m2		10.0m	10.0m	5.0m	5.0m			6.0m	
	125 +16.7 ～ 126 +11.8	15.1 m	No.126+4.236	第2号函渠	6.71 m	111 kN/m2	150 kN/m2	100kg			函渠部		406 m2		6.0m	2,436 m3
									補強壁部		229 m2		7.2～7.5m	1,342 m3		
									小 計		635 m2			3,778 m3		
	+11.8～No.127	8.20 m	No.127	一般盛土	7.26 m		150 kN/m2	100kg	10.0m	10.0m	5.0m	5.0m	447 m2	457 m2	6.0m	5,424 m3
	127 ～ 129	40 m	No.127	一般盛土	7.26 m	150 kN/m2	10.0m		10.0m	5.0m	5.0m	6.0m				
	129 ～ 131	40 m	No.129	一般盛土	6.83 m	150 kN/m2	10.0m		10.0m	5.0m	5.0m	6.0m				
	131 ～ 132	20 m	No.132	一般盛土	5.28 m	No.131～133 間は改良幅5 m～4m。	150 kN/m2		6.0m	6.0m	5.0m	5.0m	374 m2	366 m2	6.0m	4,440 m3
	132 ～ 133	20 m	No.133	一般盛土	5.00 m		150 kN/m2	6.0m	6.0m	4.0m	4.0m					
133 ～ 136	60 m	No.133	一般盛土	5.00 m	100 kN/m2		6.0m	6.0m	3.0m	3.0m						
	136 ～ 139	60 m	No.138、No.139	一般盛土	4.53 m		100 kN/m2		6.0m	6.0m	3.0m	3.0m	181 m2	178 m2	4.0m	1,436 m3
	139 ～ 140	20 m	No.140	電力鉄塔	5.04 m		100 kN/m2	120kg	0.0m	0.0m	9.0m	10.0m	520 m2		4.0m	2,080 m3
	140 ～ +5	5 m			5.04 m	100 kN/m2	0.0m		0.0m	10.0m	10.0m	4.0m				
		+11.7	6.70 m		一般盛土	5.38 m		200 kN/m2	120kg	7.0m	7.0m	3.0m	3.0m	函渠両サイドの盛土に配分		4.0m	0 m3
第4ブロック	+11.7 ～ +19.3	7.6 m	No.140+15.5	第3号函渠	5.38 m	111 kN/m2	200 kN/m2	105kg			函渠部		121 m2		3.5m	283 m3
									補強壁部		115 m2		4.06～4.26 m	479 m3		
									小 計		236 m2			762 m3		
第4ブロック	+19.3～No.141	0.70 m	No.141	一般盛土	5.38 m		200 kN/m2	120kg	7.0m	7.0m	3.0m	3.0m	55 m2	55 m2	4.0m	440 m3
	141 ～ 142	20 m	No.141 (No.142)	一般盛土	5.98 m	200 kN/m2	7.0m		7.0m	3.0m	3.0m	4.0m				
	142 ～ 146	80 m	No.146	一般盛土	7.43 m		200 kN/m2	120kg	12.0m	15.0m	3.0m	3.0m	238 m2	242 m2	5.0m	2,400 m3
	146 ～ 147	20 m	No.147	一般盛土	8.73 m	200 kN/m2	12.0m		12.0m	3.0m	3.0m	437 m2	177 m2	5.0m	3,070 m3	
	+5.0	5 m		一般盛土	8.73 m	200 kN/m2	12.0m		12.0m	3.0m	3.0m			5.0m		
	No.147 ～ No.148	26 m	No.148	アンカー擁壁	9.32 m	全面改良の	900 kN/m2	200kg					208 m2		5.0m	1,040 m3
合 計	-	538 m			区間最大高		一軸強度		-	-	-	-	4,642 m2		-	17,860 m3

沈下板・変位杭数量表					
測点		盛土高 (m)	沈下板 (箇所)	沈下板設置高 (ロッド本数) L=1.0m	変位杭 (箇所)
本線	No. 123	7.4	0	6	0
	No. 124	7.8	1	7	
	No. 125	8.1	1	7	
	No. 126	7.8	1	7	
	No. 127	7.7	1	7	
	No. 128	7.5	1	7	6
	No. 129	7.1	1	6	
	No. 130	6.7	1	6	
	No. 131	6.1	1	5	
	No. 132	5.3	1	4	
	No. 133	5.3	1	4	6
	No. 134	5.0	1	4	
	No. 135	4.8	1	4	
	No. 136	4.7	1	4	
	No. 137	4.6	1	4	6
	No. 138	4.7	1	4	
	No. 139	5.1	1	4	
	No. 139+10	-	-	-	6
	No. 140	5.3	1	4	
	No. 141	5.7	1	5	
	No. 141+10	-	-	-	6
	No. 142	6.3	1	5	
	No. 143	6.7	1	6	
	No. 144	7.1	1	6	
	No. 145	7.3	1	6	
	No. 146	7.7	1	7	
	No. 147	9.0	1	8	6
	No. 148	9.0	1	8.0	
合 計			9	58	6

