

私の工夫 簡単・便利な安全木登り器

実用新案登録出願中

徳島県三好郡三野町大字芝生

杉山 寧

私の工夫

簡単・便利な安全木登り器

●実用新案登録出願中●

徳島県三好郡三野町大字芝生

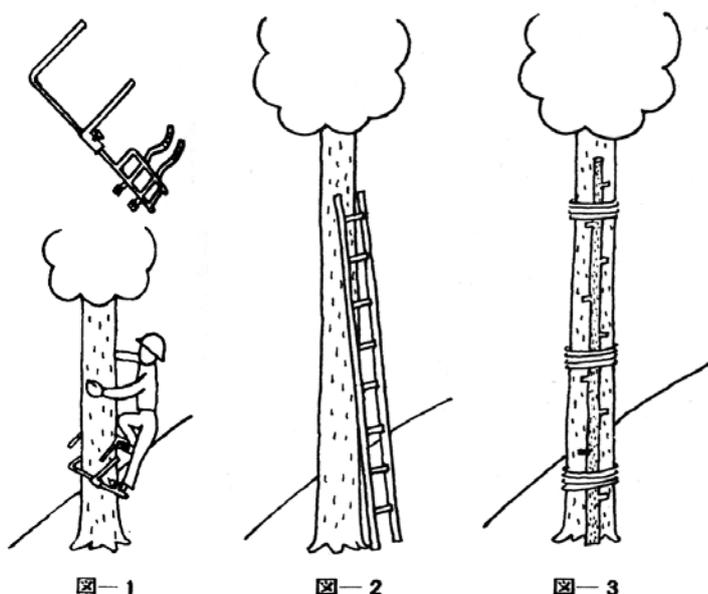
杉山 寧

枝打ちになくってはならぬものの一つにハシゴがある。使用する際の危険度は高く、その重要さにもかかわらずあんがい関心がうすい。

ここに紹介する器具は、杉山^{おきむ}寧さん（徳島県脇町農林事務所林務課）が考案したハシゴ用安全木登り器で、安全かつ便利となかなか評判である。杉山さんにこの器具について紹介していただいた。（編集部）

現在、一般に林業で使われている木登りのための器具は、足につけ、木を両手で抱きかかえて登る器具（図-1）や、普通のハシゴ（図-2）、ムカデバシゴ（図-3）などがある。

木登り器のいろいろ



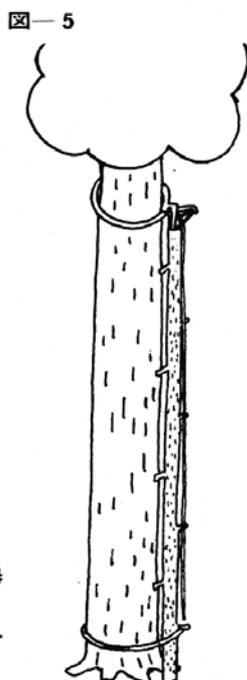
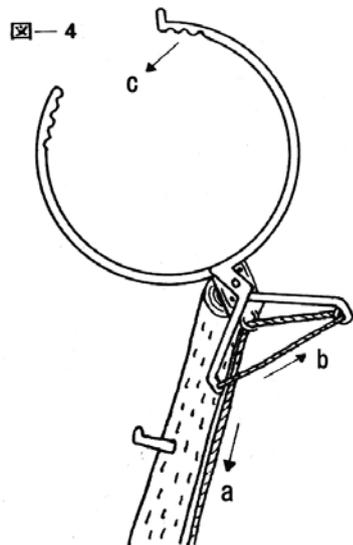
足につける器具類は、足場が不安定で、しかも非常に体力を消耗し、危険度が高く、そのため普及率はきわめて低い。

