

## 数量総括表

工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
	土 工				式	1	
法面補修工							
	掘 削 工				式	1	
			掘	土砂	m3	1	
	残土処理工		残土処理		式	1	
				土砂	m3	1	
	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	859	
			空隙充填	セメント系固化材	m2 m3	615 12	
	準 備 工						
	準 備 工				式	1	
			伐採		m2	200	
			立木運搬	枝葉・幹	t	2	
			立木処分	枝葉・幹	t	2	
			立木運搬	根株	t	2	
			立木処分	根株	空m3	4	

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. 1+19.000付近～No. 4+6.000付近 $V = 0.50 \times 0.10 / 2 \times 47 = 1.175$ 堆積土であるため、地山土量に換算 $V = 1.175 / 1.2 = 0.979$	m3	0.98
残土処理	No. 1+19.000付近～No. 4+6.000付近 $V = \phantom{0.50 \times 0.10 / 2 \times 47} = 0.979$	m3	0.98

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= 146.354 + 12.840 + 85.510  = 244.704	m2	
	《タイプ4》 A4= 404.341 + 35.582 + 107.860 + 10.933  + 56.006  Σ A = 859.426	m2	859.43
1-2 空隙充填	セメント系固化材 《タイプ4》 A4= 404.341 + 35.582 + 107.860 + 10.933  + 56.006  V= 614.722 × 0.02	m2  m3	614.72  12.29



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	$A1 = \frac{1}{2} \times ( 9.73 + 9.74 ) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{8} \quad ( 3.360 + 7.890 ) \quad = 54.759$ $A2 = \frac{1}{2} \times ( 9.58 + 9.73 ) \times 3.900 \quad = 37.655$ $\textcircled{9}$ $A3 = \frac{1}{2} \times ( 9.99 + 9.58 ) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{10} \quad ( 5.180 + 5.845 ) \quad = 53.940$ <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> $\Sigma A = 146.354$	m <sup>2</sup>	146.35

# 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	$\begin{aligned} A1 &= \frac{1}{2} \times (0.94 + 1.12) \times \frac{1}{2} \times \\ &\textcircled{10} (2.650 + 3.355) = 3.093 \\ A2 &= \frac{1}{2} \times (1.25 + 0.94) \times \frac{1}{2} \times \\ &\textcircled{11} (3.910 + 3.900) = 4.276 \\ A3 &= \frac{1}{2} \times (1.08 + 1.25) \times \frac{1}{2} \times \\ &\textcircled{12} (2.250 + 2.300) = 2.650 \\ A4 &= \frac{1}{2} \times (1.01 + 1.08) \times \frac{1}{2} \times \\ &\textcircled{13} (1.020 + 1.060) = 1.087 \\ A5 &= \frac{1}{2} \times (0.88 + 1.01) \times \frac{1}{2} \times \\ &\textcircled{14} (1.800 + 1.870) = 1.734 \\ \hline \Sigma A &= 12.840 \end{aligned}$	m <sup>2</sup>	12.84

# 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	$A1 = \frac{1}{2} \times ( 9.80 + 10.32 ) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{10} ( 3.010 + 6.560 ) = 48.137$ $A2 = \frac{1}{2} \times ( 8.98 + 9.80 ) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{11} ( 1.860 + 2.250 ) = 19.296$ $A3 = \frac{1}{2} \times ( 6.53 + 7.34 ) \times 1.020 = 7.074$ $\textcircled{12}$ $A4 = \frac{1}{2} \times ( 1.570 + 1.800 ) \times 6.53 = 11.003$ $\textcircled{13}$ <hr/> $\Sigma A = 85.510$	m <sup>2</sup>	85.51

