



# ELASTEC

油濁防除資機材 | 浮遊式フェンス | 移動式小型焼却炉



[www.elastec.com](http://www.elastec.com)



新しいエラストックのロゴは、  
当社の環境技術の高さを、簡  
潔に、しかし力強く表現してい  
ます。



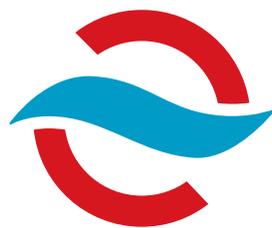
1990年に、エラストックは米国イリノイ州の油田地  
帯で、水上の油汚染を除去する装置を開発しました。  
エラストックのドラム式油回収機は、環境対応機器  
市場で最も革新的な技術となっています。



25年の時を経て、エラストックは各種油回収  
機のほか、オイルフェンスや、陸上や沖合での  
油流出事故に関連した機器を取り揃えていま  
す。さらに最近では、医療系廃棄物や危険物以  
外の物質の処理、海洋環境保護のための浮遊  
式フェンスなど、より多くの環境関連の技術が  
導入されています。



エラストックは、次世代に向けて一層良好な環境を約束するために、実用的かつ革新的な環境技術の開発をこれからも進めてまいります。



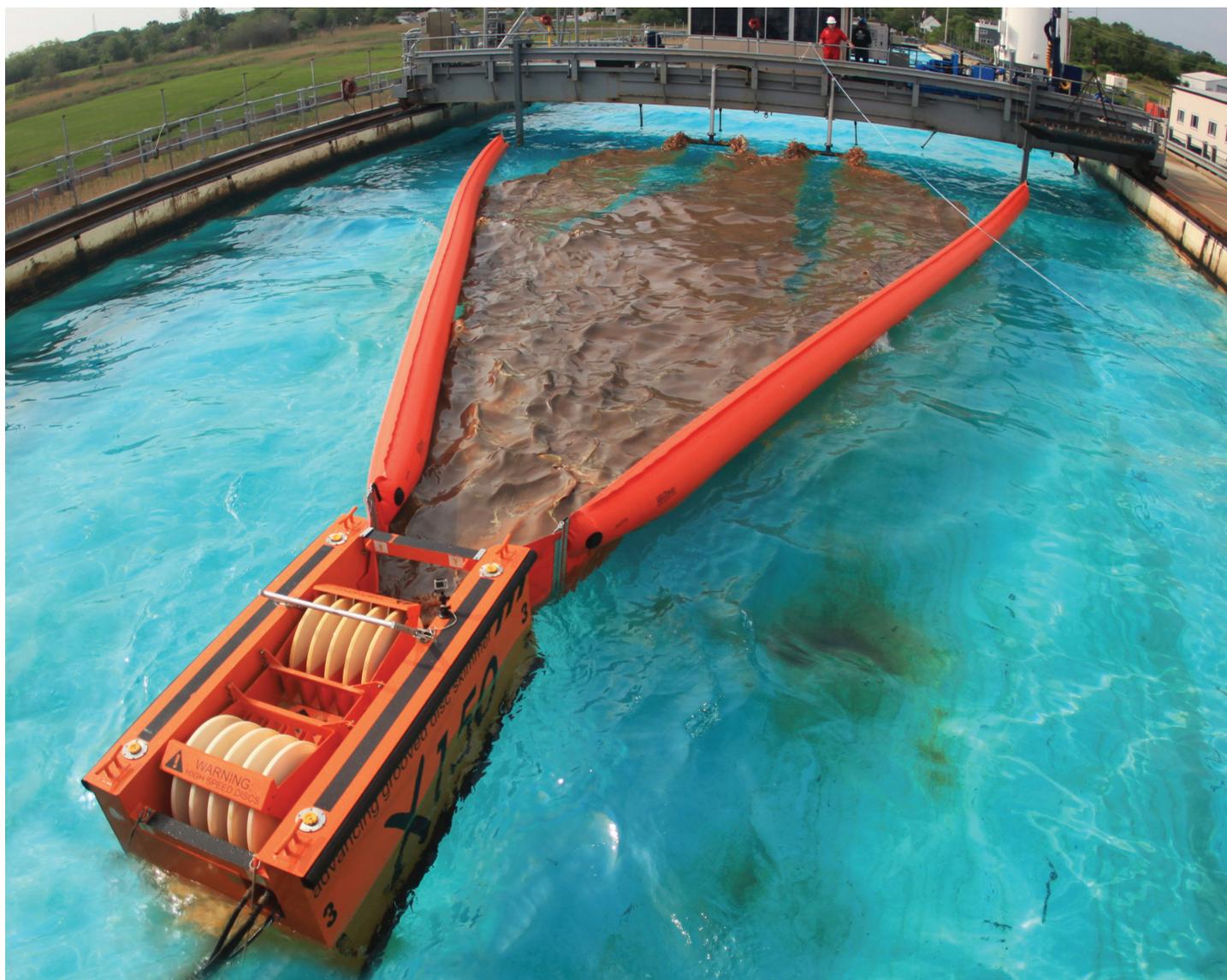
# ELASTEC

1990 **25** 2015



# 溝付きディスク式油回収機

www.elastec.com



## X(エックス) 150スキマー

エラストックX150は、先進的な溝付きディスク式油回収機で、「ウェンディ・シュミット油回収 Xチャレンジ」においてエラストックが世界一にとして認められた技術を生かして作られています。2012年にオムセット(米国油濁試験機関)で行われた試験で、X150は非常に高い油回収効率を示し、小型船でも容易に曳航することが実証されました。X150は、静置状態もしくは0から3ノットの流速で移動する油塊の回収が可能です。

油回収率\* 672 gpm / 152 m<sup>3</sup>h

回収効率 95.3%

\*オムセットでは、ASTM F2709標準試験方法に基づいてテストされています。その名目能力は米国海上保安庁により認証済みです



エラストックXスキマー投入システムは、3名で簡単に操作できます。このシステムを使用すれば、X150を作業船から海上に設置する際の重作業を、すべて油圧の遠隔操作により船尾から引き上げ、海上に下ろすことができます。

X150のシステムには、ワイヤレスリモートコントローラ、投入システム、X150本体、オイルフェンス、リール、ブームベインとパワーパックが梱包されています。油圧ホースと排出ホースは、オイルフェンスに組み込まれており、外部のロープを不要にしました。このシステムは、迅速な海上輸送が可能なよう、20フィートコンテナ内に収納されています（裏表紙のシステム展開写真参照）。



Photo by SINTEF

高さ	30 inch / 760 mm	20 inch / 508 mm
浮室	12 inch / 300 mm	8 inch / 203 mm
スカート	18 inch / 450 mm	12 inch / 305 mm
テンションケーブル	1/4 inch / 6 mm ステンレスケーブル	
バラストチェーン	3/8 inch / 8 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン	1/4 inch / 6 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン
重量	8.1 lb/ft / 12 kg/m	
セクション長さ	50 ft / 15 m	

