

実施設計書

# 平成30年度社会資本整備総合交付金道路改良工事

町道6号線 箕輪町 松島

箕 輪 町

工事名	平成 30 年度 社会資本整備総合交付金事業道路改良工事 ( 0回変更)				事業区分	道路新設・改築
	町道6・316号線 箕輪町松島 【町道6号線】				工事区分	道路改良
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
道路改良		式		1		
道路土工		式		1		
掘削工		式		1		
掘削 (土砂)		m3		535. 8		
路床盛土工		式		1		
埋戻し(流用土)		m3		57. 4		83. 6 - 26. 2
路肩盛土工		式		1		
路肩盛土(流用土)		m3		88. 4		
床掘工		式				
床掘		m <sup>3</sup>		209. 6		
碎石埋戻		式				
再生碎石RC40		m <sup>3</sup>		103		76. 8 + 26. 2
残土処理工		式		1		
残土処理工		m3		583. 4		

工事名	平成 30 年度 社会資本整備総合交付金事業道路改良工事 ( 0回変更)				事業区分	道路新設・改築	
	町道6・316号線 箕輪町松島 【町道6号線】				工事区分	道路改良	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
床均し工			式		1		
基面整正			m2		406.9		
排水構造物工			式		1		
側溝工			式		1		
縦断用							
自由勾配側溝		300×400	m		25.0		
自由勾配側溝		300×500	m		47.0		
自由勾配側溝		300×600	m		23.7		
自由勾配側溝		400×400	m		147.1		
自由勾配側溝		400×500	m		116.0		
自由勾配側溝		400×600	m		110.7		
自由勾配側溝		500×400	m		1.6		
自由勾配側溝		500×500	m		14.0		
自由勾配側溝 (角落し付)		400×600	m		2.0		

工事名	平成 30 年度 社会資本整備総合交付金事業道路改良工事 ( 0回変更)				事業区分	道路新設・改築	
	町道6・316号線 箕輪町松島 【町道6号線】				工事区分	道路改良	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
横断用 自由勾配側溝 (横断用)		300×500	m		8		
自由勾配側溝 (横断用)		300×600	m		2.0		
自由勾配側溝 (横断用)		400×400	m		6.0		
自由勾配側溝 (横断用)		400×500	m		0		
自由勾配側溝 (横断用)		400×600	m		4.0		
自由勾配側溝 (横断用)		500×500	m		18.0		
インパートコンクリート		18-8-25BB	m <sup>3</sup>		11.04		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋 コンクリート蓋300 L=0.5m	枚		76		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋 コンクリート蓋400	枚		300		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋 コンクリート蓋500	枚		12		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋 グレーチング蓋300 (L=1.0m)	枚		8		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋 グレーチング蓋300 (L=0.5m)	枚		4		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋 グレーチング蓋400 (L=0.5m)	枚		20		

工事名	平成 30 年度 社会資本整備総合交付金事業道路改良工事 町道6・316号線 箕輪町松島 【町道6号線】				事業区分		道路新設・改築
					工事区分		道路改良
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
側溝蓋		自由勾配側溝蓋 グレーチング蓋400 (L=1.0m)	枚		28		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋 グレーチング蓋500 (L=1.0m)	枚		2		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋(横断用) グレーチング蓋300	枚		5		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋(横断用) グレーチング蓋400	枚		5		
側溝蓋		自由勾配側溝蓋(横断用) グレーチング蓋500	枚		9		
削孔 自由勾配側溝等側壁削孔		φ75内外	箇所		6		
自由勾配側溝等側壁削孔		φ100内外	箇所		4		
自由勾配側溝等側壁削孔		□300×200内外	箇所		1		
自由勾配側溝等側壁削孔		□300×240内外	箇所		1		
地先境界ブロック B			m		5.7		
集水柵・マンホール工			式		1		

工事名	平成 30 年度 社会資本整備総合交付金事業道路改良工事 町道6・316号線 箕輪町松島 【町道6号線】				( 0回変更)		事業区分	道路新設・改築
							工事区分	道路改良
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
集水柵		G-B700-L700-H800	箇所		2			
集水柵		G-B800-L800-H800	箇所		1			
集水柵蓋		グレーチング蓋 700 T-25	枚		2			
集水柵蓋		グレーチング蓋 800 T-25	枚		1			
Vuφ100			m		7.3			
Vuφ125			m		5.5			
田面排水口		Ⅱ 型	個		13			
舗装工								
舗装工			式		1			
準備工 不陸整正			m <sup>2</sup>		851			
表層工		再生密粒度アスコン20F t=4cm	m <sup>2</sup>		1111.5			
上層路盤工		粒度調整碎石 M40 t=14cm	m <sup>2</sup>		1111.5			
下層路盤工		再生クラッシャーラン RC-40 t=35cm	m <sup>2</sup>		1111.5			
ジオテキスタイル		EX60R同等品 t=3mm	m <sup>2</sup>		1111.5			

工事名	平成 30 年度 社会資本整備総合交付金事業道路改良工事 町道6・316号線 箕輪町松島 【町道6号線】				( 0回変更)		事業区分	道路新設・改築
							工事区分	道路改良
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要	
進入路舗装工			式		1			
表層工		再生密粒度アスコン20F t=4cm	m2		23.9			
上層路盤工		粒度調整碎石 M25 t=10cm	m2		23.9			
下層路盤工		再生碎石 RC40 t=25cm	m <sup>2</sup>		23.9			
宅地入口舗装工								
構造物撤去工			式		1			
構造物取壊し工			式		1			
コンクリート構造物取壊し		二次製品	m3		20.8			
コンクリート構造物取壊し		無筋コンクリート	m3		5.9			
As舗装版取壊し		アスファルト舗装版 t=10cm以下	m2		1115.1		44.6	m <sup>3</sup>
舗装版切断		アスファルト舗装版 t=15cm以下	m		21.2			
運搬処理工			式		1			
殻運搬処理		二次製品	m3		20.8			

