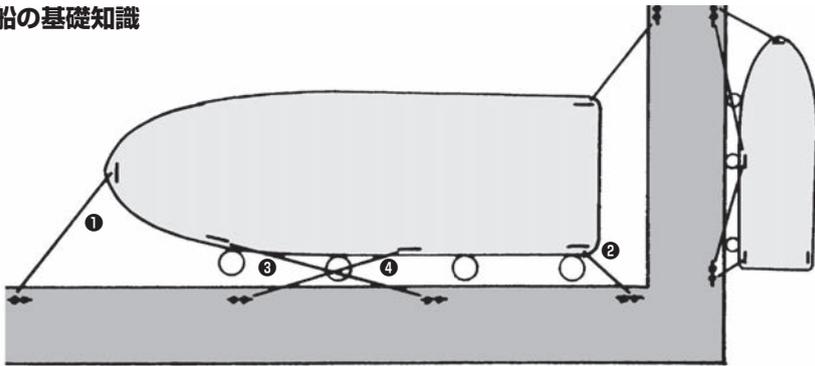


●係船の基礎知識



通常係船をする場合、係船索として①パウライン、②スターンライン、③④スプリングラインが必要です。ホームポート（自船の海上係留バース）では、十分な係船索を常備しているとして、寄港先でも一時係留できる係船索を船に搭載する必要があります。

係船索は基本的に縊りがかかりづらく、扱いやすく、擦れに強いロープで、ロープの太さ（強度）は船の排水量（船体重量）以上が必要で長さは、ヨコ付け、タテ付け、複数艇の横抱き係船も考えると、船の全長で2本、全長の2倍で2本の合計で4本は最低必要です。さらに短いロープを2本、船の大小の関係なく用意すればベストです。

CHECK POINT

寄港地などで岸壁や栈橋で入港の際、自船のクリートに係船索の端を止め、ロープを陸側に向かってほうり投げ、陸にいる人がビットやクリートにあわてて留めているケースを見かけます。この方法はまったく逆であり、陸側の人に係船索の端（ループ側）を渡し、ビットやクリートに固定したことを確認して、操船で船をコントロールしながら船側でロープを調節してしぼり込んで係船することが基本です。

○FMSが選ぶ適切なロープの使い分け

| | |
|-------------|-------------------|
| アンカーロープ | ナイロクロスロープ（軟打） |
| 係船索（海上バース用） | ダクロン 12 打ロープ |
| 係船索（船に搭載用） | ナイロン、ダクロン 12 打ロープ |

○ボートサイズによるロープの太さと長さの目安

| ボートサイズ | ロープの太さ | 長さの本数 |
|---------|-------------|-------------------|
| ～25フィート | φ 12～φ 14mm | 7.5m、10m各2本+4m×2本 |
| ～35フィート | φ 16～φ 18mm | 7.5m、10m各2本+5m×2本 |
| ～40フィート | φ 20～φ 22mm | 10m、15m各2本+6m×2本 |
| ～50フィート | φ 24mm | 10m、15m各2本+7m×2本 |

片側ループの便利な利用法



栈橋などの係船クリートに固定する場合、クリートに1周巻いて固定すれば係船索がゆるんでもスポーンと抜けないですみます。



とても大きなビット。こんな場合でもループの中にロープを通し、大きな輪にして掛ければ簡単に固定することができます。

注) 係船索は片側をループ加工しておく上記のようにとても便利ですが、1個の係船具に数本の係船索を共有する場合は、ポーラインノット（もやし結び）で固定して下さい。お互いに不自由無く出港時に解らなくなります。

係船索に最も適したダクロン12打ロープ登場

リーズナブルな価格でφ12～φ24mmまで用意しました。

アンカーロープに使用するならナイロクロス（8打）ロープ。その理由は、比較的安価で高強度、さらに伸縮性に富んでいるため伸びることによってショックをやわらげる利点があります。今回登場したダクロン12打ロープは、ナイロクロス（8打）ロープよりさらに高強度で縊りがかかりづらく、扱いやすく、耐候性に優れるほか、耐熱性があり、12打の仕上がり面は平滑な構造であるため、スレに強い条件が要求される係船索に最も適したロープと言うこととなります。

●ダクロン12打ロープ

| ロープ径 (mm) | 破断強度 (kg) | 価格 (m単価) |
|-----------|-----------|----------|
| 12 | 2,900 | ¥506 |
| 14 | 3,900 | ¥660 |
| 16 | 5,100 | ¥869 |
| 18 | 6,500 | ¥1,078 |
| 20 | 8,000 | ¥1,320 |
| 22 | 9,700 | ¥1,650 |
| 24 | 11,500 | ¥1,958 |



係船索の注文方法

※ループ加工の場合、ロープの長さは加工前の長さとなります。

・ロープの種類、全長、本数 ・片側ループの加工の有無 ・ループの長さ

○片側ループ加工料 18mmまで ¥2,200 20mm以上 ¥3,520

一時係船用として船に搭載するならナイロクロスロープでもOK!

ダクロン12打ロープをこのように記してしまうと、ナイロンロープは係船索に適さないと言っているように思われますが、寄港先での一時係留用として船に搭載するものとしては、ナイロンロープでも十分な能力を持っています。ただし、アンカーロッカー等に入れて紫外線をさけて保管する必要があります。



●ナイロクロスロープ

| ロープ径 (mm) | 破断強度 (kg) | 価格 (m単価) |
|-----------|-----------|----------|
| 12 | 2360 | ¥484 |
| 14 | 3140 | ¥638 |
| 16 | 4110 | ¥836 |
| 18 | 5060 | ¥1,056 |
| 20 | 6330 | ¥1,320 |
| 22 | 7500 | ¥1,540 |
| 24 | 9000 | ¥1,870 |



マリン用の特殊コーティングを施して紫外線と耐摩耗性を対策し、高強度で適度の伸縮性があるロープに仕上げることができました。係船索に適しています。

●ダブルブレイドナイロンロープ

| ロープ径 (mm) | カラー | 破断強度 (kg) | 価格 (m単価) |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| 13 | ホワイト | 3,620 | ¥858 |
| 16 | ホワイト | 5,940 | ¥1,100 |
| 19 | ホワイト/ゴールド | 9,300 | ¥1,518 |
| 13 | ブラック | 3,440 | ¥858 |
| 16 | ブラック | 5,670 | ¥1,232 |
| 19 | ブラック | 8,840 | ¥1,980 |
| 25 | ブラック | 14,060 | ¥2,640 |

※ロープ径13mmはレッド色のロープも用意しています。