

平成27年度 受(Ⅱ・Ⅲ)道第1号

みやぎ県北高速幹線道路(Ⅱ・Ⅲ)道路改良(3-1工区)工事

数量計算書

(参考資料)

宮城県道路公社

目 次

	頁
1. 数量総括表	1
Ⅱ期（中田工区）	
2. 土量計算書 (No. 17+10.0～No. 30)	4
3. 土量計算書 (Eランプ)	9
4. 軟弱地盤対策工	13
5. 仮設水路工	19
6. 撤去工	21
Ⅲ期（佐沼工区）	
7. 土量計算書 (No. 5～No. 17+10)	25
8. 軟弱地盤対策工	29
9. 撤去工	39
10. 工事用道路	42
END	45

数 量 総 括 表

数量総括表

1/2

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	Ⅱ期(中田工区)		Ⅲ期(佐沼工区)		摘 要
					設 計 数 量	設計計上数量	設 計 数 量	設計計上数量	
土工									
	道路土工(本線)	表土剥取		m3	10,355.1		15,108.9		
	道路土工(Eランプ)	表土剥取		m3	3237.3		0.0		
		表土剥取 計	Ⅱ期:6000m3場内運搬 Ⅲ期:7600m3場外運搬	m3	13,592.4	13,600	15,108.9	15,100	
	道路土工(本線)	本線盛土		m3	0.0		36,423.9		
	道路土工(Eランプ)	本線盛土		m3	3,106.4		0.0		
		本線盛土 計		m3	3,106.4	3,100	36,423.9	36,400	
	道路土工(本線)	側道盛土	左・右	m3	0.0		1,638.9		
		側道盛土 計		m3	0.0	0	1,638.9	1,600	
	道路土工(本線)	グラベルマット	RC-40	m3	10,366.3		12,981.6		
	道路土工(Eランプ)	グラベルマット	RC-40	m3	4,669.4		0.0		
		グラベルマット 計		m3	15,035.7	15,000	12,981.6	13,000	
軟弱地盤対策工									
	プラスチックボードドレーン	プラスチックボードドレーン	平均打設長:9.1m	本	5,955	5,955	0	0	
		プラスチックボードドレーン	平均打設長:8.6m	本	0	0	3,869	3,869	
		ドレーン打設延長		m	54,036.3	54,036	33,453.0	33,453	
		先端アンカー		個	5,955	5,955	3,869	3,869	
	深層混合処理工								
		改良本数	平均改良長:9.6m	本	142	142	0	0	
		改良本数	平均改良長:7.9m	本	0	0	866	866	
		スリープラント現場内移設		回	1	1	1	1	
	動態観測計画								
		沈下板		箇所	7	7	10	10	
		変位杭		箇所	14	14	13	13	
排水構造物									
	仮設水路工	切廻し水路	耐圧ポリエチレン管φ900	m	96.0	96	0.0	0	
		切廻し水路	耐圧ポリエチレン管φ1200	m	77.0	77	0.0	0	
撤去工									
	舗装版取壊し工								
		舗装切断	t=5cm	m	3.5	4	0.0	0	
		舗装版取壊し	t=5cm	m2	447.8	450	0.0	0	
		運搬・処分	アスファルト殻	m3	22.4	22	0.0	0	
	構造物取壊し								
		構造物取壊し	コンクリート(有筋)	m3	57.3	57	0.8	1	
		運搬・処分	コンクリート(有筋)	m3	57.3	57	0.8	1	
		構造物取壊し	コンクリート(無筋)	m3	1.1	1	0.0	0	
		運搬・処分	コンクリート(無筋)	m3	1.1	1	0.0	0	
	排水管撤去								
		VP200		m	0.0	0	2.9	3	
	フェンス撤去								
		フェンス		m	13.3	13	0.0	0	
仮設工									
	工事用道路工								
		工事用道路		m3	0.0	0	511.0	510	
		敷鉄板	1524×6096	m2	0.0	0	1,170.0	1,170	
		安定シート	引張強度200N/cm以上	m2	0.0	0	1,854.0	1,854	
		大型土のう		袋	0.0	0	210	210	
		高密度ポリエチレン管	φ1000	m	0.0	0	9.0	9	

2/2

-3-

Ⅱ期 中田工区

No. 17+10.0 ～ No. 30 : 土 量 計 算 書

土工数量集計表(No.17+10.0~No.30) (Ⅱ期 中田工区)

[illegible]

土 量 計 算 書

(Ⅱ期 中田工区)