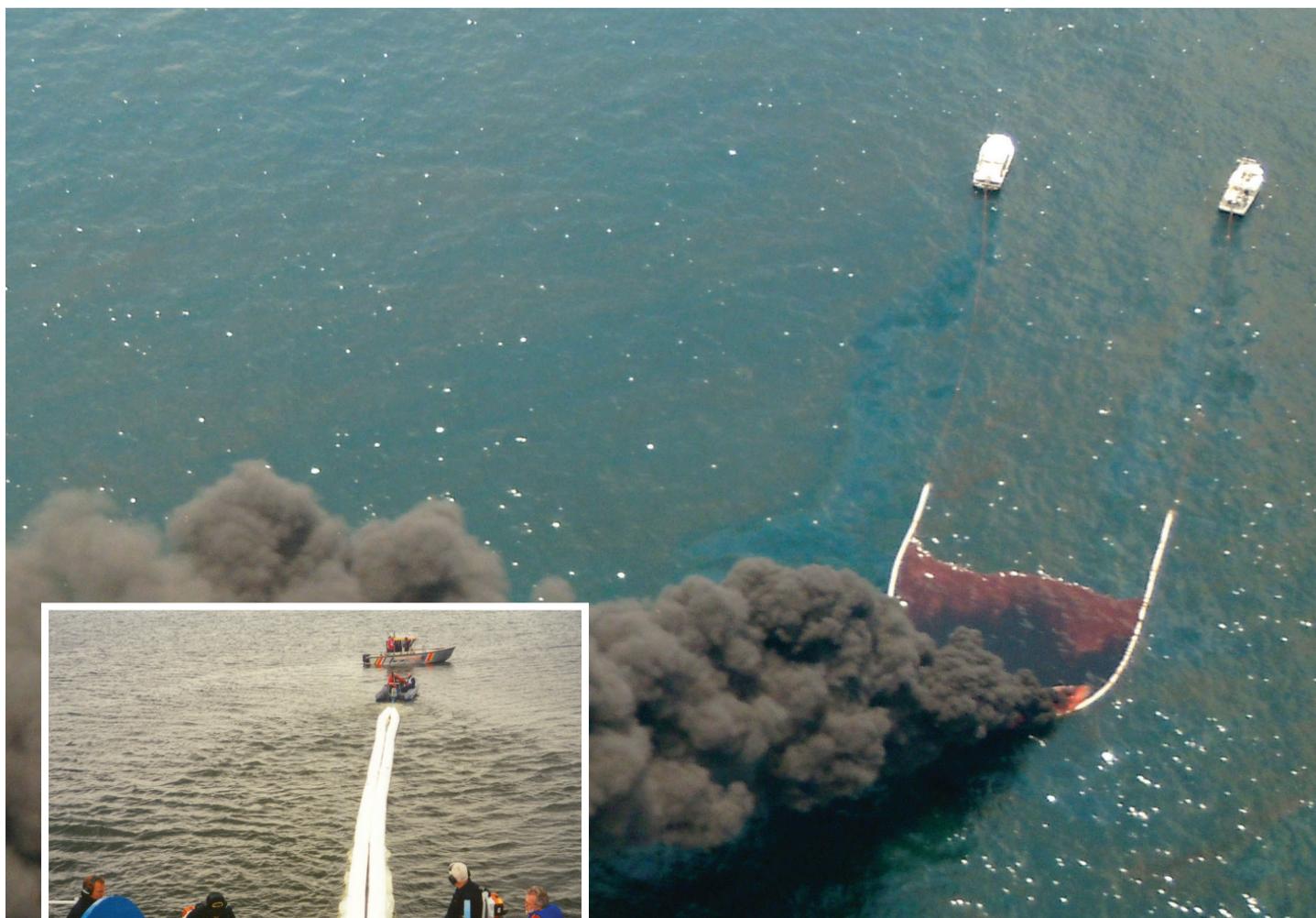
## アメリカン・ファイアブーム

エラストックのアメリカン・ファイアブームは、高温に耐えるユニークな素材で作られた芯材とセラミック繊維を使用しており、華氏マイナス65度/摂氏マイナス54度から華氏2,000度/摂氏1,093度以上に耐えることができます。ステンレス網とセラミック製の浮体、内蔵されたステンレス製テンションケーブルがPVC繊維のカバーで覆われています。アメリカン・ファイアブームは、防御的な状況（炎上する油を資産から隔離する）や火災自体の直接制御に用いることができます。収納は木枠、コンテナもしくは空輸用パレットです。

## 安全な着火器

エラストックの着火器は、流出油を安全かつ簡単に燃焼を制御できるよう設計されています。1ガロン(3.8リットル)入りの専用容器には、有害物資を含まないゲル状の着火剤が含有されており、軽油と混合させて使用します。





## ハイドロ・ファイアブーム

エラストックのハイドロ・ファイアブームは、最先端の充気式耐火フェンスです。全長150mのオイルフェンスが油圧駆動のリールに巻かれており、ブローア、ホース、曳航キット、動力装置、高出力ポンプ2台がセットとなっています。エラストックの耐火フェンスは厳格な試験を経て製造されています。ハイドロ・ファイアブームとアメリカン・ファイアブームは、2010年のメキシコ湾油流出事故の際に大規模に使用され、最長の耐久性\*と1システム当たり最大の油回収量を記録しました。合計27000m以上のエラストックの耐火フェンスが世界各地に販売されています。

