

Seaflex®

海洋環境に優しい係留システム

耐久性と経済性に加えて環境への配慮をも同時に求められるこの時代に、先進のテクノロジーで送り出された係留システム、それがシーフレックスです。



30年間、荒海に耐えてきました

シーフレックスは、この地球上のいかなる水域においても、浮棧橋やブイを安全に係留するために開発された、環境に優しい弾性係留索システムです。

シーフレックスの最大の特徴は、潮位や波浪の変動に穏やかに追従する性能です。

初期張力を与えて設置されたシーフレックスは、平穏時から荒天時まで水平方向と鉛直方向の荷重に応じて穏やかに伸び縮みしますので、たとえば航行船舶の曳き波なども効果的に緩和され、結果として浮棧橋施設や係留されるボートの安全性の向上に寄与します。

この製品は、腐食に対して耐久性の高い材料のみで構成されているうえ、チェーン係留の場合の様に藻場やサンゴ礁などの海底のエコシステムを傷めることがありません。

シーフレックス係留システムは、あらゆる気象・海象条件下においてもしなやかで、かつ信頼性の高い係留状況をお約束します。

シーフレックス係留された航路標識ブイは、どのような潮位においても設置位置にあり続けます。そのために狭い水路や港湾区域では、従来のチェーン係留ブイなどに比べると航行ナビゲーションの安全性が大幅に向上します。またイクスなどの漁業施設の係留装置として、最も安全かつ信頼のおける係留装置です。

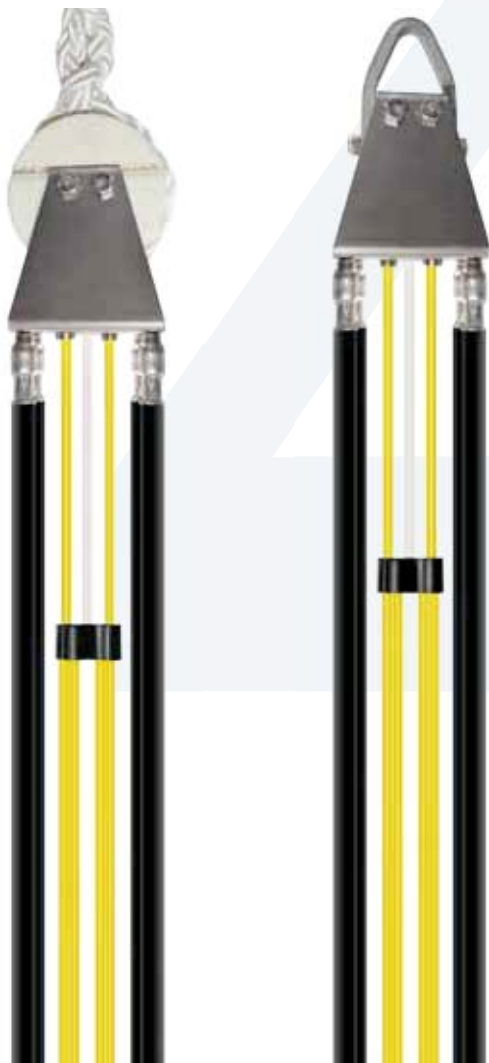
シーフレックスの概要

シーフレックスの弾性索の長さや本数は、全て設置条件に合わせて最適設計されます。

シーフレックスは弾性索本体、係留用ロープ、連結金物および安全バイパス装置等から構成されますが、係留索の本体と連結用部材は設置場所の潮位、風速、波浪条件および係留する船舶や施設の規模と要求性能から決定されるのです。

係留基礎金具や連結部材には様々な形状と寸法のものを取り揃えています。

- ・標準システム構成：弾性索 2 本～10本まで
- ・常時使用荷重：1.0～5.0(kN/本) × 弾性索本数
- ・弾性索破断荷重： 11.0(kN/本), 伸び 110%
- ・システム耐力： 150(kN/基), システム本体



4つのキーファクター

環境保護

シーフレックスを構成する部材の材質は、全て国際的な環境保護基準をクリアしています。金物はSUS316、その他の部材も腐食に強く、環境汚染が発生しないものばかりを使用しています。その上、常に張力が掛る設計なので従来のチェーン係留の様に低潮位時に垂れて海底面を荒らす様なことは有りません。そのためサンゴ礁や藻場あるいは歴史的な海底遺産地区など、海底保護を必要とする環境で広く採用されています。

先進技術

シーフレックス係留システムは、従来の技術では対応できない設置条件においても安全な係留を実現します。鋼管杭が打てない超深度海域や、激しい海象状況下においても耐久性の高い素材の組み合わせと、外力にしなやかに対応することにより施設の安全が保たれます。

設計品質

シーフレックス係留システムは、それぞれの施設の設計条件に応じて、独自開発のソフトウェアを用いて設計されます。潮位や気象海象条件はもとより、係留の対象となる施設や船舶諸元、利用状況についても考慮した最適解をお届けします。

経済性

シーフレックスは経済的です。たとえば従来のチェーン係留に比べると軽量による輸送費・設置費の大幅な軽減や、腐食・摩耗・疲労による切断の危険が少ないことによるメンテナンス費用の軽減が実現されます。

シーフレックス® 日本正規代理店

〒104-0033 東京都中央区新川1-3-4 PAビル6階
株式会社タスクーマリーナサービス

TEL:03-3523-7664 FAX:03-3523-7665