測 点	追加距離	距 離	表土剥取			本線盛土			側道盛土			側道盛土			摘 要
									左			右			
			断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	
NO 17 + 0.000			63.1		0.0			0.0			0.0			0.0	
NO 17 + 10.000	0.000	0.000	65.2	64.15	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 18 + 0.000	10.000	10.000	67.2	66.20	662.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 18 + 7.250	17.250	7.250	67.2	67.20	487.2		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 18 + 8.690	18.690	1.440	59.1	63.15	90.9		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 19 + 0.000	30.000	11.310	59.1	59.10	668.4		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 20 + 0.000	50.000	20.000	118.2	88.65	1773.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 21 + 0.000	70.000	20.000	29.5	73.85	1477.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 21 + 3.400	73.400	3.400	29.5	29.50	100.3		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 21 + 5.735	75.735	2.335	51.7	40.60	94.8		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 22 + 0.000	90.000	14.265	51.7	51.70	737.5		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 23 + 0.000	110.000	20.000	30.6	41.15	823.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 23 + 13.292	123.292	13.292	28.8	29.70	394.8		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 24 + 0.000	130.000	6.708	27.2	28.00	187.8		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 25 + 0.000	150.000	20.000	26.9	27.05	541.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 26 + 0.000	170.000	20.000	44.0	35.45	709.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 26 + 1.602	171.602	1.602	30.4	37.20	59.6		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 27 + 0.000	190.000	18.398	30.4	37.20	684.4		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 28 + 0.000	210.000	20.000	21.9	26.15	523.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 28 + 13.292	223.292	13.292	20.6	21.25	282.5		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 29 + 0.000	230.000	6.708	17.9	19.25	129.1		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 30 + 0.000	250.000	20.000	10.0	13.95	279.0		0.00	0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
合 計		250.000	10704.3			0.0			0.0			0.0			

土 量 計 算 書

(Ⅱ期 中田工区)

測 点	追加距離	距 離	グラベルマット												摘 要
			断面積	平均面積	土 量										
NO 17 + 0.000			68.2		0.0										
NO 17 + 10.000	0.000	0.000	69.1	68.65	0.0										
NO 18 + 0.000	10.000	10.000	69.9	69.50	695.0										
NO 18 + 7.250	17.250	7.250	69.9	69.90	506.8										
NO 18 + 8.690	18.690	1.440	65.9	67.90	97.8										
NO 19 + 0.000	30.000	11.310	65.9	65.90	745.3										
NO 20 + 0.000	50.000	20.000	64.4	65.15	1303.0										
NO 21 + 0.000	70.000	20.000	65.6	65.00	1300.0										
NO 21 + 3.400	73.400	3.400	41.2	53.40	181.6										
NO 21 + 5.735	75.735	2.335	39.1	40.15	93.8										
NO 22 + 0.000	90.000	14.265	56.8	47.95	684.0										
NO 23 + 0.000	110.000	20.000	35.4	46.10	922.0										
NO 23 + 13.292	123.292	13.292	33.7	34.55	459.2										
NO 24 + 0.000	130.000	6.708	32.5	33.10	222.0										
NO 25 + 0.000	150.000	20.000	34.0	33.25	665.0										
NO 26 + 0.000	170.000	20.000	31.9	32.95	659.0										
NO 26 + 1.602	171.602	1.602	29.4	30.65	49.1										
NO 27 + 0.000	190.000	18.398	29.4	29.40	540.9										
NO 28 + 0.000	210.000	20.000	28.1	28.75	575.0										
NO 28 + 13.292	223.292	13.292	26.5	27.30	362.9										
NO 29 + 0.000	230.000	6.708	25.1	25.80	173.1										
NO 30 + 0.000	250.000	20.000	22.9	24.00	480.0										
合 計		250.000	10715.5												

[未施工箇所 控除土量]

