

令和8年度 緊急自災 第5-1号
市道角崎線 道路改良工事

(四万十市右山 地内)

数 量 計 算 書

数量総括表

		名称	規格	単位	計算式	数量	備考
道路土工	掘削工	掘削	94K	m3	18.9	19	
		床掘り	14K	m3	$195.7+23.5+53.8+73.3+74.4+81.6+10.5 \times 3+11.9+13.4+14.2+16.6=589.9$	590	
		埋戻し	B4-C(1m \leq 4m)	m3	$2.5+11.1+10.1+18.3+16.1+1.5 \times 3+2.5+2.7+2.8+4.3=74.9$	75	
		埋戻し	B4-D(W $>$ 1m)	m3	$108.4+12.0+20.2+33.9+25.7+31.5+6.4 \times 3+6.4+7.0+7.3+7.5=279.1$	280	
		土砂等運搬	搬出、L=5.8km	m3	$18.9+589.9-(74.9+279.1+143.7+30.1)/0.9=22.4$	22	
		処分費	土砂	m3	22.4	22	
	基面整正		m2	$184.9+8.0+16.8+28.0+21.3+25.9+2.0 \times 3+2.0+2.5+2.8+3.1=301.3$	301		
	盛土工	路床盛土	BV3(W $>$ 2.5m)	m3	143.7	140	
		道路外盛土	BV9	m3	30.1	30	
	法面整形工	法面整形	NK3	m2	321.2	320	
法面工	植生工	植生シート	250m ² 以上500m ² 未満		321.2	320	
排水構造物工	フリーフォーム	大型フリーフォーム	B800 \times H500	m	$50.7+116.9=167.6$	168	
	L型側溝	歩車道境界ブロック付きL形側溝	A種、片面R	m	$1.3+1.3=2.6$	3	
		プレキャストL型側溝	PL2-B300-H100	m	$1.2+1.2=2.4$	2	
	1号横断側溝	自由勾配側溝	600 \times 600 横断部	m	6.018	6	
		自由勾配側溝	600 \times 700 横断暗渠部	m	1.713	2	
		グレーチング蓋	L=1m、横断用	枚	3	3	
	2号横断側溝	自由勾配側溝	800 \times 700 横断部	m	8.023	8	
		自由勾配側溝	800 \times 800 横断部	m	4.000	4	
		自由勾配側溝	800 \times 800 横断暗渠部	m	1.079	1	
		グレーチング蓋	L=1m、横断用	枚	6	6	
	1号自由勾配側溝	自由勾配側溝	800 \times 600 標準部	m	14.037	14	
		自由勾配側溝	800 \times 700 標準部	m	6.000	6	
		自由勾配側溝	800 \times 700 暗渠部	m	1.758	2	
コンクリート蓋		L=0.5m、標準用	枚	16	16		
グレーチング蓋		L=1.0m、標準用	枚	2	2		

		名称	規格	単位	計算式	数量	備考
排水 構造物工	2号自由 勾配側溝	自由勾配側溝	800×600 標準部	m	6.017	6	
		自由勾配側溝	800×600 横断部	m	6.000	6	
		自由勾配側溝	800×900 横断部	m	2.005	2	
		自由勾配側溝	800×600 横断暗渠部	m	$1.010+1.615=2.625$	3	
		コンクリート蓋	L=0.5m、標準用	枚	6	6	
		グレーチング蓋	L=1.0m、横断用	枚	4	4	
	3号自由 勾配側溝	自由勾配側溝	800×600 標準部	m	8.000	8	
		自由勾配側溝	800×700 標準部	m	2.000	2	
		自由勾配側溝	800×800 標準部	m	4.009	4	
		自由勾配側溝	800×600 暗渠部	m	1.916	2	
		自由勾配側溝	800×700 暗渠部	m	1.249	1	
		自由勾配側溝	800×900 暗渠部	m	3.057	3	
		コンクリート蓋	L=0.5m、標準用	枚	10	10	
		グレーチング蓋	L=1.0m、標準用	枚	2	2	
	横断 管渠	高压管	φ300	m	$1.1+1.1=2.2$	2	
	吐け 口水路	コンクリート	18-8-20BB	m3	$0.70/10 \times (0.5+0.5) = 0.07$	0.1	
		型枠	一般型枠	m2	$6.14/10 \times (0.5+0.5) = 0.61$	0.6	
		基礎碎石	RC-40、t=10cm	m2	$6.00/10 \times (0.5+0.5) = 0.60$	0.6	
	集水 樹工	1号集水樹	1000×1000×800	基	3	3	
インバートコンクリート		18-8-20BB	m3	$1.0 \times 1.0 \times 0.20 = 0.20$	0.2		
2号集水樹		1000×1000×900	基	1	1		
インバートコンクリート		18-8-20BB	m3	$1.0 \times 1.0 \times 0.10 = 0.10$	0.1		
3号集水樹		1000×1400×900	基	1	1		
4号集水樹		1000×1600×900	基	1	1		
5号集水樹		1000×1800×1000	基	1	1		
構造物 撤去工	舗装版切断	アスファルト舗装	m	$7.0+13.5+8.4+15.2+9.9+29.2+5.1=88.3$	88		
	舗装切断汚泥運搬	L=73.7km	台	1	1		
	カッター汚泥処分料	0.1m3未満	t	$0.023 \times 0.05 \times 88.3 \times 1.4 = 0.14$	0.1		
	舗装版取壊し	アスファルト舗装	m2	51.2	51		
	殻運搬・処分	アスファルト殻 L=5.3km	m3	$51.2 \times 0.05 = 2.56$	3		
	無筋 コンクリート取壊し 運搬・処分 L=5.3km	L型側溝	m3	0.63			
		集水樹	m3	$0.37+0.34=0.71$			
合計		m3	$0.63+0.71=1.34$	1			