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	$\textcircled{6} \quad A1 = 1/2 \times 10.00 \times (0.680 + 0.920) = 8.000$		
	$\textcircled{7} \quad A2 = 1/2 \times (9.96 + 10.00) \times 1/2 \times (2.95 + 3.95) = 34.431$		
	$\textcircled{8} \quad A3 = 1/2 \times (9.95 + 9.96) \times 1/2 \times (3.100 + 4.130) = 35.987$		
	$\textcircled{8} \quad A4 = 1/2 \times (9.91 + 9.95) \times 1/2 \times (8.320 + 11.200) = 96.917$		
	$\textcircled{9} \quad A5 = 1/2 \times 3.900 \times (10.02 + 9.91) = 38.864$		
	$\textcircled{10} \quad A6 = 1/2 \times (9.90 + 10.02) \times 1/2 \times (6.285 + 6.917) = 65.746$		
	$\textcircled{10} \quad A7 = 1/2 \times (9.85 + 9.90) \times 1/2 \times (3.883 + 3.205) = 34.997$		
	$\textcircled{11} \quad A8 = 1/2 \times (9.89 + 9.85) \times 1/2 \times (2.770 + 3.150) = 29.215$		
	$\textcircled{12} \quad A9 = 1/2 \times (9.94 + 9.89) \times 1/2 \times (5.640 + 6.500) = 60.184$		
	$\Sigma A = 404.341$	m <sup>2</sup>	404.34

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	$A1 = \frac{1}{2} \times (1.01 + 1.20) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{4} (0.450 + 0.680) = 0.624$ $A2 = \frac{1}{2} \times (0.93 + 1.01) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{5} (2.76 + 2.95) = 2.769$ $A3 = \frac{1}{2} \times (0.94 + 0.93) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{6} (2.910 + 3.100) = 2.810$ $A4 = \frac{1}{2} \times (0.99 + 0.94) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{6} (7.890 + 8.320) = 7.821$ $A5 = \frac{1}{2} \times (1.16 + 0.99) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{7} (3.900 + 3.900) = 4.193$ $A6 = \frac{1}{2} \times (0.97 + 1.16) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{8} (6.185 + 6.285) = 6.640$ $A7 = \frac{1}{2} \times (0.88 + 0.97) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{8} (3.105 + 3.205) = 2.918$ $A8 = \frac{1}{2} \times (0.99 + 0.88) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{9} (2.710 + 2.770) = 2.562$ $A9 = \frac{1}{2} \times (0.89 + 0.99) \times \frac{1}{2} \times$ $\textcircled{10} (5.520 + 5.640) = 5.245$		
	$\Sigma A = 35.582$	m <sup>2</sup>	35.58

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 4  
(2段目)

(1式当り)

名 称	計 算	単位	数 量
法面面積	$\begin{aligned} A1 &= 1/2 \times ( 10.23 + 9.99 ) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{10} ( 3.445 + 2.780 ) &= 31.467 \\ A2 &= 1/2 \times ( 9.91 + 10.23 ) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{11} ( 2.31 + 2.71 ) &= 25.276 \\ A3 &= 1/2 \times ( 9.98 + 9.91 ) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{12} ( 5.57 + 4.71 ) &= 51.117 \\ \hline \Sigma A &= 107.860 \end{aligned}$	m <sup>2</sup>	107.86

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 4  
(小段2)

(1式当り)

名 称	計 算	単 位	数 量
法面面積	$\begin{aligned} A1 &= 1/2 \times (0.68 + 0.88) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{14} (2.73 + 2.66) = 2.102 \\ A2 &= 1/2 \times (1.50 + 0.68) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{15} (2.24 + 2.31) = 2.480 \\ A3 &= 1/2 \times (1.22 + 1.50) \times 1/2 \times \\ &\textcircled{16} (4.63 + 4.71) = 6.351 \\ \hline \Sigma A &= 10.933 \end{aligned}$	m <sup>2</sup>	10.93

法 面 吹 付 工 - タ イ プ 4  
(3段目)