ハイドロ・ファイアブームは最大の油回収実績を示し、1システム当たりの油焼却量でも最大でした\*\*

\*海上での流出油燃焼最長記録としてギネスブックに登録

\*\*BP「ファイアブーム機能性評価」2010年11月



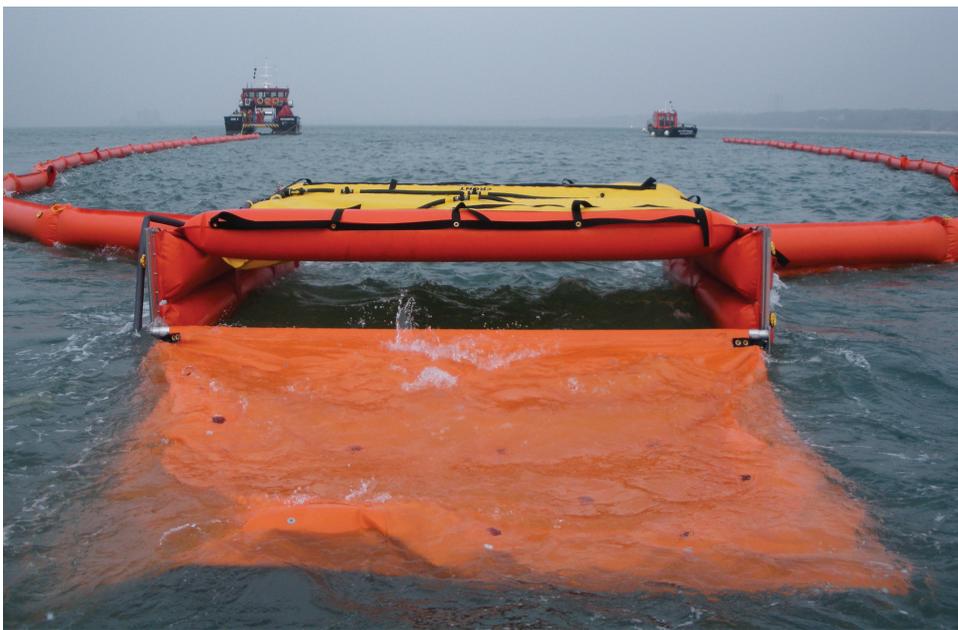
## ブームベイン・スプレー

エラストックのブームベイン・スプレーシステムは、沿岸漁船、パイロット船、作業船などの小型の作業船から簡単に展開でき、海上への油処理剤散布の際に使用します。

- 通常のアームより広範囲への散布が可能です (20m)
- 油処理に最適の油滴サイズと高さで散布可能です
- 曳航船や作業員から離れた場所で散布可能です
- 作業船を座礁や衝突の危機にさらすことなく、岸沿いに散布することが可能です (水深があり、水流がある場所での処理剤散布が理想)
- 高い散布精度



ブームベイン・スプレー先端部分

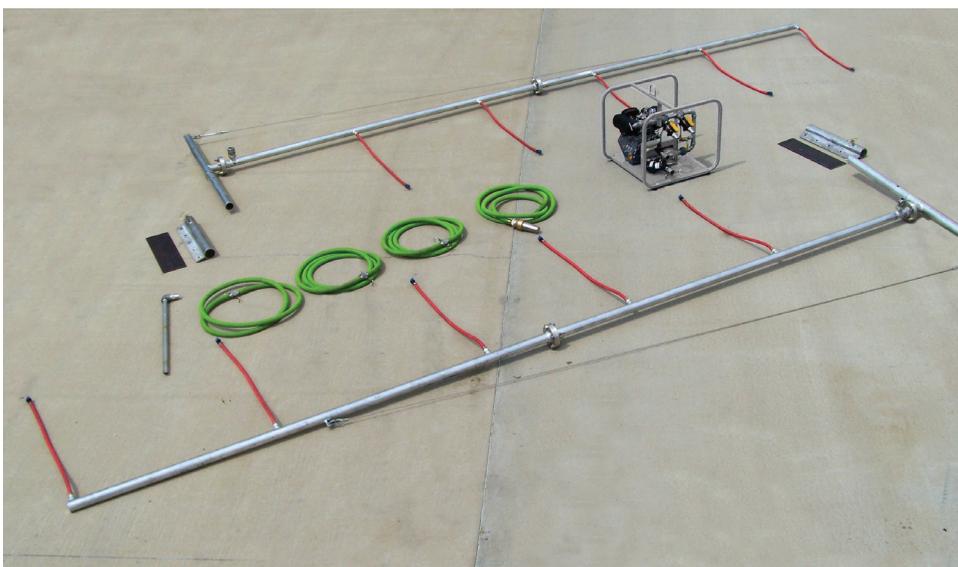


## ニートスイープ

エラストックのニートスイープは、水上の流出油に対して大量の油処理剤の散布が可能なシステムです。油処理剤のポンプは、曳航船の速度を自動検知し、事前に設定した水準に応じて散布率を自動的に調整します。攪拌パネルが油処理剤散布ゾーン (DAZ) の後ろに設置され、水面で油と油処理剤を混合させる手助けをします。

## エラスプレー

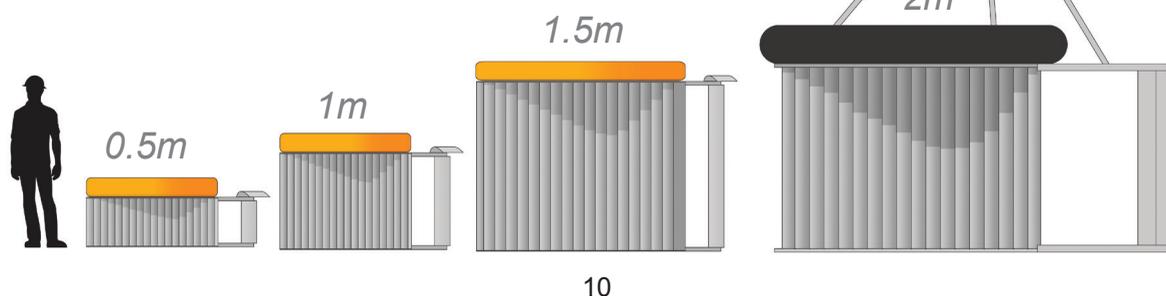
エラストックのエラスプレーは、タグボートや沖合作業船、その他船舶の両舷に簡単に設置できるよう設計されています。このシステムには油処理剤散布用のディーゼル駆動の小型エンジンを装備しています。2本の船舶用アルミ製散布機が支持機材の上に置かれ、ワイヤーで支えられています。散布用アームにはそれぞれ5つの散布ノズルが設置されています。





## 0.5mブームベイン

エラストックの0.5mブームベインは、岸沿いや流れの早い河川などの浅瀬（水深1m以下）で、ボートを使用せずにオイルフェンスを展開する際に使用することを目的に設計されています。ブームベインを使うことで、曳航船が進入できない岸沿いの浅瀬に、オイルフェンスや油吸着剤を設置することが可能になります。