設置済

沈下板



沈下板：盛土中央に設置する。

設置位置はセンター杭付近を基とし、構造物・現道はさせて設置する。

双曲線法に用いる盛土の沈下量を把握する。

変位板：盛土の尻尾、側道尻、側道＋1.0m付近に設置する。

設置予定位置に測距等の構造物がある場合は近傍に移す。

盛土の安定のチェック、引き込み沈下の影響を把握する。



図-10.2.3 動態観測標準図

[六価クロム溶出試験 検体数算出]

地盤改良土量 $V=17,860\text{m}^3$

スラリー噴射 中層混合処理工

「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験要領(案)」より

改良土量が $5,000\text{m}^3$ 以上の工事の場合

改良土 $1,000\text{m}^3$ に1回程度(1検体程度)とする。

$17,860\text{m}^3 \div 1,000\text{m}^3 = 18$ 検体

第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236)
(NO. 5+17. 762 県道中田迫線)

実 施

第2号函渠工

N0. 126+ 4. 236

(N0. 5+17. 762 県道中田迫線)

(1/2)

細 別		単 位	数 量			摘 要
			本 体	ウイング	合 計	
断面区分 該当なし						B11. 1×H6. 0
基 礎 材		m ²	280	－	280	t=0. 200m
均しコンクリート		m ³	28	－	28	①, t=0. 100m
均しコンクリート型枠		m ²	7. 0	－	7	
コンクリート		m ³	794. 97	44. 80	840	⑫
コンクリート型枠		m ²	923. 8	143. 0	1, 070	
支 保 工		空m ³	1395. 2	20. 9	1, 420	
足 場 工		掛m ²	282. 0	423. 0	710	枠組足場
目 地 材		m ²	37. 9	0	38	樹脂系発泡体, t=20mm
止 水 板	B 型	m	26. 4	0	26	I 型 W=200mm
	C 型	m	12. 1	0	12	Ⅲ型 W=300mm
ジョイントバー		Kg	212	－	212	D29×1000, SD345
補強鉄筋		Kg	144	－	144	D13×12100, SD345
ビニールパイプ		m	21. 0	－	21. 0	φ40×500
車道 舗装	表 層	m ²	170. 0	－	170. 0	密粒度As (20) 改質Ⅱ型, t=5cm
	上層路盤	m ²	170. 0	－	170. 0	As安定処理, t=8cm
	下層路盤	m ²	170. 0	－	170. 0	再生砕石 (RC-40), t=59cm
歩道 舗装	表 層	m ²	36. 8	－	37	t=3cm
	路 盤	m ²	36. 8	－	37	t=10cm
	中詰工 t=0. 59m	m ³	221	－	221	
	中詰工 t=0. 59m	m ³	42	－	42	
土 工	床 堀	m ³	1, 042. 0	－	1, 000	
	埋戻 (C)	m ³	298. 9	－	300	
残土処理		m ³	743. 1	－	740	
地盤改良工		m ²	406. 0	－	406. 0	別途計上
基 面 整 正		m ²	282. 4	－	280	

(NO. 5+17.762 県道中田迫線)

[illegible]

第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236)
(NO. 5+17. 762 県道中田迫線)

本 体

第2号函渠工 (NO.126+ 4.236) 本体- 1			
項 目	計 算 式	単位	数 量
基礎材	<u>基礎延長</u>		
	$L = 21.020 + 0.106 + 0.106 = 21.232 \text{ m}$		
	【再生クラッシャーラン(RC-40) t=0.200】 $A = 13.300 \times 21.232 = 282.386$	$A = \text{m}^2$	282.386
均しコンクリート	【①、t=0.100】 $A = 13.300 \times 21.232 \times 0.100 = 28.2$	$V = \text{m}^3$	28.2
均しコンクリート型枠	【t=0.100】 $A = (21.232 + 14.154) \times 2 \times 0.100 = 7.077$	$A = \text{m}^2$	7.1
コンクリート	<u>BOX延長</u>		
	$L = 10.500 + 10.500 = 21.000 \text{ m}$		
	【⑫】		
	底版 $V1 = 13.100 \times 1.100 \times 21.000 = 302.610$		
	側壁 $V2 = 1.000 \times 6.000 \times 21.000 = 126.000$		
	$V3 = 1.000 \times 6.000 \times 21.000 = 126.000$		
	$V4 = 1/2 \times 0.400 \times 0.400 \times 21.000 \times 2 = 3.360$		
	頂版 $V5 = 13.100 \times 0.800 \times 21.000 = 220.080$		
	$V6 = 1/2 \times 13.100 \times 0.131 \times (21.000 - 0.639 - 0.639) = 16.922$		
	コンクリート合計=	m^3	794.972