[illegible]



# 土 量 集 計 表

単位:m3

掘 削	数 量	備 考	盛 土	数 量	備 考
土砂掘削	535. 8		路肩盛土	88. 4	流用土
床掘	209. 6		埋戻し	83. 6	流用土
				-26. 2	碎石埋戻分
掘削計	745. 4		盛土計	145. 8	

残土処理             $745.4 - 145.8 \div 0.9 = 583.4 \text{ m}^3$

# 土 量 計 算 書

位 置	断 面 積 (m2)					平 均 断 面 積 (m2)					区間 延長 (m)	土 量 (m3)				
	土砂 掘削	路肩 盛土	埋戻			土砂 掘削	路肩 盛土	埋戻				土砂 掘削	路肩 盛土	埋戻		
NO. 4 + 18.40	3.2	0.0	0.3													
NO. 5 + 0.00	3.2	0.0	0.3			3.20	0.00	0.30			1.6	5.1	0.0	0.5		
NO. 6 + 0.00	3.1	0.0	0.0			3.15	0.00	0.15			20.0	63.0	0.0	3.0		
NO. 6 + 10.00	3.0	0.0	0.3			3.05	0.00	0.15			10.0	30.5	0.0	1.5		
NO. 7 + 0.00	1.8	0.4	0.2			2.40	0.20	0.25			10.0	24.0	2.0	2.5		
NO. 8 + 0.00	1.8	0.3	0.2			1.80	0.35	0.20			20.0	36.0	7.0	4.0		
NO. 9 + 0.00	1.7	0.7	0.2			1.75	0.50	0.20			20.0	35.0	10.0	4.0		
NO. 10 + 0.00	1.6	0.5	0.2			1.65	0.60	0.20			20.0	33.0	12.0	4.0		
NO. 10 + 3.00	1.5	0.5	0.2			1.55	0.50	0.20			3.0	4.7	1.5	0.6		
NO. 11 + 0.00	1.3	0.5	0.2			1.40	0.50	0.20			17.0	23.8	8.5	3.4		
NO. 11 + 16.66 BC. 1	1.8	0.5	0.2			1.55	0.50	0.20			16.7	25.9	8.4	3.3		
NO. 12 + 12.82 SP. 1	1.3	0.3	0.3			1.55	0.40	0.25			16.2	25.1	6.5	4.1		
小計												306.1	55.9	30.9		

# 土 量 計 算 書

位 置	断 面 積 (m2)					平 均 断 面 積 (m2)					区間 延長 (m)	土 量 (m3)				
	土砂 掘削	路肩 盛土	埋戻			土砂 掘削	路肩 盛土	埋戻				土砂 掘削	路肩 盛土	埋戻		
SP. 1 NO. 12 + 12.82	1.3	0.3	0.3													
NO. 13 + 0.00	1.8	0.4	0.2			1.55	0.35	0.25			7.2	11.2	2.5	1.8		
EC. 1 NO. 13 + 8.97	1.5	0.5	0.6			1.65	0.45	0.40			9.0	14.9	4.1	3.6		
NO. 14 + 0.00	1.8	0.4	0.6			1.65	0.45	0.60			11.0	18.2	5.0	6.6		
BC. 2 NO. 14 + 11.00	1.8	0.4	0.5			1.80	0.40	0.55			11.0	19.8	4.4	6.1		
NO. 15 + 0.00	1.8	0.4	0.3			1.80	0.40	0.40			9.0	16.2	3.6	3.6		
NO. 16 + 0.00	2.6	0.1	0.6			2.20	0.25	0.45			20.0	44.0	5.0	9.0		
NO. 17 + 0.00	2.2	0.3	0.5			2.40	0.20	0.55			20.0	48.0	4.0	11.0		
NO. 17 + 8.35	3.1	0.2	0.6			2.65	0.25	0.55			8.4	22.3	2.1	4.6		
NO. 18 + 0.00	2.9	0.1	0.5			3.00	0.15	0.55			11.7	35.1	1.8	6.4		
小計												229.7	32.5	52.7		
合計												535.8	88.4	83.6		

# 基 面 整 正 計 算 書

名 称	規格	基礎幅 又は 単体面積	延長 又は 個数	面積	備考
自由勾配側溝	300×300			0.0	
	300×400	0.67	25.0	16.8	
	300×500	0.67	47.0	31.5	
	300×600	0.67	23.7	15.9	
	400×400	0.78	147.1	114.7	
	400×500	0.78	116.0	90.5	
	400×600	0.78	112.7	87.9	※角落し付含む
	500×400	0.89	15.6	13.9	
自由勾配側溝 (横断用)	300×500	0.67	8.0	5.4	
	300×600	0.67	2.0	1.3	
	400×400	0.78	6.0	4.7	
	400×500			0.0	
	400×600	0.78	4.0	3.1	
	500×400			0.0	
	500×500	0.89	18.0	16.0	
集水桝	G-B800-L800 -H700	1.20	1	1.2	
	G-B800-L800 -H800	1.20	1	1.2	
	G-B1000-L1000 -H1000	1.40	1	1.4	
	地先境界B	0.25	5.7	1.4	
合計				406.9	m2

# 管 渠 工 延 長 調 書

名 称	規 格	測 点			数 量	備 考
		左右	自	至		
硬質 塩化ビニル管	VUΦ100mm	左	NO. 9 + 19.2		1.4	排水口
		左	NO. 11 + 8.8		1.3	排水口
		左	NO. 14 + 17.8		1.2	排水口
		右	NO. 8 + 9.9		1.1	排水口
		右	NO. 13 + 15.0		1.2	排水口
		右	NO. 15 + 1.8		1.1	排水口
			6	合計	7.3	m
硬質 塩化ビニル管	VUΦ125mm	左	NO. 7 + 9.6		0.2	掛口
		左	NO. 9 + 11.2		1.0	掛口
		左	NO. 11 + 0.8		1.1	掛口
		左	NO. 12 + 8.8		1.0	掛口
		右	NO. 9 + 1.7		0.7	掛口
		右	NO. 14 + 13.8		0.9	掛口
		右	NO. 15 + 15.8		0.6	掛口
			7	箇所 合計	5.5	m
	田面排水口Ⅱ型 (44kg/基)		合計 13	箇所		