10

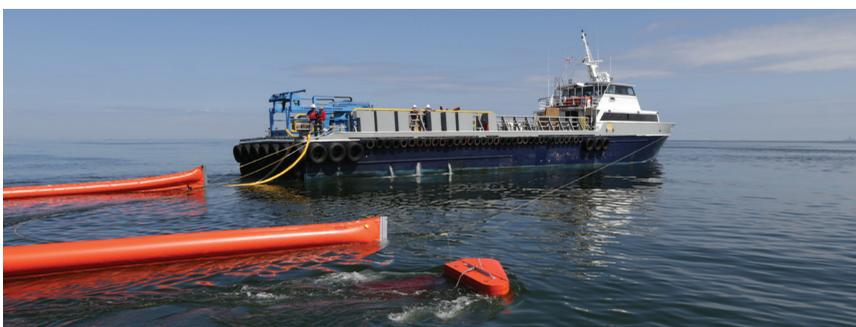


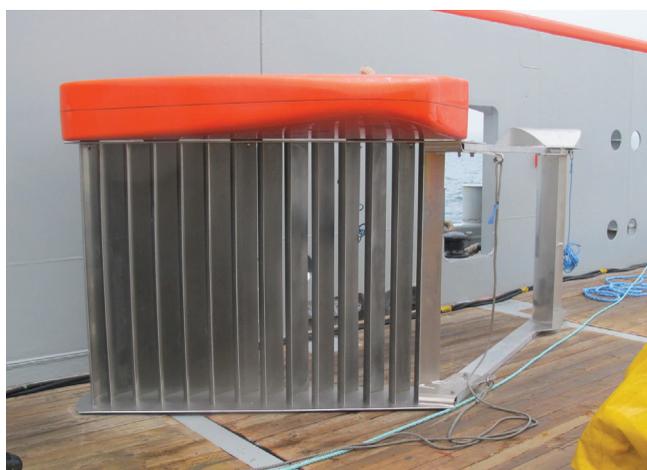
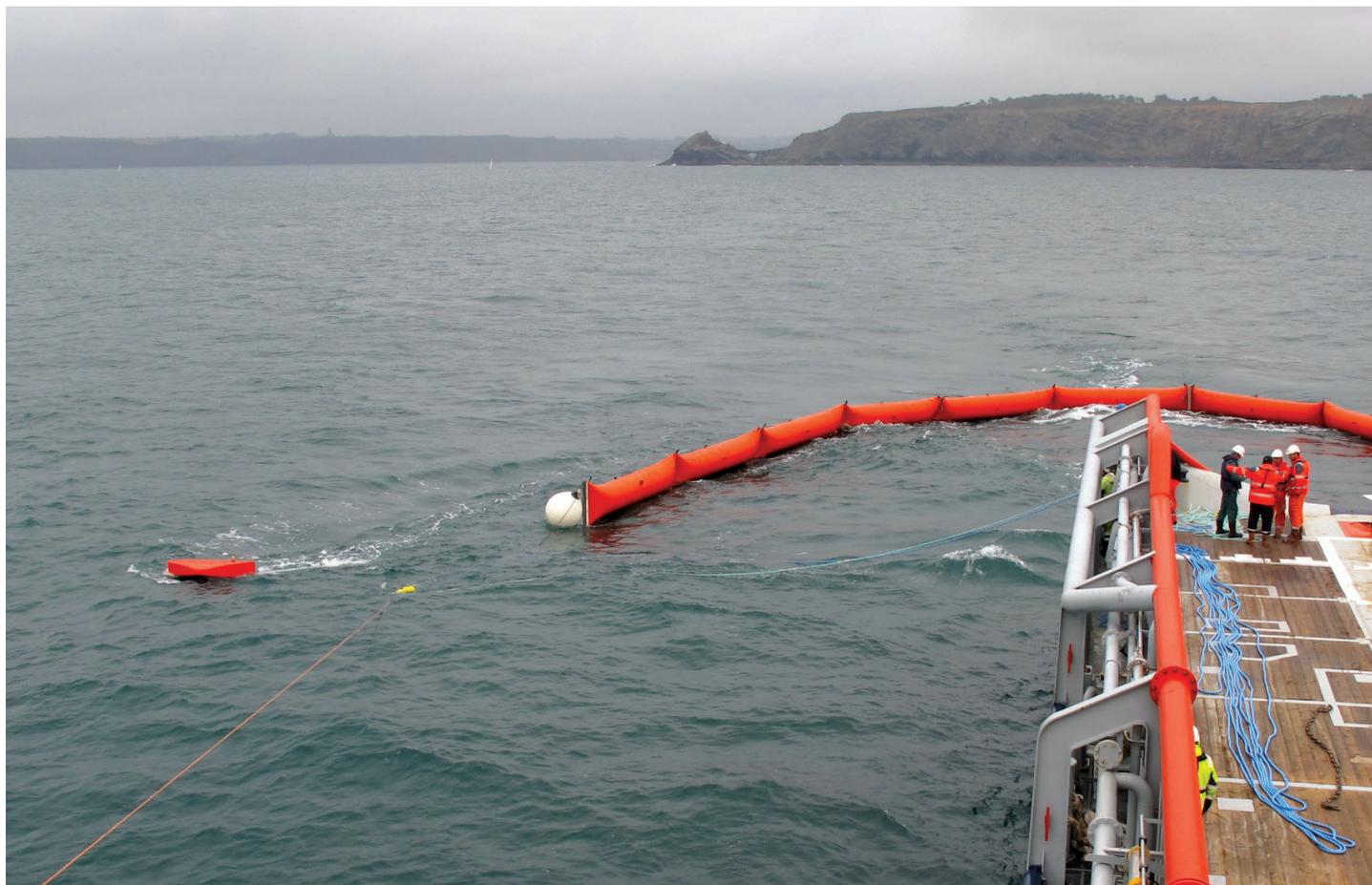
## 1mブームベイン

エラストックの1mブームベインは、陸上や船上から、浅瀬やそれほど水深のない、河川、沿岸でオイルフェンスや油回収システムを展開する際に使用することを目的に設計されています。

この非常に多様性に富んだ機種は、流れの速い河川などで、必要最小限の人員で、展開が可能です。

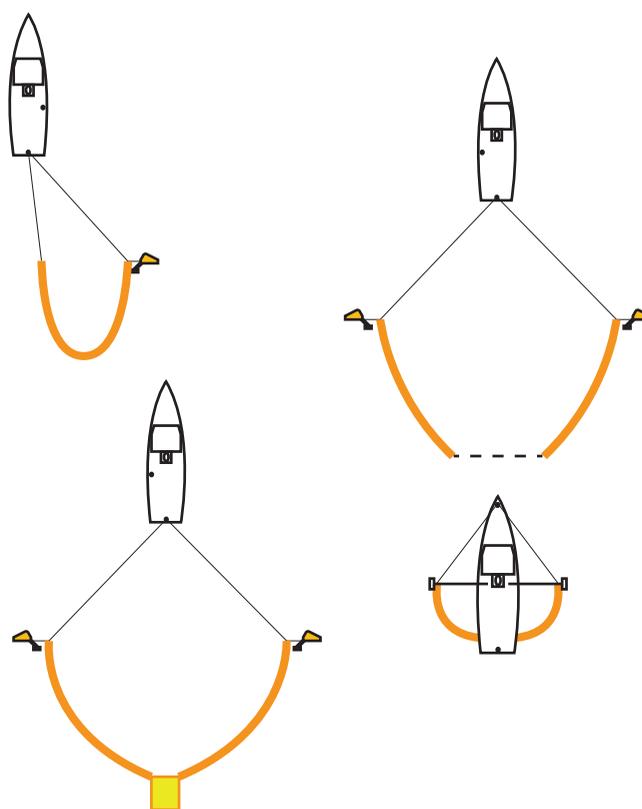
1mブームベインは、エラストックのニートスライプ油処理剤散布システムやXスキマーのような大型の油回収システムと組み合わせて海上で使用することが可能です。



