

# ダブルブレードロープ加工方法手引書

The way of the eyesplice of the Double Braided Rope



1) 道具の用意

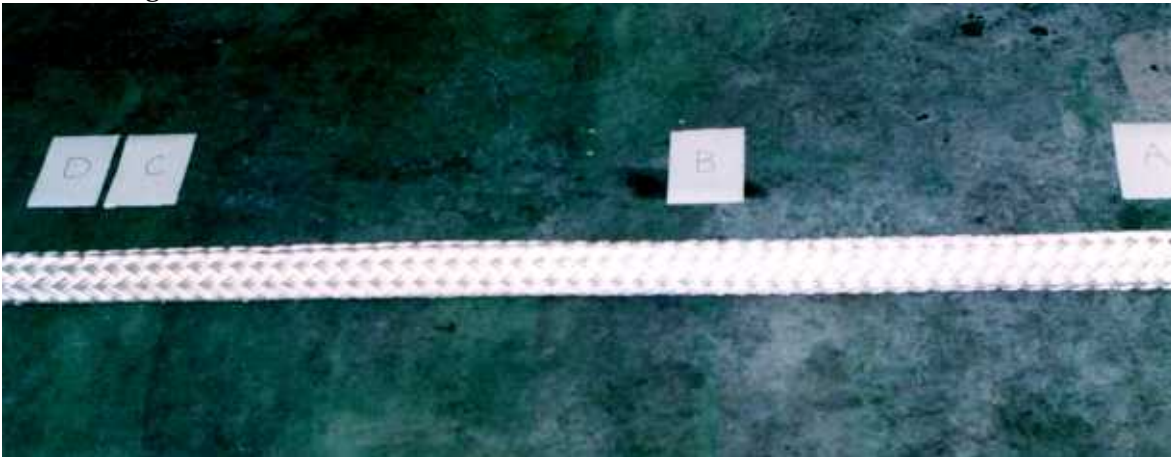
1) Props of preparation.



- ・針金  
Wire
- ・スケール  
Scale
- ・スパイキ  
Spike
- ・マジックインキ  
Marker
- ・細紐(通し紐, シーリング紐)  
Rope(For Seizing)
- ・木バサミ  
Cutter
- ・ハンマー  
Hammer
- ・ビニールテープ  
Tape

2) マーキング

2) Marking



A点 端末からロープ径の約 22 倍の位置

A point Position of twenty-two times the Dia, from the end of the rope.

B点 A 点からアイに必要な長さの位置

B point Position of the necessary length for the Eye from A point.

C点 B 点からロープ径の約 25 倍の位置

C point Position of twenty-five times the Dia, from B point.

D点 B 点からロープ径の約 28 倍の位置

D point Position of twenty-eight times the Dia, from B point.

例 ロープ径 60m/m の場合

A 点 端末から約 1320mm

B 点 A 点からアイに必要な長さの位置

C 点 B 点から約 1500mm

D 点 B 点から約 1680mm

### 3) リードロープの接続

#### 3) Lead Rope Connection



端末の内部に、リード用細紐を接続します。

リードロープの長さは、端末から D 点までぐらいの長さが必要です。

The Lead Rope is connected with the core of the end.