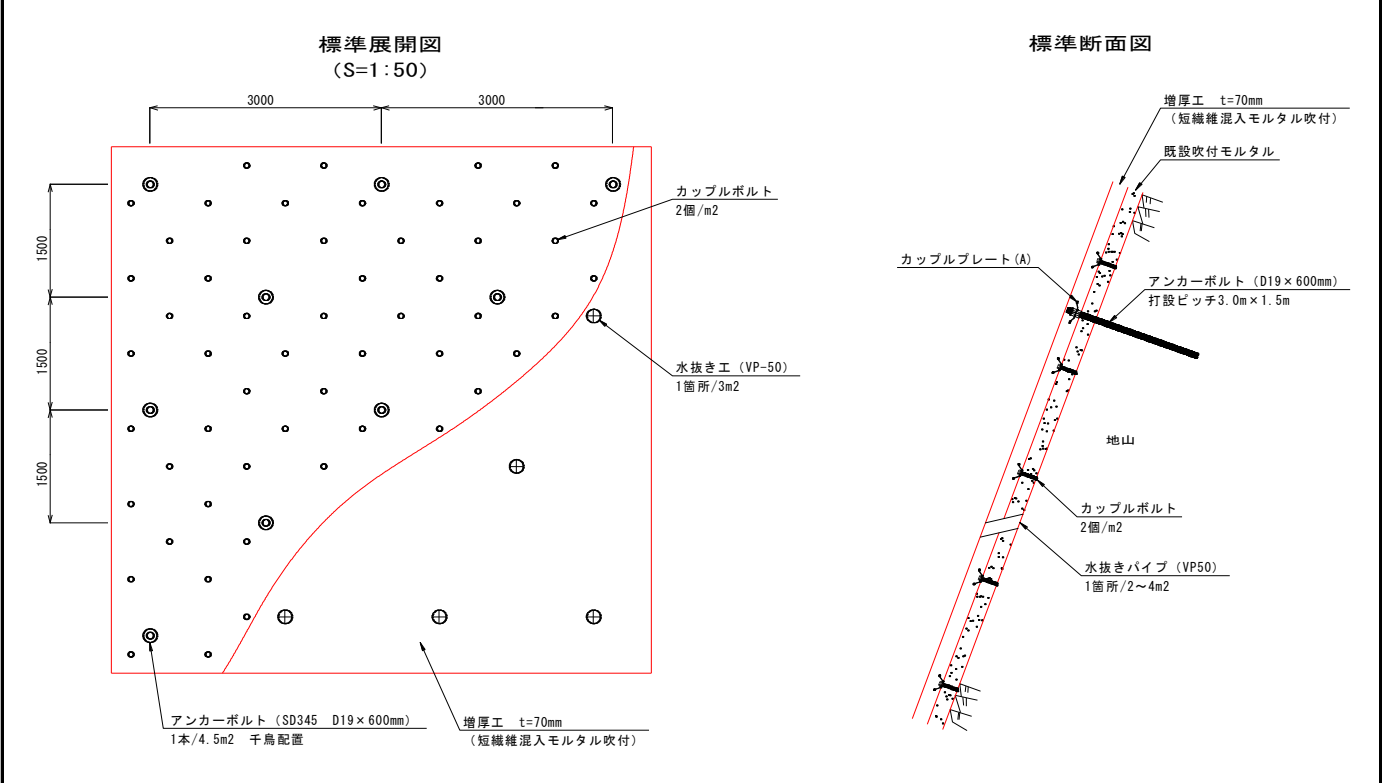
(1式当り)

名 称	計 算	単 位	数 量
法面面積	$\begin{aligned} A1 &= 6.53 \times 1/2 \times (2.66 + 2.43) = 16.619 \\ \textcircled{13} \\ A2 &= 1/2 \times (5.34 + 6.53) \times 1/2 \times \\ \textcircled{14} &\quad (2.04 + 2.24) = 12.701 \\ A3 &= 1/2 \times (6.79 + 5.34) \times 1/2 \times \\ \textcircled{15} &\quad (4.63 + 4.17) = 26.686 \\ \hline \Sigma A &= 56.006 \end{aligned}$	m <sup>2</sup>	56.01



増厚補強 単位数量計算書 (タイプ3)

