

令和 8 度 広船2号区域急傾斜地対策工事

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
斜面対策	砂防土工					式		1			
						式		1			
	掘削工					式		1			
						m3	69.2	70			
	残土処理工		掘削	土砂	CB210100	掘削	m3	69.2	69		土砂、上記以外(小規模)、小規模(標準)
							式	1			
			土砂等運搬	土砂	CB210110	土砂等運搬	m3	86.5	90		小規模D= 22.7km
							m3	86.5	87		
			残土等処分	土砂	CB210560	残土等処分	m3	86.5	90		
							m3	86.5	87		
	法面工					式		1			
						式		1			
		法枠工				吹付枠	RTF IV型-2000(枠内モルタル吹付厚 t=10cm)	m2	272.2	272	
								m2	272.2	272.2	
							ラス張工[市場単価]	m	248.6	248.6	250m2以上500m2未満
								m	248.6	248.6	
							RTフレーム工 IV型-2000	m2	147.9	147.9	10cm、100m2以上250m2未満
								m2	147.9	147.9	
		鉄筋挿入工					モルタル吹付工	式		1	
								式		1	
			鉄筋挿入(ロックボルト)	D19 L=3.5m(削孔長L=3.15m)			鉄筋挿入工(ロックボルト)	本	19.0	19	
								本	19.0	19	
			鉄筋挿入(ロックボルト)	D19 L=2.5m(削孔長L=2.15m)			鉄筋挿入工(ロックボルト)	本	52.0	52	
								本	52.0	52	
	排水構造物工							式		1	
								式		1	
	作業土工							m3	23.6	20	
								m3	2.9	3	
			床掘り	土砂	CB210030	床掘り	CB210030	m3	20.7	21	土砂、上記以外(小規模)2.9(8号樹)
								m3	13.5	10	
			埋戻し	土砂	CB210410	埋戻し	CB210410	m3	0.8	1	土砂、現場制約あり15.5(上部)+2.7(6号樹)+2.5(7号樹)
								m3	12.7	13	
			埋戻し	土砂	CB210410	埋戻し		m3	12.7	13	上記以外(小規模)、土砂0.8(8号樹)
								m3	12.7	13	
	側溝工							式		1	現場制約あり、土砂10.3(上部)+1.3(6号樹)+1.1(7号樹)
								式		1	
			フレキャストU型側溝	U型側溝300B・落蓋式U型側溝300B				m	43.7	44	
								m	34.8	34.8	
								m	7.9	7.9	US1-A-B300B
								m	7.9	7.9	
								m	1.0	1.0	US1-B-B300B
								m	1.0	1.0	
								m	1.3	1.3	US3-B-B300
								m3	1.3	1.3	
								m3	1.2	1.2	土木(2)・港湾(5) 18-8-40叩きコンクリート(上部)
								m3	1.2	1.2	
			側溝蓋	コンクリート	CB240010	コンクリート	CB240010	枚	2.0	2	土木(2)・港湾(5) 18-8-40叩きコンクリート(下部)
								枚	2.0	2	
								枚	2.0	2	
								枚	2.0	2	
								枚	2.0	2	FC3-B-B300
								枚	2.0	2	
	集水樹・マンホール工							式		1	
								式		1	
								箇所	3.0	3	
								箇所	3.0	3	
								基	1.0	1	B800×L800×H600
								基	1.0	1	
								基	2.0	2	B600×L600×H600
								基	2.0	2	
			蓋	樹蓋用グレーチング				枚	3.0	3	
								枚	3.0	3	
								枚	1.0	1	B800×L800用T-2
								枚	1.0	1	
								枚	2.0	2	B600×L600用T-2
								枚	2.0	2	
	排水工							式		1	
								式		1	
			法面排水					m	154.1	154	
								m	154.1	154	

令和 8 度 広船2号区域急傾斜地対策工事

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量	
					排水材敷設(幹線部)	m	42.4	42.4			
					排水材敷設(枝線部)	m	111.7	111.7			
			縦排水			m	9.8	10			
					ラス張工[市場単価]	m2	8.8	8.8			250m2以上500m2未満
					吹付砕工[市場単価]	m	19.6	19.6			梁断面 300×300、50m以上100m未満
					モルタル吹付工	m2	2.9	2.9			10cm、100m2以上250m2未満
					蓋版	枚	3.0	3			
				CB224410	コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	孔	17.0	17			30mm以上200mm未満
					オールアンカー	本	17.0	17			SUS M12
					コンクリート打設工	m2	2.9	2.9			土木(2)・港湾(5) 18-8-40天端コンクリート(張コンクリート)
					養生工	m2	2.9	2.9			天端コンクリート(張コンクリート)
					型砕工	m2	1.0	1.0			天端コンクリート(張コンクリート)
	斜面对策	付属物設置工				式		1			
		作業土工				式		1			
			床掘り	土砂		m3	11.5	10			
				CB210030	床掘り	m3	11.5	12			土砂、上記以外(小規模)10.9(下部)+0.6(小口止め)
			埋戻し	土砂		m3	2.6	3			
				CB210410	埋戻し	m3	2.6	3			上記以外(小規模)、土砂2.5(下部)+0.1(小口止め)
		人家保全柵工				式		1			
			人家保全柵基礎	土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40		m3	6.1	6			
				CB226320	重力式擁壁	m3	4.8	4.8			1mを超え2m未満
				CB226311	小型擁壁	m3	1.3	1.3			0.8m以上1.0m以下
				CB240010	コンクリート	m3	3.7	3.7			3.5(遮水コンクリート)+0.2(間詰コンクリート)
			小口止コンクリート	土木(2)・港湾(5) 高炉 18-8-40		m3	0.6	1			
				CB240010	コンクリート	m3	0.6	0.6			
				CB240210	型枠	m2	4.8	4.8			
				CB240010	コンクリート	m3	0.1	0.1			均しコンクリート
				CB240210	型枠	m2	0.5	0.5			同上型枠
			人家保全柵	支柱 φ114.3H=1500@1500(XG)		m	7.9	8			
					人家保全柵設置	m	7.9	7.9			
	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	鉄筋構造物		m3	0.2	0.2			
					構造物とりこわし	m3	0.2	0.2			
			舗装版切断	既設アスファルト舗装版 t=5cm		m	4.0	4			
				CB430510	舗装版切断	m	4.0	4.0			
			舗装版破砕	既設アスファルト舗装版 t=5cm		m2	1.7	2			
				CB430310	舗装版破砕	m2	1.7	1.7			
		運搬処理工				式		1			
			殻運搬	有筋Co殻 D=2.7km、機械積込		m3	0.2	0.2			
				CB227010	殻運搬	m3	0.2	0.2			
			殻運搬	As塊 D=2.7km、舗装機械積込		m3	0.1	0.1			
				CB227010	殻運搬	m3	0.1	0.1			
		殻処分				式		1			
			Co塊(有筋)・As塊			m3	0.3	0.3			
					再資源化施設受入価格Co塊(有筋)	t	0.5	0.5			
					再資源化施設受入価格As塊	t	0.2	0.2			