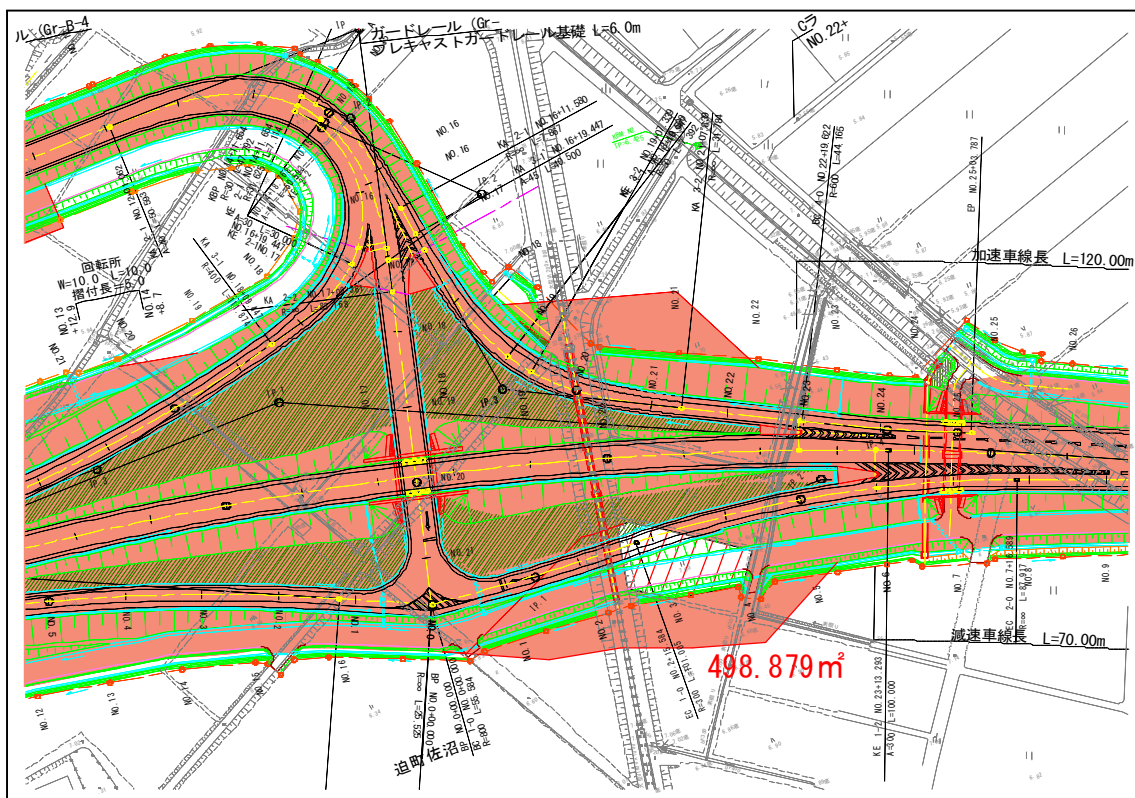
No.20～No.22の未施工箇所
 $A=498.9\text{m}^2$

(表土剥取)

平均剥取厚さ $t=70\text{cm}$
 $V=498.9\text{m}^2 \times 0.7\text{m}=349.2\text{m}^3$

(グラベルマット)

$V=498.9\text{m}^2 \times 0.7\text{m}=349.2\text{m}^3$



Ⅱ期 中田工区

E ラ ン プ : 土 量 計 算 書

土工数量集計表 (Ⅱ期 中田工区) Eランプ

[illegible]

土 量 計 算 書

(Ⅱ期 中田工区)

Eランプ

測 点	追加距離	距 離	表土剥取			本線盛土			側道盛土			側道盛土			摘 要
									左			右			
			断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	
NO 5 + 0.000	0.000	0.000	7.6		0.0	0.0		0.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 5 + 0.750	0.750	0.750	7.6	7.60	5.7	8.3	4.15	3.1		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 6 + 0.000	20.000	19.250	6.0	6.80	130.9	7.5	7.90	152.1		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 6 + 14.835	34.835	14.835	9.5	7.75	115.0	6.9	7.20	106.8		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 7 + 0.000	40.000	5.165	10.3	9.90	51.1	6.9	6.90	35.6		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 7 + 19.662	59.662	19.662	10.3	10.30	202.5	19.9	13.40	263.5		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 8 + 0.000	60.000	0.338	22.5	16.40	5.5	19.9	19.90	6.7		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 8 + 0.239	60.239	0.239	15.0	18.75	4.5	19.9	19.90	4.8		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 9 + 0.000	80.000	19.761	15.0	15.00	296.4	18.8	19.35	382.4		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 10 + 0.000	100.000	20.000	27.3	21.15	423.0	19.6	19.20	384.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 11 + 0.000	120.000	20.000	16.9	22.10	442.0	19.6	19.60	392.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 11 + 4.289	124.289	4.289	16.9	16.90	72.5	19.6	19.60	84.1		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 11 + 5.274	125.274	0.985	8.5	12.70	12.5	8.7	14.15	13.9		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 12 + 0.000	140.000	14.726	8.5	8.50	125.2	8.7	8.70	128.1		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 12 + 1.062	141.062	1.062	8.2	8.35	8.9	8.7	8.70	9.2		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 13 + 0.000	160.000	18.938	9.8	9.00	170.4	9.5	9.10	172.3		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 14 + 0.000	180.000	20.000	17.4	13.60	272.0	9.9	9.70	194.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 14 + 11.654	191.654	11.654	9.1	13.25	154.4	9.4	9.65	112.5		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 14 + 18.768	198.768	7.114	8.6	8.85	63.0	11.2	10.30	73.3		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 15 + 0.000	200.000	1.232	8.8	8.70	10.7	9.4	10.30	12.7		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 16 + 0.000	220.000	20.000	10.7	9.90	198.0	10.6	10.00	200.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 17 + 0.000	240.000	20.000	19.0	14.85	297.0	18.4	14.50	290.0		0.00	0.0		0.00	0.0	
NO 17 + 9.268	249.268	9.268	19.0	19.00	176.1	0.0	9.20	85.3		0.00	0.0		0.00	0.0	
合 計		249.268	3237.3			3106.4			0.0			0.0			

土 量 計 算 書

(Ⅱ期 中田工区)

