

令和4年2月5日
於て:山武市植草地内

令和3年度第1回里山林保全整備推進地域協議会研修会
ーポータブルロープウィンチの現地研修ー

はじめに

ポータブルロープウィンチは、比較的軽量で、本交付金を利用して活動する組織の皆さんが行う簡易的な木材の搬出、集積用のウィンチとして、また掛かり木処理や伐採の際のチルホール的な用途としても利用できる、比較的汎用性のある機械です。4サイクルエンジンを使用しており、エンジン音、排気も少なく管理も容易であり、エンジン性能により3種類の製品が用意されています。

研修会スケジュール

- 1 挨拶、概要説明
- 2 木材搬出の実演
- 3 機械取扱いの説明
- 4 搬出作業の説明
- 5 機械操作及び搬出作業の実習

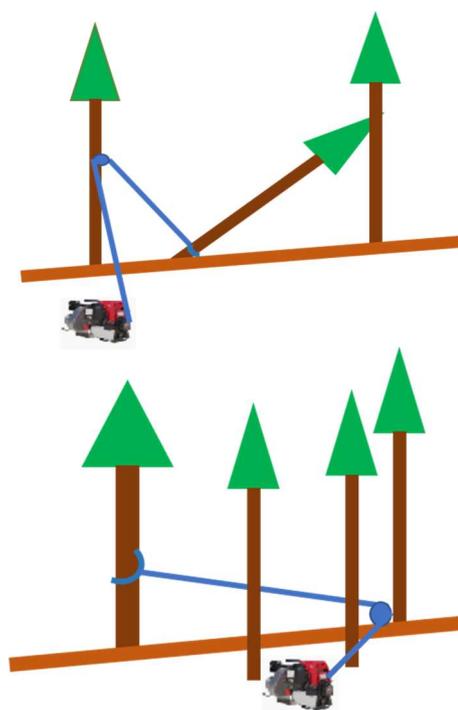


(株)ピーシー販売ホームページより

ポータブルロープウィンチの概要

仕様		PCW3000	PCW4000	PCW5000
エンジン	構造	4サイクルエンジン(Honda製)		
	排気量	30cc	40cc	50cc
重量		9.5kg	12kg	16kg
牽引スピード	(ドラム)	8m/min (76mm)	13.4m/min (76mm)	12m/min (57mm) 18m/min (85mm)
	最大牽引力	シングルライン 700kg	1000kg	1000kg
	ダブルライン	1400kg	2000kg	2000kg
使用ロープサイズ		10-12mm	10-12mm	10-16mm
推奨ロープ及びサイズ	ダブルブレードポリエステルロープ			
		10mm	10mm	12mm
税込み金額		195,800	253,000	308,000
燃料		ガソリン		

※ エンジン本体の他に、スリングロープ、牽引ロープ、ワイヤー、滑車などが必要



ポータブルロープウィンチの操作



始動

- 1 スイッチを入れる
 - 2 燃料コックを開ける
 - 3 チョークを閉じる
 - 4 アクセルを少し上げる
 - 5 エンジンを始動させる
 - 6 チョークを開く
- ※ドラムは回転を始めるが牽引ロープは手で引かなければ空回りする(動かない)

停止

- 1 アクセルを最低に
- 2 スイッチを切る

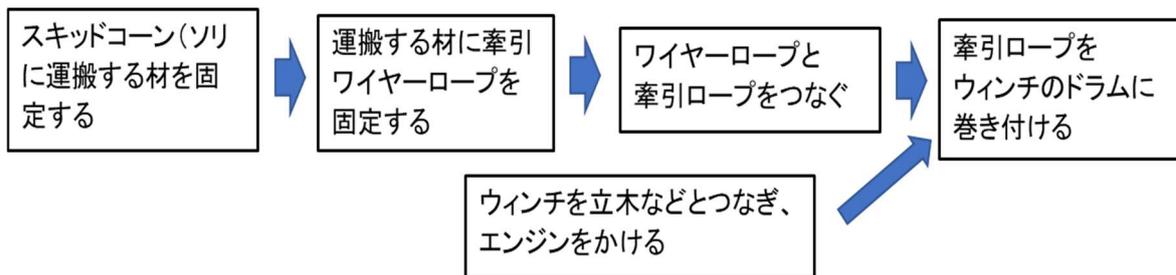


ロープウィンチの設置

- 1 スリングベルト等を使って、立木などにつなぐ
 - 2 この際、できる限り、ポータブルロープウィンチは水平にする
- ※スコップを用意しておくが良い



搬出作業の手順



搬出材をスキッドコーンにベルトで固定する(※ベルトは特注)



搬出材にワイヤーロープを固定しスキッドコーンの先端から出す



ワイヤーロープと牽引ロープを結び、牽引ロープをロープウィンチのドラムに巻き、ロープを引き始めると、搬出材が動き出す