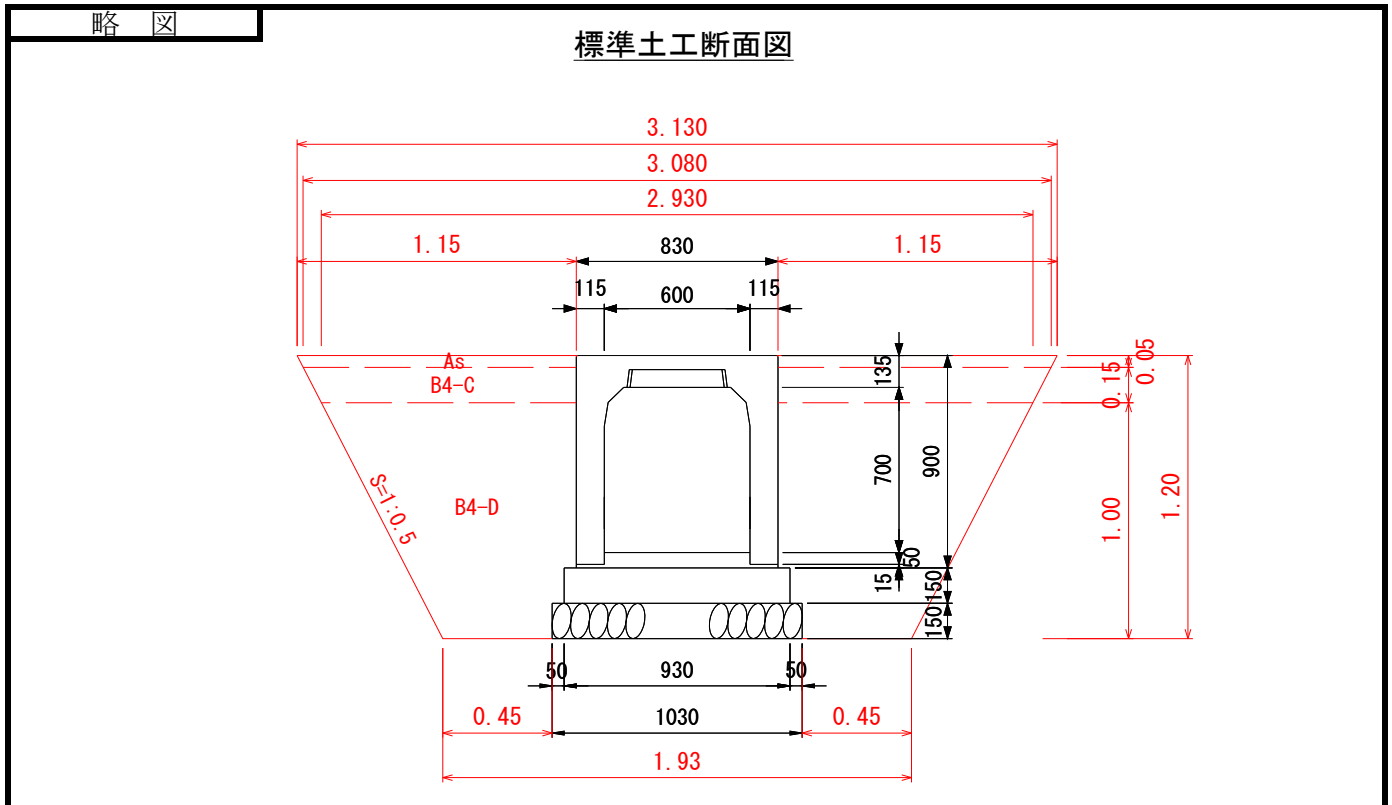
	名称	規格	単位	計算式	数量	備考
構造物撤去工	鉄筋 コンクリート取壊し 運搬・処分 L=5.3km	L型側溝	m3	0.24		
		プレキャストL型側溝	m3	0.98		
		U型側溝	m3	14.4		
		合計	m3	$0.24+0.98+14.40=15.62$	16	
	防護柵撤去	Gr-C-4E	m	$53.8+122.9=176.7$	177	
	防護柵 積込・運搬・荷卸	往復 L=7.0km	t	$176.7m \times 8.5kg/m \div 1000=1.50t$	1.50	
	防護柵処分	鉄スクラップ	t	1.50t	1.50	
	グレーチング 積込・運搬・荷卸	往復 L=7.0km	t	$(21.7kg+30.6kg)/1000=0.05t$	0.05	
グレーチング処分	鉄スクラップ	t	0.05t	0.05		
舗装工	上層路盤	RC-30、100mm	m2	280.7	281	
	表層	再密アスコン13、50mm	m2	$263.7+(1.31+1.31) \times 16.647+$ $(1.25+1.25) \times 20.231=357.9$	358	
縁石工	縁石	歩車道境界ブロック A種、片面R	m	$6.4+9.6=16.0$	16	
防止柵工	メッシュフェンス	H=1.5m	m	$53.4+121.8=175.2$	175	
	フェンス基礎	18cm×18cm×45cm	基	$(53.4/2+1.0)+(121.8/2+1.0)=89.6$	90	