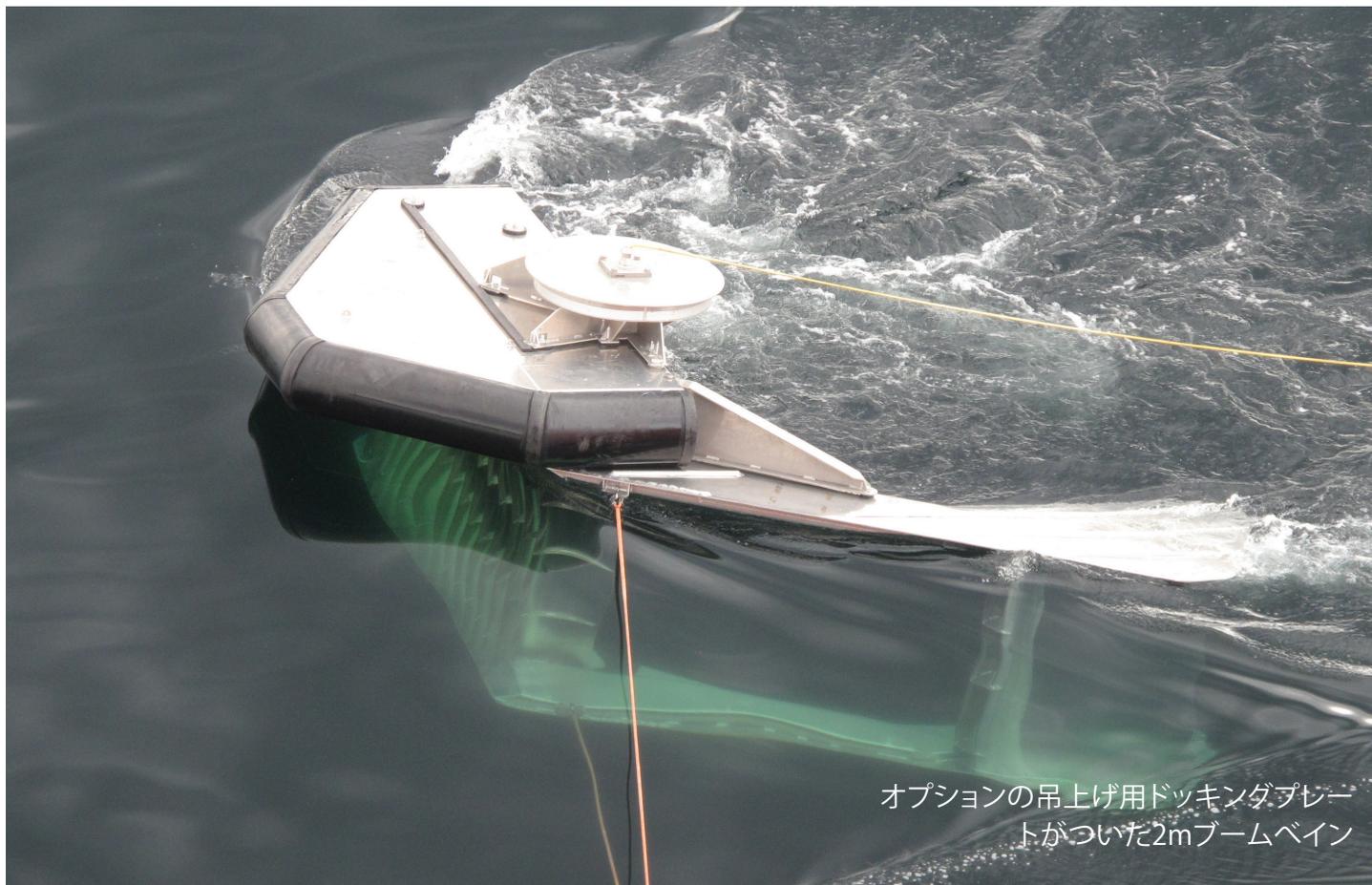


## 1.5mブームベイン

エラストックの1.5mブームベインは、沿岸や沖合での油包囲・回収だけでなく、大型のオイルフェンスを展開するための船舶曳航機材としても使用できるように設計されています。ブームベインは極めて安定性が高く、いかなる回収速度にも対応可能です。波の影響も受けません。ブームベインはオイルフェンスを多様な形や曳航形で展開させることが可能です。



エラストック1.5mブームベインの曳航展開



オプションの吊上げ用ドッキングダブルプレートがついた2mブームベイン



## 2mブームベイン

エラストック2mブームベインは、沿海や沖合で1隻の船舶で中型から大型のオイルフェンスを展開することができるよう設計された、先進的な油回収システムです。

2mブームベインは、1隻の船舶でも、波高のある沖合で、沖合用のオイルフェンスを多様な形や曳航形で幅広く回収することができるようになっています。



ブームベインは、ヨットと風の技術を科学的に組み合わせて作られています

-マグナス・クラエソン、ブームベイン開発者



## ミニマックス

エラストックのミニマックスは、高密度ポリエチレンから作られており、工業用ピット、汚水だめ、分離槽やタンクにある多様な化学製品に対する耐久性を有しています。また、高温や酸性の強い環境にも耐える、特別仕様のものも用意されています。

回収率	20 gpm / 5 m <sup>3</sup> h
重量	50 lb / 23 kg
寸法	42 x 28 x 14 inch 1.07 x 0.71 x 0.36 m
摘要性	工業用



## TDS118

エラストックのTDS118は、空気圧もしくは油圧で駆動し、油流出対応や工業用途で使用することができます。喫水が浅く、軽量なため、この油回収機は水路、河川、湖、海上などでの油回収作業に活用されます。

回収率*	90 gpm / 20 m <sup>3</sup> h (溝付きドラム)
重量	83 lb / 37.6 kg
寸法	53 x 41 x 18 inch 1.33 x 1.02 x 0.46 m
摘要性	工業用, 内陸, 港湾



## TDS136

エラストックのTDS136は、油流出対応や工業用途で連続的に使用するような場合に広く利用されています。この軽量の油回収機は、高回収率にもかかわらず、持ち運びが容易で、2名で簡単に操作が可能です。

回収率*	170 gpm / 38 m <sup>3</sup> h (溝付きドラム)
重量	135 lb / 61 kg
寸法	92 x 42 x 18 inch 2.34 x 1.07 x 0.46 m
摘要性	工業用, 内陸, 港湾, 沿海



## マグナム100

エラストックのマグナム100は、河川や湖、港湾内などでの大規模な油流出対応に最適な油回収機です。4個のドラムが水面でより安定します。

回収率*	251 gpm / 56 m <sup>3</sup> h (溝付きドラム)
重量	202 lb / 92 kg
寸法	71 x 57 x 26 inch 1.80 x 1.77 x 0.66 m
摘要性	工業用, 港湾, 沿海



## マグナム200

エラストックのマグナム200は、沖合で船舶からの油回収に最適です。この写真は、スキマー内に上から水が混入するのを防ぐ、オプションの波避けが取り付けられています。

回収率	400 gpm / 90 m <sup>3</sup> h (溝付きドラム)
重量	300 lb / 136 kg
寸法	71 x 97 x 26 inch 1.80 x 2.50 x 0.70 m
摘要性	工業用, 沿海, 沖合