普通のハシゴについては、林内での運搬に不便で、そのうえ、ハシゴの下部や上部が不安定で危険も多い。このため、この型のハシゴの普及率も低い。

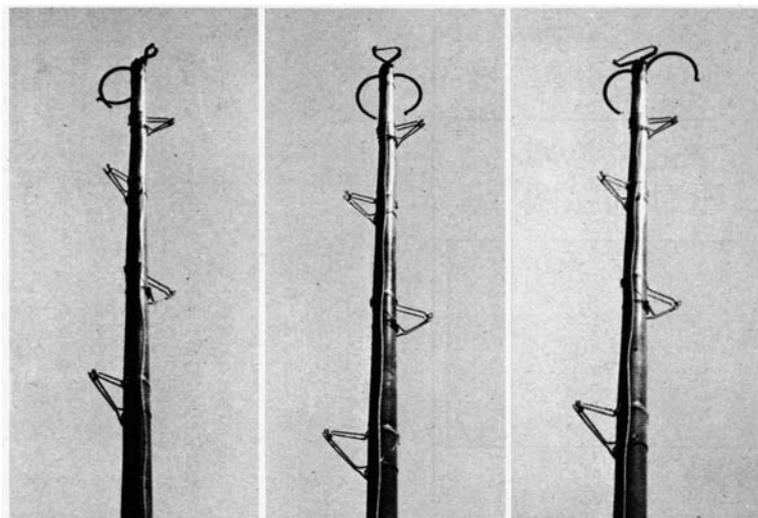
ムカデバシゴは、現在全国的にもっとも多く普及しているハシゴである。このムカデバシゴの使い方は、登る木に直っすぐにハシゴを寄せて立てかけ、地上一・二メートルくらいのところでロープを使ってしっかりと立木にしばりつけ、上に登りながら数カ所をくりつけていくといった方法で使う。この方法の欠点は、ハシゴの最下部を幹へしばりつけているとき、ハシゴの上部が左右や後へゆれ、ハシゴの安定がむずかしいことである。したがって、ムカデバシゴを幹にしばりつけるとき、また仕事が終わってハシゴを降りてくるときロープをほどくとき、時間と労力がかかるという欠点がある。

ここで紹介する私の考えた器具は、このムカデバシゴの欠点を改善したものである。

図-4をごらんいただきたい。aの方向にロープを引くと、上バサミが矢印bの方向に動き、ハサミの支点から先の部分（丸くなっている部分）が矢印cの方向に作動する仕かけになっている。



右 ムカデバシゴに取りつけた安全木登り器
左 安全木登り器の仕組み
下 ロープを引くと、右から左のようにハサミがとじる。



このハサミをムカデバシゴの先端に取りつけ、ロープを地上から引くという遠隔操作でハサミの先を開閉させるのである。

つぎに、ムカデバシゴにこのハサミをとりつけた場合の使い方を紹介すると、

- (1) 登ろうとする立木の根元にムカデバシゴを寄せ、幹に立てかける。
- (2) ハサミを開いたままにしておき、この中に幹をかかえ込ませる。
- (3) ロープを下から強く引き、ハサミを閉じる。
- (4) ロープをゆるめないようにして、ハシゴの下の方の踏み台（ふつう長さ一二呎くらいの丸太棒が打ち込んである）に二～三回巻きつけ、つぎに幹の回りにも巻きつけてしっかり固定する。

以上の方法でムカデバシゴは短時間の間に、立木にしっかり固定することができる。ロープがゆるま

ないかぎり、ハサミが開く可能性はない。

たいへん簡単なものなので、安全性を心配されるむきもあろうが、ハシゴにのった人間の体重は、大部分地上にかかり、ハサミそのものには重みはかからない。もしかかるとすれば、それはムカデバシゴが前後左右にゆれるときの力であり、比較的軽量の鉄製品であっても十分に役立つ。

