

アイスプライスの作り方

巻き差し



【お断り】

この例では丸差し4回+半差し2回（計6回）編み込んでいますが、実用的には5回編み込めば十分です。つまり

- 丸差し4回+半差し1回 または
- 丸差し3回+半差し2回（計5回）で十分です。

2017年10月17日作成
2021年9月12日改訂

フレミッシュ作成後

芯を出す

↓こちらにアイ

A close-up photograph showing a metal tool, possibly a pliers or a similar gripping device, holding a thick, braided steel cable and a rope. The tool is positioned horizontally across the center of the frame. The steel cable is twisted and appears to be wrapped around the rope. The background is a light-colored wooden surface with a visible grain. The text "親の手前2本をすくう" is overlaid in red on the right side of the image.

親の手前2本をすくう



芯をシノの裏側に送る

シノを右回転して芯を送る。
2ピッチぐらい



↓こちらにアイ

フレミッシュ終了。ここまで共通

芯を切る



巻き差し開始

三本の一番左③を解く

③ ② ①

↓こちらにアイ





解いた③を右から入れる

③

②①

③が笑わずに入る

裏返して同じことをする

裏③を解く。

※裏に意味はないです。

**裏
③**

**裏
②**

**裏
①**



裏③

裏裏②①

親の右から2本をすくう



裏③
裏②
裏①
裏③が笑わずに入る

両面の③だけが入った状態。どちらの面からやってもOK



①と②を解く

↓こちらにアイ

ここからは①と②に注視。
①と②を間違えないよう。
③は無視。

親の右側1本目をすくう

↓こちらにアイ





裏

③

①が右に抜ける

③

②

①



③

②

①

抜けた①

抜けた②

裏側も同じことをする

シノの右側に裏①を送る

裏②

裏①

両側の一回目が終わった状態

裏①

裏②

①

②

③

裏③

②

①

ハンマーで叩いて緩みを潰す



いずれか片方の3本を反対側に寄せる

③の左隣の1本をすくう
ここに③を左から入れる

3本のうち一番下側
にある③から始める

③

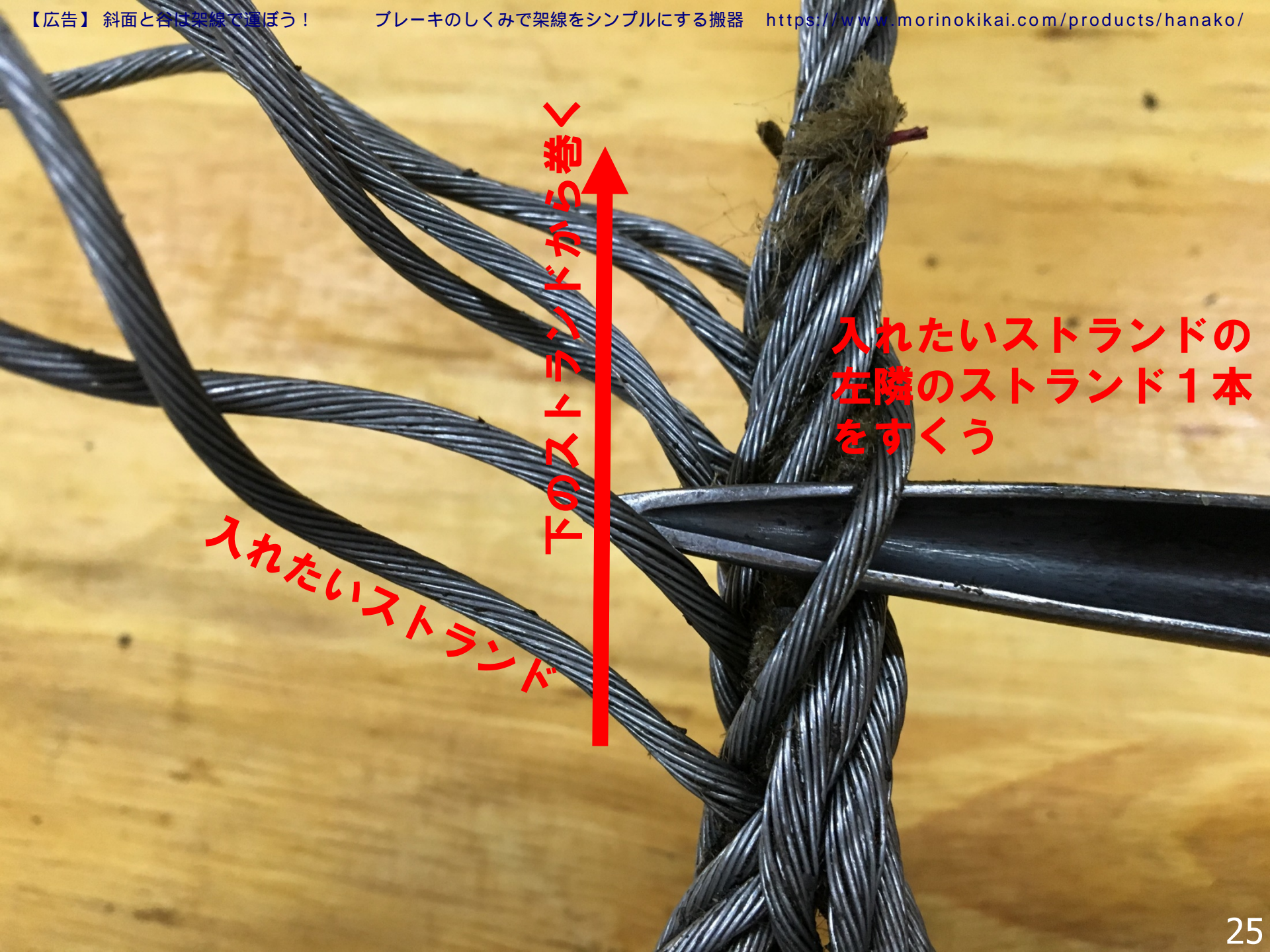
②

①

③が入った状態。
少し笑いながら
親のストランドと
溶け合う

③が入ること
で
右側に4本出る

**全ストランドが片側に
寄ったらハンマーで叩く**



下のストランドから巻く

入りたいストランドの
左隣のストランド1本
をすくう

入りたいストランド

6本とも右側に入れた状態



4回の半回転を終えたところで半差しを開始



※半差し

ストランドを側線(外側)と心線(内側)によりわけ、心線を切除し、側線の部分のみ使って編み込むこと。

ストランドを側線(外側)と心線(内側)に分ける



ストランドの心線を切る



半差しをはじめる

いちばん下のストランドから巻く

半差ししたストランド（側線）

↓こちら方向にアイ

