



## アイスプライスの作り方

# かご差し



### 【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**

【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

**シンプル架線**



**芯を出す**

**↓こちらにアイ**



親の手前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



↓こちらにアイ

# かご差し開始

【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

シンプル架線



## 三本の一番右①を解く

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



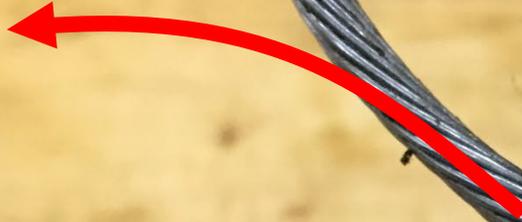
①

解いた①を右から入れる

③ ②



①を親の左側に引っ張る



①の  
1越し2差しを確認

①

②

③



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。

カチッと  
音がする

①の  
1越し2差しを確認



②の1越し2差し。  
「2差し」の2本の中に  
①が挟まれていることを確認





親の左側に引っ張る



②

①

②

①

③



カチツと  
音がする

②

右側に引っ張って、親と  
平行になるようにする

②

①

③



③の1越し2差し

③

③



カチツと  
音がする

③  
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**

【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

**シンプル架線**



**裏①の1越し2差し**

**同様に、  
裏②、裏③をやる**

**裏  
③**

**裏  
②**

**裏  
①**

# 1回目を差し終えた状態

【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

シンプル架線



差し終えたら、6本全てを  
横に強く引っ張り、  
緩みをとる



ハンマーで叩いて  
緩みをつぶす



1回目の緩みをつぶした状態

↓こちらにアイ

## 2回目のかご差しを開始

【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

シンプル架線



## 6本のどこから始めてもいい

これを差す

2差し



1越し



これを差す

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

【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

シンプル架線





## 4回のかご差しを終えた状態

4回目

3回目

2回目

1回目の差し

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

【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

シンプル架線



4回のかご差しを終えたところで  
全てのストランドを減線する。

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。



ストランド心線  
のほうを切る



ストランド側線を半差しする。  
どこから始めてもいい。  
これも1越し2差し





**1回目の半差しを終えた状態。  
ここもハンマーで叩いてつぶす**

**切られた  
ストランド心線**



2回目の半差しを終えた状態

切られたストランド心線



**2回目の半差しを終えたら  
ストランド側線を切る**

# かご差し完了

【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

シンプル架線



半差し2回

丸差し4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】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術  
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

シンプル架線





保存版  
入門 25 ページ  
ガイド  
写真 & イラストに  
高機材準備 / 設置 / 操作を

土木業 電設工事業 造園業 特殊伐採業 林産業・農業向け

シンプル架線 は山仕事の味方になります

重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術

# シンプル架線 ガイド

技術資料

ブレーキのしくみを使い、極限まで装備をシンプルにした架線方式

ブレーキ付き搬器

山仕事の味方  HANAKO A2

NETIS CB-220024-A  
ブレーキ付き搬器

日・米・欧・アジアで特許取得済み

山仕事の道具  
発行  森の機械株式会社  
〒501-3218 岐阜県関市東志摩857-1

☎ 0575-30-8129

Mail [sup@morinokikai.com](mailto:sup@morinokikai.com)

HP <https://www.morinokikai.com>

2024年10月 第3版  
PDFダウンロード→

実用には機械集材装置運転  
業務の特別教育が必要です



無料

どうぞお持ち帰りください



# 重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術 シンプル架線 ガイド

プレーキのしくみを使い 遠隔操作で貨物をシンプルにした架線方式

技術資料

表紙写真は発電機（70kg）を上り方向に運搬するシーン

## 目次

シンプル架線の用途	1
シンプル架線の構成	3
使い方	4
シンプルにしてエクセレント！	5
幅広い運搬条件	6
どこにどんな資機材を使うのか	9
必要なロープの長さ	10
固定索に必要な強度	11
Step 1. 支柱を選ぶ	13
Step 2. 固定索を先柱に取り付ける	15
Step 3. 固定索を元柱に掛ける	16
Step 4. 固定索を緊張させる仕掛けを作る	17
Step 5. 搬器・動索・動力を設置する	19
運転操作 ① 空搬器移動	21
運転操作 ② 荷掛け	22
運転操作 ③ 動力スタート	23
運転操作 ③ 動力ストップ	24
運転操作 ④ 荷下ろし	25
裏表紙 使用例としてとりあげた資機材の一覧	

**P** 資機材の準備  
*Prepare*

**S** 設置  
*Set*

**O** 運転操作  
*Operate*



## シンプル架線の用途

土木業 電設工事業 造園業 特殊伐採業 林業・林産業・農業向け

～林業架線から生まれた小運搬の技術～



資材の運搬



機材の運搬



農林産物の運搬



支障木の除去



危険木の除去



流木の除去