第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236) 本体- 2

項 目	計 算 式	単位	数 量
型 枠			
底版	$A1 = 1.100 \times 21.000 \times 2 = 46.200$ $A2 = 1.100 \times 13.100 = 14.410$ $A3 = 1.100 \times 13.941 \times 2 = 30.670$ $= 91.280$		
側壁	$A1 = 6.000 \times 21.000 \times 2 = 252.000$ $A2 = 5.600 \times 21.000 \times 2 = 235.200$ $A3 = 0.566 \times 21.000 \times 2 = 23.772$ $A4 = 1.000 \times 6.000 \times 2 = 12.000$ $A5 = 1.064 \times 6.000 \times 2 \times 2 = 25.536$ $A6 = \frac{1}{2} \times 0.400 \times 0.400 \times 2 = 0.160$ $A7 = \frac{1}{2} \times 0.400 \times 0.426 \times 2 \times 2 = 0.341$ $= 549.009$		
頂版	$A1 = 0.800 \times 21.000 \times 2 = 33.600$ $A2 = 10.300 \times 21.000 = 216.300$ $A3 = 0.800 \times 13.100 = 10.480$ $A4 = 0.800 \times 13.941 \times 2 = 22.306$ $A5 = \frac{1}{2} \times 13.100 \times 0.131 = 0.858$ $= 283.544$		
	型枠合計=	m ²	923.833

第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236) 本体- 3

項 目	計 算 式	単位	数 量
支保工	$V1 = 11.100 \times 6.000 \times 21.000 = 1398.600$ $-V2 = 1/2 \times 0.400 \times 0.400 \times 21.000 \times 2 = -3.360$ $\Sigma V = 1395.240$	空 m^3	1395.240
足場工	【枠組足場】 $A = (17.847 + 17.847) \times 7.900 = 281.983$	掛 m^2	281.983
目地材	【樹脂系発泡体、t=20mm】 $a1 = 13.100 \times 1.100 = 14.410$ $a2 = 1.000 \times 6.000 \times 2 = 12.000$ $a3 = 13.100 \times 0.800 = 10.480$ $a4 = 1/2 \times 0.400 \times 0.400 \times 2 = 0.160$ $a5 = 1/2 \times 13.100 \times 0.131 = 0.858$ $\Sigma a = 37.908 \text{ (箇所当り)}$ $A = 37.908 \times 1 \text{ 箇所} = 37.908$	m^2	37.908
止水板	【B型】 $L = 26.366 \times 1 \text{ 箇所} = 26.366$ 【C型】 $L = 12.100 \times 1 \text{ 箇所} = 12.100$	m	26.366 12.100
ジョイントバー	【D29×1000】 N= 42 $W = 1.000 \times 42 \times 5.04 \text{ kg/m} \times 1 \text{ 箇所} = 212$	kg	212
補強鉄筋	【D13×12100】 N= 12 $W = 12.100 \times 12 \times 0.995 \text{ kg/m} \times 1 \text{ 箇所} = 144$	kg	144
ビニールパイプ	【φ40×500】 N= 42 $L = 0.500 \times 42 \times 1 \text{ 箇所} = 21.000$	m	21.000

