

## 数量総括表

工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
法面補修工							
	土 工				式	1	
		掘 削 工			式	1	
			掘	土砂	m3	0.8	
		残土処理工			式	1	
			残土処理	土砂	m3	0.8	
	法 面 工						
		法面吹付工			式	1	
			増厚補強	t=7cm 短繊維混入モルタル吹付	m2	679	
			空隙充填	セメント系固化材	m2 m3	236 5	
		ひび割れ補修工			式	1	
			ひび割れ充填	可とう性エポキシ樹脂	m	69	
			殻運搬	無筋Co	m3	0.01	
			殻処分	無筋Co	m3	0.01	

[illegible]

土 工

## 土工数量集計表

1式当り

[illegible]

# 土 工 数 量 計 算 書

(1式当り)

名 称	計 算	単位	数 量
土 工			
掘 削	NO. 4+6. 000付近～No. 6+2. 200付近 $V = 0.50 \times 0.10 / 2 \times 36.2 = 0.905$ 堆積土であるため、地山土量に換算 $V = 0.905 / 1.2 = 0.754$	m3	0.75
残土処理	NO. 4+6. 000付近～No. 6+2. 200付近 $V = \quad \quad \quad = 0.754$	m3	0.75

法 面 工

## 法面工数量集計表

1式当り

[illegible]

# 法 面 工 数 量 計 算 書

(1式当り)

名 称	計 算	単位	数 量
1. 法面吹付工			
1-1 増厚補強 (t=7cm)	短繊維混入モルタル吹付 《タイプ3》 $A3 = 153.969 + 2.272 + 207.193 + 20.493$ $+ 59.301 = 443.228$ 《タイプ4》 $A4 = 214.780 + 20.888$ $= 235.668$ $\Sigma A = 678.896$	m2	678.90
1-2 空隙充填	セメント系固化材 《タイプ4》 $A4 = 214.780 + 20.888$ $= 235.668$ $V = 235.668 \times 0.02 = 4.713$	m2 m3	235.67 4.71
2. ひび割れ補修工			
2-1 ひび割れ充填 (延長)	$L = 10.8 + 4.6 + 1.1 + 10.0 + 16.9 + 1.2 + 18.0 + 1.5 + 4.4 = 68.500$ 1 構造物当充填材 $W = 0.168 \times 68.5 = 11.508$	m kg	68.50
2-2 殻運搬 (無筋Co)	$V = 0.010 \times 0.015 \times 68.500 = 0.010$	m3	0.01
2-3 殻処分 (無筋Co)	$V = 0.010$	m3	0.01

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 3  
(1段目)

(1式当り)

名 称	計 算	単 位	数 量
法面面積	$\begin{aligned} A1 &= 1/2 \times (10.08 + 9.92) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{15} (8.035 + 7.100) = 75.675 \\ A2 &= 1/2 \times (10.23 + 10.08) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{16} (6.830 + 5.700) = 63.621 \\ A3 &= 1/2 \times (9.40 + 10.23) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{17} (1.190 + 1.800) = 14.673 \\ \hline \Sigma A &= 153.969 \end{aligned}$	m <sup>2</sup>	153.97

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 3  
(小段1)

(1式当り)

名 称	計 算	単位	数 量
法面面積	$A1 = \frac{1}{2} \times (3.595 + 2.895) \times 0.70 = 2.272$ <div style="text-align: right;"> <math>\Sigma A = 2.272</math> </div>	m <sup>2</sup>	2.27

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 3  
(2段目)

(1式当り)

名 称	計 算	単 位	数 量
法面面積	$A4 = \frac{1}{2} \times (10.06 + 9.98) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{12} (5.500 + 6.360) = 59.419$ $A5 = \frac{1}{2} \times (9.51 + 10.06) \times 6.260 = 61.254$ $\textcircled{13}$ $A6 = \frac{1}{2} \times (10.04 + 9.51) \times 5.760 = 56.304$ $\textcircled{14}$ $A7 = \frac{1}{2} \times (9.90 + 10.04) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{15} (0.780 + 0.650) = 7.129$ $A8 = \frac{1}{2} \times (9.44 + 9.90) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{16} (2.640 + 2.135) = 23.087$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> $\Sigma A = 207.193$	m <sup>2</sup>	207.19