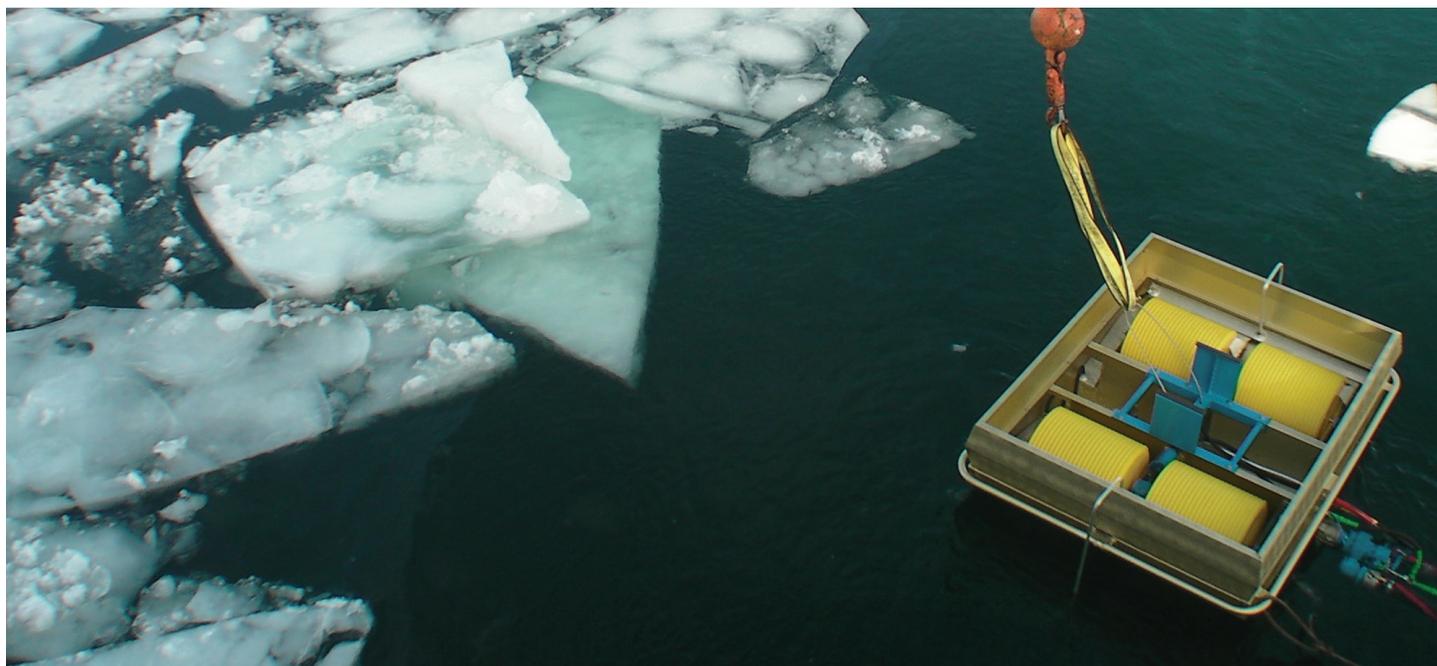
エラストックの油回収機は、回転するドラムが回収機能の他に浮きの役目も果たすという特許設計を有しています。この技術を利用することで重く、かさばり、コストのかかる浮きと支持枠を省略することができます。



\*オムセットでは、ASTM F2709標準試験方法に基づいてテストされています。その名目能力は米国海上保安庁により認証済みです

# ドラム式油回収機

www.elastec.com



## 蒸気加熱システム

エラストックのドラム式油回収機は、寒冷地での使用の際には蒸気加熱システムの利用が可能です。新規品、既購入品にかかわらず、蒸気コイルを、回収用の桶に設置することが可能です。蒸気からの熱が、油回収機についた雪や氷を溶かし、油が回収ドラムに流入しやすくする効果を生みます。また回収した油も加熱されるので、移送ポンプへの流入を容易にし、ホース内部の凍結も防止します。

## スキマーシステム

油回収機、ポンプ、動力装置といった必要な備品をフルパッケージとして提供できます。他方、油回収機のヘッドだけ(通常は空気圧駆動)といった提供もできます。またポンプも状況に応じた多様な対応が可能です。



ディーゼル駆動の油圧動力装置、油回収機、水中ポンプ、油圧ホース、排出ホース、ホースフロート



空気圧駆動の油回収機、ダイヤフラムポンプ、エア供給ホース、吸い上げ/排出ホース



電動式油圧動力装置、スキマーヘッド、油圧ホース



## シー・スクーター

エラストックのシー・スクーターは、高回収率で自動調整式の堰式油回収機です。大きなフロートを持つ軽量設計です。浮力は高く、管式のアルミフレームは波追従性も高いです。

回収率	520 gpm / 118 m <sup>3</sup> h
重量	215 lb / 98 kg
寸法	90 inch 直径 x 28 inch 2.28 m 直径 x 0.71 m

シー・スクーターには、ポンプのない吸引式システムのタイプもあります



## オーシャン・スクーター

エラストックのオーシャン・スクーターは、シー・スクーターの大型機種です。より高い回収性能を有し、より多くの使用実績があります。オーシャン・スクーターは波高の高い、より厳しい条件下での使用が可能です。

回収率	1,300 gpm / 300 m <sup>3</sup> h
重量	413 lb / 187 kg
寸法	145 inch 直径 x 40 inch 3.68 m 直径 x 1.02 m



## ショベルヘッド

エラストックのショベルヘッドは、吸引式ポンプに対応した浮遊式の吸引ヘッドです。吸引式の油回収ヘッドは、ポリエチレン製で、水面上に浮いた軽質油等の液体の回収に適しています。ヘッドの水深はわずか50mmであり、かなりの浅瀬でも使用可能です

回収率	使用条件によって変わります
重量	26 lb / 11.7 kg
寸法	47 x 28 inch 1.19 x 0.7 m

# サーカス・スキマー

www.elastec.com



エラストックのサーカス・リバースキマーは、河川用オイルフェンスと曳航装置を組み合わせた直列形の油回収機で、油と水を分離します。この油回収機は、油を回収し集積する環状の構造と、その底部から水を排出するように設計されています。流れの早い河川での使用に最適です。オムセットでの試験では、流速2ノットで流れる油の90%を回収しました。

# ポータブルタンク



エラストックのけん引可能ポータブルタンク(上写真)は、油や液体を一時的に貯蔵することができる折り畳み可能なタンクです。曳航器具と輸送用バッグとセットになっており、いくつかのサイズがあります。

エラストックのクイックタンクは、上部を支える丈夫なアルミ製の枠を有しています。材質やサイズを選ぶことができ、多様な対応が可能です。

エラストックのデッキタンク(右写真)は、アルミ製の枠と四方向からの支持バンドからなる密閉型のタンクで、荒天時に船のデッキ上で安全に使用することができます。





エラストックは、オイルフェンス用のリールや油回収機、ポンプを駆動する多様な油圧パワーパックを揃えています。パワーパックは、ディーゼル駆動と電動があります。電動モデルは、製油所やその他爆発の危険性のある場所では、防爆構造でも提供可能です。遠隔地への移送の場合、ATVタイヤやトラックが利用可能です。



