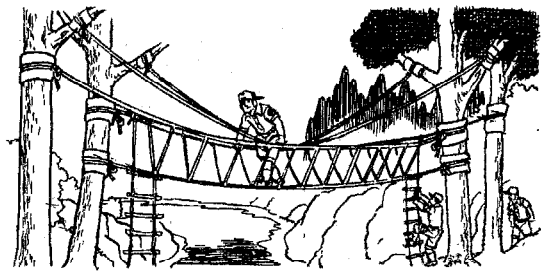
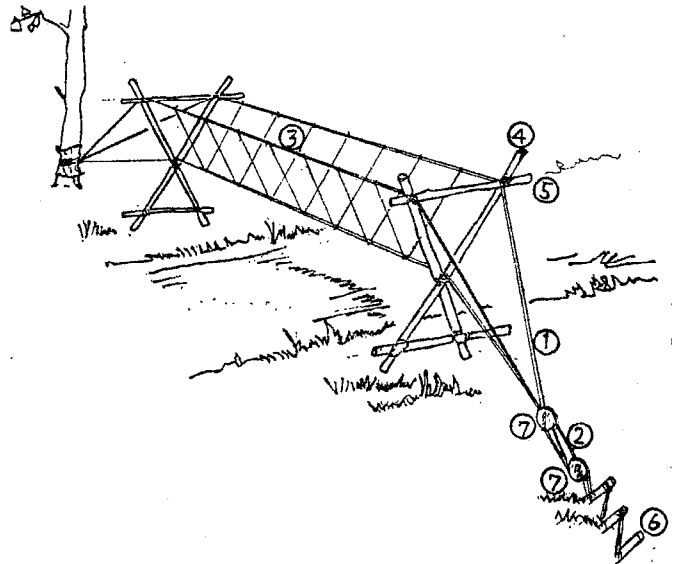


パイオニアリング (猿橋製作法)



ボーイスカウトまほろば地区

パイオニアリング
モンキーブリッジ



使用資材

No	資材	太さcm	長さm	本	備考
1	親ロープ	2.5~3.0		3	二脚間の長さ+10m
2	引張用ロープ	1.5~2.0	15~20	1	
3	手摺用子ロープ	1.0~1.5	4~5		二脚間の長さ/0.5m =本数
4	脚丸太(太)	φ60~80	4~5	4	
5	横丸太(中)	φ50	3~2.5	4	
6	杭丸太	φ30~40	1.0~	4~8	アンカー杭用
7	滑車(複)	大		2	
	荒なわ		3.0~3.5	10~15	
	台付ロープ	2.0~2.5	6~10	5	

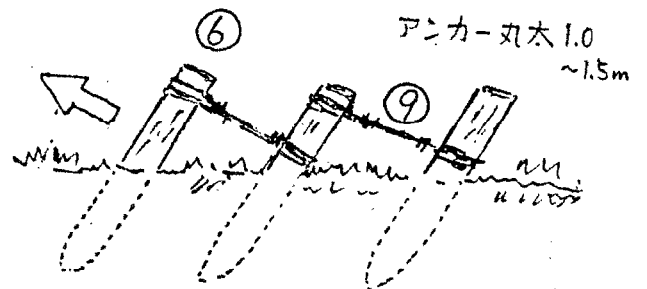
準備

- 二脚を2組作る。
 - (1)左右対称に作る
 - (2)各結び目より丸太の端は30cmは出す

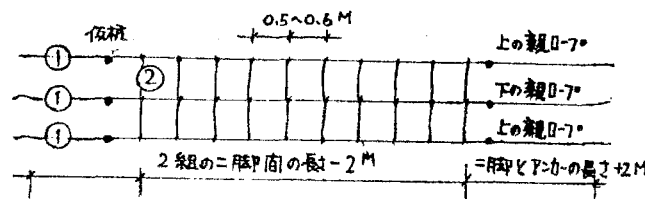
- アンカーの位置を決定し、強いアンカーを作る。

(1)立木を使用する場合もある。

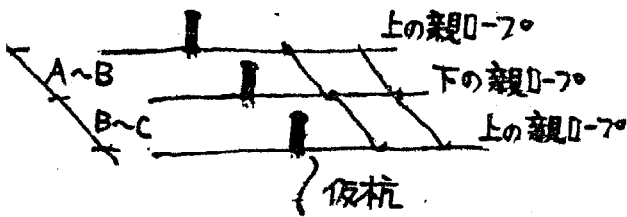
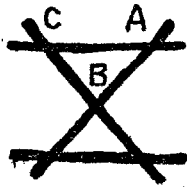
アンカーの作り方



- 平らな地上に親ロープ3本を平行に並べて、手摺用子ロープを取り付ける。



- (1) 2組の二脚間の長さを離して仮杭を3本ずつ打ち込む。
- (2) 片方の3本の仮杭の間隔はA～B, B～C



- (3) 相対する仮杭に各々3本の親ロープを張り仮結びする。
- (4) 手摺用子ロープを0.5～0.6m間隔に親ロープに結び付ける。

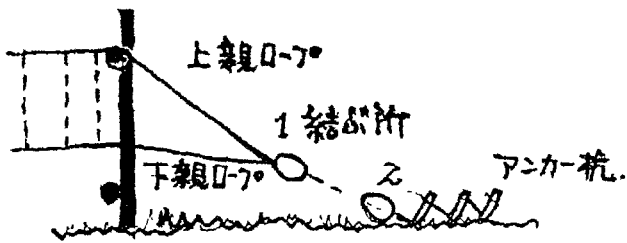
4. 片方のアンカー杭に滑車(複) No 2 を取り付ける。

- (1) 滑車No 2 はアンカー杭にできるだけ近くに取
り付ける。
- (2) 滑車は「ハズレ」ないように取り付ける。

組立

- 1 親ロープ3本を二脚に通しかけてアンカーまたは立木に固定する。
 - (1) 3本の親ロープが同じ引張りになること。
 - (2) 二脚は垂直または少し外側(アンカー側)に倒すようにする。
 - (3) 二脚の足元は土の中に少し埋めると良い。
- 2 片方の親ロープ3本を二脚に通しかけ, 1か所に結び滑車(複) No 1 を取り付ける。

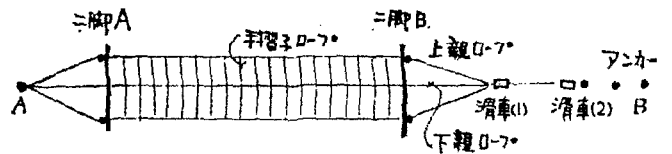
- (1) 親ロープ3本を同じように引張って1か所に結ぶ
- (2) 1か所に結ぶ位置は下図を参照
- (3) 上の親ロープは脚丸太に1回巻く



- 3 引張り用ロープの端を滑車No 1 に結び固定し滑車No 2 → No 1 → No 2 → No 1 を通して引張りアンカーに結ぶ。

点検

- 1 アンカーは大丈夫か
- 2 3本の親ロープは同じ力で張られているか
- 3 二脚は垂直に立っているか
- 4 各結びは正確であり大丈夫か
- 5 全体を上から見ると下図のようになっているか



- (1) アンカーA → 二脚Aの中心 → Bの中心 → 滑車No.1 → No.2 → アンカーBが一直線上になっていること
- (2) 二脚A, BはアンカーA～アンカーBの直線と直角に交っていること