

木寄せ集材数量計算表

項目	計算式	数量	備考
計算式	$C_m(\text{サイクルタイム}) \quad C_m = T_1 + T_2 + T_{12}$		
	$T_1(\text{荷掛け荷積み時間})$	min	
	$T_2(\text{荷下し時間})$	min	
	$T_{12}(\text{木寄せ集材時間})$	min	
	木寄せ集材量	m^3	
	$1m^3$ 当たりサイクルタイム	分/ m^3	
	運搬量	436.558	m^3
	地形傾斜	15	度
	木寄せ集材距離	20	m
1時間当たり運搬量			m^3/h
$10m^3$ 当たり運転時間			h
注:ピンクのセルに入力してください。			

サイクルタイムはグラップル（ウインチ付き）（中※）を設定 ※ 0.25級、機械重量:6.9t

地形傾斜及び集材距離によりサイクルタイムが変わるため、現地状況に応じ変更すること。

サイクルタイムの考え方については、「低コスト作業システム構築事業事業報告書(平成22年3月発行) H21年度林野庁補助事業 低コスト作業システム構築事業(P15)」に基づき算出すること。

森林作業道開設 数量計算表

森林作業道延長 : 771.9 m
 地形傾斜 : 15 度

適用断面-1

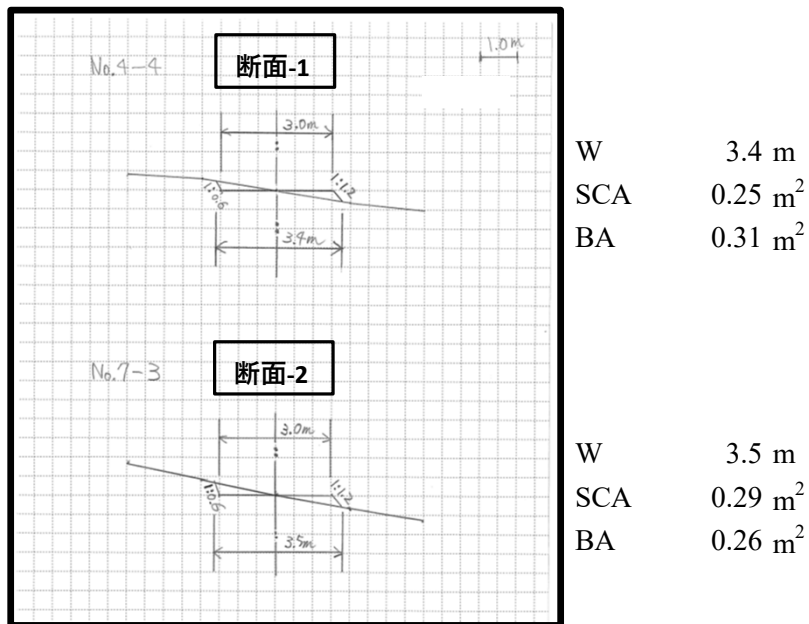
除根:	3.40 m	×	332.0 m	=	1128 m ²
切土:	0.25 m ²	×	332.0 m	=	83 m ³
盛土:	0.31 m ²	×	332.0 m	=	102 m ³

適用断面-2

除根:	3.50 m	×	439.9 m	=	1539 m ²
切土:	0.29 m ²	×	439.9 m	=	127 m ³
盛土:	0.26 m ²	×	439.9 m	=	114 m ³

計

除根:					<u>2667 m²</u>
切土:					<u>210 m³</u>
盛土:					<u>216 m³</u>



伐木 直径別集計

牧ノ平

DBH(cm)	本数 (間伐)	本数 (作業道)	小計
10		1	29
12	19	3	
14		6	
16	38	17	575
18	190	27	
20	267	37	
22	209	33	888
24	305	53	
26	248	40	
28	95	27	544
30	152	27	
32	133	26	
34	38	16	
36		4	
38		1	
40	19	4	
42		1	
44			
46		1	
48			
50			
52			
54			
56			
58			
計	1714	323	2036

端数処理の関係で、「計」は一致しない場合あり
(利用間伐評価シートの本数と整合を図るため)

	本数	備考
総伐採木	2036	
うち標準地内	90	選木済み
差し引き	1946	要選木本数