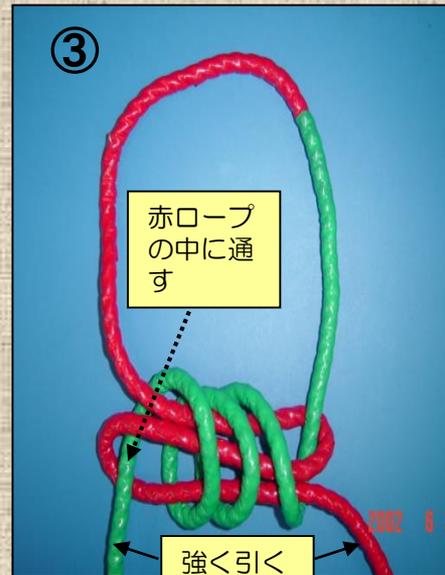
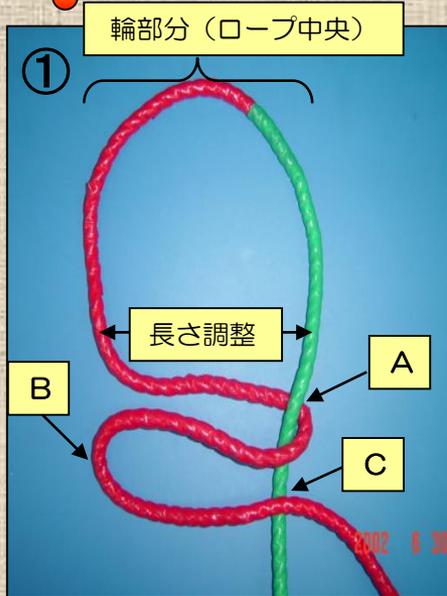


「縄梯子（なわばしご）」を作ってみましょう。



① 水面上に垂らす部分の輪部分から作っていきます。

A：赤ロープを緑ロープの下から通す。
 B：左で折り返す。
 C：緑ロープの上に置く。（その際、輪の大きさ及び梯子の掴まり部分の長さを調整する。）

② 緑ロープを赤ロープで折り返した部分に、手前から奥へ巻き付けていきます。

③ 掴まり部分のエンドを赤ロープの折り返し部分の中に通し、緑ロープと赤ロープを強く引き、輪部分の完成。

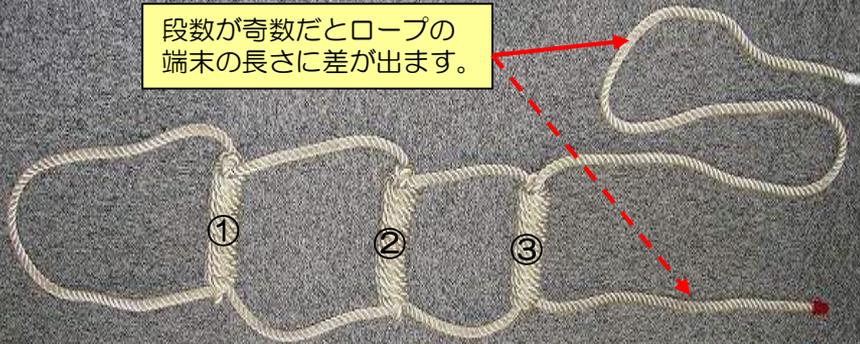
④ 順次、はしごの掴まり部分を繰返し作っていきます。



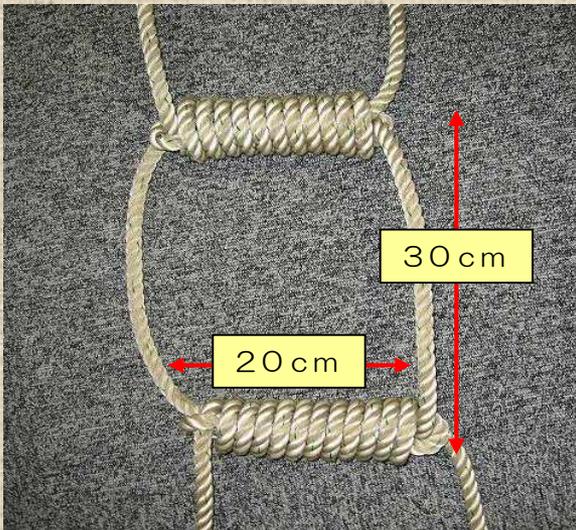
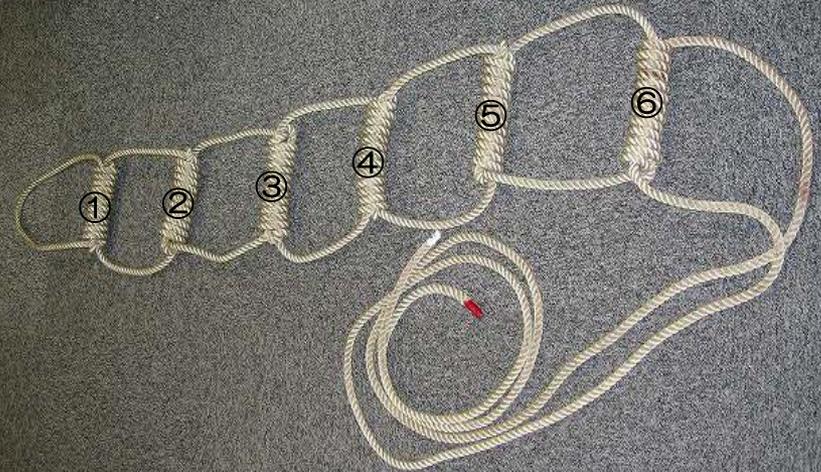
「縄梯子」を作ってみました。

10mロープにて作成

段数が奇数だとロープの
端末の長さに差が出ます。



20mロープにて作成



ロープは径12mm、長さは10mと20mのロープ2本を使用して実際にどれくらいの縄梯子が出来るか試作してみました。結果は、

10m **段数3段**（段の幅約20cm、段の高さ約30cm）、
端末の長さ約0.5mと1.5m
（所要時間：約30分）

20m **段数6段**（段の幅約20cm、段の高さ約30cm）、
端末の長さ2本共に約2m
（所要時間：約1時間10分）

となりました。試作結果から、今回使用した径12mmのロープでは、**1段あたり、2.5~3m**の長さが必要となりました。