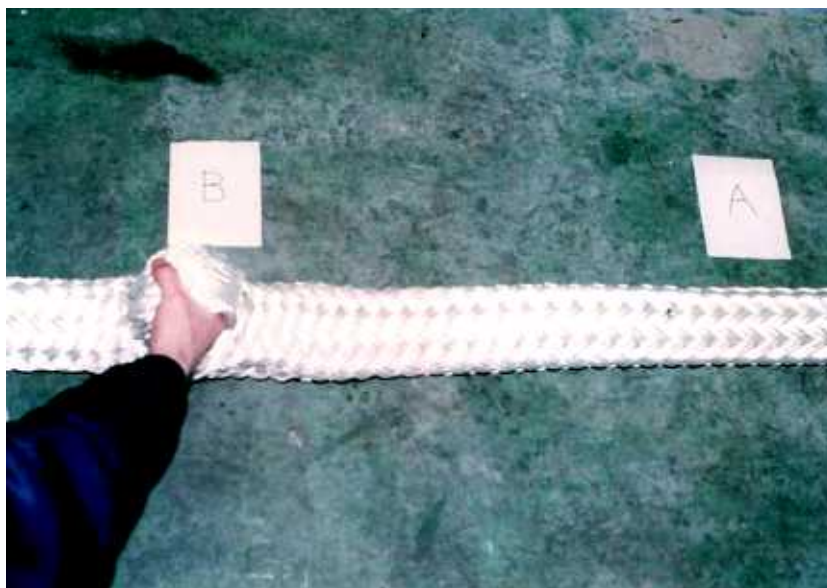
The length of the Lead Rope needs to be about the length.

From the end to D point.

注：リードロープを接続する前に、内層部の切り口がばらけないよう、テープで止める。

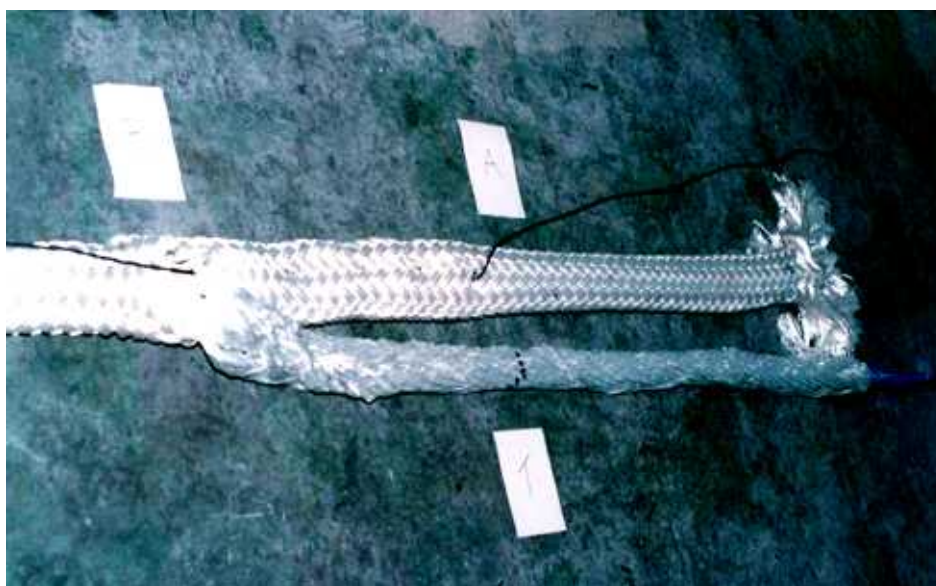
Note: Before connecting the Lead Rope. Tape it in order to protect breaking the core of the cut end.

- 4) 内層部の引き抜き
- 4) Pulling out of the Core



B 点の外層部のストランドを広げて、B 点から端末部までの内層部を引抜きます。  
Spread strands of the cover at B point.  
Pull out the core from B point to the end.

- 5) リードロープの挿入
- 5) Insertion of the Lead Rope



リードロープを A 点から B 点まで、挿入します。  
Insert the Lead Rope from A point to B point.

- 6) 内層部の挿入
- 6) Insertion of the Core



A 点より出ているリードロープを内層部の端に接続し、B 点のリードロープを引張り、内層部を挿入します。

Connect the end of the core with the Lead Rope starting from A point, pull the Lead Rope at B point, and insert the core.

- 7) 内・外層部の張り具合の調整
- 7) Adjustment of the core and cover are by pulling.



内層部を挿入すると外層部がたるむため、B 点から A 点の方向に手でしごき、内・外層の張りを整えます。

Put rope through the mill with hands from B point toward A point, get the core and cover ready for pulling because the cover with slacken, in case of inserting the core.