## 令和 8 度 広船2号区域急傾斜地対策工事

[illegible]

±

I

[illegible]

[illegible]

上部

土 工 計 算 書

測 点	単距離	追加距離	機械掘削			床掘			埋戻し B<1.0m					
			断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積
NO.30 + 7.700 (NO.30)	0.000	0.000	0.0			0.5			0.3					
NO.30 + 9.550 (NO.40)	10.100	10.100	0.0	0.00	0.0	0.4	0.45	4.5	0.3	0.30	3.0			
NO.40 + 0.450 (NO.40)	0.000	10.100	0.0	0.00	0.0	0.4	0.40	0.0	0.3	0.30	0.0			
NO.44.6	12.430	22.530	0.0	0.00	0.0	0.5	0.45	5.6	0.3	0.30	3.7			
NO.55	10.420	32.950	0.0	0.00	0.0	0.4	0.45	4.7	0.3	0.30	3.1			
NO.55 + 1.750 (NO.57.2)	1.810	34.760	0.0	0.00	0.0	0.4	0.40	0.7	0.3	0.30	0.5			
小 計					(m3) -			(m3) 15.5			(m3) 10.3			(m3)

## 下 部

## 土 工 計 算 書

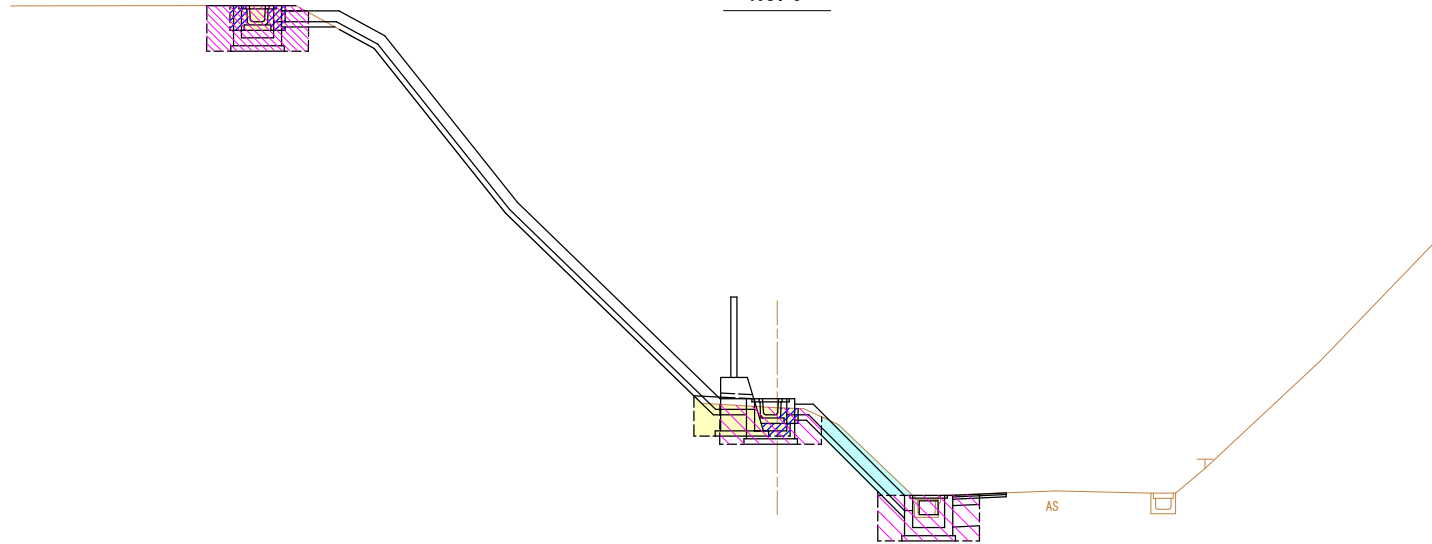
測 点	単距離	追加距離	機械掘削			床掘			埋戻し B<1.0m					
			断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積	断 面	平 均	体 積
NO. 30 + 7.700 (NO. 30)	0.000	0.000	0.4			1.3			0.2					
NO. 40	2.300	2.300	5.1	2.75	6.3	1.7	1.50	3.5	0.4	0.30	0.7			
NO. 40 + 4.300 (NO. 44.6)	4.490	6.790	5.5	5.30	23.8	1.6	1.65	7.4	0.4	0.40	1.8			
NO. 40 + 4.300 (NO. 44.6)	0.000	6.790	5.5	5.50	0.0	0.0	0.80	0.0	0.0	0.20	0.0			
NO. 55	10.400	17.190	1.4	3.45	35.9	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0			
NO. 55 + 1.750 (NO. 57.2)	1.750	18.940	2.2	1.80	3.2	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0			
小 計					(m3) 69.2			(m3) 10.9			(m3) 2.5			(m3)



# 土工算定図 1

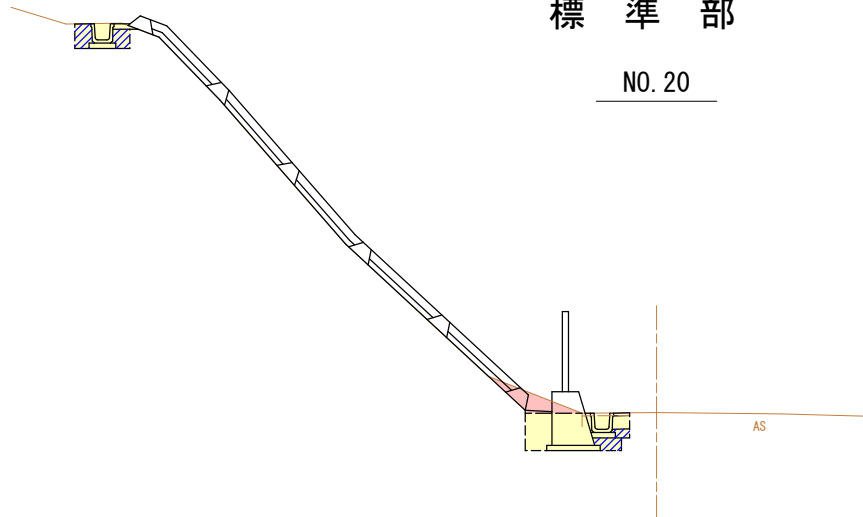
## 1・2号縦排水工部

NO. 0



## 標準部

NO. 20



機械掘削	
床掘	
埋戻し (B<1.0m)	