Eランプ

測 点	追加距離	距 離	グラベルマット									摘 要
			断面積	平均面積	土 量							
NO 5 + 0.000	0.000	0.000	12.1		0.0							
NO 5 + 0.750	0.750	0.750	12.1	12.10	9.1							
NO 6 + 0.000	20.000	19.250	11.0	11.55	222.3							
NO 6 + 14.835	34.835	14.835	10.0	10.50	155.8							
NO 7 + 0.000	40.000	5.165	9.9	9.95	51.4							
NO 7 + 19.662	59.662	19.662	9.9	9.90	194.7							
NO 8 + 0.000	60.000	0.338	33.0	21.45	7.3							
NO 8 + 0.239	60.239	0.239	34.1	33.55	8.0							
NO 9 + 0.000	80.000	19.761	34.1	34.10	673.9							
NO 10 + 0.000	100.000	20.000	29.2	31.65	633.0							
NO 11 + 0.000	120.000	20.000	29.0	29.10	582.0							
NO 11 + 4.289	124.289	4.289	29.0	29.00	124.4							
NO 11 + 5.274	125.274	0.985	13.0	21.00	20.7							
NO 12 + 0.000	140.000	14.726	13.0	13.00	191.4							
NO 12 + 1.062	141.062	1.062	13.1	13.05	13.9							
NO 13 + 0.000	160.000	18.938	14.1	13.60	257.6							
NO 14 + 0.000	180.000	20.000	14.3	14.20	284.0							
NO 14 + 11.654	191.654	11.654	13.8	14.05	163.7							
NO 14 + 18.768	198.768	7.114	13.9	13.85	98.5							
NO 15 + 0.000	200.000	1.232	13.9	13.90	17.1							
NO 16 + 0.000	220.000	20.000	15.6	14.70	294.0							
NO 17 + 0.000	240.000	20.000	26.5	21.05	421.0							
NO 17 + 9.268	249.268	9.268	26.5	26.50	245.6							
合 計		249.268	4669.4									

軟弱地盤対策工 数量計算書

(Ⅱ期 中田工区)

軟弱地盤対策工 数量計算書

[illegible]

プラスチックボードドレーン数量表

(Ⅱ期 中田工区)

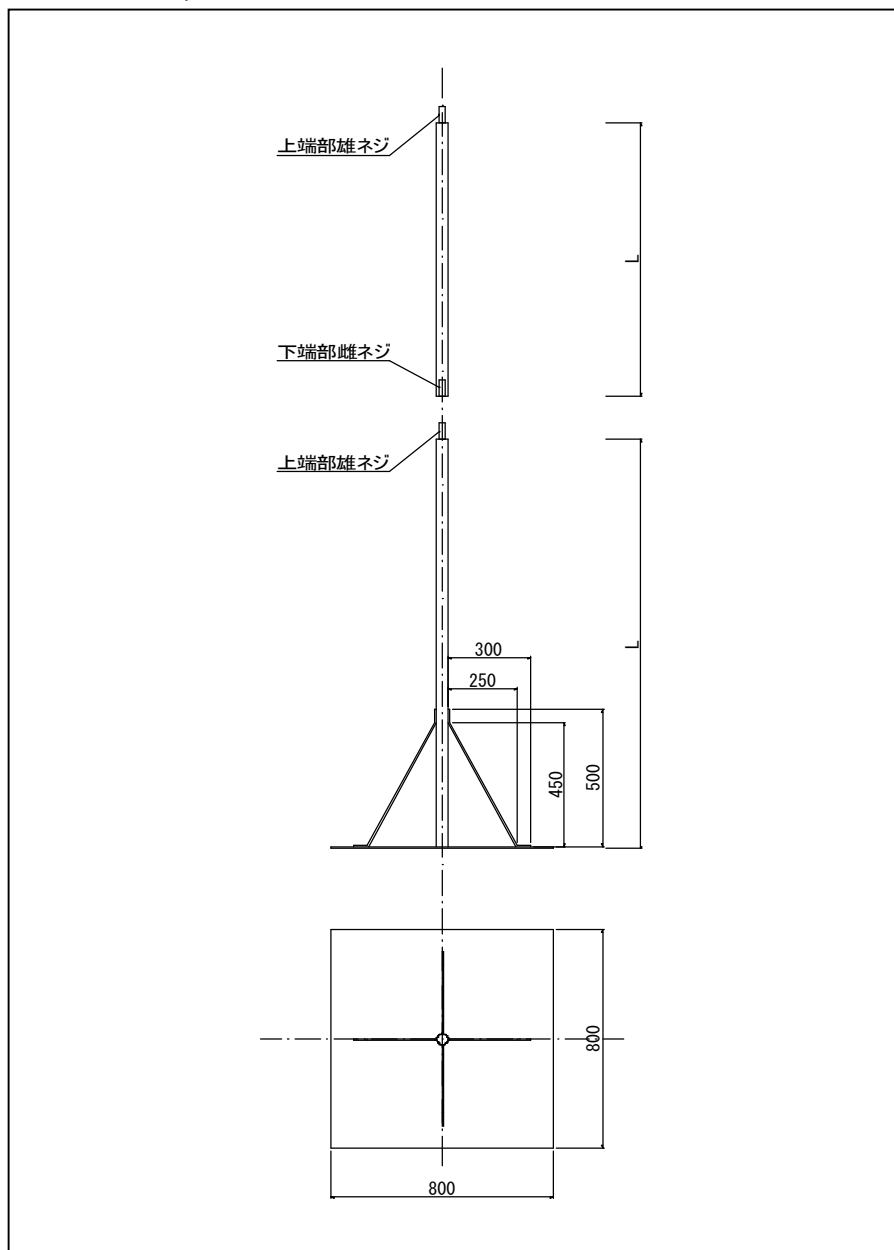
区間		分類	ドレーン ピッチ (m)	ドレーン 打設長 (m/本)	ドレーン 本数 (本)	ドレーン 打設延長 (m)
Eランプ	No.7+15.0～No.9+12.8	一般部	1.5	9.0	429	3,861.0
	No.9+12.8～No.11+13.0	一般部	1.5	8.3	546	4,531.8
本線	No.17+10.0～No.26	一般部	1.5	9.0	4,065	36,585.0
	No.26～No.30	一般部	1.5	9.9	915	9,058.5
合計			平均打設長	9.1	5,955	54,036.3