本線舗装工 面積計算書						
測 点	追加距離	舗 装 巾	平均舗装巾	区 間 長	面 積	摘 要
BP						
NO. 4 + 18.40	98.40	4.81				
NO. 5 + 0.00	100.00	4.77	4.79	1.60	7.7	
NO. 6 + 0.00	120.00	4.97	4.87	20.00	97.4	
NO. 6 + 6.00	126.00	4.99	4.98	6.00	29.9	
NO. 6 + 10.00	130.00	4.54	4.77	4.00	19.1	
NO. 6 + 12.00	132.00	4.32	4.43	2.00	8.9	
NO. 6 + 12.00	132.00	4.18	4.25	0.00	0.0	
NO. 6 + 13.00	133.00	4.18	4.18	1.00	4.2	
NO. 6 + 13.00	133.00	4.44	4.31	0.00	0.0	
NO. 7 + 0.00	140.00	4.44	4.44	7.00	31.1	
NO. 8 + 0.00	160.00	4.44	4.44	20.00	88.8	
NO. 9 + 0.00	180.00	4.44	4.44	20.00	88.8	
NO. 10 + 0.00	200.00	4.44	4.44	20.00	88.8	
NO. 10 + 0.50	200.50	4.43	4.44	0.50	2.2	
NO. 10 + 0.50	200.50	4.14	4.29	0.00	0.0	
NO. 10 + 1.50	201.50	4.12	4.13	1.00	4.1	
NO. 10 + 1.50	201.50	4.40	4.26	0.00	0.0	
NO. 10 + 3.00	203.00	4.36	4.38	1.50	6.6	
NO. 11 + 0.00	220.00	3.94	4.15	17.00	70.6	
BC. 1 NO. 11 + 16.66	236.66	3.94	3.94	16.70	65.8	
SP. 1 NO. 12 + 12.82	252.82	3.94	3.94	16.20	63.8	
NO. 12 + 18.20	258.20	3.94	3.94	5.40	21.3	
NO. 12 + 18.20	258.20	3.66	———	———	———	
NO. 12 + 19.30	259.30	3.66	3.66	1.10	4.0	
小計					703.1	

[illegible]



[illegible]

本線不陸整正工				面 積 計 算 書		
測 点	追加距離	舗 装 巾	平均舗装巾	区 間 長	面 積	摘 要
BP						
NO. 4 + 18.40	98.40	3.82				
NO. 5 + 0.00	100.00	3.88	3.85	1.60	6.2	
NO. 6 + 0.00	120.00	3.97	3.93	20.00	78.6	
NO. 6 + 6.00	126.00	3.99	3.98	6.00	23.9	
NO. 6 + 10.00	130.00	3.54	3.77	4.00	15.1	
NO. 6 + 12.00	132.00	3.32	3.43	2.00	6.9	
NO. 6 + 12.00	132.00	3.18	3.25	0.00	0.0	
NO. 6 + 13.00	133.00	3.18	3.18	1.00	3.2	
NO. 6 + 13.00	133.00	3.44	3.31	0.00	0.0	
NO. 7 + 0.00	140.00	3.44	3.44	7.00	24.1	
NO. 8 + 0.00	160.00	3.44	3.44	20.00	68.8	
NO. 9 + 0.00	180.00	3.44	3.44	20.00	68.8	
NO. 10 + 0.00	200.00	3.44	3.44	20.00	68.8	
NO. 10 + 0.50	200.50	3.43	3.44	0.50	1.7	
NO. 10 + 0.50	200.50	3.14	3.29	0.00	0.0	
NO. 10 + 1.50	201.50	3.12	3.13	1.00	3.1	
NO. 10 + 1.50	201.50	3.40	3.26	0.00	0.0	
NO. 10 + 3.00	203.00	3.36	3.38	1.50	5.1	
NO. 11 + 0.00	220.00	2.94	3.15	17.00	53.6	
BC. 1 NO. 11 + 16.66	236.66	2.94	2.94	16.70	49.1	
SP. 1 NO. 12 + 12.82	252.82	2.94	2.94	16.20	47.6	
NO. 12 + 18.20	258.20	2.94	2.94	5.40	15.9	
NO. 12 + 18.20	258.20	2.66	———	———	———	
NO. 12 + 19.30	259.30	2.66	2.66	1.10	2.9	
小計					543.4	

本線不陸整正工				面 積 計 算 書		
測 点	追加距離	舗 装 巾	平均舗装巾	区 間 長	面 積	摘 要
N0. 12 + 19.30	259.30	3.05	———	———	———	
N0. 13 + 0.00	260.00	3.05	3.05	0.70	2.1	
EC.1 N0. 13 + 8.97	268.97	3.05	3.05	9.00	27.5	
N0. 14 + 0.00	280.00	3.05	3.05	11.00	33.6	
BC.2 N0. 14 + 11.00	291.00	3.05	3.05	11.00	33.6	
N0. 15 + 0.00	300.00	3.05	3.05	9.00	27.5	
N0. 16 + 0.00	320.00	3.05	3.05	20.00	61.0	
N0. 17 + 0.00	340.00	3.05	3.05	20.00	61.0	
s p <sup>2</sup> N0. 17 + 8.35	348.35	3.05	3.05	8.40	25.6	
N0. 18 + 0.00	360.00	3.05	3.05	11.70	35.7	
小計					307.6	
計					851.0	

### 宅地入口舗装路盤工（碎石埋戻）

[illegible]