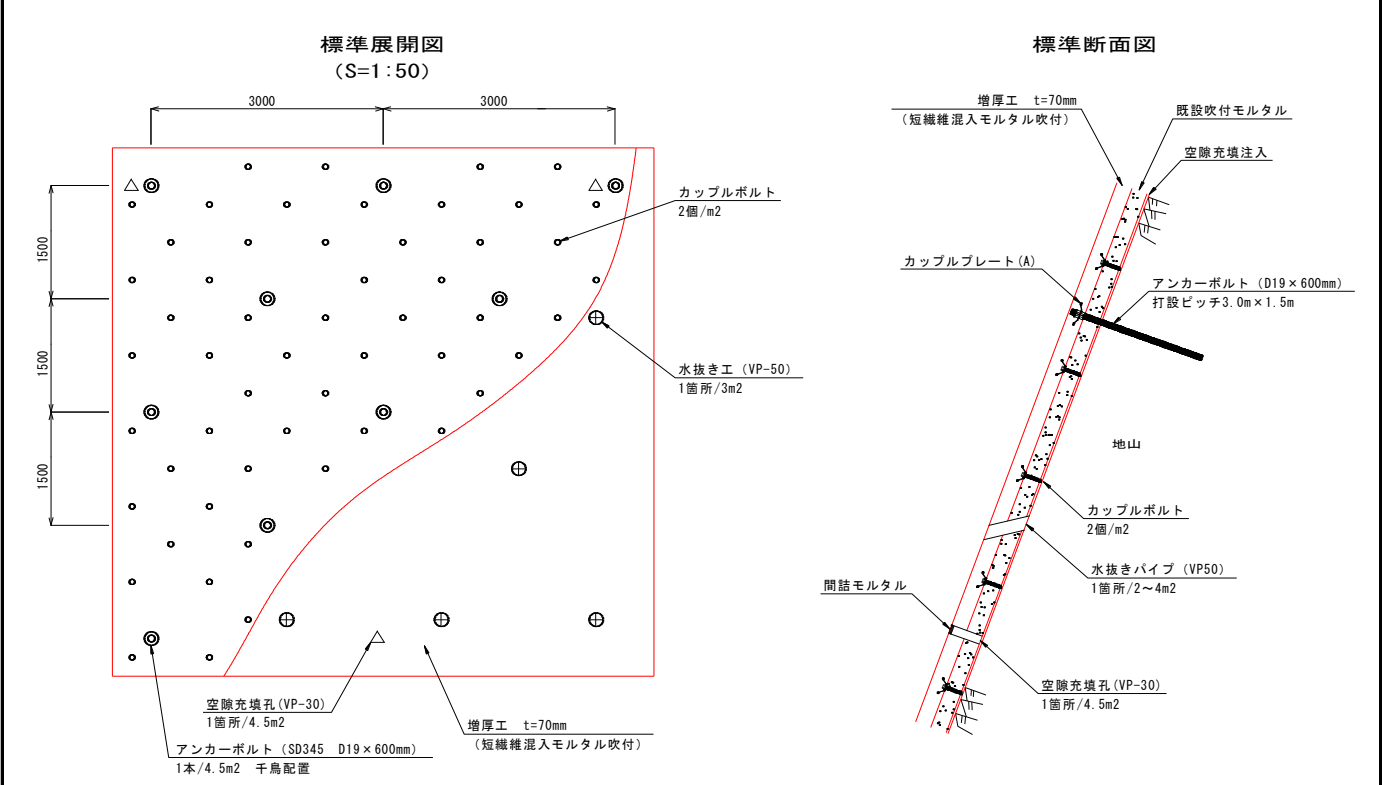
(1000m2 当り)



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)	$N = 1000 / 4.5 \text{ m}^2$ ※カップルプレート(A)付き	本	222
水抜きパイプ設置工 (VP50)	$N = 1000 / 3.0 \text{ m}^2$	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) $A =$	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	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
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

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	$A1 = 10.068$ ② $A2 = 64.028$ ③ $A3 = 18.604$ ④ $A4 = 54.225$ ⑤ $A5 = 19.536$ ⑥  $\Sigma A = 166.461$	m2	166.46
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