※先端アンカーの数量はドレーン本数と同等である

(Ⅱ期 中田工区)			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
深層混合処理工			
深層混合処理工⑨			
	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	= 142 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長:9.6m 添加量:100kg/m ³	
		W = 142本 × 1.50m ² × 9.6m × 100kg/m ³	= 204480.0 kg
			= 204.5 t

沈下板・変位杭数量表（Ⅱ期 中田工区）					
測点		盛土高 (m)	沈下板 (箇所)	沈下板設置高 (ロット本数) L=1.0m	変位杭 (箇所)
Eランプ	No. 6	1.2	1	2	0
	No. 9+10	1.2	5	10	14
	No. 15	1.2	1	2	0
合 計			7	14	14

沈下板



[六価クロム溶出試験 検体数算出]

Ⅱ期(中田工区)

地盤改良 本数:142本

スラリー系深層混合処理工

φ1000 二軸 1.5m²

500本未満の工事の場合

ボーリング本数(3本)×上中下3深度(計3検体)=合計 9検体

仮設水路工 数量計算
(Ⅱ期 中田工区)

仮設水路工 数量計算書

[illegible]

撤去工 数量計算書
Ⅱ期 中田工区

構造物取壊し工 総括表					
種別	細別	規格	単位	数 量	備 考
車道舗装版取壊し					
	舗装切断工	t=5cm	m	3.5	
	舗装版取壊し	t=5cm	m2	447.8	
	運搬・処分	アスファルト殻	m3	22.4	
構造物取壊し					
	構造物取壊し	コンクリート(有筋)	m3	57.3	
	運搬・処分	コンクリート(有筋)	m3	57.3	
	構造物取壊し	コンクリート(無筋)	m3	1.1	
	運搬・処分	コンクリート(無筋)	m3	1.1	
フェンス撤去					
	フェンス		m	13.3	

Ⅱ期 中田工区			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
Asカッター工	t=5cm	No.24+8.4 L=3.5m	
		15cm以下 L=3.5m	3.5 m
車道舗装版 取壊し工	t=5cm	No.24+8.4～No.30 A=447.8m ²	447.8 m ²
		アスファルト殻 447.8m ² × 0.05=22.4m ³	22.4 m ³

Ⅱ期 中田工区			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
排水構造物取壊し工 UF250		No.17+10.0～No.18+14.1 L=34.1m $50\text{kg/m} \times 34.1\text{m} = 1,705\text{kg}$	34.1 m
大型水路 1200×800 UF560		No.19+15.8 L=64.5m $982\text{kg/m} \times 64.5\text{m} = 63,339\text{kg}$	64.5 m
UF560	合計	No.25+0.8～No.25+14.4 L=16.5m No.25+15.1～No.26+11.7 L=19.3m No.26+12.6～No.30 L=67.4m L=103.2m $201\text{kg/m} \times 103.2\text{m} = 20,743\text{kg}$	103.2 m
HF600×600		No.24+4.8～No.30 L=128.3m $447\text{kg/m} \times 128.3 = 57,350\text{kg}$	128.3 m
HP300		No.19+19.2 L=2.3m $83\text{kg/m} \times 2.3\text{m} = 191\text{kg}$ $1705 + 63339 + 20743 + 57350 + 191 = 143,328\text{kg}$ $143,328\text{kg} / 2,500\text{kg/m}^3 = 57.3\text{m}^3$	2.3 m 57.3 m ³
コンクリート(有筋)			
集水枡	□600×1000	No.25+14.8 N=1基 No.26+12.3 N=1基 $0.57\text{m}^3/\text{基} \times 2 = 1.14\text{m}^3$	2.0 基 1.1 m ³
コンクリート(無筋)			
フェンス撤去		No.18+14.2 L=13.3m	13.3 m

Ⅲ期 佐沼工区

No. 5 ～ No. 17+10.0 : 土 量 計 算 書

土工数量集計表(No.5~No.17+10) (Ⅲ期 佐沼工区)

[illegible]

土 量 計 算 書

(Ⅲ期佐沼工区)