# 排水構造物工延長調書

名 称	規 格	測 点			数 量	備 考
		位置	自	至		
自由勾配側溝						
	300×400	右	NO. 10 + 1.0		1.0	町道308号
			NO. 16 + 16.0	NO. 8 + 0.0	24.0	m
				合計	25.0	m
	300×500	左	NO. 14 + 5.0	NO. 16 + 0.0	35.0	本線
		左	NO. 10 + 1.0		4.0	町道308号
		左	NO. 16 + 8.0	NO. 16 + 16.0	8.0	m
				合計	47.0	m
	300×600	左	NO. 13 + 1.3	NO. 14 + 5.0	23.7	
				合計	23.7	
	400×400	右	NO. 4 + 18.4	NO. 5 + 5.0	6.6	
		右	NO. 5 + 11.0	NO. 9 + 2.46	71.5	
		右	NO. 14 + 11.0	NO. 18 + 0.0	69.0	
				合計	147.1	m
	400×500	左	NO. 6 + 13.0	NO. 9 + 0.0	47.0	
		右	NO. 9 + 2.46	NO. 10 + 0.5	18.0	
		右	NO. 12 + 0.0	NO. 14 + 11.0	51.0	
				合計	116.0	m

排水構造物工延長調書						
名 称	規 格	測 点			数 量	備 考
		位置	自	至		
自由勾配側溝						
	400×600	左	NO. 9 + 0.0	NO. 12 + 8.0	68.0	
		左	NO. 12 + 10.0	NO. 12 + 18.2	8.2	
		右	NO. 10 + 5.5	NO. 12 + 0.0	34.5	
				合計	110.7	m
自由勾配側溝	500×400	左	NO. 4 + 18.4	NO. 5 + 0.0	1.6	
自由勾配側溝	500×500		NO. 5 + 6.0	NO. 6 + 0.0	14.0	
				合計	15.6	m
自由勾配側溝 (角落し付)	400×600	左	NO. 12 + 8.0	NO. 12 + 10.0	2.0	
				合計	2.0	m
自由勾配側溝 (横断用)						
	300×500	左	NO. 16 + 0.0	NO. 16 + 8.0	8.0	m
				合計	8.0	m

排 水 構 造 物 工 延 長 調 書

名 称	規 格	測 点			数 量	備 考
		位置	自	至		
自由勾配側溝 (横断用)						
	300×600	左	NO. 12 + 19.3	NO. 13 + 1.3	2.0	m
				合計	2.0	m
	400×400	右	NO. 5 + 5.0	NO. 5 + 11.0	6.0	
				合計	6.0	m
	400×600	右	NO. 10 + 1.5	NO. 10 + 5.5	4.0	
				合計	4.0	m
自由勾配側溝 (横断用)	500×500	左	NO. 5 + 0.0	NO. 5 + 6.0	6.0	m
		左	NO. 6 + 0.0	NO. 6 + 12.0	12.0	m
				合計	18.0	m
自由勾配縦断合計					487.1	m
自由勾配横断合計					30.0	m
自由勾配側溝合計					517.1	m
自由勾配幅300合計					95.7	m
自由勾配幅400合計					375.8	m
自由勾配幅500合計					15.6	m
自由勾配縦断合計					487.1	m

排水構造物工延長調書

[illegible]



# 排水構造物工延長調書

名 称	規 格	測 点			数 量	備 考
		位置	自	至		
自由勾配側溝蓋	グレーチング蓋 400 (L=0.5m)	左	NO. 6 + 13.0	NO. 12 + 18.2	12	
		右	NO. 5 + 11.0	NO. 10 + 0.5	4	
		右	NO. 10 + 5.6	NO. 18 + 0.0	4	
				合計	20	枚・20/2=10m
自由勾配側溝蓋	グレーチング蓋 500 (L=1.0m)		15.6/10=2枚		2	枚
自由勾配側溝蓋 (横断用)	グレーチング蓋 300		10/2		5	
				合計	5	枚
自由勾配側溝蓋 (横断用)	グレーチング蓋 400		10/2		5	
				合計	5	枚
自由勾配側溝蓋 (横断用)	グレーチング蓋 500	左	18/2		9	枚

[illegible][illegible]

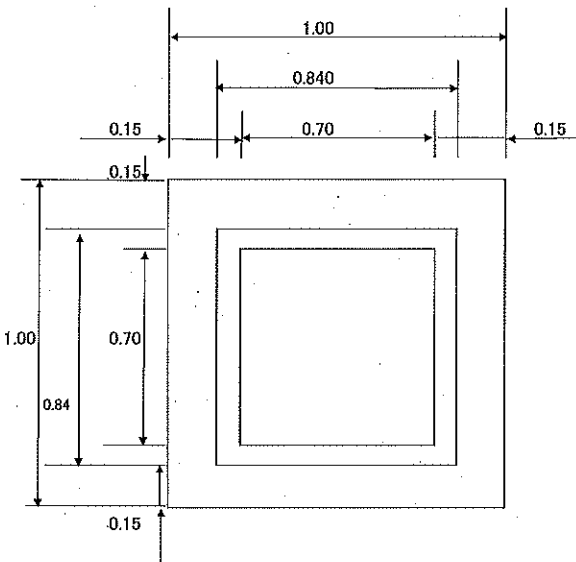
## 排水構造物工延長調書

[illegible]