1号横断側溝 土工数量計算書

第 4 表

細 別：1号横断側溝
規 格：B600-H

7.731m当り



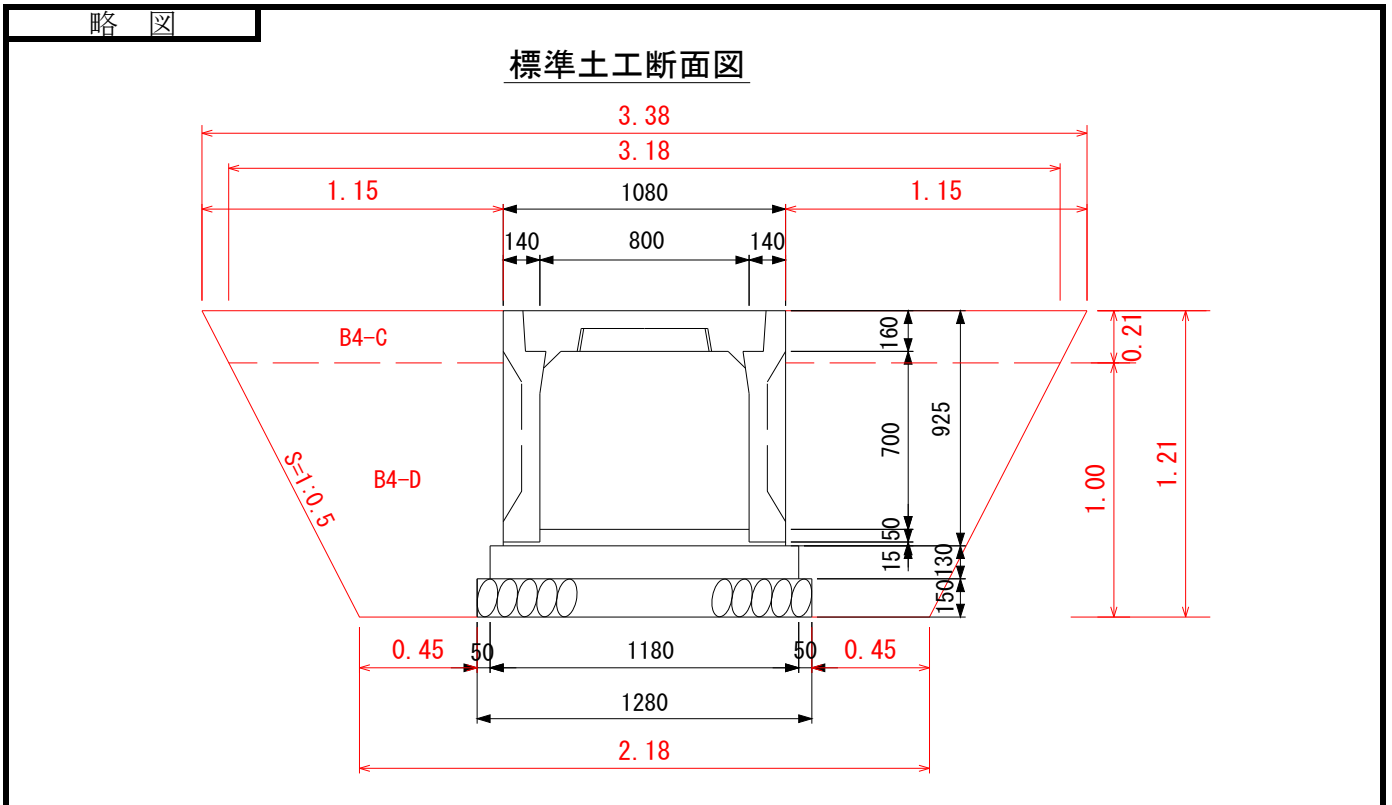
名称	算 式	数 量
床掘り	$(3.13+1.93)/2*1.20*7.731=23.5$	23.5 m ³
埋戻し B4-C	$((3.08+2.93)/2*0.15*7.731)-(0.83*0.15*7.731)=2.5$	2.5 m ³
埋戻し B4-D	$((2.93+1.93)/2*1.00*7.731)-((0.83*0.70+0.93*0.15+1.03*0.15)*7.731)=12.0$	12.0 m ³
基面整正 T	$1.03*7.731=8.0$	8.0 m ²

1号自由勾配側溝 土工数量計算書

第 6 表

細 別：1号自由勾配側溝
規 格：B800-H

21.795m当り



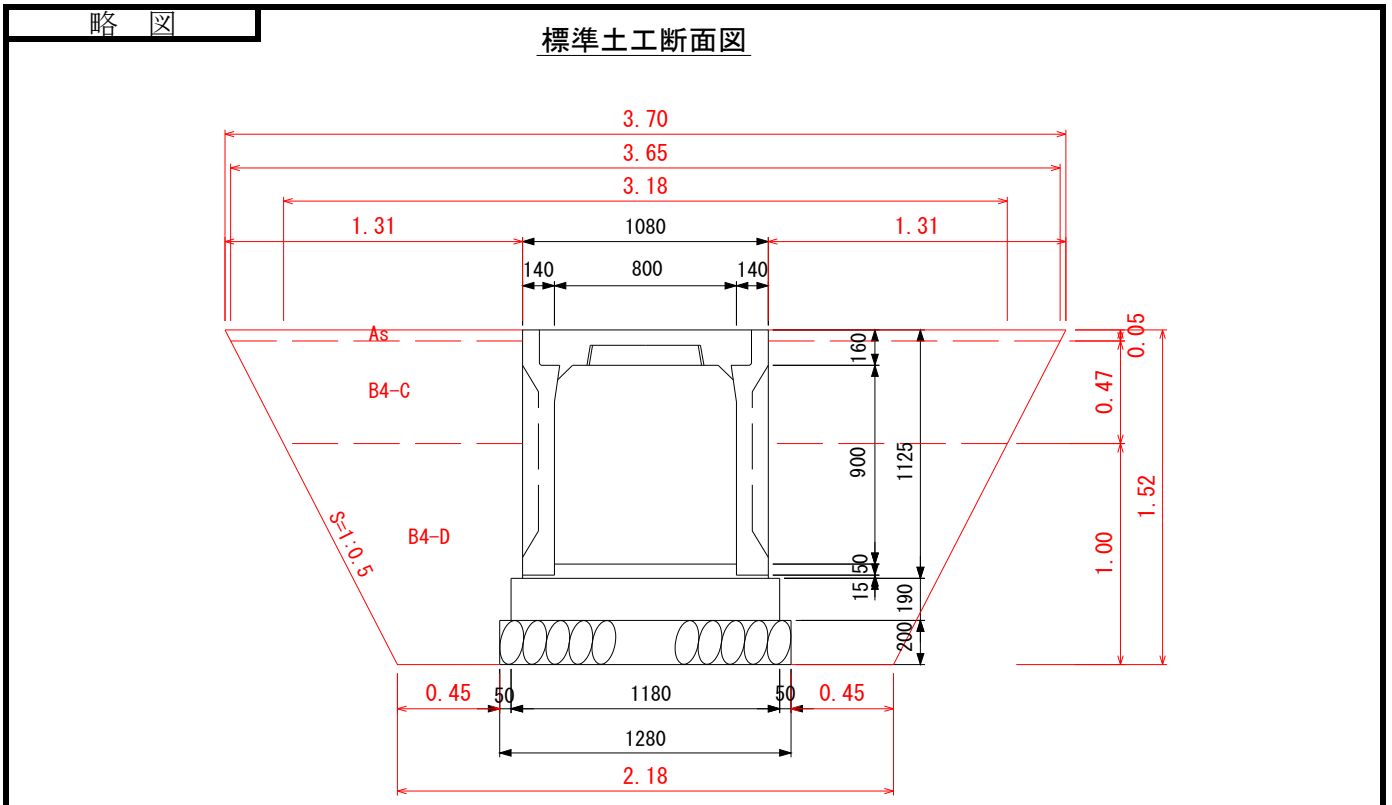
材料/規格	算 式	数 量
床掘り	$(3.38+2.18)/2 \times 1.21 \times 21.795 = 73.3$	73.3 m ³
埋戻し B4-C	$((3.38+3.18)/2 \times 0.21 \times 21.795) - (1.08 \times 0.21 \times 21.795) = 10.1$	10.1 m ³
埋戻し B4-D	$((3.18+2.18)/2 \times 1.00 \times 21.795) - ((1.08 \times 0.72 + 1.18 \times 0.13 + 1.28 \times 0.15) \times 21.795) = 33.9$	33.9 m ³
基面整正 T	$1.28 \times 21.795 = 27.9$	28.0 m ²