本線

測 点	追加距離	距 離	表土剥取			本線盛土			側道盛土			側道盛土			摘 要
									左			右			
			断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	断面積	平均面積	土 量	
NO 5 + 0.000	0.000		46.2		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	
NO 5 + 4.800	4.800	4.800	48.6	47.40	227.5	136.0	68.00	326.4	4.1	2.05	9.8	5.0	2.50	12.0	
NO 6 + 0.000	20.000	15.200	48.6	48.60	738.7	139.6	137.80	2094.6	4.1	4.10	62.3	5.0	5.00	76.0	
NO 7 + 0.000	40.000	20.000	44.5	46.55	931.0	171.2	155.40	3108.0	3.5	3.80	76.0	4.3	4.65	93.0	
NO 8 + 0.000	60.000	20.000	45.3	44.90	898.0	128.7	149.95	2999.0	1.8	2.65	53.0	3.7	4.00	80.0	
NO 8 + 2.558	62.558	2.558	43.1	44.20	113.1	130.0	129.35	330.9	3.0	2.40	6.1	3.7	3.70	9.5	
NO 9 + 0.000	80.000	17.442	45.4	44.25	771.8	136.5	133.25	2324.1	3.3	3.15	54.9	3.9	3.80	66.3	
NO 10 + 0.000	100.000	20.000	58.6	52.00	1040.0	146.4	141.45	2829.0	3.6	3.45	69.0	5.8	4.85	97.0	
NO 11 + 0.000	120.000	20.000	71.5	65.05	1301.0	155.3	150.85	3017.0	3.8	3.70	74.0	4.5	5.15	103.0	
NO 12 + 0.000	140.000	20.000	81.7	76.60	1532.0	161.3	158.30	3166.0	4.6	4.20	84.0	4.9	4.70	94.0	
NO 13 + 0.000	160.000	20.000	100.7	91.20	1824.0	170.3	165.80	3316.0	5.7	5.15	103.0	5.2	5.05	101.0	
NO 14 + 0.000	180.000	20.000	52.3	76.50	1530.0	126.5	148.40	2968.0	2.8	4.25	85.0	0.8	3.00	60.0	
NO 15 + 0.000	200.000	20.000	56.3	54.30	1086.0	142.2	134.35	2687.0	2.7	2.75	55.0	1.2	1.00	20.0	
NO 16 + 0.000	220.000	20.000	63.8	60.05	1201.0	162.8	152.50	3050.0		1.35	27.0	1.5	1.35	27.0	
NO 16 + 12.213	232.213	12.213	63.8	63.80	779.2	162.8	162.80	1988.3		0.00	0.0	1.5	1.50	18.3	
NO 16 + 12.750	232.750	0.537	63.1	63.45	34.1	178.3	170.55	91.6		0.00	0.0	1.9	1.70	0.9	
NO 17 + 0.000	240.000	7.250	63.1	63.45	460.0	178.3	170.55	1236.5		0.00	0.0	1.9	1.70	12.3	
NO 17 + 10.000	250.000	10.000	65.2	64.15	641.5	0.0	89.15	891.5		0.00	0.0	0.0	0.95	9.5	
NO 18 + 0.000	260.000		67.2	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0		0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
合 計		250.000	15108.9			36423.9			759.1			879.8			

土 量 計 算 書

本線

測 点	追加距離	距 離	グラベルマット												摘 要
			断面積	平均面積	土 量										
NO 5 + 0.000	0.000		41.2		0.0										
NO 5 + 4.800	4.800	4.800	41.8	41.50	199.2										
NO 6 + 0.000	20.000	15.200	41.8	41.80	635.4										
NO 7 + 0.000	40.000	20.000	43.5	42.65	853.0										
NO 8 + 0.000	60.000	20.000	44.3	43.90	878.0										
NO 8 + 2.558	62.558	2.558	44.4	44.35	113.4										
NO 9 + 0.000	80.000	17.442	45.7	45.05	785.8										
NO 10 + 0.000	100.000	20.000	48.1	46.90	938.0										
NO 11 + 0.000	120.000	20.000	50.1	49.10	982.0										
NO 12 + 0.000	140.000	20.000	51.5	50.80	1016.0										
NO 13 + 0.000	160.000	20.000	53.6	52.55	1051.0										
NO 14 + 0.000	180.000	20.000	58.4	56.00	1120.0										
NO 15 + 0.000	200.000	20.000	60.8	59.60	1192.0										
NO 16 + 0.000	220.000	20.000	63.5	62.15	1243.0										
NO 16 + 12.213	232.213	12.213	63.5	63.50	775.5										
NO 16 + 12.750	232.750	0.537	68.2	65.85	35.4										
NO 17 + 0.000	240.000	7.250	68.2	65.85	477.4										
NO 17 + 10.000	250.000	10.000	69.1	68.65	686.5										
NO 18 + 0.000	260.000		69.9	0.00	0.0										
合 計		250.000	12981.6												

軟弱地盤対策工 数量計算書

(Ⅲ期 佐沼工区)

軟弱地盤対策工 数量計算書

[illegible]

プラスチックボードドレーン数量表

(Ⅲ期 佐沼工区)

区間		分類	ドレーン ピッチ (m)	ドレーン 打設長 (m/本)	ドレーン 本数 (本)	ドレーン 打設延長 (m)
本線	No.10～No.14	一般部	1.5	8.2	1,710	14,022.0
	No.14～No.17+10.0	一般部	1.5	9.0	2,159	19,431.0
合計			平均打設長	8.6	3,869	33,453.0

※先端アンカーの数量はドレーン本数と同等である

[深層混合処理工]

(Ⅲ期佐沼工区)