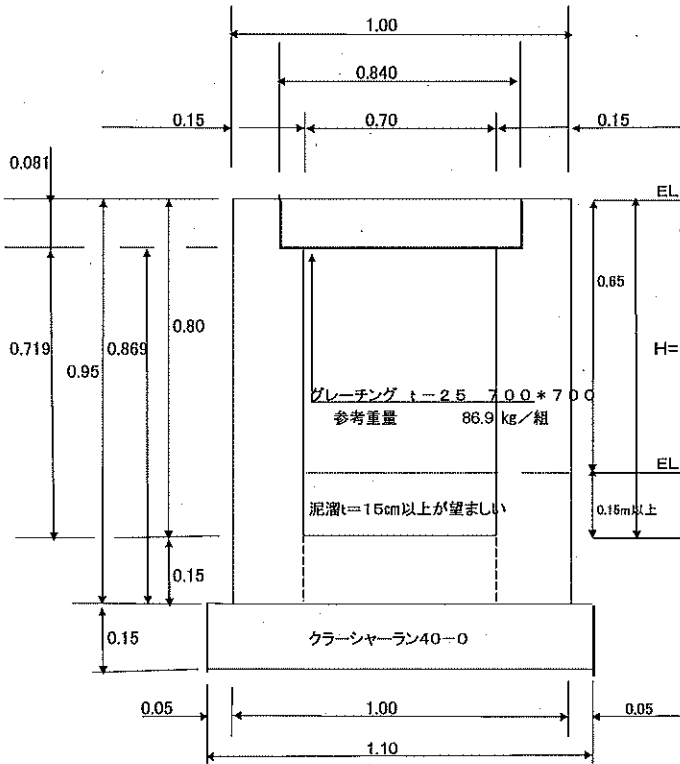
集水枥 1 型 数量計算書

NO6+12.5左

平面図



立面図



コンクリート(18-8-25BB)

W/C=60%以下

1.00 \* 1.00 \* 0.95 - 0.70 \* 0.70 \* 0.72 - 0.06  
① ② = 0.42 m3

型 枠

小型構造物

1.00 \* 0.95 \* 4.00 + 0.70 \* 0.869 \* 4.00  
- 1.00 - 0.70 = 4.5 m

基礎 RC40 (基礎厚0.15m)

1.10 \* 1.10 = 1.2 m

グレーチング控除数量

グレーチング t-25 700\*700 参考重量 86.9

コンクリート

0.84 \* 0.84 \* 0.081 = 0.06 m3

既製品ステップ(幅300mm)

箇所

(ELは枥中心高さを示す・道路勾配等により寸法異なる)

集水枥控除表

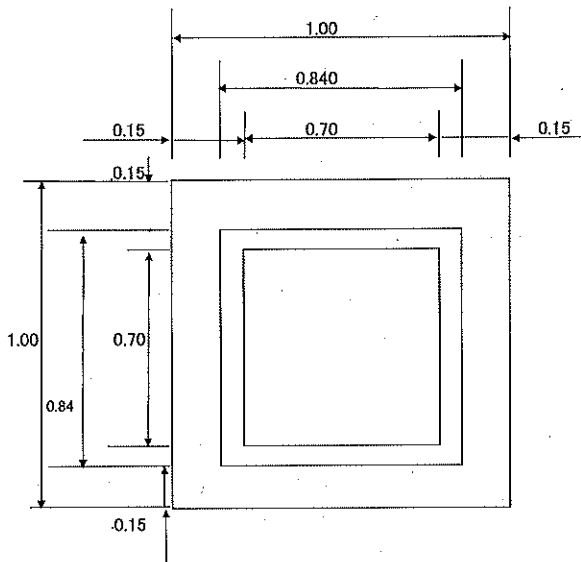
箇所数	壁厚	コンクリート	型枠	名称
①	0.15	0.07	1.0	自由勾配横断500*500
②	0.15	0.05	0.7	自由勾配標準400*500

控除根拠:「長野県標準設計」

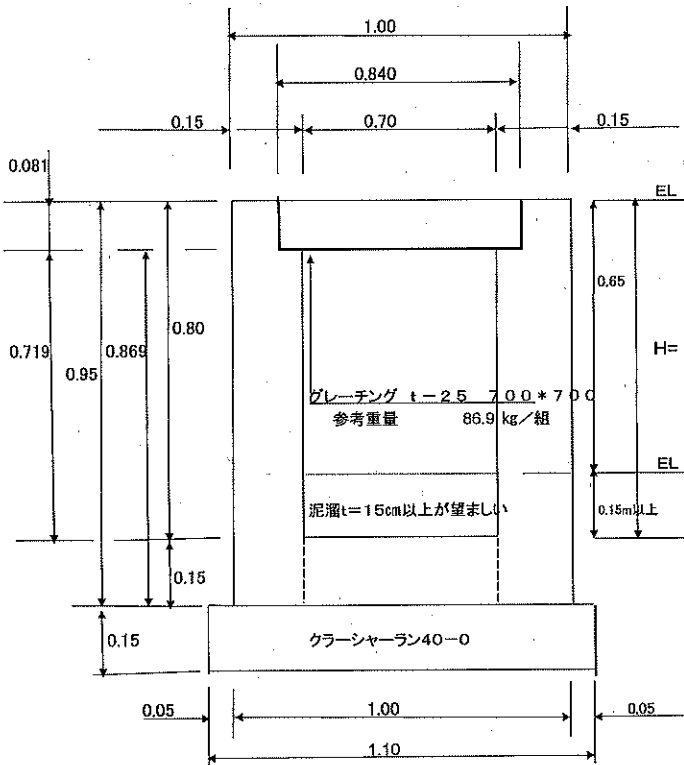
集水桝 2 型 数量計算書

NO10+1.0右

平面図



立面図



コンクリート(18-8-25BB)

W/C=60%以下

1.00 \* 1.00 \* 0.95 - 0.70 \* 0.70 \* 0.72 - 0.06 (グレーチング除却)  
- 0.05 ① - 0.07 ② - 0.04 ③ = 0.38 m3

型 枠

小型構造物

1.00 \* 0.95 \* 4.00 + 0.70 \* 0.869 \* 4.00  
- 0.70 - 0.90 - 0.60 = 4.0 m

基礎 RC40 (基礎厚0.15m)

1.10 \* 1.10 = 1.2 m

グレーチング控除数量

グレーチング t=25 700\*700 参考重量 86.9

コンクリート 0.84 \* 0.84 \* 0.081 = 0.06 m3

既製品ステップ(幅300mm)