2号自由勾配側溝 土工数量計算書

第 7 表

細別：2号自由勾配側溝
規 格：B800-H

16.647m当り



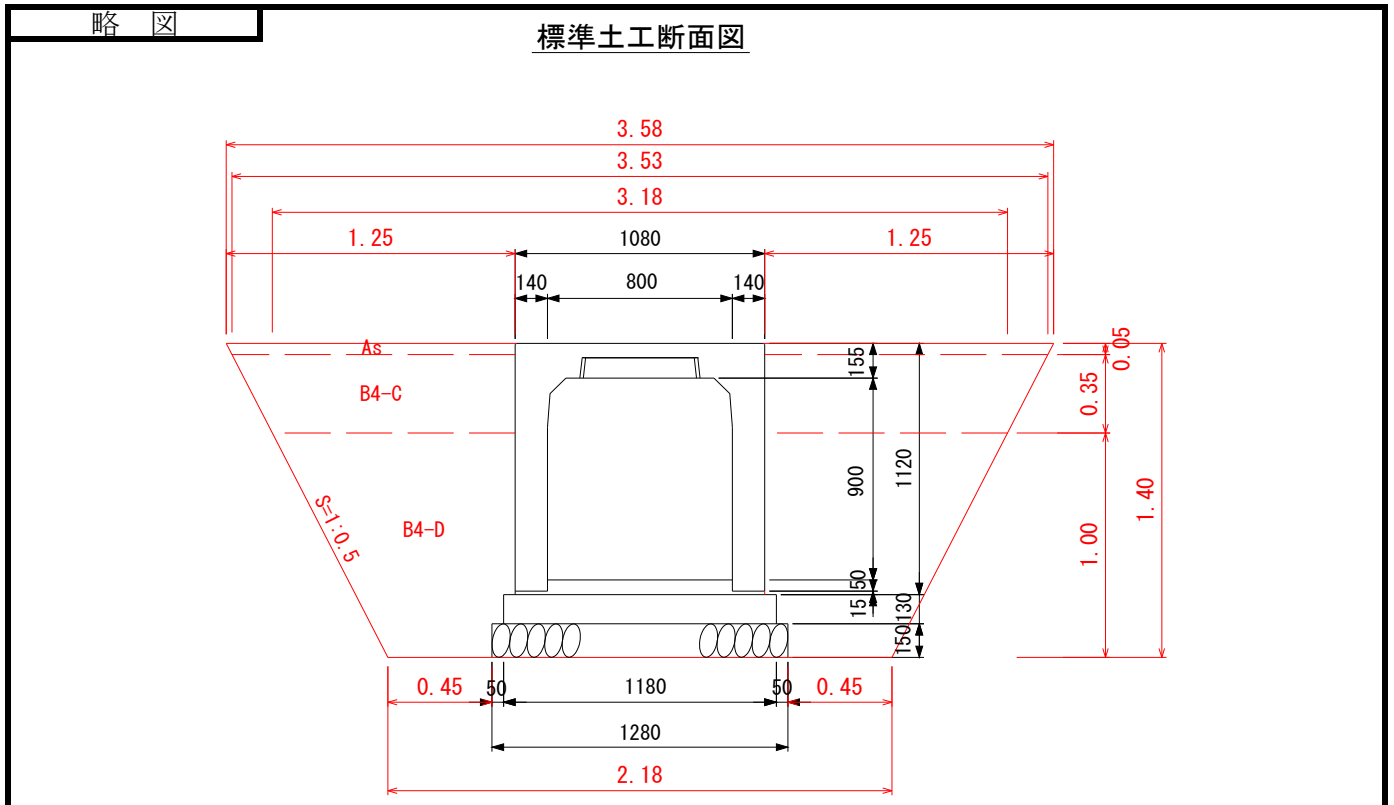
材料/規格	算 式	数 量
床掘り	$(3.70+2.18)/2 \times 1.52 \times 16.647 = 74.4$	74.4 m ³
埋戻し B4-C	$((3.65+3.18)/2 \times 0.47 \times 16.647) - (1.08 \times 0.47 \times 16.647) = 18.3$	18.3 m ³
埋戻し B4-D	$((3.18+2.18)/2 \times 1.00 \times 16.647) - ((1.08 \times 0.61 + 1.18 \times 0.19 + 1.28 \times 0.20) \times 16.647) = 25.7$	25.7 m ³
基面整正 T	$1.28 \times 16.647 = 21.3$	21.3 m ²