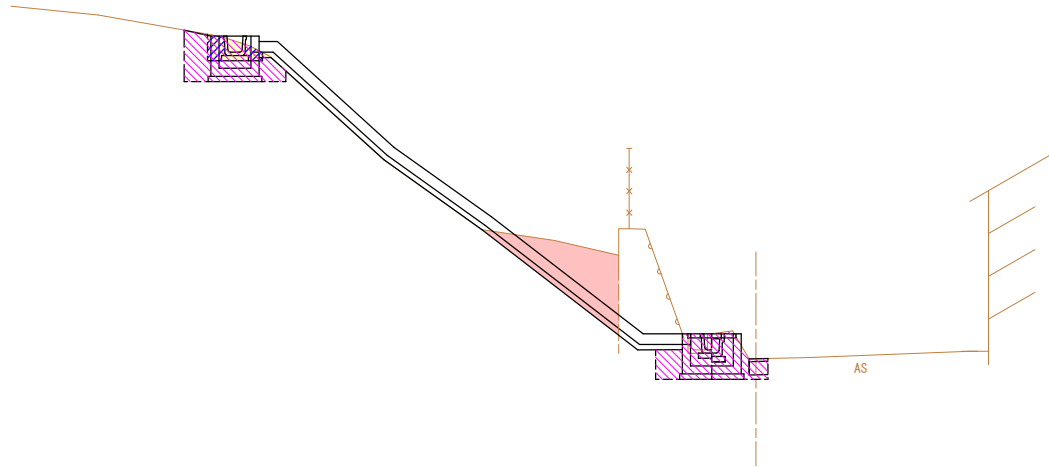
樹部土工	
縦排水工部土工	

※ 樹部および縦排水工部土工は、各工種の作業土工で計上する。

# 土工算定図 2

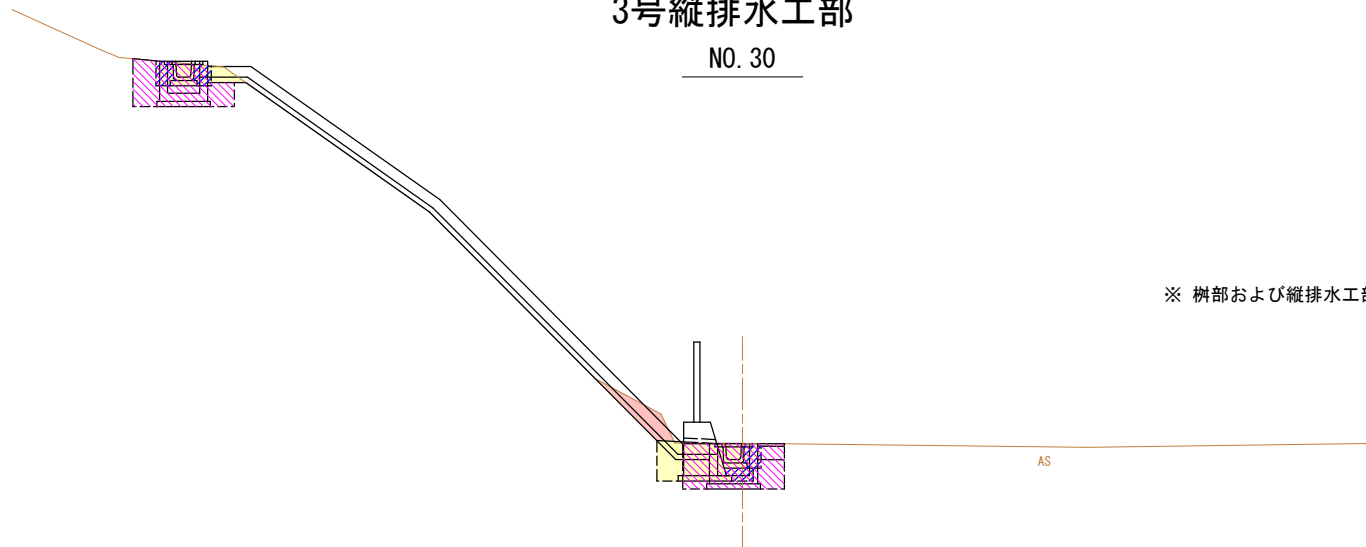
## 4号縦排水工部

NO. 57.2



## 3号縦排水工部

NO. 30



機械掘削	
床掘	
埋戻し (B<1.0m)	

柵部土工	
縦排水工部土工	

※ 柵部および縦排水工部土工は、各工種の作業土工で計上する。

工 面 法

[illegible]