箇所

(ELは桝中心高さを示す・道路勾配等により寸法異なる)

集水桝控除表

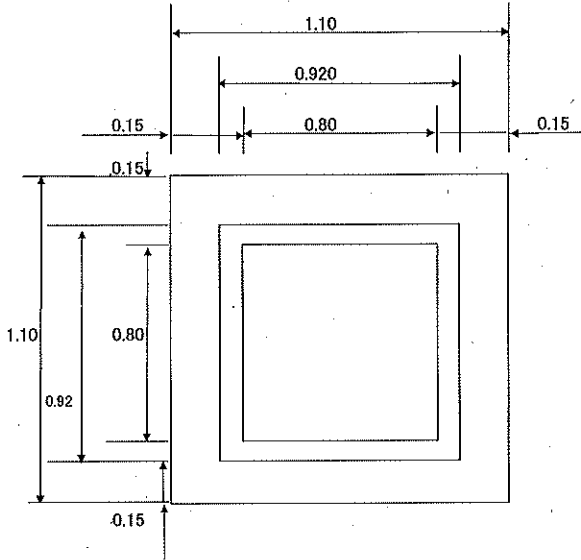
箇所数	壁厚	コンクリート	型枠	名称
①	0.15	0.05	0.7	自由勾配標準400*500
②	0.15	0.07	0.9	自由勾配横断400*600
③	0.15	0.04	0.6	自由勾配標準300*500

控除根拠:「長野県標準設計」

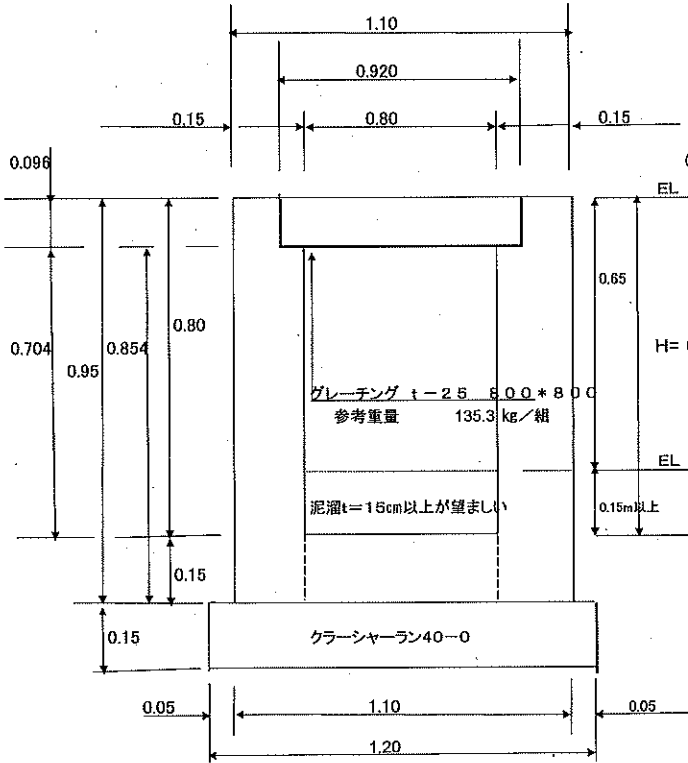
集水桧 3 型 数量計算書

NO12+18.7左

平面図



立面図



コンクリート(18-8-25BB)

W/C=60%以下

1.10 \* 1.10 \* 0.95 - 0.80 \* 0.80 \* 0.70 - 0.08 (グレーチング控除)  
- 0.06 - 0.06 - 0.06 = 0.44 m3  
① ② ③

型 枠

小型構造物

1.10 \* 0.95 \* 4.00 + 0.80 \* 0.854 \* 4.00  
- 0.80 - 0.80 - 0.70 = 4.6 m

基礎 RC40 (基礎厚0.15m)

1.20 \* 1.20 = 1.4 m

グレーチング控除数量

グレーチング t-25 800\*800 参考重量 135.3

コンクリート

0.92 \* 0.92 \* 0.096 = 0.08 m3

既製品ステップ(幅300mm)

箇所

(ELは桧中心高さを示す・道路勾配等により寸法異なる)

集水桧控除表

箇所数	壁厚	コンクリート	型枠	名称
①	0.15	0.06	0.8	自由勾配標準400*600
②	0.15	0.06	0.8	自由勾配標準400*600
③	0.15	0.06	0.7	自由勾配横断300*600

控除根拠:「長野県標準設計」

自由勾配側溝計算書			10m当り
名 称	計 算 式		数 量
300×300	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.57 \times 10.00$	$= 5.70 \text{ m}^2$	
	$V = 5.70 \times 0.05$	$= 0.29$	0.29 m3
型枠	$A = 0.05 \times 10.00 \times 2$	$= 1.00$	1.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.67 \times 10.00$	$= 6.70$	6.7 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.30 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.15$	0.15 m3
300×400	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.57 \times 10.00$	$= 5.70 \text{ m}^2$	
	$V = 5.70 \times 0.05$	$= 0.29$	0.29 m3
型枠	$A = 0.05 \times 10.00 \times 2$	$= 1.00$	1.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.67 \times 10.00$	$= 6.70$	6.7 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.30 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.15$	0.15 m3

自由勾配側溝計算書			10m当り
名 称	計 算 式		数 量
300×500	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.57 \times 10.00$	$= 5.70 \text{ m}^2$	
	$V = 5.70 \times 0.05$	$= 0.29$	0.29 m3
型枠	$A = 0.05 \times 10.00 \times 2$	$= 1.00$	1.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.67 \times 10.00$	$= 6.70$	6.7 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.30 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.15$	0.15 m3
300×600	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.57 \times 10.00$	$= 5.70 \text{ m}^2$	
	$V = 5.70 \times 0.05$	$= 0.29$	0.29 m3
型枠	$A = 0.05 \times 10.00 \times 2$	$= 1.00$	1.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.67 \times 10.00$	$= 6.70$	6.7 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.30 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.15$	0.15 m3