第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236) 本体- 4

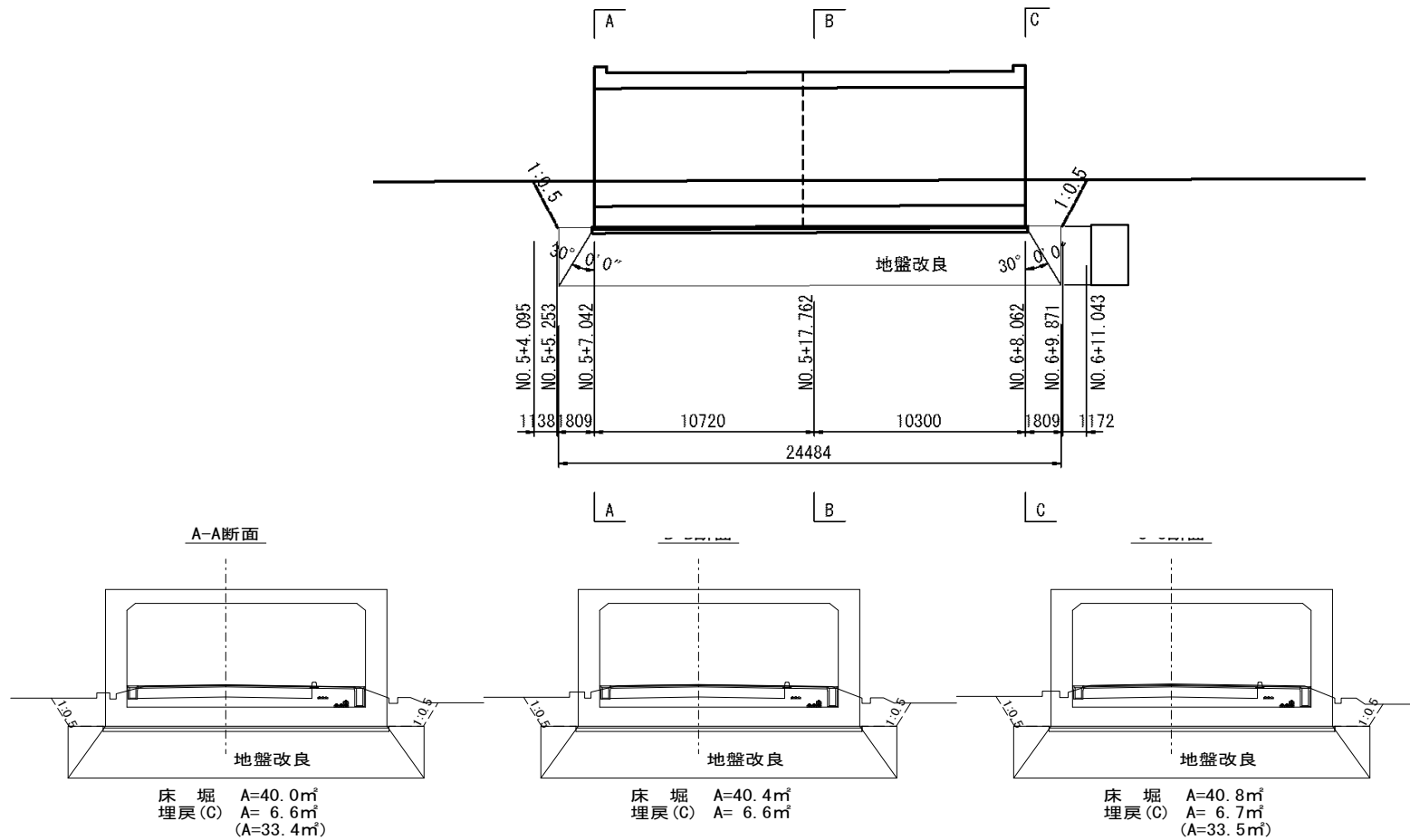
項 目	計 算 式	単位	数 量
側溝	自由勾配側溝 (300 × 600 × 2000) L= 21. 020 = 21. 020	m	21
	自由勾配側溝 (300 × 1000 × 2000) L= 21. 020 = 21. 020	m	21
蓋	自由勾配側溝蓋300用 (l=500mm)		
	車道用 = 21	枚	21
	軽荷重用 = 21	枚	21
鉄 筋	鉄筋径 = 1ブロック + 2ブロック		
	D13 = 3, 714 + 3, 714 = 7, 428	kg	7, 428
	D16 = 0 + 0 = 0		
	D19 = 8, 959 + 8, 959 = 17, 918		
	D22 = 0 + 0 = 0		
	D25 = 13, 161 + 13, 161 = 26, 322	kg	44, 240
	D29 = 16, 606 + 16, 606 = 33, 212		
	D32 = 0 + 0 = 0	kg	33, 212
	合計 = 42, 440 + 42, 440 = 84, 880	kg	84, 880
車道舗装工			
表 層	【密粒度As (20) 改質Ⅱ型 , t=5cm】 A= 8. 086 × 21. 020 = 169. 968	m ²	170
上層路盤	【As安定処理 , t=8cm】 A= 8. 086 × 21. 020 = 169. 968	m ²	170
下層路盤	【再生碎石 (RC-40) , t=59cm】 A= 8. 086 × 21. 020 = 169. 968	m ²	170

