



アイスプライスの作り方 変形割差し



2017年10月21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

変形割差し開始

【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

③ ② ①

↓こちらにアイ



①の左右の2本をすくう

③ ② ① 左 右



①を左から通す
左 右
③ ②
①



①が「左」の左から
入って抜けた

左 右
③ ② ①



②を解き、

②の左右にある
2本をすくう。

左 右

※②の右側にある①は
「右」に巻き付いて
いるだけ。

③ ② ①



②が左から貫通した

①

③

②

①



③の左右にある
2本をすくう。

左
右

※③の右側にある
②は「右」に
巻き付いているだけ

③ ② ①



③が左から貫通した

これで片側が完了

③ ② ①

裏返して同じことをする

【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を解いて

裏③

裏②

裏①

左

右

裏①の左右の2本をすくう

裏と表の違いはありません





裏①が左から貫通

左
右

裏③ 裏② 裏①



裏②を解いて

裏③

裏②

裏①

左 右

裏②の左右の2本をすくう



左

右

裏②が左から貫通

裏③

裏②

裏①



裏③が左から貫通

裏③

裏②

裏①

これで両側1回ずつ完了

左右に3本ずつ並んだ
ストランドを両腕で
強く引っ張り上げる



山になっているところを
たたきつぶし、浮いた
ストランドを密着させる



叩いて、浮いた
ストランドを密着させた

四角柱のできあがりを目指すか
叩いても四角の角は潰れない

2回目を開始

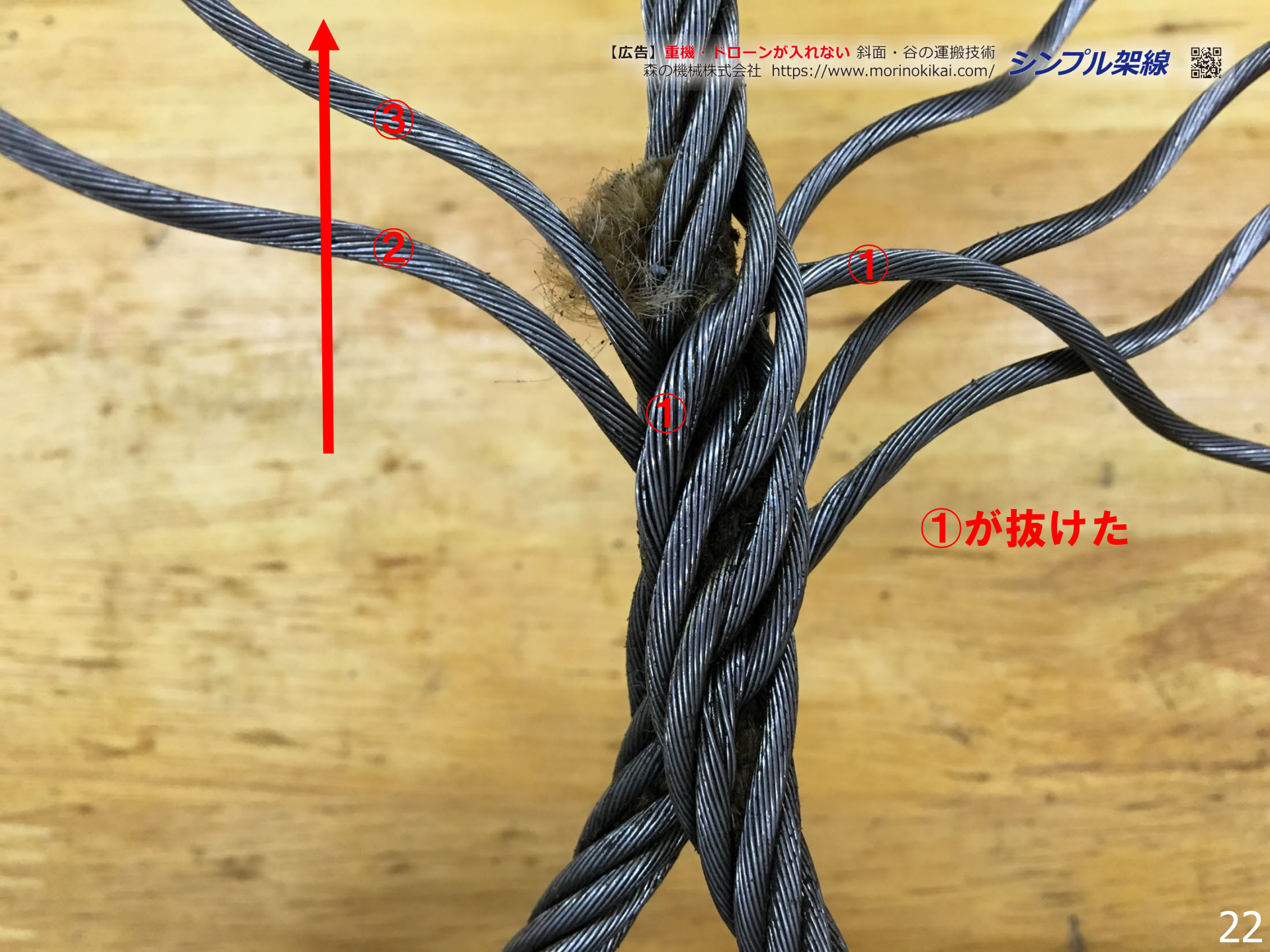
【広告】重機・ドローンが入れない 斜面・谷の運搬技術
森の機械株式会社 <https://www.morinokikai.com/>

シンプル架線



どちらの側からでも良いが
一番下（アイの方）にある
①から始める。

差し方はこれまでと同じ。



①が抜けた



①②③の3本が反対側に抜け、
6本全てが片側に寄った。

これで2回目の片側が完了

③

②

①



裏返した。

同様に、下から始める

①→②→③

→①→②→③

の順で



①を左から入れる

③

②

①

2回目が完了

【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



ハンマーで叩いて
浮いたストランドをつぶす

2回目の片側

1回目の片側

これと同じものが反対側にもある



3 回目が完了

3 回目の片側

2 回目の片側

1 回目の片側

これと同じものが反対側にもある



3回目の片側

叩いてつぶした状態

2回目の片側

1回目の片側



3 回半が完了

4 回目の
片側

3 回目の
片側

2 回目の
片側

1 回目の
片側

裏表の両側にあるのはこの3 回分

半差しの開始

【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



3回半が完了したところで
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。



半差し1回が完了



半差し 2 回が完了

ストランドを切る

叩いてつぶす



変形割り差しが完了

【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



丸差し 3 回半 + 半差し 2 回 = 5 回半

できあがりは四角柱。
四角柱の面がねじらず、
平に見えるとできあがりが良い状態。



半差し 2 回でヒゲが同じ側になる



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



ブレーキ付き搬器

山仕事の味方 HANAKO A2

NETIS CB-220024-A
ブレーキ付き搬器の規格

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