# 法枠工 数量計算書

名称	計算式	数量																																																																																																																																																																																																												
吹付枠工	法面積:展開図より(ヘロンの公式により) RTフレーム工Ⅳ型(枠内モルタル吹付工t=10cm)	272.2 m2																																																																																																																																																																																																												
<table><tr><th>番号</th><th>辺長(a)</th><th>辺長(b)</th><th>辺長(c)</th><th>S</th><th>A</th></tr><tr><td>1</td><td>3.7</td><td>10.4</td><td>10.4</td><td>12.25</td><td>18.93</td></tr><tr><td>2</td><td>10.4</td><td>0.8</td><td>10.3</td><td>10.75</td><td>4.10</td></tr><tr><td>3</td><td>10.3</td><td>10.4</td><td>0.6</td><td>10.65</td><td>3.06</td></tr><tr><td>4</td><td>10.4</td><td>11.2</td><td>4.1</td><td>12.85</td><td>21.32</td></tr><tr><td>5</td><td>11.2</td><td>2.6</td><td>10.0</td><td>11.90</td><td>12.13</td></tr><tr><td>6</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>0.7</td><td>10.35</td><td>3.50</td></tr><tr><td>7</td><td>10.0</td><td>10.1</td><td>1.3</td><td>10.70</td><td>6.50</td></tr><tr><td>8</td><td>10.1</td><td>12.5</td><td>8.0</td><td>15.30</td><td>40.33</td></tr><tr><td>9</td><td>12.5</td><td>9.3</td><td>10.4</td><td>16.10</td><td>47.40</td></tr><tr><td>10</td><td>10.4</td><td>14.7</td><td>9.6</td><td>17.35</td><td>49.76</td></tr><tr><td>11</td><td>14.7</td><td>9.6</td><td>11.0</td><td>17.65</td><td>52.79</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>小計 A1=</td><td>259.82</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12-1</td><td>11.0</td><td>11.3</td><td>2.4</td><td>12.35</td><td>13.20</td></tr><tr><td>13</td><td>11.3</td><td>10.1</td><td>13.5</td><td>17.45</td><td>55.82</td></tr><tr><td>14</td><td>13.5</td><td>13.4</td><td>1.2</td><td>14.05</td><td>8.03</td></tr><tr><td>15</td><td>13.4</td><td>13.3</td><td>1.1</td><td>13.90</td><td>7.31</td></tr><tr><td>16</td><td>13.3</td><td>12.4</td><td>11.6</td><td>18.65</td><td>66.31</td></tr><tr><td>17</td><td>11.6</td><td>10.0</td><td>4.7</td><td>13.15</td><td>23.29</td></tr><tr><td>18</td><td>10.0</td><td>8.5</td><td>2.7</td><td>10.60</td><td>10.27</td></tr><tr><td>19</td><td>8.5</td><td>12.7</td><td>7.9</td><td>14.55</td><td>32.91</td></tr><tr><td>20</td><td>12.7</td><td>10.0</td><td>7.3</td><td>15.00</td><td>36.45</td></tr><tr><td>21</td><td>7.3</td><td>7.7</td><td>0.7</td><td>7.85</td><td>2.15</td></tr><tr><td>22</td><td>7.7</td><td>0.6</td><td>7.5</td><td>7.90</td><td>2.15</td></tr><tr><td>23</td><td>7.5</td><td>9.2</td><td>2.0</td><td>9.35</td><td>4.37</td></tr><tr><td>24</td><td>9.2</td><td>1.4</td><td>8.6</td><td>9.60</td><td>5.61</td></tr><tr><td>25</td><td>8.6</td><td>8.6</td><td>0.5</td><td>8.85</td><td>2.15</td></tr><tr><td>26</td><td>8.6</td><td>0.5</td><td>8.6</td><td>8.85</td><td>2.15</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>小計 A2=</td><td>272.17</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="4">合計</td><td>272.17</td></tr></table>			番号	辺長(a)	辺長(b)	辺長(c)	S	A	1	3.7	10.4	10.4	12.25	18.93	2	10.4	0.8	10.3	10.75	4.10	3	10.3	10.4	0.6	10.65	3.06	4	10.4	11.2	4.1	12.85	21.32	5	11.2	2.6	10.0	11.90	12.13	6	10.0	10.0	0.7	10.35	3.50	7	10.0	10.1	1.3	10.70	6.50	8	10.1	12.5	8.0	15.30	40.33	9	12.5	9.3	10.4	16.10	47.40	10	10.4	14.7	9.6	17.35	49.76	11	14.7	9.6	11.0	17.65	52.79					小計 A1=	259.82							12-1	11.0	11.3	2.4	12.35	13.20	13	11.3	10.1	13.5	17.45	55.82	14	13.5	13.4	1.2	14.05	8.03	15	13.4	13.3	1.1	13.90	7.31	16	13.3	12.4	11.6	18.65	66.31	17	11.6	10.0	4.7	13.15	23.29	18	10.0	8.5	2.7	10.60	10.27	19	8.5	12.7	7.9	14.55	32.91	20	12.7	10.0	7.3	15.00	36.45	21	7.3	7.7	0.7	7.85	2.15	22	7.7	0.6	7.5	7.90	2.15	23	7.5	9.2	2.0	9.35	4.37	24	9.2	1.4	8.6	9.60	5.61	25	8.6	8.6	0.5	8.85	2.15	26	8.6	0.5	8.6	8.85	2.15					小計 A2=	272.17																				合計				272.17
番号	辺長(a)	辺長(b)	辺長(c)	S	A																																																																																																																																																																																																									
1	3.7	10.4	10.4	12.25	18.93																																																																																																																																																																																																									
2	10.4	0.8	10.3	10.75	4.10																																																																																																																																																																																																									
3	10.3	10.4	0.6	10.65	3.06																																																																																																																																																																																																									
4	10.4	11.2	4.1	12.85	21.32																																																																																																																																																																																																									
5	11.2	2.6	10.0	11.90	12.13																																																																																																																																																																																																									
6	10.0	10.0	0.7	10.35	3.50																																																																																																																																																																																																									
7	10.0	10.1	1.3	10.70	6.50																																																																																																																																																																																																									
8	10.1	12.5	8.0	15.30	40.33																																																																																																																																																																																																									
9	12.5	9.3	10.4	16.10	47.40																																																																																																																																																																																																									
10	10.4	14.7	9.6	17.35	49.76																																																																																																																																																																																																									
11	14.7	9.6	11.0	17.65	52.79																																																																																																																																																																																																									
				小計 A1=	259.82																																																																																																																																																																																																									
12-1	11.0	11.3	2.4	12.35	13.20																																																																																																																																																																																																									
13	11.3	10.1	13.5	17.45	55.82																																																																																																																																																																																																									
14	13.5	13.4	1.2	14.05	8.03																																																																																																																																																																																																									
15	13.4	13.3	1.1	13.90	7.31																																																																																																																																																																																																									
16	13.3	12.4	11.6	18.65	66.31																																																																																																																																																																																																									
17	11.6	10.0	4.7	13.15	23.29																																																																																																																																																																																																									
18	10.0	8.5	2.7	10.60	10.27																																																																																																																																																																																																									
19	8.5	12.7	7.9	14.55	32.91																																																																																																																																																																																																									
20	12.7	10.0	7.3	15.00	36.45																																																																																																																																																																																																									
21	7.3	7.7	0.7	7.85	2.15																																																																																																																																																																																																									
22	7.7	0.6	7.5	7.90	2.15																																																																																																																																																																																																									
23	7.5	9.2	2.0	9.35	4.37																																																																																																																																																																																																									
24	9.2	1.4	8.6	9.60	5.61																																																																																																																																																																																																									
25	8.6	8.6	0.5	8.85	2.15																																																																																																																																																																																																									
26	8.6	0.5	8.6	8.85	2.15																																																																																																																																																																																																									
				小計 A2=	272.17																																																																																																																																																																																																									
	合計				272.17																																																																																																																																																																																																									

## 吹付枠工 数量計算書

名称	計算式							数量
ラス張工	展開図より							272.2 m2
RTフレーム工	A2	L=	272.17	m2 ×	945.5 m/	1035.25	m2	
IV型@2.0m × 2.0m		=	248.57	m				248.6 m
モルタル吹付工	A2	A=	272.17	m2 ×	562.5 m2/	1035.25	m2	
枠内 t=10cm		=	147.88	m2				147.9 m2
水抜きパイプ	A2	N=	272.17	m2 ×	250.0 個/	1035.25	m2	
VP50 L=100		=	65.73	個				66 箇所