第2号函渠工 (NO.126+ 4.236) 本体- 5

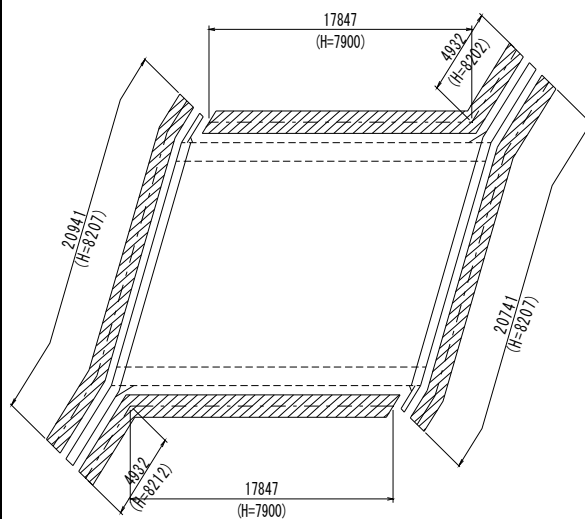
項 目	計 算 式	単位	数 量
歩道舗装工			
表 層	【 t =3cm】 A= 1.750 × 21.020 = 36.785	m ²	36.785
路 盤	【 t =10cm】 A= 1.750 × 21.020 = 36.785	m ²	36.785
中詰材	(平均厚0.54m) A= 10.5 × 21.020 = 220.710	m ³	221m ³
	(平均厚0.59m) A= 2.0 × 21.020 = 42.040	m ³	42m ³
土 工			
床 堀	V= 別紙より = 1042.0	m ³	1042.0
埋 戻	【C】 V= 別紙より = 298.9	m ³	298.9
残土処理	V= 1042.0 - 298.9 = 743.1	m ³	743.1
地盤改良工			
地盤改良	幅 延長 A= 16.564 × 24.484 = 405.553	m ²	406
基面整正	A= 13.300 × 21.232 = 282.386	m ²	282.386

土 工 計 算 書												
測 点			点間距離	床 掘			埋 戻 C					
				断面	平均	数量	断面	平均	数量	断面	平均	数量
NO.	5	+	4.095	0.0								
NO.	5	+	5.233	40.0	20.00	22.8						
NO.	5	+	7.042	40.0	40.00	72.4						
NO.	5	+	17.762	40.4	40.20	430.9						
NO.	6	+	8.062	40.8	40.60	418.2						
NO.	6	+	9.871	40.8	40.80	73.8						
NO.	6	+	11.043	0.0	20.40	23.9						
NO.	5	+	4.095	0.0			0.0					
NO.	5	+	5.233				33.4	16.70	19.0			
NO.	5	+	7.042				33.4	33.40	60.4			
NO.	5	+	7.042	0.000			6.6	20.00	0.0			
NO.	5	+	17.762	10.720			6.6	6.60	70.8			
NO.	6	+	8.062	10.300			6.7	6.65	68.5			
NO.	6	+	8.062	0.000			33.5	20.10	0.0			
NO.	6	+	9.871	1.809			33.5	33.50	60.6			
NO.	6	+	11.043	1.172			0.0	16.75	19.6			
合計						1042.0			298.9			