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 3  
(小段2)

(1式当り)

名 称	計 算	単 位	数 量
法面面積	$A1 = \frac{1}{2} \times (0.89 + 1.22) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{17} (5.390 + 5.500) = 5.744$ $A2 = \frac{1}{2} \times (1.29 + 0.89) \times 6.260 = 6.823$ $\textcircled{18}$ $A3 = \frac{1}{2} \times (1.16 + 1.29) \times 5.760 = 7.056$ $\textcircled{19}$ $A4 = \frac{1}{2} \times (0.720 + 0.780) \times 1.16 = 0.870$ $\textcircled{20}$ <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> $\Sigma A = 20.493$	m <sup>2</sup>	20.49

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 3  
(3段目)

(1式当り)

名 称	計 算	単 位	数 量
法面面積	$A1 = \frac{1}{2} \times (3.81 + 2.97) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{16} (5.030 + 5.390) = 17.662$ $A2 = \frac{1}{2} \times (3.24 + 3.81) \times 6.260 = 22.067$ $\textcircled{17}$ $A3 = \frac{1}{2} \times (2.91 + 3.24) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{18} (5.780 + 5.760) = 17.743$ $A4 = \frac{1}{2} \times (2.43 + 2.91) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{19} (0.650 + 0.720) = 1.829$ <hr/> $\Sigma A = 59.301$	m <sup>2</sup>	59.30

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 4  
(1段目)

(1式当り)

名 称	計 算	単位	数 量
法面面積	$A1 = \frac{1}{2} \times (10.00 + 9.94) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{12} \quad (6.530 + 7.395) = 69.416$ $A2 = \frac{1}{2} \times (9.51 + 10.00) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{13} \quad (6.270 + 6.260) = 61.115$ $A3 = \frac{1}{2} \times (9.85 + 9.51) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{14} \quad (5.770 + 5.760) = 55.805$ $A4 = \frac{1}{2} \times (9.92 + 9.85) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{15} \quad (3.345 + 2.410) = 28.444$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> $\Sigma A = 214.780$	m <sup>2</sup>	214.78