# 吹付枠工（RTフレーム工法） 数量計算書

## ●RTフレームⅣ型（枠間隔2.0×2.0m 枠内モルタル吹付工10cm） 施工面積

法面展開図より

A1= - m2 A2= 272.17 m2 合計 A= 272.17 m2

## ●RTフレームⅣ型 1035.25 m<sup>2</sup>当り数量

ラス張工 = 1035.25 m2

RTフレーム工 = 945.5 m

水抜きパイプ = 250.0 箇所 L=100mm

（枠内清掃工箇所数）

モルタル吹付工 = 562.5 m2 枠内吹付厚 t =10

## 標準数量（積算基準数量）

高さ20.50m×長さ50.50m=1035.25m<sup>2</sup>の法面として数量算出

横枠数 = (20.50m-0.50m)/1スパン2.0m=10スパン \*11段

縦枠数 = (50.50m-0.50m)/1スパン2.0m=25スパン \*26列

項目	材料	数量	数量計算
法枠長		945.50m	(20.50m×26列+50.50m×11段)-26列×11段×0.50m=945.50m
鉄筋加工組立工	鉄筋 D13 SD345	4332.23kg	(20.50m×26列+50.50m×11段)×4本×0.995kg/m=4332.23kg
フレーム設置工	フレーム Ⅳ型 W=200-500 h=250	1605個	縦枠 3個/スパン×10スパン×26列=780個 横枠 3個/スパン×25スパン×11段=825個
主アンカー設置工	先付けアンカー D16 L=750	286本	26列×11段=286本
補助アンカー設置工	先付けアンカー D13 L=500	825本	3本/スパン×25スパン×11段=825本
補助網設置工	吹付枠用金網 200×1500	795枚	縦枠 2枚/スパン×10スパン×26列=520枚 横枠 1枚/スパン×25スパン×11段=275枚
枠内清掃工		250箇所	10スパン×25スパン=250箇所
水抜きパイプ	VPφ50mm L=100	250箇所	10スパン×25スパン=250箇所
法枠吹付工	一般配合モルタル	86.49m <sup>3</sup>	断面積=0.088m <sup>2</sup> 交差部体積=0.0325m <sup>3</sup> (20.50m×26列+50.50m×11段)×0.088m <sup>2</sup> -26列×11段×0.0325m <sup>3</sup> =86.49m <sup>3</sup>
枠内面積	中詰材：モルタル吹付t=100	562.50m <sup>2</sup>	1035.25m <sup>2</sup> -945.50m×0.50m=562.50m <sup>2</sup>

\*損失ロスを含まない数量。  
鉄筋使用量には17%加算が必要。

\*損失ロスを含まない数量。  
吹付使用量には30%加算が必要。

## 注意事項

\*本表記載の数量は、法枠長1.0m当りの工事単価を求める積算基準数量であり、基準スパンに基づいて求めた数量である。  
実施スパンは法面形状に応じて調整を行うので実施数量も変動するが、単価積算での数量変更は行わないものとする。

\*モルタルの設計基準強度は18N/mm<sup>2</sup>に設定している。（標準配合：セメント420kg/m<sup>3</sup>、1:4モルタル）

\*モルタルに混和剤・添加剤は含んでいないので、必要に応じて計上するものとする。

\*鉄筋はD13×SD345を標準とし、重ね長さは455mm以上とする。（計算書による。）

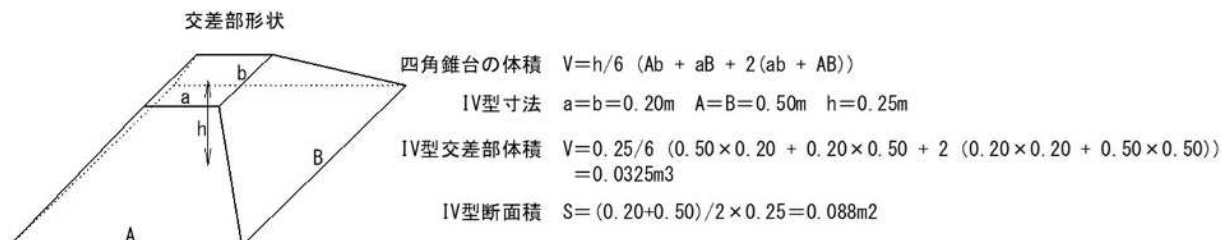
\*下側の鉄筋設置位置は、外側・内側のどちらでもよい。（断面図参照）

\*各アンカーは、吹付中に鉄筋がズレないような状態に設置し、鉄筋を固定する。

\*横枠の下側面と、縦枠の側面へ補助網（吹付枠用金網相当）を設置し、モルタルのダレを防止する。  
設計網幅は必要最低限の200mmとしているので、200mmより広いものを使用してもよい。

\*吹付の仕上げは自然状態とし、小手による整形は行わないものとする。  
但し、地山補強工（鉄筋挿入工）併用の場合の角座金設置面は、平坦な仕上げとする。

\*枠と枠内モルタルを同時施工する場合は、枠内清掃工は控除する。



## 鉄筋挿入工 数量計算書

法面垂直高さ20m以下

名称	計算式	数量
鉄筋挿入工	SD345メッキ D19 L=3.5m 展開図より	19 本
1本当り数量 現場条件 I	$L = 1 \text{ 本} \times 3.15 \text{ m/本} = 3.15 \text{ m}$	3.15 m
注入材料	断面積 $A = \frac{0.065 \text{ m} \times 0.065 \text{ m} \times 3.14}{4} = 0.0033 \text{ m}^2$  注入材ロス率 $K = 1.4$  グラウト注入量 $V = 0.0033 \text{ m}^2 \times 3.15 \text{ m} \times 1.4 = 0.015 \text{ m}^3$	0.015 m3
鉄筋挿入工材料	SD345メッキD19 L= 3.5 m $\times$ 1 本 = 3.5 m スペーサー(D19用電気メッキ) N = 2 個 カップラーD19用(メッキ付き) N = 1 個 角座金口150×9t(メッキ付き) N = 1 個 ネジ付き球面ワッシャー(メッキ付き) N = 1 個 ナットD19用(メッキ付き) N = 1 個 頭部キャップ(防錆剤含む) N = 1 個	3.5 m 2 個 1 個 1 個 1 個 1 個 1 個
鉄筋挿入工	SD345メッキ D19 L=2.5m 展開図より	52 本
1本当り数量 現場条件 I	$L = 1 \text{ 本} \times 2.15 \text{ m/本} = 2.15 \text{ m}$	2.15 m
注入材料	断面積 $A = \frac{0.065 \text{ m} \times 0.065 \text{ m} \times 3.14}{4} = 0.0033 \text{ m}^2$  注入材ロス率 $K = 1.4$  グラウト注入量 $V = 0.0033 \text{ m}^2 \times 2.15 \text{ m} \times 1.4 = 0.010 \text{ m}^3$	0.010 m3
鉄筋挿入工材料	SD345メッキD19 L= 2.5 m $\times$ 1 本 = 2.5 m スペーサー(D19用電気メッキ) N = 2 個 カップラーD19用(メッキ付き) N = 1 個 角座金口150×9t(メッキ付き) N = 1 個 ネジ付き球面ワッシャー(メッキ付き) N = 1 個 ナットD19用(メッキ付き) N = 1 個 頭部キャップ(防錆剤含む) N = 1 個	2.5 m 2 個 1 個 1 個 1 個 1 個 1 個