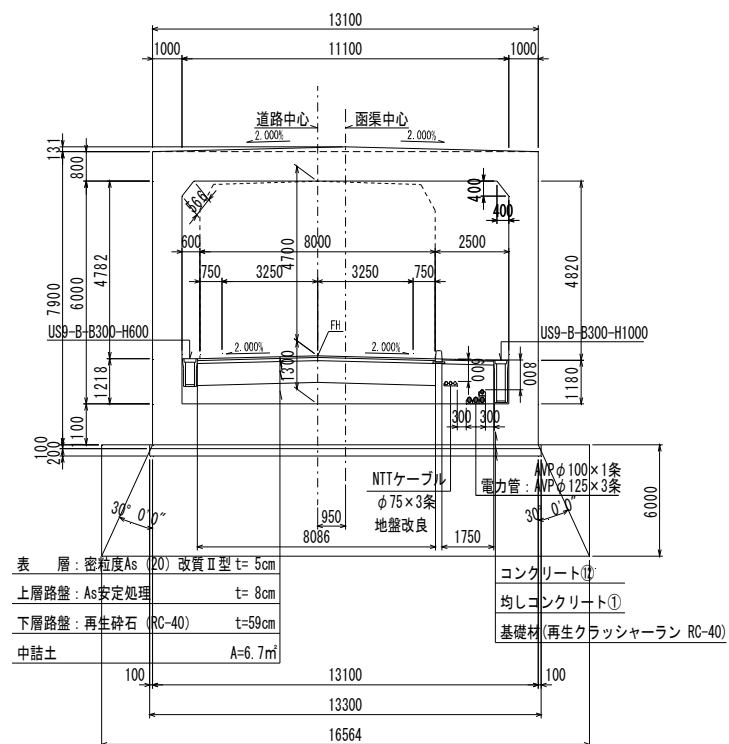
側面図



足場工



断面図

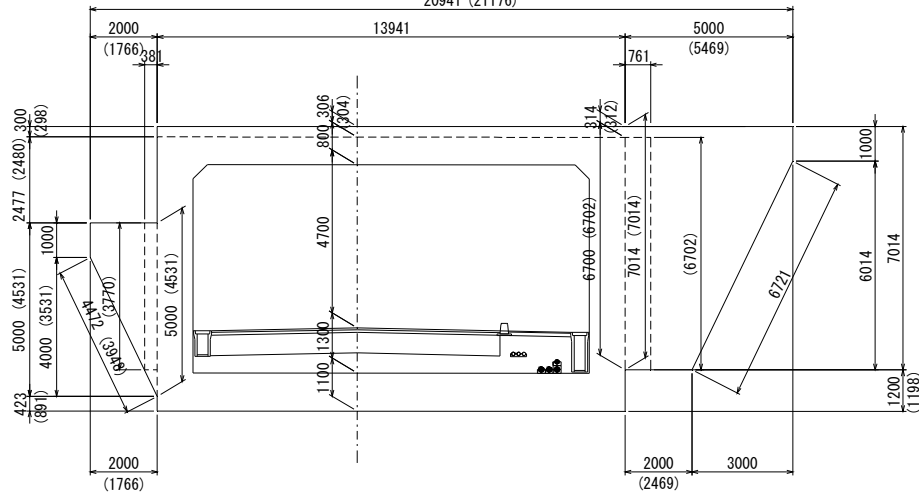


左側翼壁

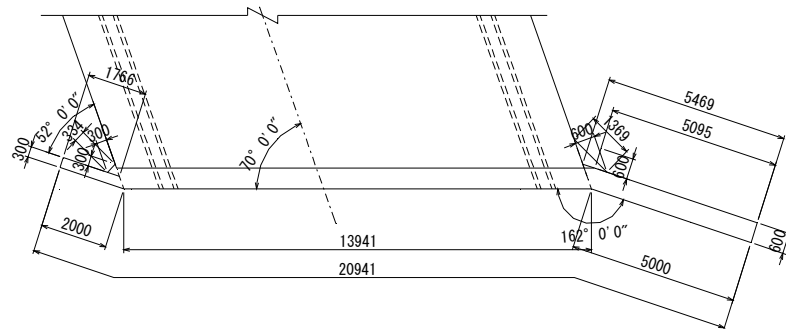
正面図

※ () 内数値は背面寸法を示す。

20941 (21176)