8) アイ部の完成

8) Completion of the Eye.

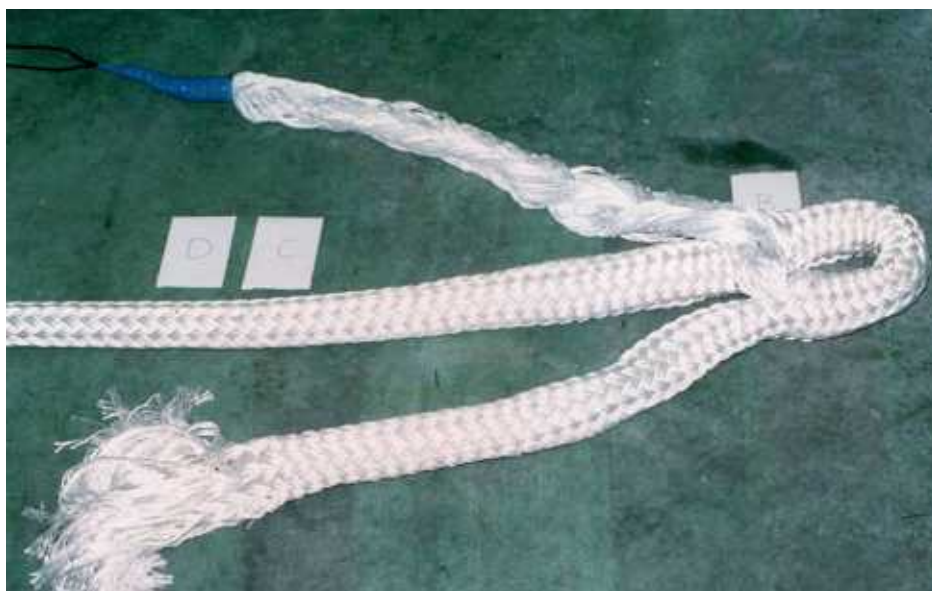


6)・7)の工程で A 点と B 点が合い、アイ部が形成されます。

Fit A point and B point, as in (6) and (7), and the Eye is formed.

9) 内層部スプライスの準備工程

9) Preparation for splicing the core [1]



内層部先端をテーパ状になるようテープで巻き、リードロープを内層部の中間より通して、上図のように折り返します。

With the taper-shaped rope. Wrap the core tip, insert the Lead Rope into the middle of the core, and turn around as in the photo 9.

10) 内層部スプライスの準備工程

10) Preparation for splicing the core [2]



リードロープをテープで内層の先端にしっかり止めます。

The Lead Rope is taped tight with the core tip.

11) 外層部スプライス部分のヤーン抜き

11) Pulling the yarn of the cover splice part.



ロープにロードがかかり硬くなってしまったロープは、内・外層 100%挿入は困難なため、外層部のみ上図のように黒くマーキングした部分を切り取り、外層を 1/2 の量にします。

The Rope that fast shutted, rope with locking Load because of one-hundred percent insertion of the core and cover is difficult, cut black marking part like a photo, 11 only the cover, reduce the cover to half quantity.

注：切り落す部分を間違えると、組み合わせが不規則となりカゴ状にならない

12) 外層ヤーンを切り落とす

12) Cut the cover Yarn.