自由勾配側溝計算書			10m当り
名 称	計 算 式		数 量
400×400	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.68 \times 10.00$	$= 6.80 \text{ m}^2$	
	$V = 6.80 \times 0.06$	$= 0.41$	0.41 m3
型枠	$A = 0.06 \times 10.00 \times 2$	$= 1.20$	1.2 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.78 \times 10.00$	$= 7.80$	7.8 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.40 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.20$	0.20 m3
400×500	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.68 \times 10.00$	$= 6.80 \text{ m}^2$	
	$V = 6.80 \times 0.06$	$= 0.41$	0.41 m3
型枠	$A = 0.06 \times 10.00 \times 2$	$= 1.20$	1.2 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.78 \times 10.00$	$= 7.80$	7.8 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.40 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.20$	0.20 m3

自由勾配側溝計算書			10m当り
名 称	計 算 式		数 量
400×600 (角落し付同様)	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.68 \times 10.00$	$= 6.80 \text{ m}^2$	
	$V = 6.80 \times 0.06$	$= 0.41$	0.41 m3
型枠	$A = 0.06 \times 10.00 \times 2$	$= 1.20$	1.2 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.78 \times 10.00$	$= 7.80$	7.8 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.40 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.20$	0.20 m3
500×400	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.79 \times 10.00$	$= 7.90 \text{ m}^2$	
	$V = 7.90 \times 0.075$	$= 0.59$	0.59 m3
型枠	$A = 0.075 \times 10.00 \times 2$	$= 1.50$	1.5 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.89 \times 10.00$	$= 8.90$	8.9 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.50 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.25$	0.25 m3

自由勾配側溝(横断用) 計 算 書			10m当り
名 称	計 算 式		数 量
300×500	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.57 \times 10.00$	$= 5.70 \text{ m}^2$	
	$V = 5.70 \times 0.10$	$= 0.57$	0.57 m3
型枠	$A = 0.1 \times 10.00 \times 2$	$= 2.00$	2.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.67 \times 10.00$	$= 6.70$	6.7 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.30 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.15$	0.15 m3
300×600	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.57 \times 10.00$	$= 5.70 \text{ m}^2$	
	$V = 5.70 \times 0.10$	$= 0.57$	0.57 m3
型枠	$A = 0.1 \times 10.00 \times 2$	$= 2.00$	2.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.67 \times 10.00$	$= 6.70$	6.7 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.30 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.15$	0.15 m3

自由勾配側溝(横断用) 計 算 書			10m当り
名 称	計 算 式		数 量
400×400	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.68 \times 10.00$	$= 6.80 \text{ m}^2$	
	$V = 6.80 \times 0.10$	$= 0.68$	0.68 m3
型枠	$A = 0.1 \times 10.00 \times 2$	$= 2.00$	2.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.78 \times 10.00$	$= 7.80$	7.8 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.40 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.20$	0.20 m3
400×500	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.68 \times 10.00$	$= 6.80 \text{ m}^2$	
	$V = 6.80 \times 0.10$	$= 0.68$	0.68 m3
型枠	$A = 0.1 \times 10.00 \times 2$	$= 2.00$	2.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.78 \times 10.00$	$= 7.80$	7.8 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.40 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.20$	0.20 m3

自由勾配側溝(横断用) 計 算 書			10m当り
名 称	計 算 式		数 量
400×600	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.68 \times 10.00$	$= 6.80 \text{ m}^2$	
	$V = 6.80 \times 0.10$	$= 0.68$	0.68 m3
型枠	$A = 0.1 \times 10.00 \times 2$	$= 2.00$	2.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.78 \times 10.00$	$= 7.80$	7.8 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.40 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.20$	0.20 m3
500×400	$N = 10.00 / 2.00$	$= 5.0$	5 個
ベース コンクリート 18-8-25BB	$A = 0.79 \times 10.00$	$= 7.90 \text{ m}^2$	
	$V = 7.90 \times 0.15$	$= 1.19$	1.19 m3
型枠	$A = 0.15 \times 10.00 \times 2$	$= 3.00$	3.0 m2
基 礎 材 RC-40	$A = 0.89 \times 10.00$	$= 8.90$	8.9 m2
インバート コンクリート 18-8-25BB	$V = 0.50 \times 0.05 \times 10.0$	$= 0.25$	0.25 m3









インバートコンクリート 計 算 書			1式当り
名 称	計 算 式	数 量	
(加算分) 300×600			
NO. 13+1. 3付近 (左)	$V1 = (0.12 + 0.15) / 2 \times 23.7 \times 0.3 = 0.96$		
	計 23.7 0.96		
	$V = 0.96 - 0.05 \times 23.7 \times 0.3 = 0.60$		
(加算分) 400×400			
NO. 14+11. 0付近 (右)	$V1 = (0.07 + 0.094) / 2 \times 69.0 \times 0.4 = 2.26$		
	計 69.0 2.26		
	$V = 2.26 - 0.05 \times 69.0 \times 0.4 = 0.88$		

[illegible]

[illegible]

インバートコンクリート			計 算 書	1式当り
名 称	計 算 式		数 量	
(加算分) 300×500				
(横断用) NO. 16付近 (左)	$V1 = (0.09 + 0.12) / 2 \times 8.0 \times 0.3 = 0.25$			
	計	8.0	0.25	
	$V = 0.25 - 0.05 \times 8.0 \times 0.3 = 0.13$			
(加算分) 300×600				
NO. 12+19.3付近 (左)	$V1 = (0.12 + 0.12) / 2 \times 2.0 \times 0.3 = 0.07$			
	計	2.0	0.07	
	$V = 0.07 - 0.05 \times 2.0 \times 0.3 = 0.04$			

[illegible]