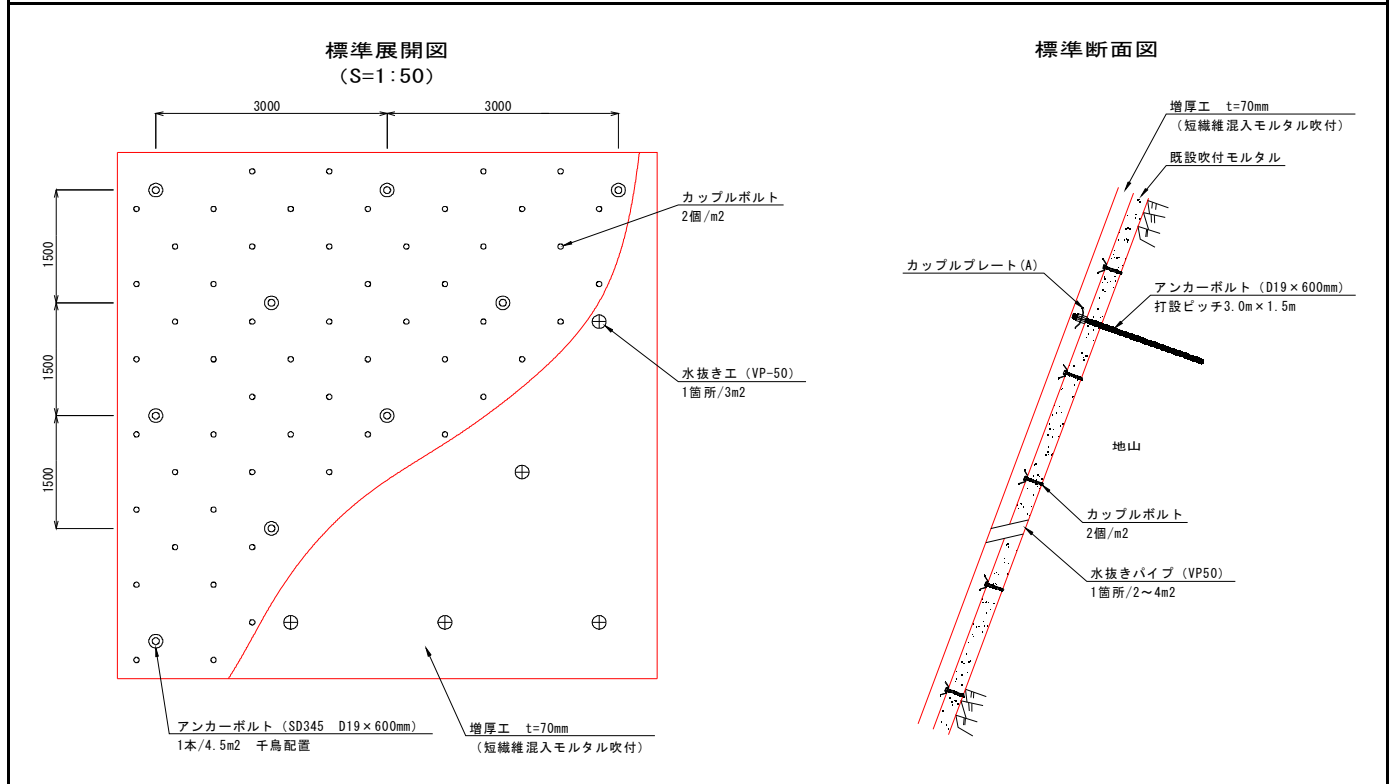
法 面 吹 付 工 - タ イ プ 4  
(小段1)

(1式当り)

名 称	計 算	単 位	数 量
法面面積	$\begin{aligned} A1 &= 1/2 \times (0.71 + 0.89) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{10} (6.410 + 6.530) = 5.176 \\ A2 &= 1/2 \times (1.55 + 0.71) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{11} (6.260 + 6.270) = 7.079 \\ A3 &= 1/2 \times (0.70 + 1.55) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{12} (5.760 + 5.770) = 6.486 \\ A4 &= 1/2 \times (0.70 + 0.70) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{13} (2.790 + 3.345) = 2.147 \\ \hline \Sigma A &= 20.888 \end{aligned}$	m <sup>2</sup>	20.89