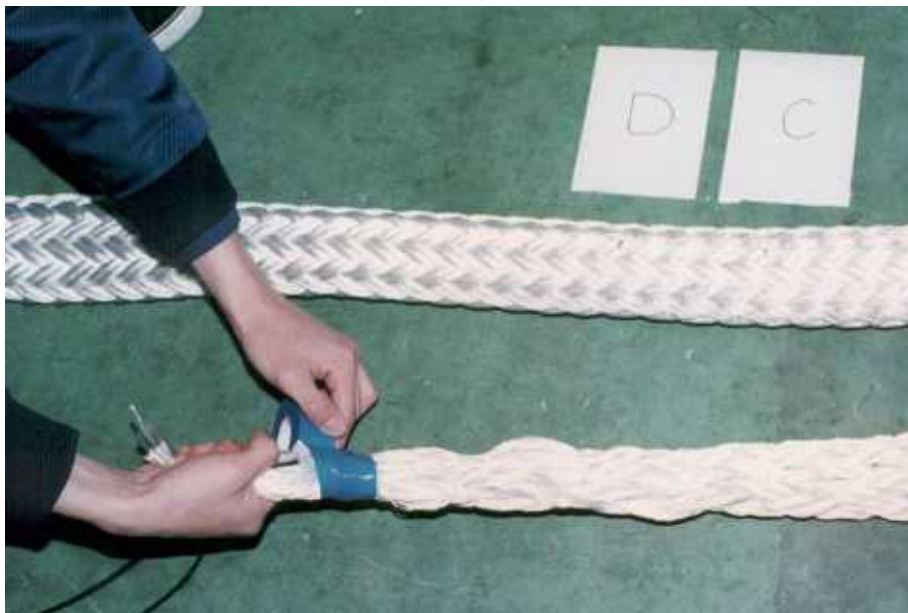


2 × 24 打の組織が、2 × 12 打の組織になります。

Organization of "2 × 24 stroke" organize it of "2 × 12 stroke"

13) テープ止め

13) Taping



外層の先端に、リードロープを折返し2本としてテープで止めます。

Tape the lead rope by folding the rope double with the tip of the cover.



14) 内・外層の挿入

14) Insertion of the core and cover [1]



内層および外層のリードロープを挿入します。

Insert the Lead Rope of the core and cover.

15) 内・外層の挿入

15) Insertion of the core and cover [2]

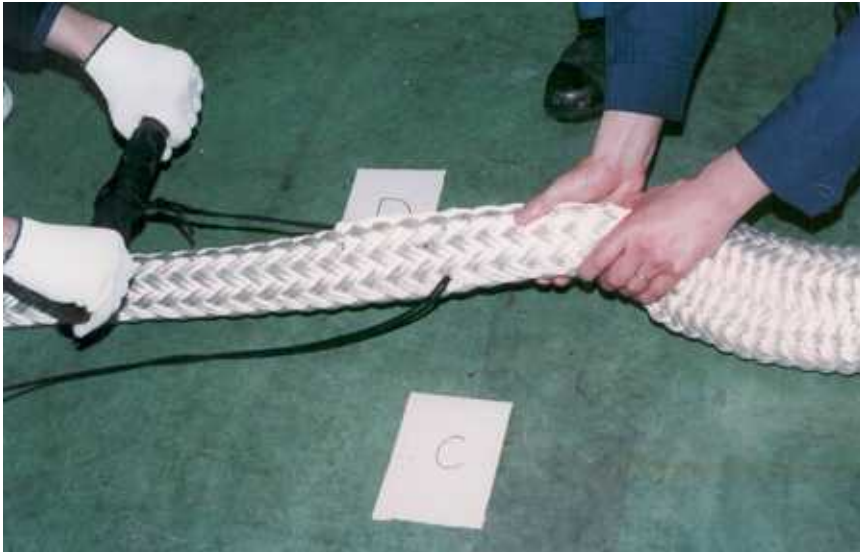


内層のリードロープはD点より、外層のリードロープはC点より引き出します。

Draw out the Lead Rope of the core from D point, and the rope of the cover from C point.