ハシゴをとりはずす場合は、ロープをゆるめ、ハシゴを右にひねると簡単にハサミが開いて、幹からはずせる。

この器具（ハサミ）を用いたハシゴのすぐれた点は、

- 1 軽量である
- 2 操作が簡単である
- 3 安全性が高い
- 4 安い

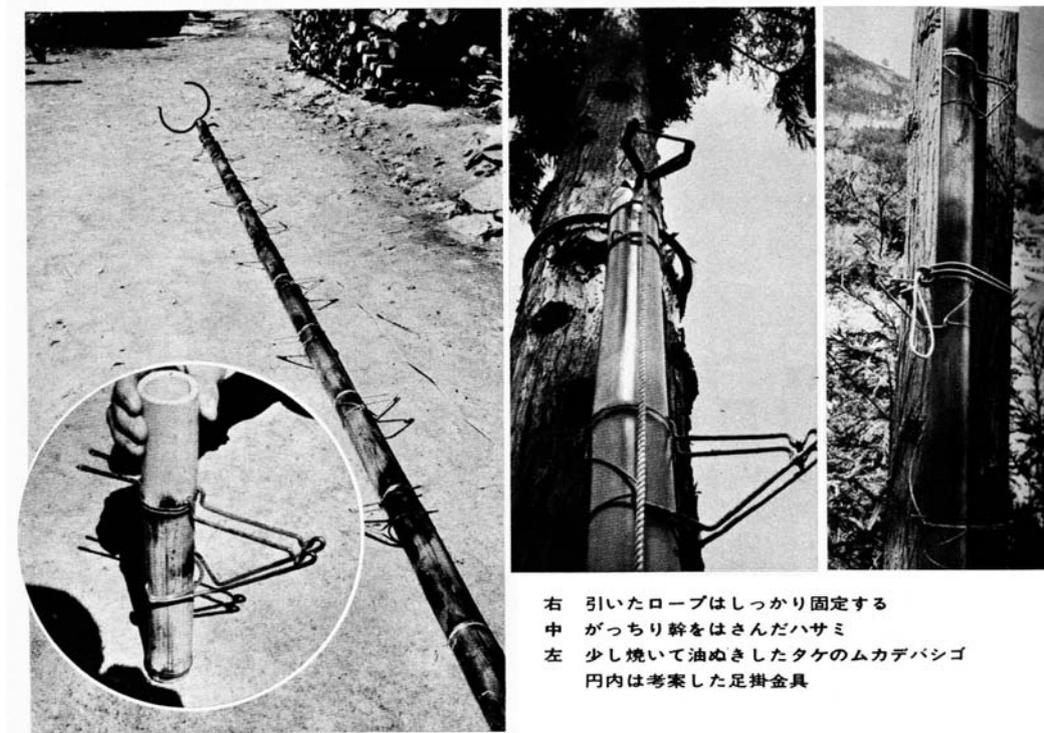
などの点があげられる。

今後、商品生産林業をすすめていくうえで枝打ち作業が重要になってくると思われるが、この器具を使えば、枝打ち作業をスムーズにすすめていくうえで大いに役立つものと思う。

なお、この器具を使った応用例として、タケ（スギでもよい）のハシゴの例を紹介しておこう。

- (1) タケを必要な長さに切る（目的に応じた長さにするが、末口の直径は五～六センチほどのものを選ぶ）。
- (2) 自然割れを防ぐため、フシ抜をする。
- (3) 強度をますため、火であぶり、油抜きをしておく。
- (4) フシのところを利用して、足掛金具（新たに考案したもの。写真を参照）を取りつける。
- (5) このタケの先端に木登り器具をとりつける。

これでタケのムカデバシゴは完成である。このハシゴは軽便で林内の持ち運びは便利であるし、足掛金具の取り付けも簡単である。そしてしっかり固定できるので一度試す価値はあるでしょう。



右 引いたロープはしっかり固定する
中 がっちり幹をはさんだハサミ
左 少し焼いて油ぬきしたタケのムカデバシゴ
円内は考案した足掛金具

なお、この器具の使用にあたっては、実用新案特許出願中ですので、考案者に問い合わせるように（編集部）。