3号自由勾配側溝 土工数量計算書

第 8 表

細 別：3号自由勾配側溝
規 格：B800-H

20.231m当り



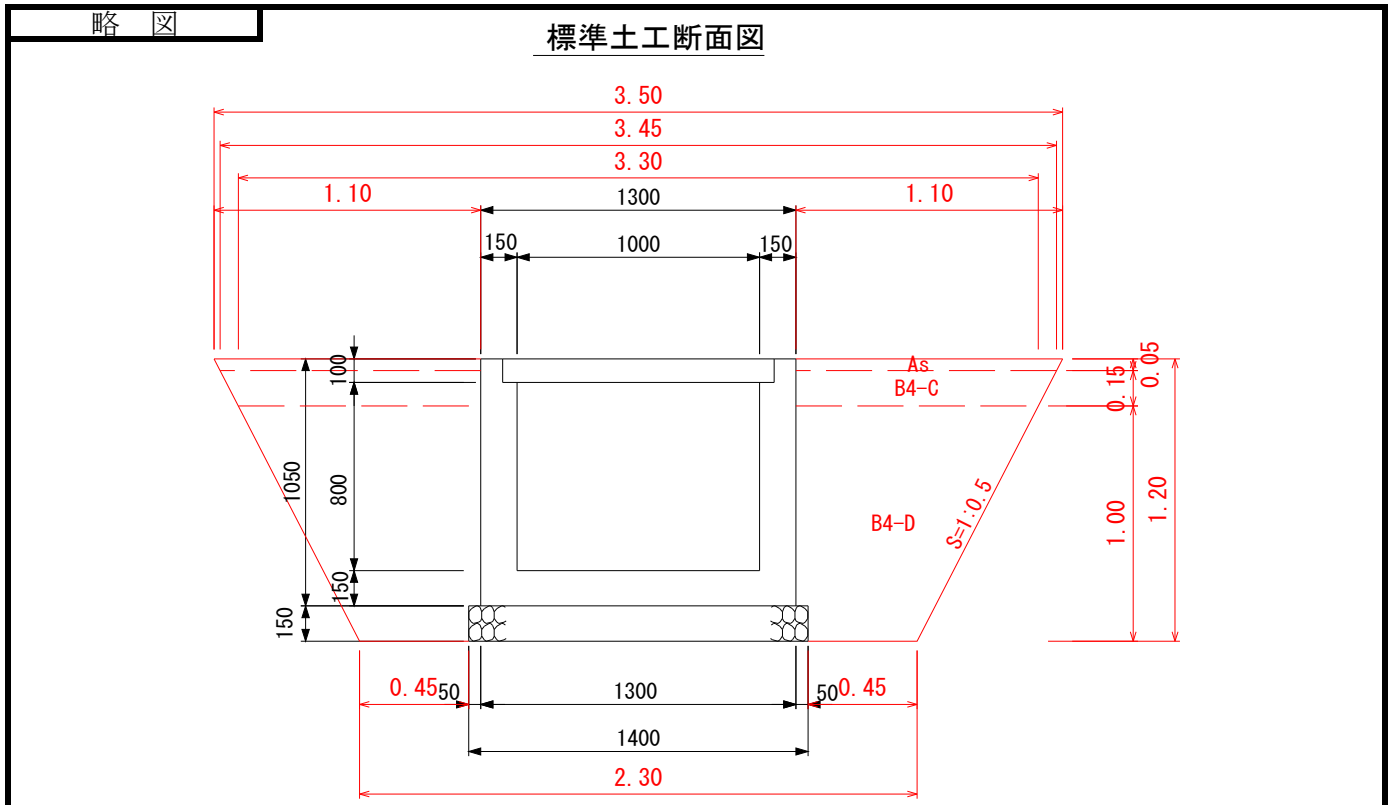
材料／規格	算 式	数 量
床掘り	$(3.58+2.18)/2 \times 1.40 \times 20.231 = 81.6$	81.6 m ³
埋戻し B4-C	$((3.53+3.18)/2 \times 0.35 \times 20.231) - (1.08 \times 0.35 \times 20.231) = 16.1$	16.1 m ³
埋戻し B4-D	$((3.18+2.18)/2 \times 1.00 \times 20.231) - ((1.08 \times 0.72 + 1.18 \times 0.13 + 1.28 \times 0.15) \times 20.231) = 31.5$	31.5 m ³
基面整正 T	$1.28 \times 20.231 = 25.9$	25.9 m ²

1号集水桝 土工数量計算書

第 9 表

細 別：1号集水桝
規 格：G1-B1000-L1000-H800

1 箇所当り



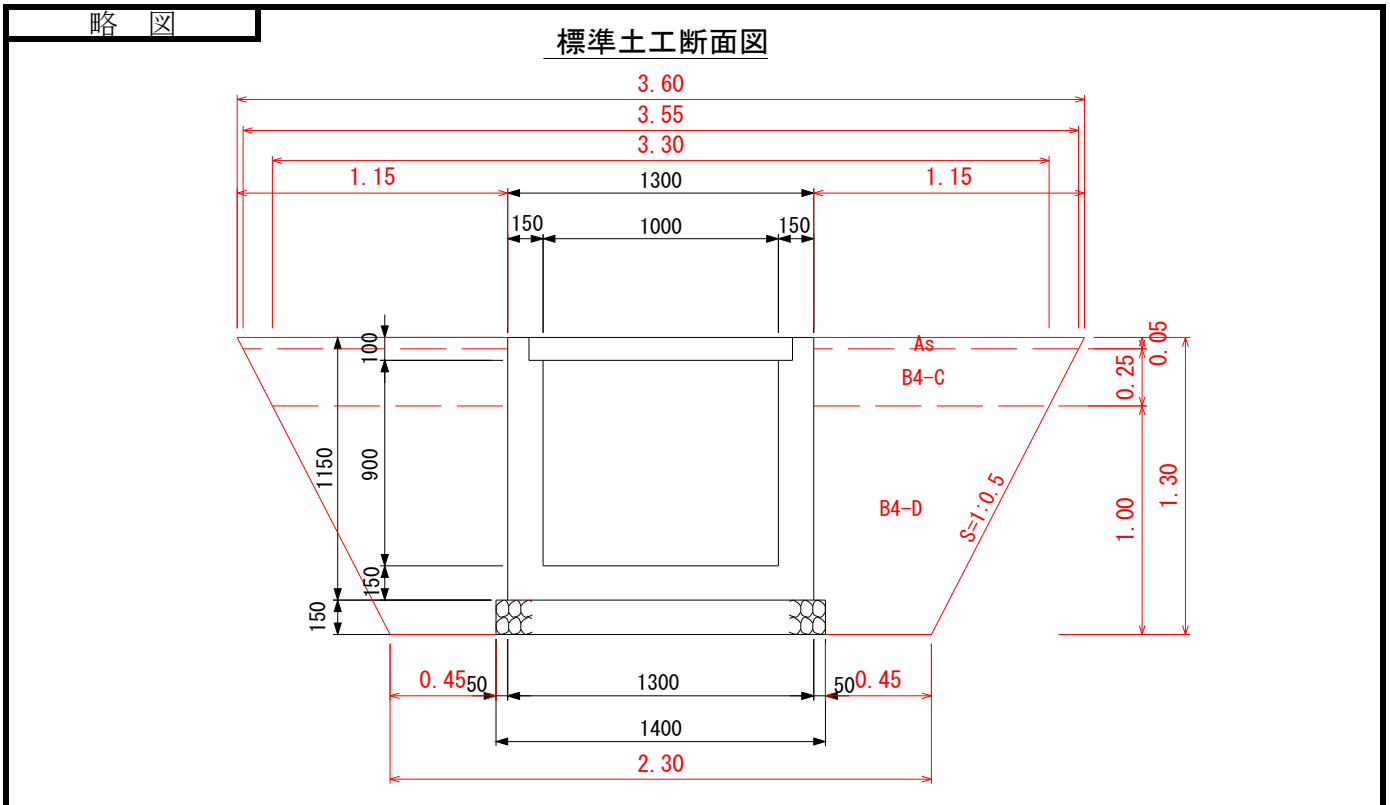
材料/規格	算 式	数 量
床掘り	$(3.50 \times 3.50 + 2.30 \times 2.30) / 2 \times 1.20 = 10.5$	10.5 m ³
埋戻し B4-C	$(3.45 \times 3.45 + 3.30 \times 3.30) / 2 \times 0.15 - 1.30 \times 1.30 \times 0.15 = 1.5$	1.5 m ³
埋戻し B4-D	$(3.30 \times 3.30 + 2.30 \times 2.30) / 2 \times 1.0 - 1.30 \times 1.30 \times 0.85 - 1.40 \times 1.40 \times 0.15 = 6.4$	6.4 m ³
基面整正 T	$1.40 \times 1.40 = 2.0$	2.0 m ²