エラストックは、単独もしくは油回収機との組み合わせが可能な、多様なポンプを用意しています。



水中ポンプ



煽動ポンプ



自給式渦巻きポンプ



高出力の水ポンプ



## 28フィート作業船

油流出や救助、消火、運搬などに迅速に対応するため、堅牢な船体は多様な輸送が可能です。広いデッキは、船首のスロープとあわせて、陸上からの機材の搬出入が容易となっています。



エラストックの作業船は、下記の用途に応じて受注生産されます。

- ・油流出対応
- ・海上ごみ回収
- ・潜水母船
- ・航行支援
- ・海洋調査
- ・水上タクシー/乗員運搬船
- ・ダムや貯水池のメンテナンス
- ・建設作業や運送貨物の輸送
- ・映画産業
- ・警察当局
- ・消防活動
- ・捜索、救難救助



## 26フィート作業船

エラストックの作業船は、受注生産品です。構造の強化、航法・電子システム、油圧パワーユニット、係留結束用のバー、照明システムの設置などお好みの装備をオプションで取り付けることが可能です。作業船は、標準的な海上コンテナに収納可能で迅速かつ容易に輸送できるようにも設計されています。





## キビチャック/マルコ フィルターベルト ボート

30フィートのキビチャック/マルコ フィルターベルト ボートは、港湾内や河川、内陸など防波堤内側で迅速な油回収を行うことができます。ゴミを分別し、固形物を分離して回収された油は、デッキ上のタンクに保管されます。また、この作業船は、エラストックの「ラピッド・リバー・レスポンス・システム」(R3S)の中心的な役割も果たしています。R3Sは、キビチャック/マルコ フィルターベルト ボート、0.5mブームベイン、46mのオプティマックス・オイルフェンス2基と曳航タンクで構成されています。



## ロゼマ47フィートOSRV

47フィートのロゼマ油流出対応船 (OSRV) は、最新の高速かつ大量の流出油対応船で、エラストックが受賞した溝付きディスクスキマー技術を採用しています。エラストックX30カセットを2基搭載したロゼマ47フィート (14m) 船は、毎時60m<sup>3</sup>の油を、90%の高効率で回収できる多目的緊急時対応船です。



## ゴミ回収船

エラストックのゴミ回収船は、海上のゴミ・浮遊物を回収できるよう設計された多目的ボートです。この船は、水路のメンテナンスや貨物の運搬、潜水作業の補助や油回収など機能的な作業場所を提供します。

- 船体の四隅にタイヤ緩衝装置を取り付けているため、ゴミが集積がちな岸壁に沿っての航行が可能です
- 回収カゴはクレーンを使って直接、船から岸壁に陸揚げできるタイプで、重量物を移送できます

## 油・ゴミ回収船 (ODC)

エラストックは、カタマラン型の油・ゴミ回収船を提供しています。これらの多目的作業船によりゴミや油を回収することが可能です。ユニークな油の回収タンクが船体に装備されており、回収油やゴミを貯蔵・運搬することが可能です。作業船の国際基準に基づいて建造されており、船体はロイズ基準を満たすことも可能です。



# カーテンブーム

www.elastec.com

エラストックのオイルフェンス部門(旧社名:アメリカンマリン)は、1967年に創業されました。沖合や沿岸、潮流の速いもしくは静水域でのオイルフェンスを、短期間の使用から常時展開用まで取り揃えています。

小型のカーテンブームは、急速展開可能で、軽量で、トラックや小型コンテナで輸送可能なオイルフェンスです。カーテンブームは、密閉された筒状の固形浮体と亜鉛メッキ処理バラストチェーンを有しています。エラストックのオイルフェンスは、米国材料試験協会ASTMと米国連邦規則CFRにおける保護水域と流速の早いエリアでの使用基準を満たしています。



モデル	SuperStream	SuperSwamp	SwiftWater	Simplex			
高さ	8 in / 200 mm	10 in / 250 mm	10 in / 250 mm	12 in / 300 mm	18 in / 460 mm	20 in / 500 mm	24 in / 610 mm
フリーボード	3 in / 76 mm	4 in / 100 mm	4 in / 100 mm	6 in / 150 mm	6 in / 150 mm	8 in / 200 mm	10 in / 250 mm
喫水	5 in / 120 mm	6 in / 150 mm	6 in / 150 mm	6 in / 150 mm	12 in / 300 mm	12 in / 300 mm	14 in / 360 mm
上部展張圧	N/A	N/A	3/16 in / 5 mm 亜鉛メッキ鋼ケーブル	オプション			
下部展張圧	3/16 in / 5 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン	3/16 in / 5 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン	3/16 in / 5 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン	1/4 in / 6 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン			5/16 in / 8 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン
重量	0.5 lb/ft 0.74 kg/m	0.8 lb/ft 1.1 kg/m	0.8 lb/ft 1.1 kg/m	1.68 lb/ft 2.49 kg/m	1.7 lb/ft 2.5 kg/m	1.8 lb/ft 2.67 kg/m	2.2 lb/ft 3.3 kg/m
実引張強度	1,800 lb / 818 kg	1,800 lb / 818 kg	5,800 lb / 2,630 kg	5,000 lb / 2,273 kg			



エラストックのオプティマックスブームは、河川や流速の早いエリア、河口や沿岸での展張に最適です。オプティマックスIIは、OPA-90による、保護水域や流速の早いエリアでのオイルフェンス使用基準に適合しています。オプティマックスブームは、曳航や早い流域での強い張力に耐えられるよう、トップケーブルを採用しています。

エラストックのスーパーマックスブームは、港湾内や沿岸、沖合での使用に最適な、浮力の高いオイルフェンスです。スーパーマックスIIは、OPA-90の沖合使用基準を満たしています。



OptiMax



SuperMax



OptiMax I		OptiMax II		SuperMax I	SuperMax II
13 in / 330 mm	19 in / 480 mm	14 in / 350 mm	20 in / 500 mm	36 in / 910 mm	42 in / 1,060 mm
7 in / 180 mm	7 in / 180 mm	8 in / 200 mm	8 in / 200 mm	12 in / 300 mm	15 in / 380 mm
6 in / 150 mm	12 in / 300 mm	6 in / 150 mm	12 in / 300 mm	24 in / 610 mm	27 in / 680 mm
5/16 in / 8 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン		1/4 in / 6 mm ステンレスケーブル		オプション	5/16 in / 8 mm ステンレスケーブル
5/16 in / 8 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン		5/16 in / 8 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン		3/8 in / 10 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン	1/2 in / 12 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン
2.2 lb/ft 3.3 kg/m	2.3 lb/ft 3.4 kg/m	2.3 lb/ft 3.4 kg/m	2.4 lb/ft 3.6 kg/m	2.9 lb/ft 4.4 kg/m	4.2 lb/ft 6.3 kg/m
6,400 lb / 2,900 kg		6,400 lb / 2,900 kg		12,500 lb / 5,669 kg	16,500 lb / 7,500 kg