半差しを1半回転終えたところ

切ったストランド心線の
反対側に
6本のストランド側線が
並んでいる



ハンマーで叩き、心線を沈める



半差しを2半回転終えたところ

切ったストランド心線とほぼ同じ
側にストランド側線が並ぶ



巻き差しが完了

ストランドの切断面が側線部と心線部に
に分かれてそれぞれ並びます

側線の切断面の並び

心線の切断面の並び

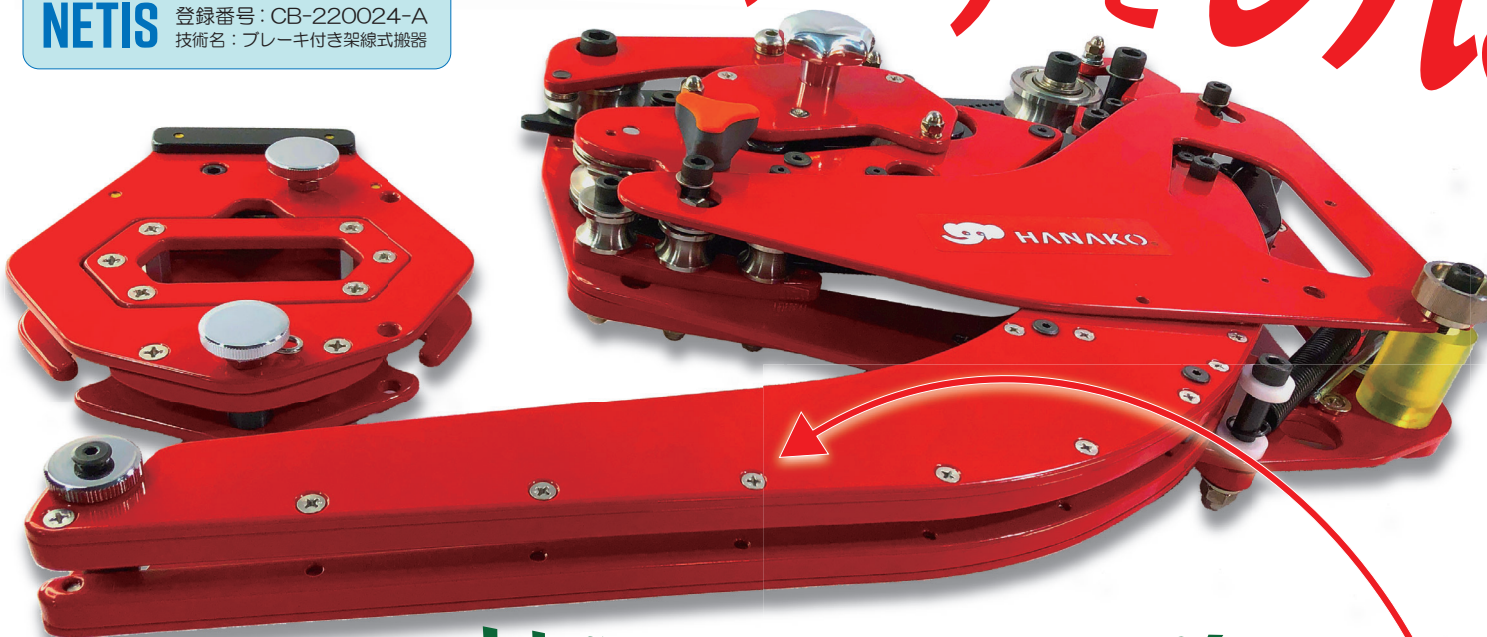
山のリーチをのばす



国土交通省の技術データベース

NETIS 登録番号: CB-220024-A
技術名: ブレーキ付き架線式搬器

を使って



造園業

森林
土木業

特殊
伐採業

林産業

NPO
/自治体

向け

林業架線の技術が手軽に経済的に

繊維ロープで
架線をはじめられ

道のない山の
リーチをのばせます

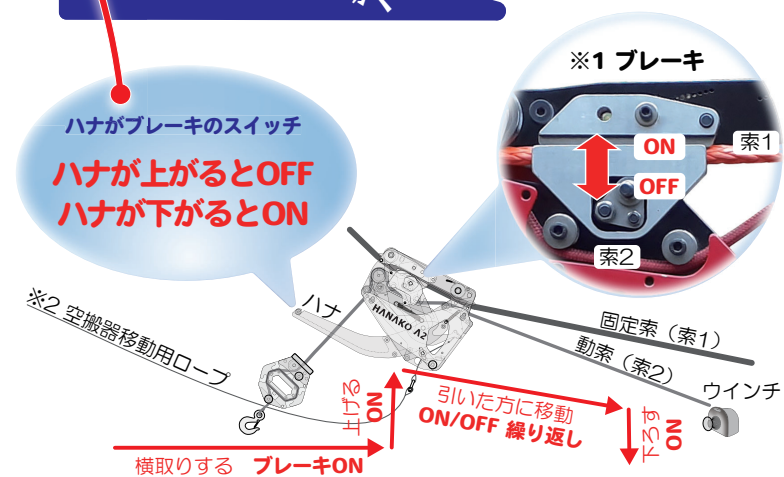
重機が寄りつけない
場所の運搬に

空中運搬からのトラック積載
50ccエンジンウィンチを動力として使用

- ▶ 空中運搬・端上げ地引運搬に両対応
地上高をとれば空中運搬→トラック積載に連動も
- ▶ 危険な下げ荷が安全に
転落する荷を自動制止するため下方が安全
- ▶ 下げ荷・上げ荷・水平運搬に対応
傾斜によらず移動経路が同じ/操作手順も同じ
- ▶ 空搬器が停止
任意位置で停止。荷掛け・荷外しの際に繋ぎ止め不要
- ▶ 軽量/工具不要
ジュラルミン製で高剛性ながら8.5キロに軽量化
- ▶ 1～3倍力に標準対応
倍力により空中運搬の揺れ低減/小型動力～人力に対応
- ▶ 繊維ロープ・ワイヤーロープに両対応
ブレーキ交換によりいずれの固定索ロープにも対応