のり面排水工数量表-1

○ 幹線部 t23×w120(TK-3)				○ 枝線部 t13×w70(SK-3)				○ 幹線部				○ 枝線部			
敷設長	本数	敷設長計		敷設長	本数	敷設長計		敷設長	本数	敷設長計		敷設長	本数	敷設長計	
(1)	10.2	1	10.2	(1)	2.0	1	2.0	(1)				(1)			
					3.0	1	3.0								
					4.0	1	4.0								
					5.0	1	5.0								
					1.7	1	1.7								
					4.2	1	4.2								
					4.9	1	4.9								
					5.6	1	5.6								
(2)	10.1	1	10.1	(2)	2.0	1	2.0	(2)				(2)			
					3.4	1	3.4								
					4.1	1	4.1								
					4.7	1	4.7								
					2.1	1	2.1								
					5.5	1	5.5								
					5.0	1	5.0								
					4.5	1	4.5								
(3)	10.7	1	10.7	(3)	2.8	1	2.8	(3)				(3)			
					5.6	1	5.6								
					5.1	1	5.1								
					4.6	1	4.6								
					3.5	1	3.5								
					5.8	1	5.8								
					6.1	1	6.1								
					6.3	1	6.3								
(4)	11.0	1	11.0	(4)	1.0	1	1.0	(4)				(4)			
					1.0	1	1.0								
					1.0	1	1.0								
					1.0	1	1.0								
					3.9	1	3.9								
					4.8	1	4.8								
					3.7	1	3.7								
					2.7	1	2.7								
(5)	13.4	1	13.4	(5)	1.3	1	1.3	(5)				(5)			
					4.3	1	4.3								
					4.4	1	4.4								
					3.3	1	3.3								
					2.2	1	2.2								
					1.3	1	1.3								
					4.1	1	4.1								
					4.7	1	4.7								
					3.6	1	3.6								
					2.4	1	2.4								
(6)	10.4	1	10.4	(6)	2.6	1	2.6	(6)				(6)			
					4.5	1	4.5								
					3.3	1	3.3								
					2.2	1	2.2								
					2.6	1	2.6								
					5.8	1	5.8								
					5.8	1	5.8								
					5.8	1	5.8								
(7)	7.6	1	7.6	(7)	3.1	1	3.1	(7)				(7)			
					5.8	1	5.8								
					5.8	1	5.8								
					2.7	1	2.7								
					5.5	1	5.5								
					5.5	1	5.5								
小計			42.4 m	小計			111.7 m	小計			m	小計			m
排水材 t23×w120(TK-3)				t13×w70(SK-3)											
合計			42.4 m	合計			111.7 m	合計			m	合計			m

縦 排 水 工

## 縦排水工

# 数量集計表

[illegible]

[illegible]

人家保全柵工

[illegible]

人家保全柵工		材 料 計 算 書		
名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単位
人家保全柵工				
保全柵	H=1500	2.0 + 5.9 = 7.9 m	7.9	m
				</

人家保全柵工		材 料 計 算 書		
名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単位
基礎工				
	H=1000	= 2.0 m		
	H=1200	= 5.9 m		
基礎コンクリート	②		6.1	m3
	H=1000	( 0.500 + 0.800 ) / 2		
		× 1.000 × 2.0 = 1.300 m3		
	H=1200	( 0.500 + 0.860 ) / 2		
		× 1.200 × 5.9 = 4.814 m3		
		計 = 6.114 m3		
同上型枠	無筋構造物		20.0	m2
	H=1000	( 1.000 + 1.044 ) × 2.0		
		= 4.088 m2		
	H=1000(断面)	( 0.500 + 0.800 ) / 2		
		× 1.000 × 1 = 0.650 m2		
	H=1200	( 1.200 + 1.253 ) × 5.9		
		= 14.473 m2		
	H=1200(断面)	( 0.500 + 0.860 ) / 2		
		× 1.200 × 1 = 0.816 m2		
		計 = 20.027 m2		
均しコンクリート	②		0.8	m3
	H=1000	1.000 × 0.100 × 2.0 = 0.200 m3		
	H=1200	1.060 × 0.100 × 5.9 = 0.625 m3		
		計 = 0.825 m3		
同上型枠	均しコンクリート		1.8	m2
	H=1000	2.0 × 0.100 × 2 = 0.400 m2		
	H=1000(断面)	1.000 × 0.100 × 1 = 0.100 m2		
	H=1200	5.9 × 0.100 × 2 = 1.180 m2		
	H=1200(断面)	1.060 × 0.100 × 1 = 0.106 m2		
		計 = 1.786 m2		



[illegible]

[illegible]

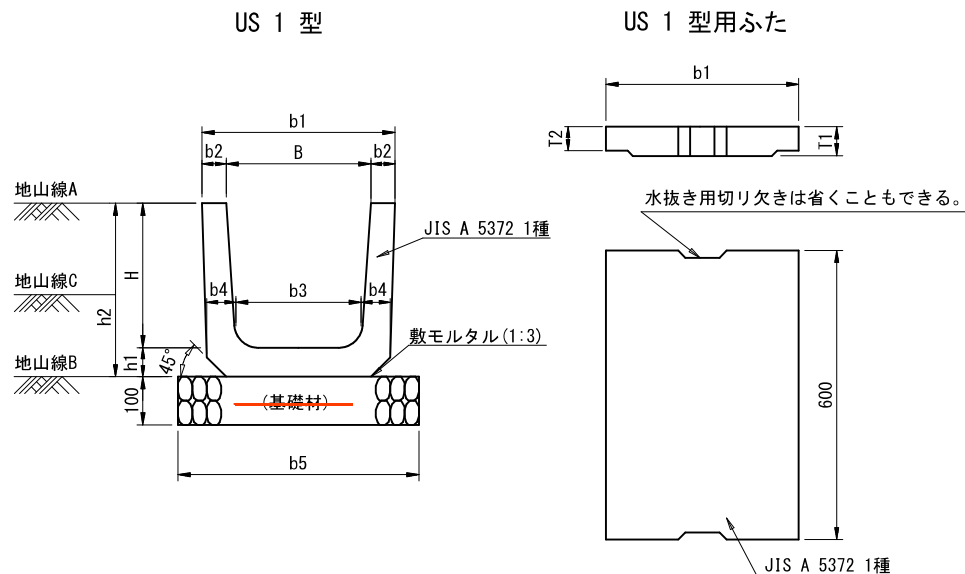
工 溝 側

[illegible]

[illegible]

## 排水構造物延長調書

[illegible]