平面図

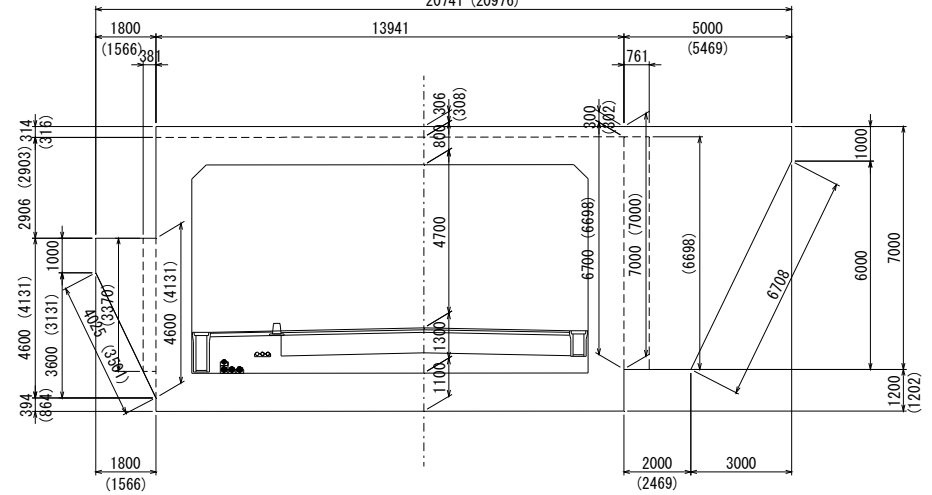


右側翼壁

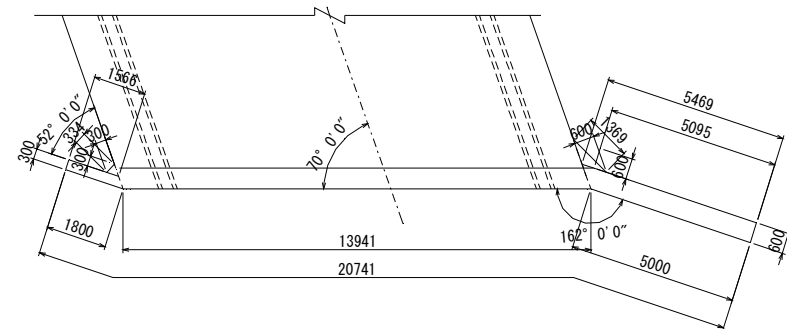
正面図

※ () 内数値は背面寸法を示す。

20741 (20976)



平面図



第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236)
(NO. 5+17. 762 県道中田迫線)

ウ イ ン グ

第2号函渠工 (NO. 126+ 4.236) 翼壁- 1			
項 目	計 算 式	単位	数 量
コンクリート 左側	【⑫】 (前面)		
	A= $1/2 \times (1.000 + 5.000) \times 2.000$	=	6.000
	A1= $1/2 \times (0.300 + 0.314) \times 13.941$	=	4.280
	A2= 7.014×2.000	=	14.028
	A3= $1/2 \times (7.014 + 1.000) \times 3.000$	=	12.021
		=	30.329 m ²
	(背面)		
	A= $1/2 \times (1.000 + 4.531) \times 1.766$	=	4.884
	A1= $1/2 \times (0.298 + 0.312) \times 13.941$	=	4.252
	A2= 7.014×2.469	=	17.318
	A3= $1/2 \times (7.014 + 1.000) \times 3.000$	=	12.021
		=	33.591 m ²
	V1= $1/2 \times (6.000 + 4.884) \times 0.300$	=	1.633
	V2= $1/2 \times (30.329 + 33.591) \times 0.600$	=	19.176
	V3= $1/2 \times 0.381 \times 0.300 \times 3.770$	=	0.215
	V4= $1/2 \times 0.761 \times 0.600 \times 6.702$	=	1.530
	左側合計=		22.554

第2号函渠工 (NO.126+ 4.236) 翼壁- 2			
項 目	計 算 式	単 位	数 量
右側 (前面)			
	A= $1/2 \times (1.000 + 4.600) \times 1.800$ = 5.040		
	A1= $1/2 \times (0.314 + 0.300) \times 13.941$ = 4.280		
	A2= 7.000×2.000 = 14.000		
	A3= $1/2 \times (7.000 + 1.000) \times 3.000$ = 12.000		
	= 30.280 m ²		
(背面)			
	A= $1/2 \times (1.000 + 4.131) \times 1.566$ = 4.018		
	A1= $1/2 \times (0.316 + 0.302) \times 13.941$ = 4.308		
	A2= 7.000×2.469 = 17.283		
	A3= $1/2 \times (7.000 + 1.000) \times 3.000$ = 12.000		
	= 33.591 m ²		
	V1= $1/2 \times (5.040 + 4.018) \times 0.300$ = 1.359		
	V2= $1/2 \times (30.280 + 33.591) \times 0.600$ = 19.161		
	V3= $1/2 \times 0.381 \times 0.300 \times 3.370$ = 0.193		
	V4= $1/2 \times 0.761 \times 0.600 \times 6.698$ = 1.529		
	右側合計= 22.242		
	コンクリート合計=	m ³	44.796

第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236) 翼壁- 3

項 目	計 算 式	単 位	数 量
型 枠			
左側	$A1= 6.000 + 30.329 + 4.884 + 33.591 = 74.804$ $A2= 1/2 \times (0.300 + 0.298) \times 0.639 = 0.191$ $A3= 1.000 \times 0.300 = 0.300$ $A4= 1/2 \times (4.472 + 3.948) \times 0.300 = 1.263$ $A5= 1.000 \times 0.600 = 0.600$ $A6= 6.721 \times 0.600 = 4.033$ $A7= 1/2 \times (2.000 + 2.469) \times 0.600 = 1.341$ $A8= 0.334 \times 3.770 = 1.259$ $-A9= 0.381 \times 3.770 \times 2 = -2.873$ $-A10= 1/2 \times (5.000 + 4.531) \times 0.381 = -1.816$ $A11= 1.369 \times 6.702 = 9.175$ $-A12= 0.761 \times 6.702 \times 2 = -10.200$ $-A13= 1/2 \times (6.700 + 6.702) \times 0.761 = -5.099$ $A14= 1/2 \times 0.381 \times 0.300 = 0.057$ $A15= 1/2 \times 0.761 \times 0.600 = 0.228$ $-A16= 1/2 \times 13.941 \times 0.131 = -0.913$ 左側合計 = 72.350		

