

不整地運搬車運材 数量計算表

項目	計 算 式	数 量	備 考
	※不整地運搬車クローラ型3.5t積み(2t吊クレーン付き)		
	運転時間当たり運搬量 $(60 \times q \times E) / C_m$ (m ³ /h)		
	q(搭載量)=3.5m ³		
	E(作業効率) E=0.95		
	C _m (サイクルタイム) $C_m = ((1/V_3) + (1/V_4) \times L) + (T_3 + T_4 + T_5)$	23.07	(min/3.5m ³)
	$((1/V_3) + (1/V_4)) \times L$ (往復時間): min	4.54	往復時間(1サイクル)
	T ₃ (積み込み時間): min	11.67	低コスト作業システム構築事業事業報告書 フォワーダ(中)を適用
	T ₄ (荷下し時間): min	4.86	低コスト作業システム構築事業事業報告書 フォワーダ(中)を適用
	T ₅ (その他の時間): min	2.00	令和4年版治山林道必携積算・施工編【上巻】P243
	集材路の平均縦断勾配(度)	10	
	E 作業効率	0.95	令和4年版治山林道必携積算・施工編【上巻】P243
	L 平均片道運搬距離(10m単位)	110	m
1時間当たりの運搬量		8.65	m ³ /h
10m ³ 当たりの運転時間		1.156	h
		0.168	日 (6.9h/日)