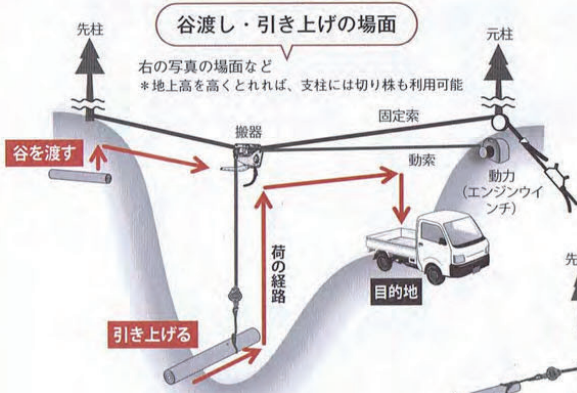
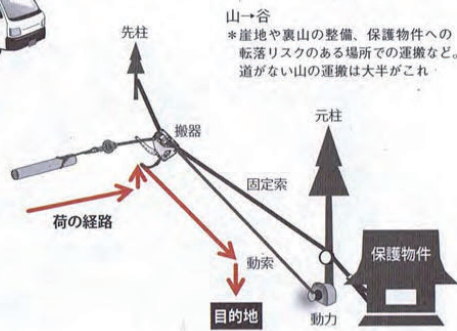
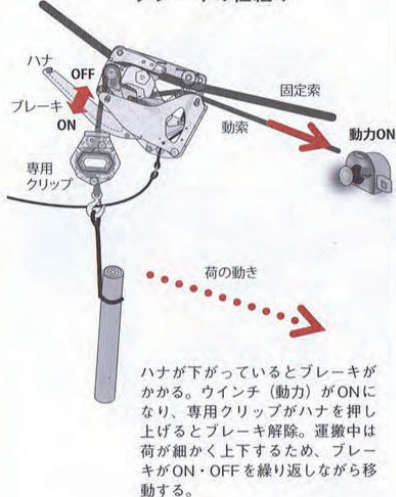




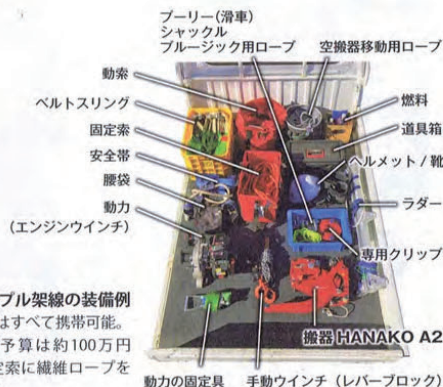
下げ荷の場面



ブレーキの仕組み



シンプル架線の装備例
装備はすべて携帯可能。
合計予算は約100万円
(固定索に繊維ロープを使用)



動力の固定具 手動ウインチ (レバブロック)

また、斜面の下り方向に運搬する下げ荷では、引いた勢いで荷が落下する危険がともないますが、HANAKOが自動でブレーキを働かせてゆっくり移動させることができます。

地引きの限界を超えるツール

ウインチだけで荷を地引きする方法では、荷が浮かないために障害物を乗り越えられません。下げ荷だと谷側に転落する危険があるほか、転がってしまえばあっという間に移動できません。斜面や谷を安全に運搬するには「経路を固定する」「落下を抑止する」措置が必要です。HANAKOを使ったシンプル架線は多様な地形に対応。地引きの限界を超えるプロの運搬ツールでもあります。

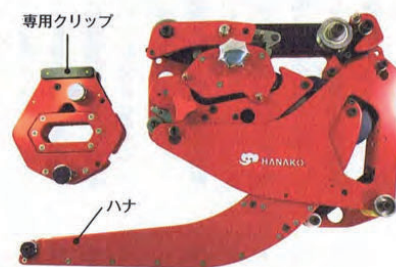
森の機械では、全国の「森のおそうじ」が広がるよう、道のない山の運搬のためにシンプル架線の活用を勧めています。軽トラで現場に入るときは装備例を上に表示しました。用途や装備の揃え方についての詳細は、森の機械までお問い合わせください。



搬器と繊維ロープによるシンプル架線で危険木を運び出しているところ

シンプル架線のすすめ —架線を身近にする搬器 HANAKO—

広瀬幸泰 (岐阜県四日市・森の機械㈱)



搬器 HANAKO A2

用途は危険木・倒木・流木・枯損木の除去、切り捨て間伐材の除去、資機材の運搬など。造園業や特殊伐採業、里山活動団体など向け。空中運搬100kg、端上げ地引き200kg/繊維ロープ・ワイヤーロープに対応/本体8.5kg/価格52万円(税別) 森の機械㈱ <https://www.morinokikai.com/>

ブレーキの仕組みで安全に運搬

斜面や谷は多くの場合、重機や車両が入れないので木を出せません。しかし架線という有力な運搬方法があります。運搬の障害になる地形の起伏や樹木が、架線を利用するうえでむしろ好都合になるからです。

上の写真は、岐阜県百年公園で危険木として倒されたヒノキを架線で運び出す場面。搬器を空中に止めて荷を吊り上げ、横移動して直接トラックに下ろせるので、人力で扱う負荷は大幅に減ります。

索(ロープ)は、固定索(搬器を空中で支持・移動)と動索(力を伝達)の2本だけ。動力が一つでもクレーン同様に空中に止まって荷を昇降できるのは、左図のような仕組みで搬器HANAKOがブレーキを動作させているからです。大規模な林業架線と違い、繊維ロープによる小規模・単純なシンプル架線が空中運搬をこなします(ワイヤーロープも利用可能)。運び出したヒノキは木工作家さんに引き取られました。

山に入りたい人がこんなにいた

現代農業 2024年
2月増刊

2024年2月1日発行 昭和21年11月17日
第3種郵便物認可 ISSN0289-3517

定価1100円

Winter 2024

No. 56

季刊地域

小さい林業が 止まらない!

15の自伐グループが活躍する町

ナタ・カマー一本でできる里山林業

アジサイ・ヒカゲノカズラ・オニグルミ…

国産広葉樹の流通をつくる

ナラ・クリ・シラカバ

どうっとなぐ
消防団スピリッツ

新連載 ご当地おもしろスポーツ

石積み甲子園開催

全力で自給エネルギー生活

基本法見直し答申の矛盾と解消案