第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236) 翼壁- 4

項 目	計 算 式	単位	数 量
型 枠			
右側	$A1= 5.040 + 30.280 + 4.018 + 33.591 = 72.929$ $A2= 1/2 \times (0.314 + 0.316) \times 0.639 = 0.201$ $A3= 1.000 \times 0.300 = 0.300$ $A4= 1/2 \times (4.025 + 3.501) \times 0.300 = 1.129$ $A5= 1.000 \times 0.600 = 0.600$ $A6= 6.708 \times 0.600 = 4.025$ $A7= 1/2 \times (2.000 + 2.469) \times 0.600 = 1.341$ $A8= 0.334 \times 3.370 = 1.126$ $-A9= 0.381 \times 3.370 \times 2 = -2.568$ $-A10= 1/2 \times (4.600 + 4.131) \times 0.381 = -1.663$ $A11= 1.369 \times 6.698 = 9.170$ $-A12= 0.761 \times 6.698 \times 2 = -10.194$ $-A13= 1/2 \times (6.700 + 6.698) \times 0.761 = -5.098$ $A14= 1/2 \times 0.381 \times 0.300 = 0.057$ $A15= 1/2 \times 0.761 \times 0.600 = 0.228$ $-A16= 1/2 \times 13.941 \times 0.131 = -0.913$ 右側合計= 70.670 型枠合計=	m ²	143.020

第2号函渠工 (NO. 126+ 4.236) 翼壁- 5												
項 目	計 算 式									単位	数 量	
支保工												
左側												
(左前面)	A1=	1/2	×	4.000	×	2.000	+	0.423	×	2.000	=	4.846
(右前面)	A2=	1/2	×	6.014	×	3.000	+	1.200	×	5.000	=	15.021
(左背面)	A3=	1/2	×	3.531	×	1.766	+	0.891	×	1.766	=	4.691
(右背面)	A4=	1/2	×	6.014	×	3.000	+	1.198	×	5.469	=	15.573
	V1=	1/2	×	(4.846 + 4.691)		×	0.300			=	1.431	
	V2=	1/2	×	(15.021 + 15.573)		×	0.600			=	9.178	
	左側合計									=	10.609	
右側												
(左前面)	A1=	1/2	×	3.600	×	1.800	+	0.394	×	1.800	=	3.949
(右前面)	A2=	1/2	×	6.000	×	3.000	+	1.200	×	5.000	=	15.000
(左背面)	A3=	1/2	×	3.131	×	1.566	+	0.864	×	1.566	=	3.805
(右背面)	A4=	1/2	×	6.000	×	3.000	+	1.202	×	5.469	=	15.574
	V1=	1/2	×	(3.949 + 3.805)		×	0.300			=	1.163	
	V2=	1/2	×	(15.000 + 15.574)		×	0.600			=	9.172	
	右側合計									=	10.335	
	支保工合計									= 空m ³	20.944	

第2号函渠工 (NO. 126+ 4. 236) 翼壁- 6							
項 目	計 算 式				単位	数 量	
足場工	【枠組足場】						
	左側	A1= 20. 941 × 8. 207		= 171. 863			
		A2= 4. 932 × 8. 212		= 40. 502			
		左側合計 =		212. 365			
	右側	A1= 20. 741 × 8. 207		= 170. 221			
		A2= 4. 932 × 8. 202		= 40. 452			
		右側合計 =		210. 673			
	足場合計=			掛m ²	423. 038		
	鉄 筋	鉄筋径 = 左ウイング + 右ウイング					
		D13	=	553 + 518	= 1, 071	kg	1, 071
D16		=	0 + 0	= 0			
D19		=	705 + 704	= 1, 409			
D22		=	0 + 0	= 0			
D25		=	0 + 0	= 0	kg	1, 409	
D29		=	3, 784 + 3, 783	= 7, 567			
D32		=	0 + 0	= 0	kg	7, 567	
合計		=	5, 042 + 5, 005	= 10, 047	kg	10, 047	