インバートコンクリート 計 算 書			1式当り
名 称	計 算 式	数 量	
(加算分) 500×500			
(横断用) NO. 5付近 (左)	$V1 = (0.15 + 0.09) / 2 \times 32.0 \times 0.5 = 1.92$		
	計 32.0 1.92		
	$V = 1.92 - 0.05 \times 32.0 \times 0.5 = 1.12$		
(加算分) 300×500			
308号線	$V1 = (0.05 + 0.22) / 2 \times 4.0 \times 0.3 = 0.16$		
	計 4.0 0.16		
	$V = 0.16 - 0.05 \times 4.0 \times 0.3 = 0.10$		
インバート コンクリート	$V = 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.03 + 0.22$		
18-8-25BB	$+ 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.60$		
	$+ 0.00 + 0.88 + 0.56 + 0.36 + 1.53$		
	$+ 0.00 + 0.00 + 3.60 + 1.52 + 0.00$		
	$+ 0.00 + 0.13 + 0.00 + 0.04 + 0.00$		
	$+ 0.00 + 0.00 + 0.15 + 0.00 + 1.12$		
	$+ 0.10 = 11.04$	11.04 m <sup>3</sup>	
		11.04 m <sup>3</sup>	

舗装版取壊し				面 積 計 算 書		
測 点	追加距離	舗 装 巾	平均舗装巾	区 間 長	面 積	摘 要
						As t=4cm 本線
NO. 4 + 18.40	98.40	4.81	———	———	———	
NO. 5 + 0.00	100.00	4.6	4.71	1.6	7.5	
NO. 6 + 0.00	120.00	4.5	4.55	20.0	91.0	
NO. 6 + 10.00	130.00	4.6	4.55	10.0	45.5	
NO. 7 + 0.00	140.00	3.8	4.20	10.0	42.0	
NO. 8 + 0.00	160.00	3.6	3.70	20.0	74.0	
NO. 9 + 0.00	180.00	3.6	3.60	20.0	72.0	
NO. 10 + 0.00	200.00	3.9	3.75	20.0	75.0	
NO. 10 + 3.00	203.00	4.2	4.05	3.0	12.2	
NO. 11 + 0.00	220.00	3.8	4.00	17.0	68.0	
BC. 1						
NO. 11 + 16.66	236.66	4.0	3.90	16.7	65.1	
SP. 1						
NO. 12 + 12.82	252.82	4.0	4.00	16.2	64.8	
NO. 13 + 0.00	260.00	4.3	4.15	7.2	29.9	
EC. 1						
NO. 13 + 8.97	268.97	4.1	4.20	9.0	37.8	
NO. 14 + 0.00	280.00	4.1	4.10	11.0	45.1	
BC. 2						
NO. 14 + 11.00	291.00	3.9	4.00	11.0	44.0	
NO. 15 + 0.00	300.00	4.0	3.95	9.0	35.6	
NO. 16 + 0.00	320.00	4.7	4.35	20.0	87.0	
NO. 17 + 0.00	340.00	4.3	4.50	20.0	90.0	
SP. 2						
NO. 17 + 8.35	348.35	4.0	4.15	8.4	34.9	
NO. 18 + 0.00	360.00	4.0	4.00	11.7	46.8	
小計					1,068.2	m <sup>2</sup>

舗装版取壊し				面 積 計 算 書		
測 点	追加距離	舗 装 巾	平均舗装巾	区 間 長	面 積	摘 要
NO. 6 + 10.00	付近左側	3.10 × 5.29		=	16.4	As t=4cm
NO. 6 + 10.00	付近右側	(3.10 + 4.80) × 1.45 /2		=	5.7	
				小計	22.1	m2
NO. 10 + 0.00	付近右側	(5.70 + 3.50) × 5.40 /2		=	24.8	
				小計	24.8	m2
				合計	46.9	m2



町単独費 排水構造物工延長調書						
名 称	規 格	測 点			数 量	備 考
		位置	自	至		
単独費（町道319号線）						
自由勾配側溝						
	300×300	右	NO. 6 + 1.0		10.0	
				合計	10.0	m
	自由勾配側溝用グレーチング		10.0 ÷ 2.0	この区間全部グレーチング	5.0	枚（t-14）
舗装工	表層（再生密粒20F t=4cm・不陸補足材3cm）				40.0	m <sup>2</sup>
	表層取り壊し				40.0	m <sup>2</sup>
		40.0	× 0.04	=	1.6	m <sup>3</sup>
単独費（町道318号線）						
自由勾配側溝	400×600	左	NO. 12 + 19.3	+ 2	2.0	m
	400×500	左	NO. 12 + 19.3+2	+ 4	4.0	m
	400×400	左	NO. 12 + 19.3+6	+ 43	43.0	m
	計				49.0	m
	自由勾配側溝用グレーチング		49.0 ÷ 10.0	この区間全部グレーチング	5	枚（t-14）
	自由勾配側溝用コン甲蓋		49.0 - 10.0	=	39.0	枚（コン車道用）

町単独費 排水構造物工延長調書						
名 称	規 格	測 点			数 量	備 考
		位置	自	至		
	自由勾配側溝インバート不足分				1.47	m <sup>3</sup>
	集水樹 4型				1	基
撤去工						
	B F 300	延長			49	m
		体積	0.029 ×	49.0	1.4	m <sup>3</sup>
	舗装撤去N06+10	面積	10 m ×	5	50.0	m <sup>2</sup>
	舗装撤去N06+10	面積	49 m ×	2	98.0	m <sup>2</sup>
	舗装撤去計				148.0	m <sup>2</sup>
		体積	148.0 ×	0.04	5.9	m <sup>3</sup>
舗装工	表層工	再生密粒度As20F t=4cm 幅2.2m×49.0			107.8	m <sup>2</sup>
	上層路盤	M-25	t=10cm		107.8	m <sup>2</sup>
	下層路盤	RC40	t=25cm		107.8	m <sup>2</sup>
	小規模掘削	107.8*0.35			38.0	m <sup>3</sup>