

## アイスプライスの作り方



### 【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



2本をすくう

シノを右回転して芯を送る。  
2ピッチぐらい



# かご差し開始

1 越し 2 差し。  
①の左側のストランドの  
1本目を越して、  
2本をすくう

③ ② ①

↓こちらにアイ

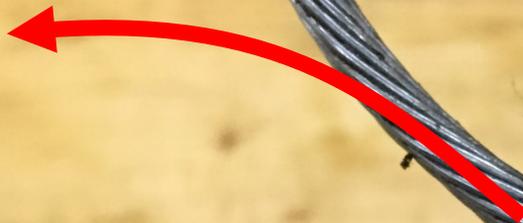


①

解いた①を右から入れる

③

①を親の左側に引っ張る



①

①の

1越し2差しを確認

③

カチツと音がする

その後、①を右側に引っ張って、親と平行になるようにする。

①

②

③



親の左側に引っ張る



②

①

①

③

カチツと音がする

②

右側に引っ張って、親と平行にするようにする

①

③

③の1越し2差し

③

カチツと  
音がする

右側に引っ張って、親と  
平行になるようにする

③

## 裏側も同じことをする

裏①の1越し2差し

同様に、  
裏②、裏③をやる

裏  
③

裏  
①

# 1回目を差し終えた状態





# 1回目の緩みをつぶした状態



## 2回目のかご差しを開始



これを差す

2 差し



1 越し



2 差し

/// 1 越し

## 2回目のかご差し終えたところ



## 2回目分をハンマーで叩いた状態



## 4回のかご差しを終えた状態



それぞれ、2本の下を通り、  
その間にある1本の上を  
通っていることを確認

## 半差しを開始

ストランドの心線

ストランドの側線

※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。









切られた  
ストランド心線



切られたストランド心線



# かご差し完了



半差し2回

## 【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。

# かご差し完了



【広告】 斜面と谷は架線で運ぼう！

ハナコ エーター

ブレーキのしくみで架線をシンプルにする搬器

<https://www.morinokikai.com/products/hanako/>

かせんよう はんき  
架線用 搬器

HANAKO A2

を使って

# 山のリーチをのばす



HANAKO A2  
斜面は架線で運ぼう

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



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

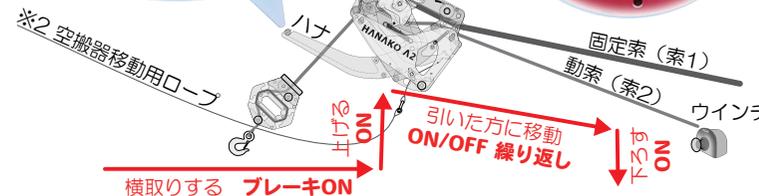
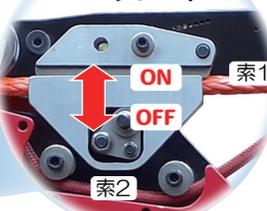
- ▶ 空中運搬・端上げ地引運搬に両対応  
地上高をとれば空中運搬→トラック積載に連動も
- ▶ 危険な下げ荷が安全に  
転落する荷を自動制止するため下方が安全
- ▶ 下げ荷・上げ荷・水平運搬に対応  
傾斜によらず移動経路が同じ/操作手順も同じ
- ▶ 空搬器が停止  
任意位置で停止。荷掛け・荷外しの際に繋ぎ止め不要
- ▶ 軽量/工具不要  
ジュラルミン製で高剛性ながら8.5キロに軽量化
- ▶ 1～3倍力に標準対応  
倍力により空中運搬の揺れ低減/小型動力～人力に対応
- ▶ 繊維ロープ・ワイヤーロープに両対応  
ブレーキ交換によりいずれの固定索ロープにも対応

ウインチ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

ハナがブレーキのスイッチ  
ハナが上がるとOFF  
ハナ下がるとON

※1 ブレーキ



※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



空中運搬からのトラック積載  
50ccエンジンウインチを動力として使用

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

【広告】 斜面と谷は架線で運ぼう！

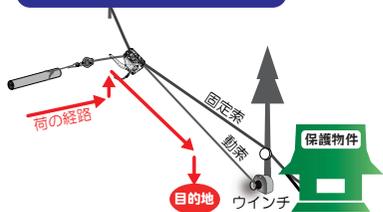
ブレーキのしくみで架線をシンプルにする搬器

https://www.morinokikai.com/products/hanako/

【製品名】 HANAKO 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

下げ荷の場面に  
山→谷の下り

道がない山は  
大半がこれ



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

上げ荷の場面に  
谷→山の上り



軽量・高剛性の  
ジュラルミン使用



空中運搬

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



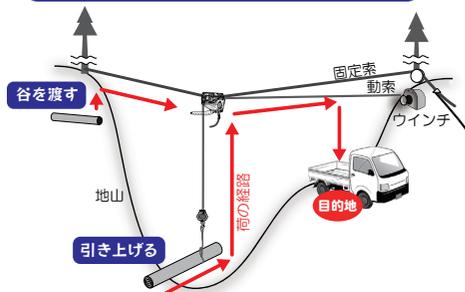
トラック積載  
に連動



広範囲の横取り

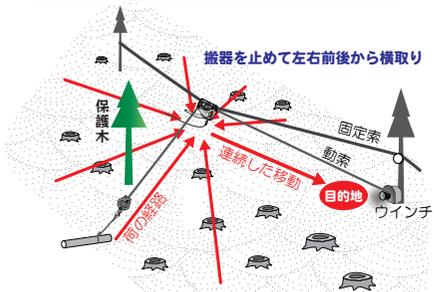
(注) イラストは資機材を強調し実際とは異なる縮尺で描いています

谷渡し・引き上げの場面に



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

経路が制限される横取り  
・広範囲の横取りの場面に



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

仕様

|             |                                                          |                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| アイコン<br>    | 本体<br>570mm × 380mm × 130mm<br>設置前 (ブレーキ、カバーなしで) 8.5kg   | 専用クリップ<br><br>180mm × 180mm × 55mm<br>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)<br>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<br>セット内容 | セット価格はお問合ください<br>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

HANAKO 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 |

ワイヤーロープ用

ロープ径φ6 -12mm に対応 (1サイズのみ)

|  |                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------|
|  | 材質: ステンレス                                                              |
|  | ケーシング (型番 AWBC)<br>材質: ステンレス                                           |
|  | シュー (型番 AWB100)<br>消耗品。材質: 一般鋼 (軟鉄)。<br>各2面 (上面+下面) 使用可能。<br>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

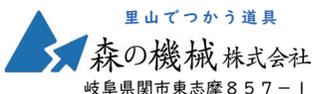
|           |         |                                        |                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 固定索       | ★ 繊維ロープ | ○ 径 9 ~ 16mm                           | HMPE/ダイニーマ/アラミド製<br>など強度が大きく伸びにくいもの |
|           | 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。<br>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

架線用搬器 HANAKO A2 ハナコエーターのお問合せはこちら



TEL: 0575-30-8129  
 Mail: sup@morinokikai.com  
 HP: https://www.morinokikai.com



お客様の現場への適用の可能性、お勧めする資機材、  
 ブレーキとロープの選択などについてご相談承ります。

★ブレーキに適合した固定索用繊維ロープも取扱い中