2号集水桝 土工数量計算書

第 10 表

細 別：2号集水桝
規 格：G1-B1000-L1000-H900

1 箇所当り

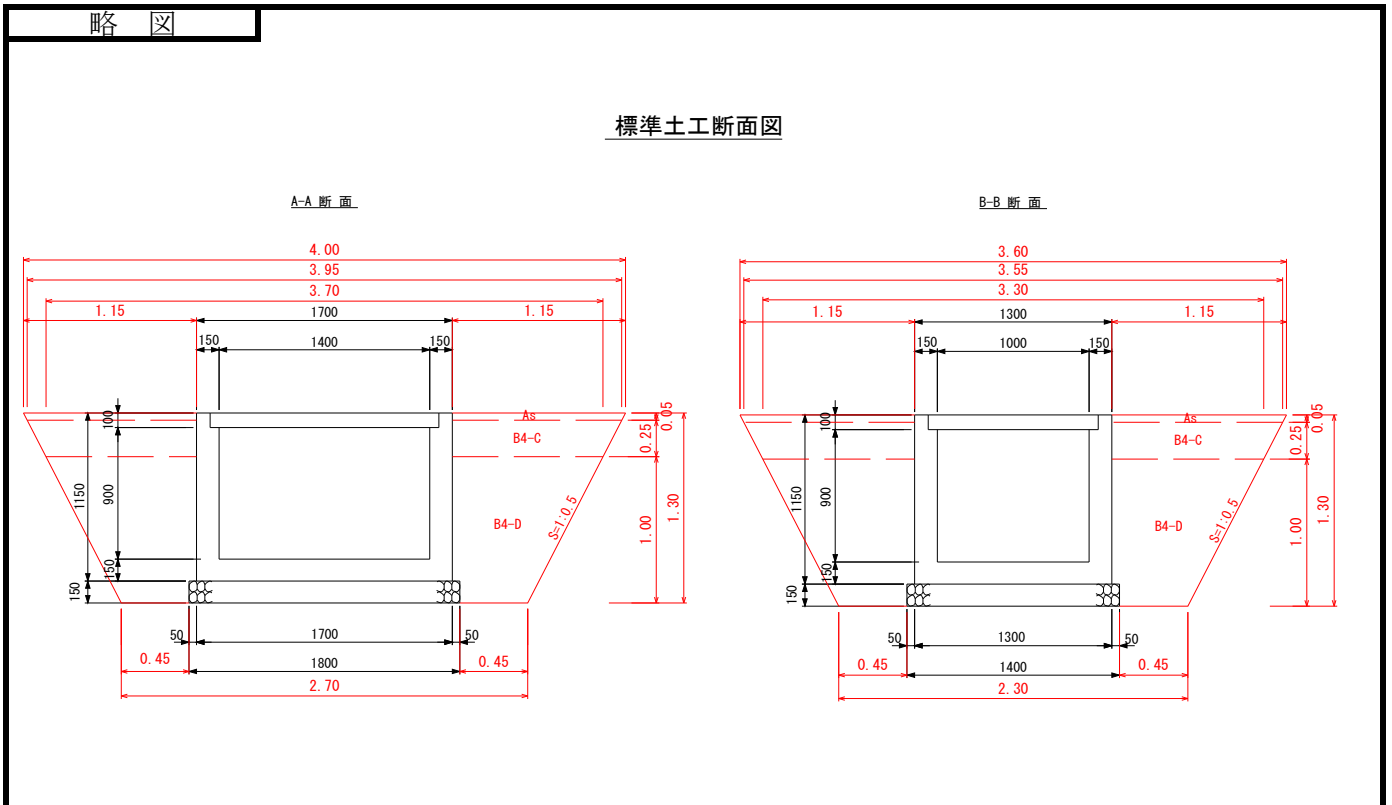


材料/規格	算 式	数 量
床掘り	$(3.60 \times 3.60 + 2.30 \times 2.30) / 2 \times 1.30 = 11.9$	11.9 m ³
埋戻し B4-C	$(3.55 \times 3.55 + 3.30 \times 3.30) / 2 \times 0.25 - 1.30 \times 1.30 \times 0.25 = 2.5$	2.5 m ³
埋戻し B4-D	$(3.30 \times 3.30 + 2.30 \times 2.30) / 2 \times 1.0 - 1.30 \times 1.30 \times 0.85 - 1.40 \times 1.40 \times 0.15 = 6.4$	6.4 m ³
基面整正 T	$1.40 \times 1.40 = 2.0$	2.0 m ²