16) 内・外層の挿入

16) Insertion of the core and cover [3]

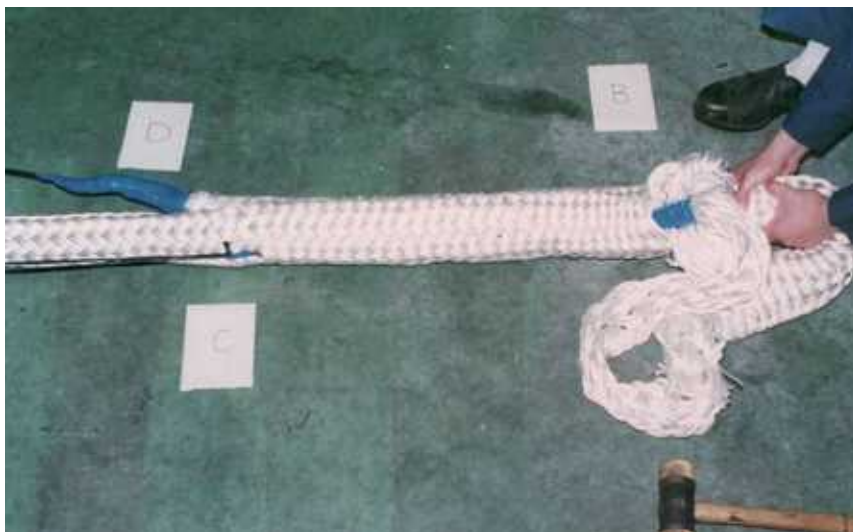


初めに内層(D点)のリードロープを引張り内層部を挿入します。  
上図の作業者のように軽くつかみ、外層部をたるませると楽に入ります。

At first, pull the Lead Rope of the core (D point ) and insert the core.  
Gently hold a rope like a left-herded person would, and slacken the cover in order to put the rope in the core easily.

17) 外層部の挿入

17) Insertion of the cover



C点よりリードロープを出し、前項 16)と同じ要領で挿入します。

Let out the Lead Rope from C point, insert the way as in (16)

18) 道具を利用して挿入

18) Insertion using the props



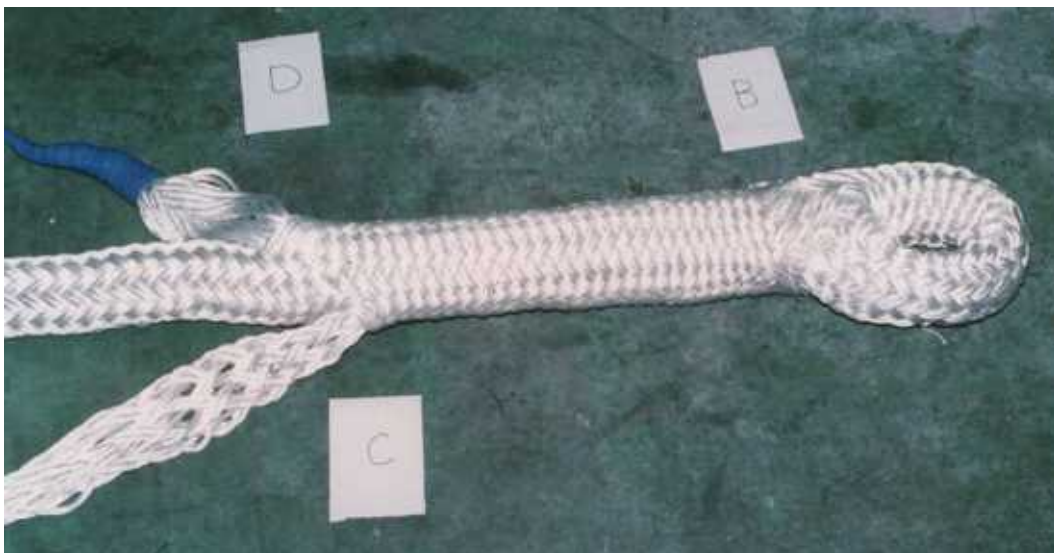
外層部が徐々に入るにしたがい、途中でかたくなって入りにくくなるため、ハンマーでたたきながら入れてください。

Install the hammer at the end of the Lead Rope and pull it, because of the insertion of the cover isn't easy like the insertion of the core.