深層混合処理工	改良長(m)	改良本数(本)	改良延長	添加量(kg/m3)	セメント量(t)
深層混合処理①	7.5	119	892.5	100	133.9
深層混合処理②	7.9	130	1027.0	100	154.1
深層混合処理③	7.9	105	829.5	100	124.4
深層混合処理④	8.7	35	304.5	100	45.7
深層混合処理⑤	7.5	139	1042.5	100	156.4
深層混合処理⑥	7.9	140	1106.0	100	165.9
深層混合処理⑦	7.9	100	790.0	100	118.5
深層混合処理⑧	8.7	98	852.6	100	127.9
計	7.9	866	6,844.6		1,026.8

平均改良長

Ⅲ期 佐沼工区			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
深層混合処理工 深層混合処理工①	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	
		=	119 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長: 7.5m 添加量: 100kg/m ³	
		W = 119本 × 1.50m ² × 7.5m × 100kg/m ³	133875.0 kg = 133.9 t
深層混合処理工②	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	
		=	130 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長: 7.9m 添加量: 100kg/m ³	
		W = 130本 × 1.50m ² × 7.9m × 100kg/m ³	154050.0 kg = 154.1 t

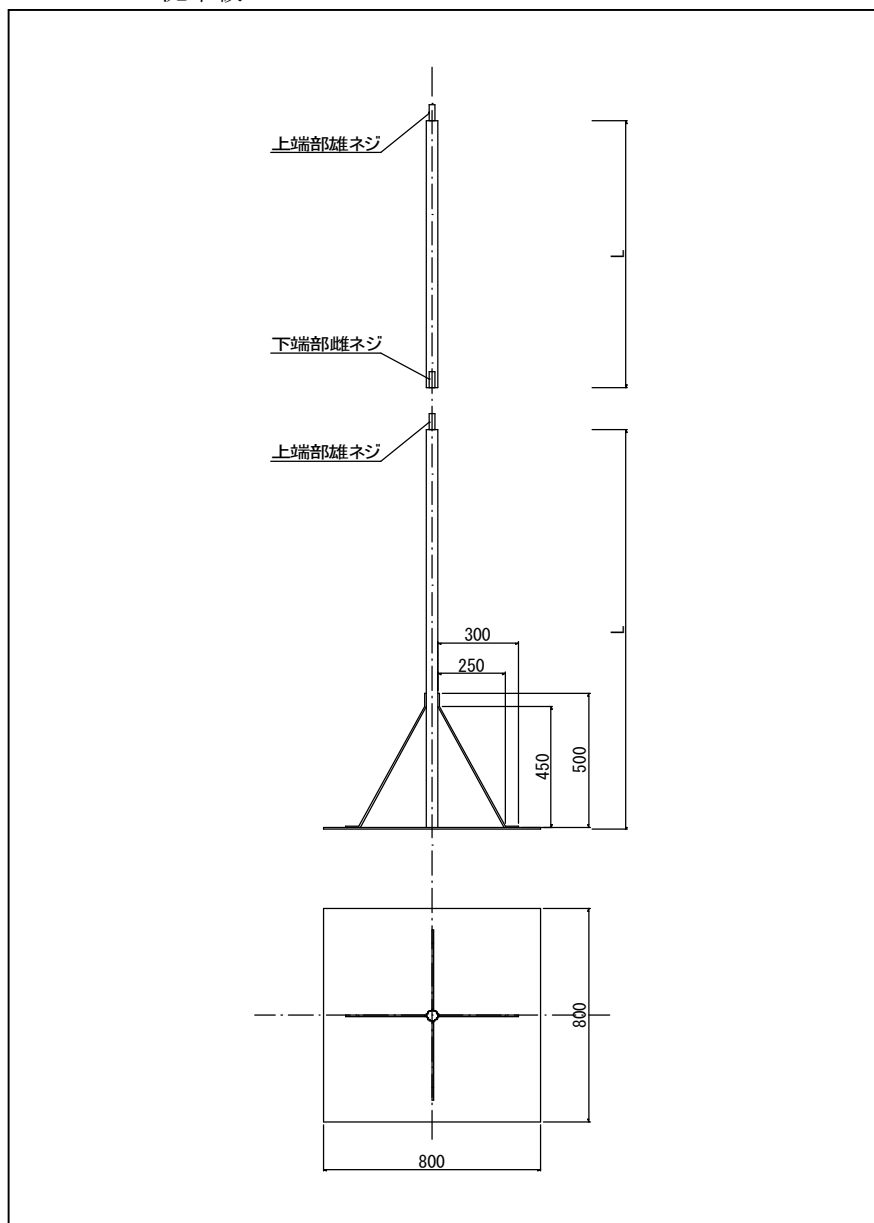
Ⅲ期 佐沼工区			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
深層混合処理工 深層混合処理工③	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	= 105 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長: 7.9m 添加量: 100kg/m ³	
		W = 105本 × 1.50m ² × 7.9m × 100kg/m ³	= 124425.0 kg = 124.4 t
深層混合処理工④	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	= 35 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長: 8.7m 添加量: 100kg/m ³	
		W = 35本 × 1.50m ² × 8.7m × 100kg/m ³	= 45675.0 kg = 45.7 t