斜面上

寸法表 及び 材料表

記 号	寸 法 表 (mm)									参 考 重 量 (kg/個)	参 考 数 量 表 (10m当り)									
	B	H	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2		側溝個数 (個)	ふた枚数 (枚)	基礎材		床掘 (m3)			埋戻し (m3)		
													(m3)	(m2)	A	B	C	A	B	C
US1-A-B 240	240	240	330	45	220	50	440	50	290	55	16.5	16.5	0.4	4	5.1	0.4	3.2	3.8	-	2.3
US1-A-B 300A	300	240	400	50	260	60	500	60	300	70	16.5	16.5	0.5	5	5.5	0.5	3.5	3.9	-	2.4
US1-A-B 300B	300	300	400	50	260	60	500	60	360	79	16.5	16.5	0.5	5	6.3	0.5	3.9	4.5	-	2.7
US1-A-B 300C	300	360	400	50	260	60	500	65	425	92	16.5	16.5	0.5	5	7.2	0.5	4.3	5.1	-	3.0
US1-A-B 360A	360	300	460	50	310	65	560	65	365	90	16.5	16.5	0.6	6	6.7	0.6	4.1	4.5	-	2.7
US1-A-B 360B	360	360	460	50	310	65	560	65	425	99	16.5	16.5	0.6	6	7.6	0.6	4.5	5.1	-	3.0
US1-A-B 450	450	450	560	55	400	70	630	70	520	134	16.5	16.5	0.6	6	9.5	0.6	5.5	6.1	-	3.5
US1-A-B 600	600	600	740	70	540	80	800	80	680	209	16.5	16.5	0.8	8	13.3	0.8	7.5	7.7	-	4.3

※① 設計図及び現地の状況から地山線A・B・Cを選択する。

※② 土工数量は、単独構造で算出している。路側及び構造物に接している場合等については別途算出すること。

〔適用条件〕

法面の集排水等で、機械施工が困難な場所の「ふたなし」「かぶせふた」に使用する。

〔仕 様〕

基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計表示方法〕

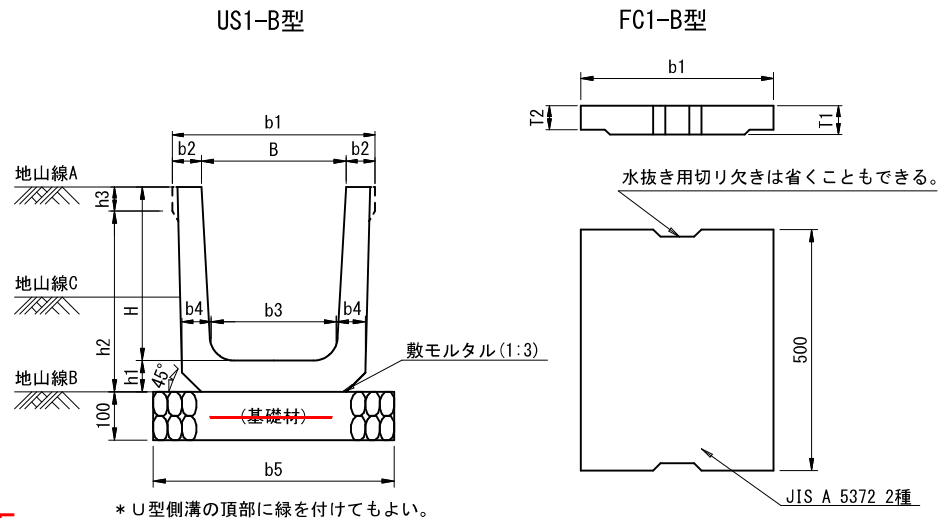
US1-A-B ( ) -K ( ) -F ( ) -L=〇〇m  
(基礎材の種類) (蓋の有無) (延長)

記 号	基礎材の種類	記号	蓋の有無
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）	F 1	あり
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）	F 2	なし
K 3	基礎材なし		

FC1-A型（ふた；JIS A 5372 1種）

記号	寸法表 (mm)			参考重量 (kg/枚)
	b 1	T1	T2	
FC1-A-B 240	330	45	40	20
FC1-A-B 300	400	60	50	32
FC1-A-B 360	450	65	55	41
FC1-A-B 450	560	70	60	54
FC1-A-B 600	740	75	65	77

側溝 L=0.6m



斜面下

\* U型側溝の頂部に緑を付けてもよい。

寸法表 及び 材料表

記 号	寸 法 表 (mm)										参 考 重 量 (kg/個)	参 考 数 量 表 (10m当り)										
	B	H	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3		L	側溝個数ふた枚数		基礎材		床掘			埋戻し		
													(個)	(枚)	(m3)	(m2)	A	B	C	A	B	C
US1-B-B 240	240	240	350	55	220	50	440	50	255	35	1,000	92	10	20	0.4	4	4.7	0.4	3.0	3.4	-	2.2
											2,000	180	5									
US1-B-B 300A	300	240	430	65	260	60	500	60	300	40	1,000	118	10	20	0.5	5	5.5	0.5	3.5	3.9	-	2.4
											2,000	236	5									
US1-B-B 300B	300	300	430	65	260	60	500	60	310	50	1,000	134	10	20	0.5	5	5.7	0.5	3.5	4.0	-	2.4
											2,000	268	5									
US1-B-B 300C	300	360	430	65	260	60	500	65	375	50	1,000	153	10	20	0.5	5	6.6	0.5	4.0	4.6	-	2.8
											2,000	306	5									
US1-B-B 360A	360	300	490	65	310	65	560	65	315	50	1,000	151	10	20	0.6	6	6.0	0.6	3.7	4.0	-	2.5
											2,000	302	5									
US1-B-B 360B	360	360	490	65	310	65	560	65	370	55	1,000	168	10	20	0.6	6	6.8	0.6	4.1	4.6	-	2.7
											2,000	336	5									
US1-B-B 450	450	450	600	75	400	70	650	70	460	60	1,000	227	10	20	0.7	7	8.6	0.7	5.1	5.5	-	3.2
											2,000	454	5									
US1-B-B 600	600	600	780	90	540	80	800	80	610	70	1,000	343	10	20	0.8	8	12.1	0.8	6.9	7.0	-	4.0
											2,000	686	5									

※① 設計図及び現地の状況から地山線A・B・Cを選択する。

※② 土工数量は、単独構造で算出している。路側及び構造物に接している場合等については別途算出すること。

## 〔適用条件〕

路側に設置され、輪荷重の影響または載荷重が考えられる場合に使用する（T-14相当）。

## 〔仕 様〕

1. コンクリート設計強度  $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径 40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。  
なお、地下排水工の上に設置する場合は基礎材は不要である。

## 〔設計表示方法〕

US1-B-B ( ) -L ( ) -K ( ) -F ( ) -L=〇〇m  
(長さ) (基礎材の種類) (蓋の有無) (延長)

