



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

【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



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

フレミツシュ終了。ここまで共通

芯を切る



巻き差し開始

【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



三本の一番左③を解く

③ ② ①

↓こちらにアイ



親の右から2本をすくう



③

②①

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



①をシノの左側から入れる



裏

③

①が右に抜ける

③

②

①



抜けた①

抜けた②

①

②

③



裏側も同じことをする

裏
②

裏
①

シノの右側に裏①を送る

両側の一回目が終わった状態 裏①

【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②

①

②

裏③

③

②

①

ハンマーで叩いて緩みを潰す

【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



いずれか片方の3本を反対側に寄せる

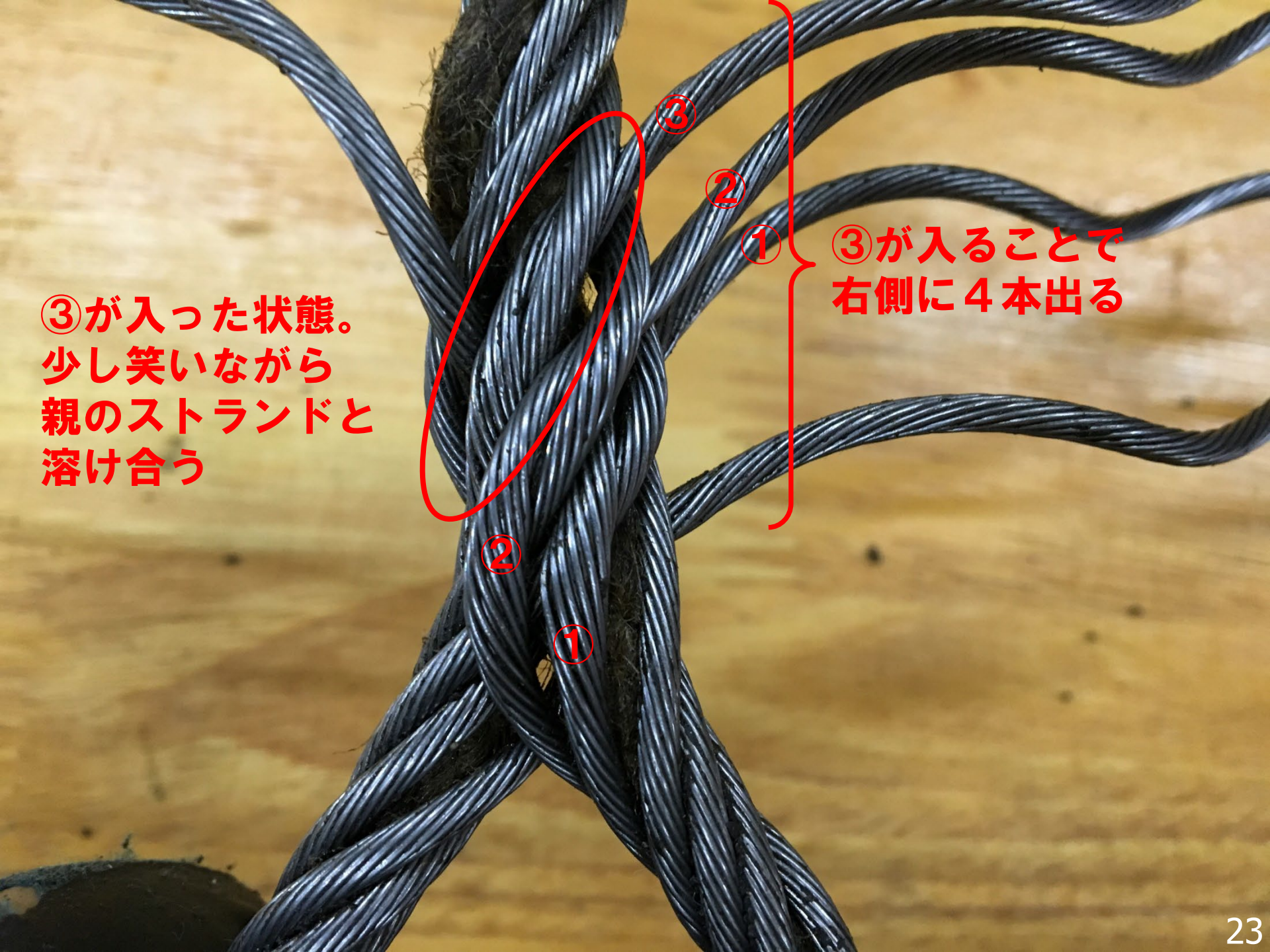
③の左隣の1本をすくう
ここに③を左から入れる

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

【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



半差しをはじめる

【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



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

【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



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





保存版
入門 25ページ
ガイド
写真&イラストに
資機材準備 / 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



NETIS CB-220024-A
ブレーキ付き搬器の運用

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

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 遠隔操作で荷物をシンプルにした架線方式

技術資料

表紙写真は充電機（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

P 資機材の準備 Prepare

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

S 設置 Set

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

O 運転操作 Operate

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	



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