Ⅲ期 佐沼工区			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
深層混合処理工 深層混合処理工⑤	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	= 139 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長:7.5m 添加量:100kg/m ³	
		W = 139本 × 1.50m ² × 7.5m × 100kg/m ³	= 156375.0 kg = 156.4 t
深層混合処理工⑥	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	= 140 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長:7.9m 添加量:100kg/m ³	
		W = 140本 × 1.50m ² × 7.9m × 100kg/m ³	= 165900.0 kg = 165.9 t

Ⅲ期 佐沼工区			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
深層混合処理工 深層混合処理工⑦	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	= 100 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長:7.9m 添加量:100kg/m ³	
		W = 100本 × 1.50m ² × 7.9m × 100kg/m ³	= 118500.0 kg = 118.5 t
深層混合処理工⑧	改良本数	N = 軟弱地盤対策工平面図より	= 98 本
	セメント量	スラリー系深層混合処理工 φ1000mm 二軸 1.50m ² 改良長:8.7m 添加量:100kg/m ³	
		W = 98本 × 1.50m ² × 8.7m × 100kg/m ³	= 127890.0 kg = 127.9 t

沈下板・変位杭数量表（Ⅲ期 佐沼工区）					
測点		盛土高 (m)	沈下板 (箇所)	沈下板設置高 (ロット本数) L=1.0m	変位杭 (箇所)
本線	No. 9	3.5	1	4	0
	No. 12	3.5	9	36	13
合 計			10	40	13

沈下板



[六価クロム溶出試験 検体数算出]

Ⅲ期(佐沼工区)

地盤改良 本数:866本
スラリー系深層混合処理工
φ1000 二軸 1.5m²

500本以上の工事の場合
ボーリング本数(3本+改良体が500本以上につき250本増える毎に1本) ×
上中下3深度(計3検体)
 $= \{3 + (866 - 500) / 250\} \times 3$
 $= 12$ 検体

撤去工 数量計算書
Ⅲ期 佐沼工区

Ⅲ期 佐沼工区			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
排水構造物取壊し工 水路UF250		No.16+0.4～No.17+10.0 L=40.0 $50\text{kg/m} \times 40\text{m} = 2,000\text{kg}$	40.0 m
コンクリート(有筋)		$2,000\text{kg} / 2,500\text{kg/m}^3 = 0.8\text{m}^3$	0.8 m ³
排水構造物撤去工 VP200		No.15+18.9 L=2.9m	2.9 m

工事用道路 数量計算書
Ⅲ期 佐沼工区

工事用道路 総括表					
種別	細別	規格	単位	数 量	備 考
プラロード					
	2段	994 × 994 × H180	m3	511	
プラロード材料	プラロード	994 × 994 × H180	枚	2,960	
	スペーサー	993 × 246 × H45	枚	5,973	
土木安定シート					
		引張強度200N/cm以上	m2	1,854	
敷鉄板					
		1524 × 6096	m2	1,170	
大型土のう			袋	210	
高密度ポリエチレン管		波付管 φ1000	m	9.0	
土のう			m2	3.7	
埋戻し			m3	7.4	

Ⅲ期 佐沼工区			
種別・細別	規格	算 定 式	数 量
プラロード	994*994*H180	走路 $327.2 \times 4.0 = 1,309\text{m}^2$ 退避所 $75\text{m}^2 \times 2\text{箇所} = 150\text{m}^2$ 計: $1,459\text{m}^2$ $1459\text{m}^2 \times 0.35\text{m} = 511\text{m}^3$	511 m3
プラロード材料 プラロード		フルサイズ 994×994×H180 ×2段 $1459\text{m}^2 \div (0.994 \times 0.994) \times 2\text{段} = 2960\text{枚}$	2,960 枚
スぺーサー		$993 \times 246 \times H45$ $1459\text{m}^2 \div (0.993 \times 0.246) = 5973\text{枚}$	5,973 枚
土木安定シート	引張強度 200N/cm以上	走路 $(327.2 - 12 - 22) \times 5.0 + (12 + 22) \times 6.0 = 1670\text{m}^2$ 退避所 $(75 + 17)\text{m}^2 \times 2\text{箇所} = 184\text{m}^2$ 計: $1,854\text{m}^2$	1,854 m2
敷鉄板		$(327.2\text{m} \div 6\text{m} \times 2\text{列}) \div 9.29\text{m}^2$ $+ (75\text{m}^2 \times 2\text{箇所} \div 9.29\text{m}^2) = 126\text{枚}$ $9.29\text{m}^2 \times 126\text{枚} = 1,170\text{m}^2$	1,170 m2
大型土のう		$6\text{列} \times 11.0 + 3 = 69$ $6\text{列} \times 22.0 + 9 = 141$ 計: 210袋	210 袋
高密度ポリエチレン 波付管 φ1000		L=9.0m	9.0 m
土のう		$A = 2 \times 1.4 - 1/4 \times 1.094 \times 1.094 \times 3.14 = 1.86\text{m}^2$ $1.86\text{m}^2 \times 2\text{箇所} = 3.7\text{m}^2$	3.7 m2
埋戻し		$V = 1.86\text{m}^2 \times 4.0 = 7.4\text{m}^3$	7.4 m3