# 増厚補強 単位数量計算書 (タイプ3)

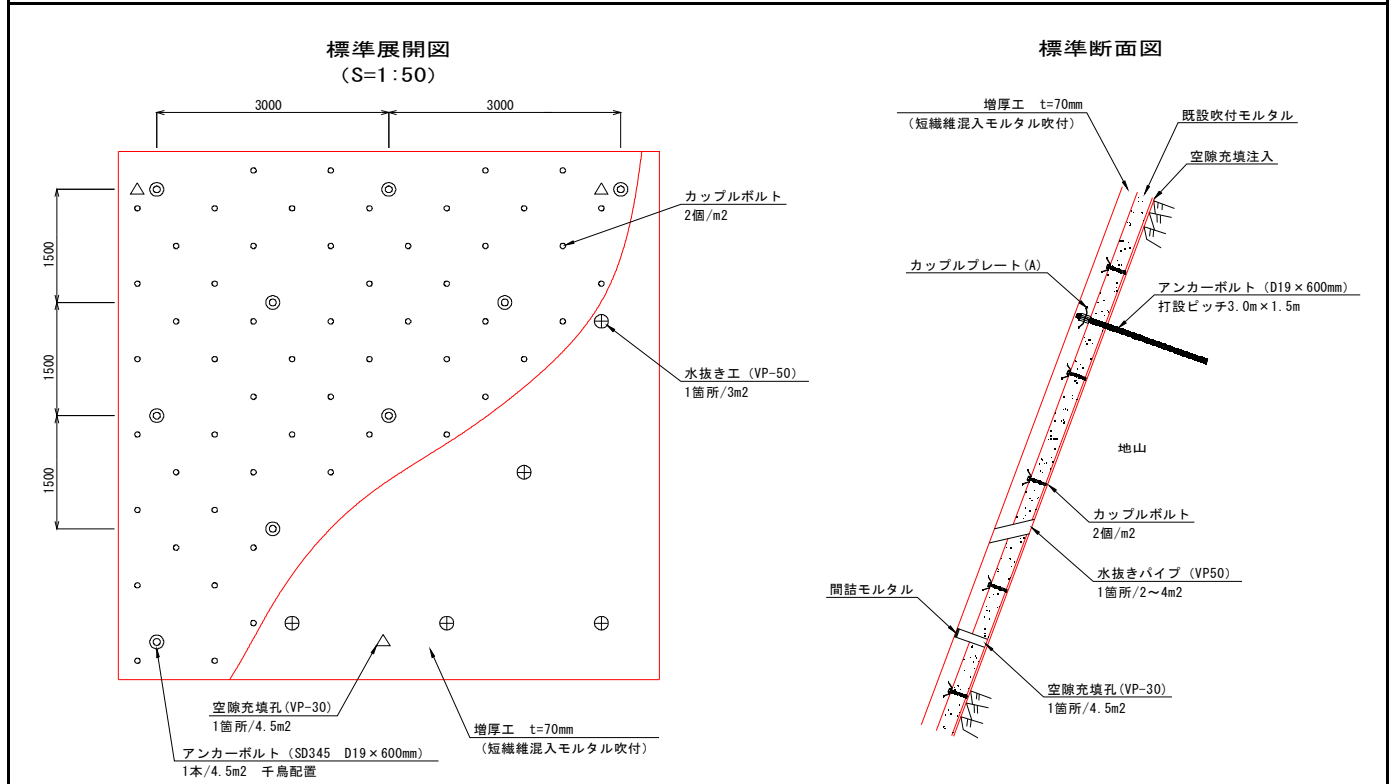
(1000m2 当り)



名 称	計 算	単位	数 量
カップルボルト工	$N = 1000 \times 2 \text{ 個/1m}^2 = 222$ ※カップルプレート分は控除	個	1,778
アンカーボルト工 (SD345 D19x600)	$N = 1000 / 4.5 \text{ m}^2 = 222.222$ ※カップルプレート(A)付き	本	222
水抜きパイプ設置工 (VP50)	$N = 1000 / 3.0 \text{ m}^2 = 333.333$	本	333
増厚工 (t=70mm)	短繊維混入モルタル吹付 (のりファイバー-NRF-03同等品以上) $A = 1,000$	m2	1,000

# 増厚補強 単位数量計算書 (タイプ4)

(1000m2 当り)



名 称	計	算	単位	数 量
カップルボルト工	$N = 1000 \times 2 \text{ 個/1m}^2 - 222$ ※カップルプレート分は控除	$= 1,778$	個	1,778
アンカーボルト工 (SD345 D19x600)	$N = 1000 / 4.5 \text{ m}^2$ ※カップルプレート (A) 付き	$= 222.222$	本	222
水抜きパイプ設置工 (VP50)	$N = 1000 / 3.0 \text{ m}^2$	$= 333.333$	本	333
増厚工 (t=70mm)	短繊維混入モルタル吹付 (のりファイバーNRF-03同等品以上) $A =$	$= 1,000$	m2	1,000
注入孔穿孔工	$N = 1000 / 4.5 \text{ m}^2$	$= 222.222$	箇所	222
空隙充填工 (平均2.0cm)	セメント系固化材 $V = 1000 \times 0.02$	$= 20$	m3	20