3号集水桝 土工数量計算書

細 別：3号集水桝
規 格：G1-B1000-L1400-H900

1 箇所当り



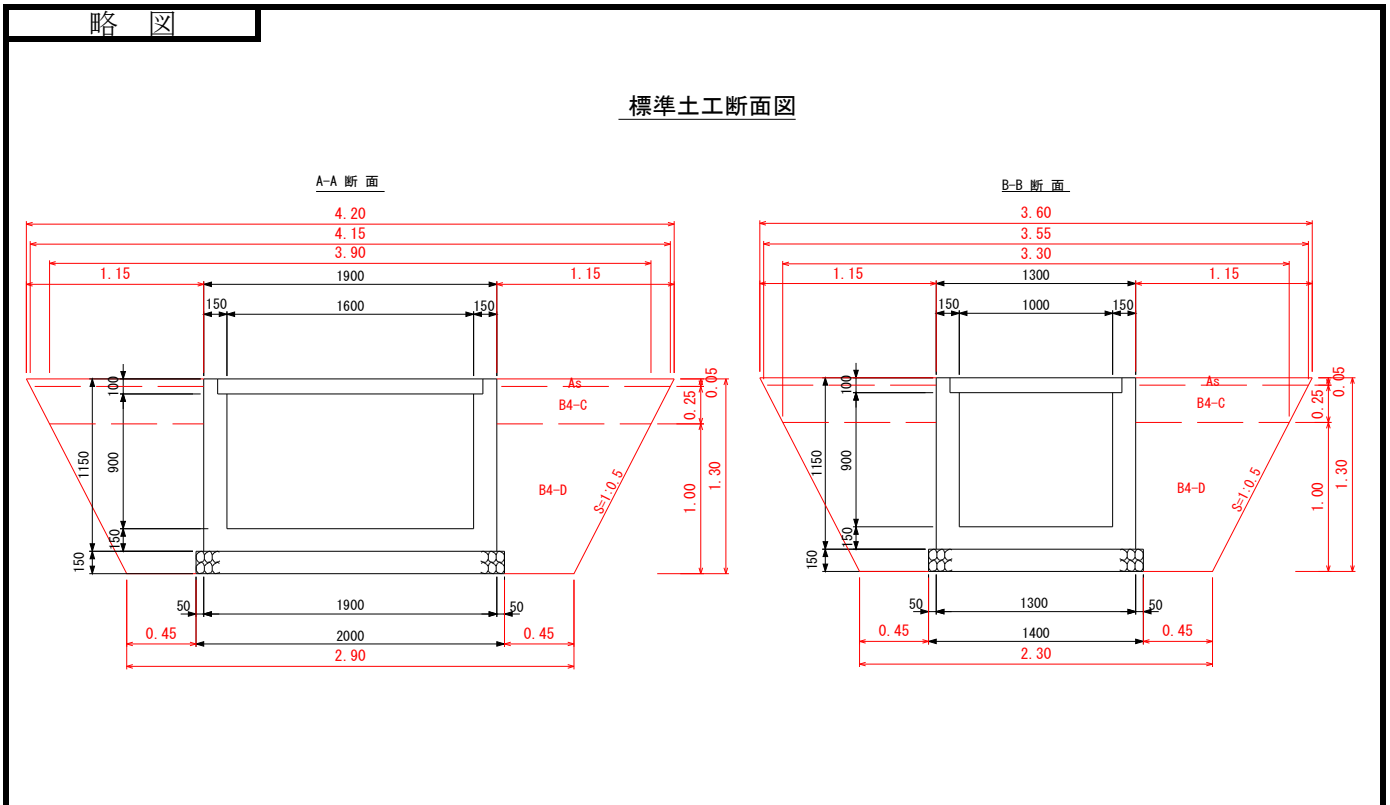
材料／規格	算 式	数 量
床掘り	$(3.60 \times 4.00 + 2.30 \times 2.70) / 2 \times 1.30 = 13.4$	13.4 m ³
埋戻し B4-C	$(3.55 \times 3.95 + 3.30 \times 3.70) / 2 \times 0.25 - 1.70 \times 1.30 \times 0.25 = 2.7$	2.7 m ³
埋戻し B4-D	$(3.30 \times 3.70 + 2.30 \times 2.70) / 2 \times 1.00 - 1.70 \times 1.30 \times 0.85 - 1.80 \times 1.40 \times 0.15 = 7.0$	7.0 m ³
基面整正 T	$1.80 \times 1.40 = 2.5$	2.5 m ²