ウィンチ1個 + 索2本で
電気・油圧なしで動く

斜面の運搬を
簡単で安全に



※1 動索の張力を使った機械式動作 (日・米・欧・アジアで特許保有)
※2 空搬器時に引くとブレーキOFF / 放すとブレーキON

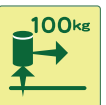
詳細な製品説明



下り運搬



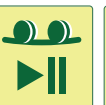
上り運搬



空中運搬 端上げ地引き



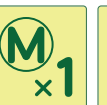
落下制止



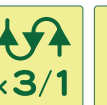
空搬器停止



停止して横取り



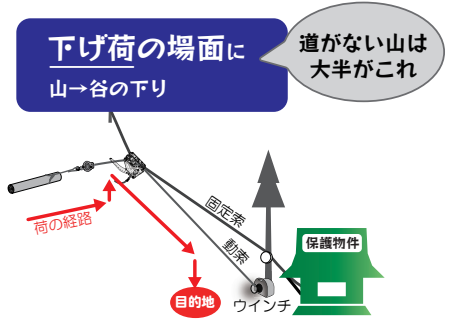
1 動力駆動



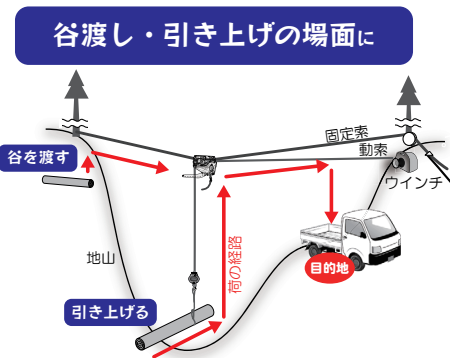
倍力対応



工具不要



例) かけ地/裏山の整備
重機が寄り付かない場所/保護物件への転落リスクがある場所



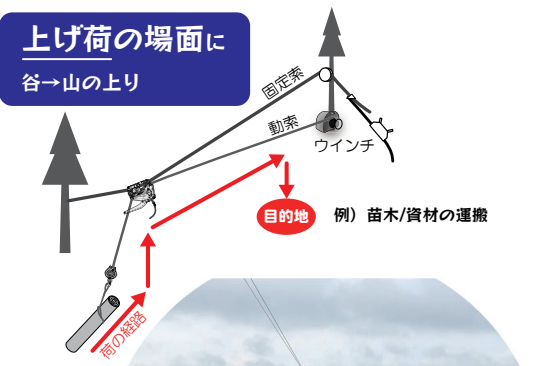
例) 沢のそうじ/流木の除去/谷を渡す資材運搬
地上高をとれば支柱には切株も可



例) 広い傾斜地/法面の整備
保護木を回避しつつ切株を越えて広く集めることが可能



軽量・高剛性の
ジュラルミン使用



さまざまな 場面 用途に

- 危険木・倒木・流木・枯損木の除去
- 伐り捨て間伐材の除去
- 渓谷の整備 (沢のそうじ)
- 法面・谷を渡す資材運搬
- 林産物 (キノコ原木、苗木、果実、木質バイオマス、竹など) の運搬

(注) イラストは資機材を強調し実際とは異なる縮尺で描いています

仕様

【製品名】 HANAOKO A2 (ハナコエーター) 【型番】 HNA2
【NETIS】 登録番号 CB-220024-A / 技術名称 ブレーキ付き架線式搬器

アイコン 	本体 570mm × 380mm × 130mm 設置前 (ブレーキ、カバーなし) 8.5kg	専用クリップ 180mm × 180mm × 55mm 1.4kg
質量	架線設置後 (ブレーキ、カバー、専用クリップを付けた) 総質量 12kg	
材質	構造: ジュラルミン (アルミ合金) 機構: ステンレスおよび炭素鋼	
使用荷重 ※1	200kgf (2000N) 最大荷質量の目安: 端上げ地引運搬: 200kg / 空中運搬: 100kg	
傾斜条件 ※2	-40度 (下げ荷) ~ +40度 (上げ荷)	
価格 セット内容	セット価格はお問合せください 専用クリップ 1個 / ブレーキ 1個が付属します	

※1 最大荷質量は傾斜、倍力数、ロープ等によって変わりますので目安とお考えください
※2 固定索の角度 (仰角) であり地山の角度ではありません。水平運搬 (角度0) にも対応します

ブレーキ

HANAOKO A2 は固定索に合わせてブレーキが交換可能。
お客様選択にてセット購入時に1つご提供。他は別売にて承ります

繊維ロープ用

ロープ径ごとにサイズがあります

サイズ	型番	ロープ径 (mm)
サイズ10	FB10	9 - 10.0
サイズ12	FB12	10 - 12.0
★サイズ14	FB14	12 - 14.0
サイズ16	FB16	14 - 16.0

材質: ステンレス

ワイヤーロープ用

ロープ径φ6 - 12mm に対応 (1サイズのみ)

ケーシング (型番 AWBC)
材質: ステンレス

シュー (型番 AWB100)
消耗品。材質: 一般鋼 (軟鉄)。各2面 (上面+下面) 使用可能。購入時に12個付属

使用可能なロープ

セットに含まれませんのでお客様側にてご用意ください
★一部取り扱いあり

固定索	★ 繊維ロープ	○ 径 9 ~ 16mm	HMPE / ダイニーマ / アラミド製など強度が大きく伸びにくいもの
	ワイヤーロープ	○ 径 6 ~ 12mm	構成・より方の指定なし
動索	繊維ロープ	○ 径 10mm 以下	柔軟なもの
	ワイヤーロープ	×	使用不可
空搬器移動用ロープ		手引きして使用。軽く握りやすい繊維ロープが便利。強度は要求されません	

動力 (ウインチ)

セットに含まれませんのでお客様側にてご用意ください
エンジンウインチなど繊維ロープを牽引できる動力が1つ必要