# ひ び 割 れ 補 修 工 (1段目)

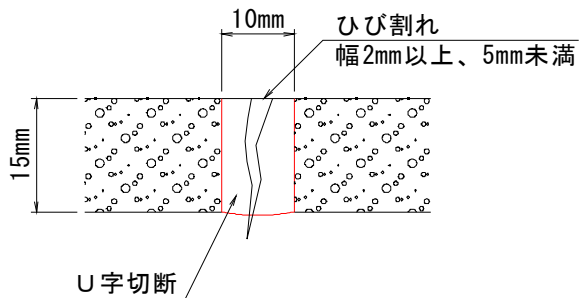
(1式当り)

名 称	計 算	単位	数 量
ひび割れ延長 (幅2mm)	法面補修工構造図より		
	L 1= = 10.8		
	L 2= = 4.6		
	L 3= = 1.1		
	L 4= = 10.0		
	L 5= = 16.9		
	L 6= = 1.2		
	L 7= = 18.0		
	L 8= = 1.5		
	L 9= = 4.4		
	Σ L = 68.5	m	68.5

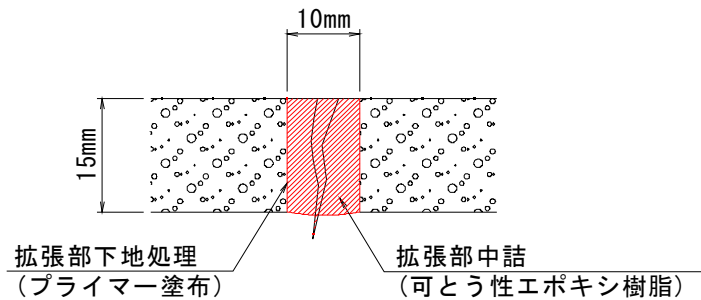
# ひび割れ充填 単位数量計算書

(10m 当り)

ひび割れ拡張工詳細図



ひび割れ充填工詳細図



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリートカッター (両面)	$L = 10.0 \times 2 = 20.0$	m	20.0
充填材 (可とう性エポキシ樹脂)	$W = 0.12 \text{ L/m} \times 10.0 = 1.200$ ※エバーボンドEP1NB同等品 比重1.4g/cm <sup>3</sup> $1.4 \text{ g/cm}^3 \Rightarrow 1400 \text{ kg/m}^3 \Rightarrow 1.4 \text{ kg/L}$ m当り $W = 1.4 \text{ kg/L} \times 0.12 \text{ L/m} = 0.168$	ℓ kg	1.2 0.168
プライマー	$W = 0.01 \text{ kg/m} \times 10.0 = 0.100$ ※プライマー100同等品	kg	0.1

準 備 工

## 準備工数量集計表

1式当り

[illegible]

# 準備工数量計算書

(1式当り)

名 称	計 算	単位	数 量
準備工	次頁、伐採範囲区分図より		
伐 採	$A1 = 112.393$ $A5 = 50.000$ <hr/> $\Sigma A = 162.393$	m2	162.39
立木運搬 (枝葉・幹)	$W = 2.0$	t	2
立木処分 (枝葉・幹)	$W = 2.0$ 木材の単位体積重量 $W = 0.8t/m^3$ $V = 2.0 \div 0.8 = 2.5$ 荷積み状態での換算値 $V = 0.4 \sim 0.7t/空m^3$ $V = 2.0 \div 0.55 = 3.6$	t m3 空m3	2
立木運搬 (根株)	$W = 2.0$	t	2
立木処分 (根株)	$W = 2.0$ 木材の単位体積重量 $W = 0.8t/m^3$ $V = 2.0 \div 0.8 = 2.5$ 荷積み状態での換算値 $V = 0.4 \sim 0.7t/空m^3$ $V = 2.0 \div 0.55 = 3.6$	t m3 空m3	4