4号集水枿 土工数量計算書

第 12 表

細 別：4号集水枿
規 格：G1-B1000-L1600-H900

1 箇所当り

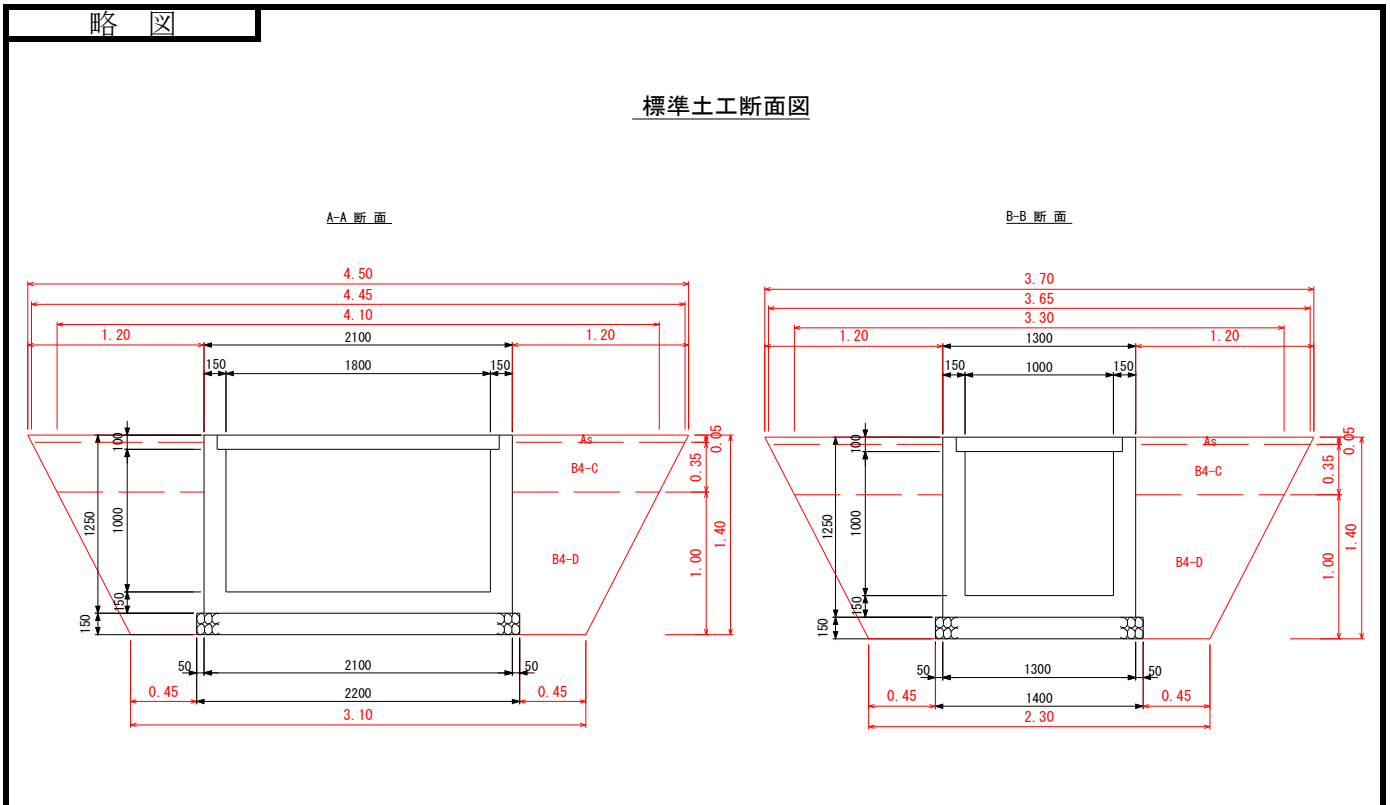


材料／規格	算 式	数 量
床掘り	$(3.60 \times 4.20 + 2.30 \times 2.90) / 2 \times 1.30 = 14.2$	14.2 m ³
埋戻し B4-C	$(3.55 \times 4.15 + 3.30 \times 3.90) / 2 \times 0.25 - 1.90 \times 1.30 \times 0.25 = 2.8$	2.8 m ³
埋戻し B4-D	$(3.30 \times 3.90 + 2.30 \times 2.90) / 2 \times 1.00 - 1.90 \times 1.30 \times 0.85 - 2.00 \times 1.40 \times 0.15 = 7.3$	7.3 m ³
基面整正 T	$2.00 \times 1.40 = 2.8\text{m}^2$	2.8 m ²

5号集水柵 土工数量計算書

細 別：5号集水柵
規 格：G1-B1000-L1800-H1000

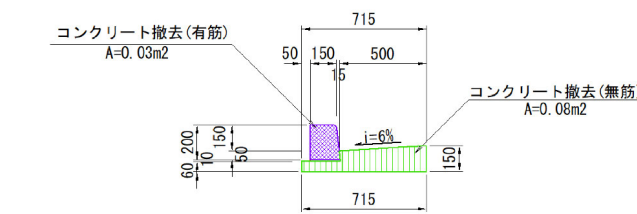
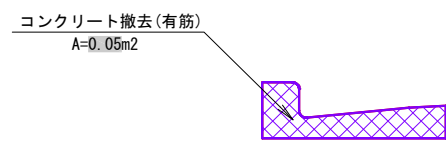

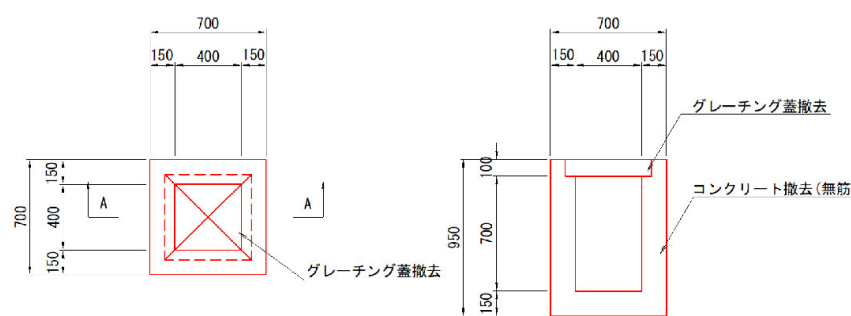
1 箇所当り



材 料 / 規 格	算 式	数 量
床掘り	$(3.70 \times 4.50 + 2.30 \times 3.10) / 2 \times 1.40 = 16.6$	16.6 m ³
埋戻し B4-C	$(3.65 \times 4.45 + 3.30 \times 4.10) / 2 \times 0.35 - 2.10 \times 1.30 \times 0.35 = 4.3$	4.3 m ³
埋戻し B4-D	$(3.30 \times 4.10 + 2.30 \times 3.10) / 2 \times 1.00 - 2.10 \times 1.30 \times 0.85 - 2.20 \times 1.40 \times 0.15 = 7.5$	7.5 m ³
基面整正 T	$2.20 \times 1.40 = 3.1$	3.1 m ²

撤去工 計算書

種 別：撤去工
 ブロック：四万十排水計画
 区 分：

細別／規格	算 式／ 図	数 量
既設L型側溝撤去	 <p style="text-align: right;">$4.2 + 3.7 = 7.9\text{m}$</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート撤去(有筋) $0.03 \times 7.9 = 0.237$ ・コンクリート撤去(無筋) $0.08 \times 7.9 = 0.632$ 	<p>0.24 m³</p> <p>0.63 m³</p>
既設プレキャストL型側溝撤去	 <p style="text-align: right;">$17.1 + 1.2 + 1.2 = 19.5\text{m}$</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート撤去(有筋) $0.05 \times 19.5 = 0.975$ 	<p>0.98 m³</p>
既設集水柵撤去 G1-B500-L500-H600	 <ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート撤去(無筋) $(0.800 \times 0.800 \times 0.850 - 0.500 \times 0.500 \times 0.700) \times 1 = 0.369$ ・グレーチング (500×500) = 30.6kg/枚 	<p>0.37 m³</p> <p>30.6 kg</p>
G1-B400-L400-H700	 <ul style="list-style-type: none"> ・コンクリート撤去(無筋) $(0.700 \times 0.700 \times 0.950 - 0.400 \times 0.400 \times 0.800) \times 1 = 0.338$ ・グレーチング (400×400) = 21.7kg/枚 	<p>0.34 m³</p> <p>21.7 kg</p>