記 号	基礎材の種類	記号	蓋の有無
K 1	再生砕石（最大粒径40mm）	F 1	あり
K 2	切込砕石（最大粒径80mm）	F 2	なし
K 3	基礎材なし		

FC1-B型（US1-B型用ふた）

記号	寸法表 (mm)			参考重量 (kg/枚)
	b1	T1	T2	
FC1-B-B 240	350	100	85	40
FC1-B-B 300	430	100	85	48
FC1-B-B 360	490	100	85	55
FC1-B-B 450	600	120	100	76
FC1-B-B 600	780	150	130	131

側溝 L=1.0m、L=2.0m

I-1101

工種記号

(青森) US1-B-B ( )  
(型) (幅)

名 称

U型側溝（プレキャスト）

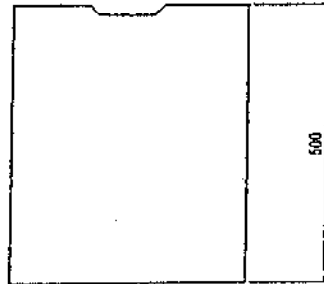
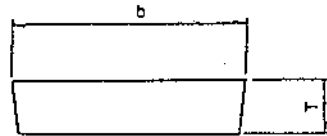
(令和2年10月)

青森県県土整備部





## FC3-B型



FC3-B型

記 号	寸法表(mm)		参 考 重 量 (kg/枚)	10m当り ふた枚数 (枚)
	b	T		
FC3-B-B240	291	60	25	20
FC3-B-B300	350	95	37	20
FC3-B-B360	414	105	50	20
FC3-B-B450	524	115	69	20
FC3-B-B600	584	145	114	20

工種記号 (青森) FC3(FG3)-B-B( )  
(型) (幅)

名 称 U型側溝用ふた

## [適用条件]

U型側溝(US3-B)用ふたとして使用する(T-14相当)。

## [仕 様]

1. 蓋の種類については、コンクリート製(FC3)、またはグレーチング蓋(FG3)とし、現地の状況に合わせて選択すること。

## [設計表示方法]

FC3-B-B( )-N=〇〇枚 or FG3-B-B( )-N=〇〇枚

FG3-B型

記 号	幅 (mm)	参 考 重 量 (kg/枚)	10m当り ふた枚数 (枚)
FG3-B1-B240	995	20.8	10
FG3-B1-B300	995	28.1	10
FG3-B1-B360	995	30.9	10
FG3-B1-B450	995	47.8	10
FG3-B1-B600	995	76.4	10
FG3-B2-B240	485	10.2	20
FG3-B2-B300	485	13.7	20
FG3-B2-B360	485	15.1	20
FG3-B2-B450	501	24.1	20
FG3-B2-B600	501	38.4	20

枰

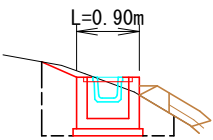
工



[illegible]

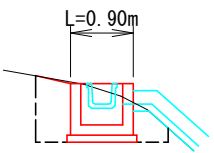
柵 工 材 料 計 算 書				
名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量	単位
7号柵工				
床掘		$1.3 \times 1.9 = 2.5 \text{ m}^3$	2.5	m3
埋戻し	B<1.0m	$0.6 \times 1.9 = 1.1 \text{ m}^3$	1.1	m3
残土運搬		$2.5 - 1.1 \div 0.9 = 1.3 \text{ m}^3$	1.3	m3
残土処分			1.3	m3
現場打集水柵	B600×L600×H600		1	基
均しコンクリート	①	$1.000 \times 1.000 \times 0.100 = 0.10 \text{ m}^3$	0.10	m3
同上型枠	均しコンクリート	$1.000 \times 0.100 \times 4 = 0.40 \text{ m}^2$	0.40	m2
グレーチング蓋	(T-2)600用	参考重量 35.1kg/枚	1	枚
8号柵工				
床掘		$1.4 \times 2.1 = 2.9 \text{ m}^3$	2.9	m3
埋戻し	B<1.0m	$0.4 \times 2.1 = 0.8 \text{ m}^3$	0.8	m3
残土運搬		$2.9 - 0.8 \div 0.9 = 2 \text{ m}^3$	2.0	m3
残土処分			2.0	m3
現場打集水柵	B800×L800×H600		1	基
均しコンクリート	①	$1.200 \times 1.200 \times 0.100 = 0.14 \text{ m}^3$	0.14	m3
同上型枠	均しコンクリート	$1.200 \times 0.100 \times 4 = 0.48 \text{ m}^2$	0.48	m2
グレーチング蓋	(T-2)800用	参考重量 59.7kg/枚	1	枚

6号桝工



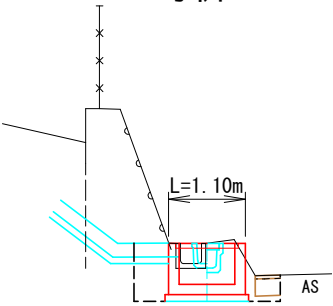
床掘	1.4
埋戻し (B<1.0m)	0.7

7号桝工



床掘	1.3
埋戻し (B<1.0m)	0.6

8号桝工



床掘	1.4
埋戻し (B<1.0m)	0.4

樹 工		単位数量計算書				
名 称	規格・寸法	計 算 式			数 量	単位
<div><div><div><div><div><div>B600×L600×H600</div><div>平面図</div><div>現場打樹 B600×L600×H600</div><div>グレーチング蓋 600用</div><div>断面図</div><div>均しコンクリート②</div></div></div><div><div><div>B800×L800×H600</div><div>平面図</div><div>現場打樹 B800×L800×H600</div><div>グレーチング蓋 800用</div><div>断面図</div><div>均しコンクリート②</div></div></div></div></div></div>						
現場打樹 B600×L600×H600						
小型構造物	②	0.900 × 0.900 × 0.750			0.39	m3
		- 0.600 × 0.600 × 0.600 = 0.392 m3				
同上型枠	小型構造物	0.900 × 0.750 × 4			4.50	m2
		+ 0.600 × 0.750 × 4 = 4.500 m2				
無筋構造物	②	1.000 × 1.000 × 0.100 = 0.100 m3			0.10	m3
同上型枠	均しコンクリート	1.000 × 0.100 × 4 = 0.400 m2			0.40	m2
現場打樹 B800×L800×H600						
小型構造物	②	1.100 × 1.100 × 0.750			0.52	m3
		- 0.800 × 0.800 × 0.600 = 0.524 m3				
同上型枠	小型構造物	1.100 × 0.750 × 4			5.70	m2
		+ 0.800 × 0.750 × 4 = 5.700 m2				
無筋構造物	②	1.200 × 1.200 × 0.100 = 0.144 m3			0.14	m3
同上型枠	均しコンクリート	1.200 × 0.100 × 4 = 0.480 m2			0.48	m2



工 旧 復

[illegible]

[illegible]

構 造 物 撤 去 工

[illegible]

[illegible]

[illegible]

工 設 仮



[illegible]

[illegible]