As the cover gradually goes in, because of a rope fast shut, and difficult go in, put a rope knocking with a hammer.

19) 内・外層の挿入が終了

19) The end of the insertion of the core and cover



これで内・外層の挿入が終わります。

The insertion of the core and cover is now complete.

20) 端末の切り取り

20) Cutting the end



内・外層挿入後、端末を切り取ります。

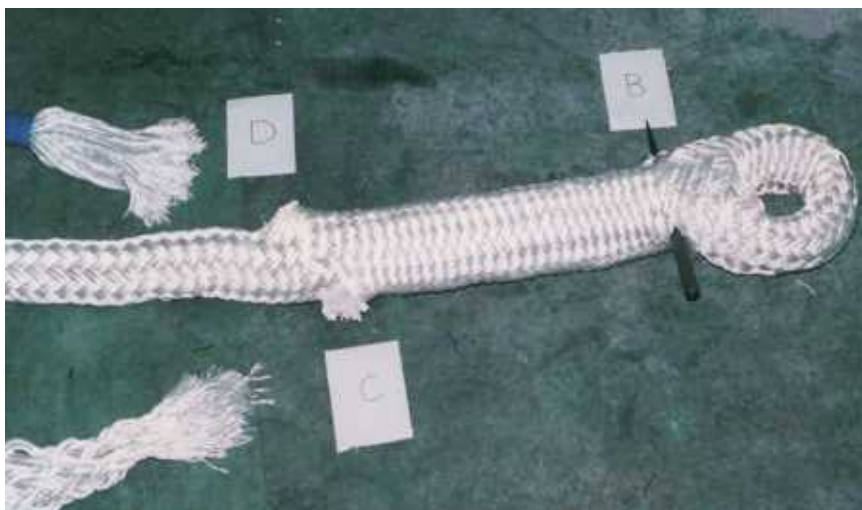
After inserting the core and cover, cut the end.

21) アイ部根元のシージング

21) Seizing of the Eye root

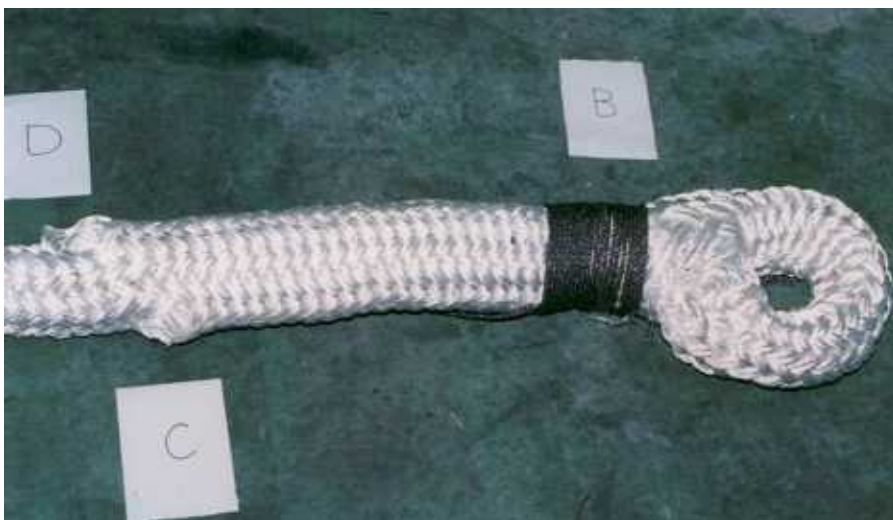
シージングの前工程として、スパイキを差し込み穴をあけ、針金 2 つ折の先に細紐をつけ、図のように通してしめつけます。

As with the seizing before put a spike through the rope, and make a hole, fix a string with the end of a wire bent double, and bind the rope as in the photo





22) アイспライスの加工完了  
22) Process ending of the Eye splice.



細紐でシージングして、アイспライス加工は完了します。  
Seize with String to complete the Eye splice.