# フェンスブーム

www.elastec.com

モデル	EconoMax	MiniMax
高さ	16 in / 400 mm	17 in / 430 mm
フリーボード	6 in / 150 mm	6 in / 150 mm
喫水	10 in / 250 mm	11 in / 280 mm
上部材	N/A	3/16 in / 5 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン
下部材	3/16 in / 5 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン	3/16 in / 5 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン
重量	1.2 lb/ft 1.8 kg/m	1.2 lb/ft 1.8 kg/m
実引張強度	1,800 lb 818 kg	6,400 lb 2,909 kg



エラストックのフェンスブームは、素早い展張と多様な回収パターンを前提としたオイルフェンスです。このタイプのオイルフェンスは、収納時の容量が小さく、パレットやリールで蔵置が可能です。このシステムは、迅速な展張が必要な、港湾内での使用に極めて最適です。フェンスブームの特徴は、密閉された成型パネルの浮体と立体的な芯材、亜鉛メッキ鋼チェーン、ステンレスのトップケーブルと選択可能な材質やハンドル、固定金具にあります。

モデル	MaxiMax				
高さ	25 in / 635 mm	30 in / 760 mm	36 in / 910 mm	42 in / 1,060 mm	44 in / 1,100 mm
フリーボード	8 in / 200 mm	10 in / 250 mm	11 in / 280 mm	15 in / 380 mm	15.75 in / 400 mm
喫水	17 in / 430 mm	20 in / 510 mm	25 in / 635 mm	27 in / 680 mm	27.5 in / 700 mm
上部材	1/4 in / 6 mm ステンレスケーブル			5/16 in / 8 mm ステンレスケーブル	
下部材	3/8 in / 10 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン			1/2 in / 12 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン	
重量	2.2 lb/ft 3.3 kg/m	2.6 lb/ft 3.9 kg/m	2.8 lb/ft 4.2 kg/m	5 lb/ft 7.5 kg/m	
実引張強度	6,400 lb 2,909 kg		12,500 lb 5,669 kg	16,500 lb 7,500 kg	





高さ	18 in / 0.46 m	24 in / 0.61 m	36 in / 0.91 m
フリーボード	8 in / 0.2 m	10 in / 0.25 m	12 in / 0.3 m
喫水	10 in / 0.25 mm	14 in / 0.36 m	24 in / 0.61 m
セクション長さ	25, 50 & 100 ft / 7.6, 15 & 30 m - 受注可能な長さ		
基材	殺藻薬処理済ベルト		
浮体	高耐性HDポリエチレン製浮体		
バラスト	ブロック式ウェイト		

エラストックのパーマフェンスは、油や雑草、ゴミといった浮遊物の回収に使われます。パーマフェンスは、様々な状況下において長期間の展張に優れた性能を示します。高密度ポリエチレンの浮体は、メンテナンスも容易で、清掃時にベルトからの取り外しも容易です。パーマフェンスは、その用途や設置場所に応じて、ご希望のサイズやセクション長さで提供可能です。



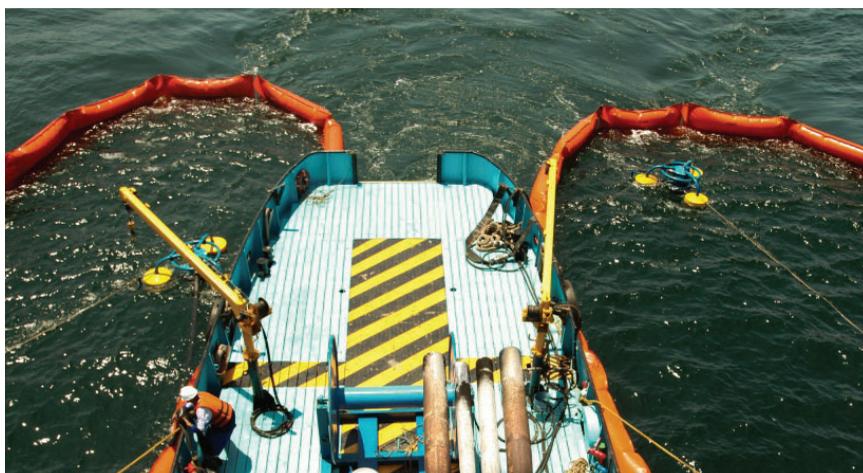
# エアマックスブーム

www.elastec.com



エラストックのエアマックスは、高品質のウレタン繊維から作られる、用途の広い充気式オイルフェンスです。オプションで浮体パネルを気室内に追加することで、より完全なものとなります。エアマックスブームは、コンパクトで展張が容易で、海象条件に応じた多様なサイズが提供可能です。このオイルフェンスは、重量比で非常に高い浮力を有しており、波追従性と油包囲に優れていることが特徴です。

モデル	河川	港湾内	沿岸部	沖合	開放水域	深海部
コネクター高さ	17.5 in / 0.44 m	24 in / 0.61 m	38 in / 0.96 m	50 in / 1.27 m	57 in / 1.44 m	75 in / 1.9 m
使用時の高さ	16 in / 0.40 m	22 in / 0.56 m	32 in / 0.81 m	43 in / 1.1 m	48 in / 1.22 m	64 in / 1.63 m
フリーボード	8 in / 0.20 m	8 in / 0.2 m	14 in / 0.35 m	18 in / 0.46 m	20 in / 0.51 m	24 in / 0.61 m
喫水	8 in / 0.20 m	14 in / 0.35 m	18 in / 0.46 m	25 in / 0.64 m	28 in / 0.71 m	40 in / 1.01 m
セクション長さ	50 ft / 15 m	100 ft / 30 m (その他受注可能)				
下部材	5/16 in / 8 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン		3/8 in / 9.5 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン	1/2 in / 12.7 mm 亜鉛メッキ鋼チェーン		
重量	1.56 lbs/ft 2.30 kg/m	1.85 lbs/ft 2.75 kg/m	2.75 lbs/ft 4.1 kg/m	4.25 lbs/ft 6.3 kg/m	4.45 lbs/ft 6.6 kg/m	4.9 lbs/ft 7.3 kg/m



## バイ・スウィープ

エラストックのバイ・スウィープは、船体に関節ジョイントで取り付けられたアウトリガーを併用することで、1隻で油回収作業が出来るオイルフェンスです。エアーマックス・バイスウィープは、高品質のウレタン繊維を採用した充気式オイルフェンスです。ラバーマックス・バイスウィープは、堅牢なニトリル素材を採用したオイルフェンスです。



この耐久性の高いオイルフェンスは、引っ張りや圧縮の負荷に対し極めて耐性が高くなっています。

エラストックのラバーマックスは、伸張性の高い繊維を重ねて加硫処理した合成ゴム複合材を採用しています。

ラバーマックスは、最新鋭の機器と技術を用いて製造されています。このオイルフェンスの特徴は、油と水に耐性のある合成ゴム複合材で被覆された強化繊維が何層にも織り込まれていることです。

国際基準に準じ、エラストックのゴム製品と製造工程は、米国材料試験協会ASTMと国際試験方法に則って認証されています。

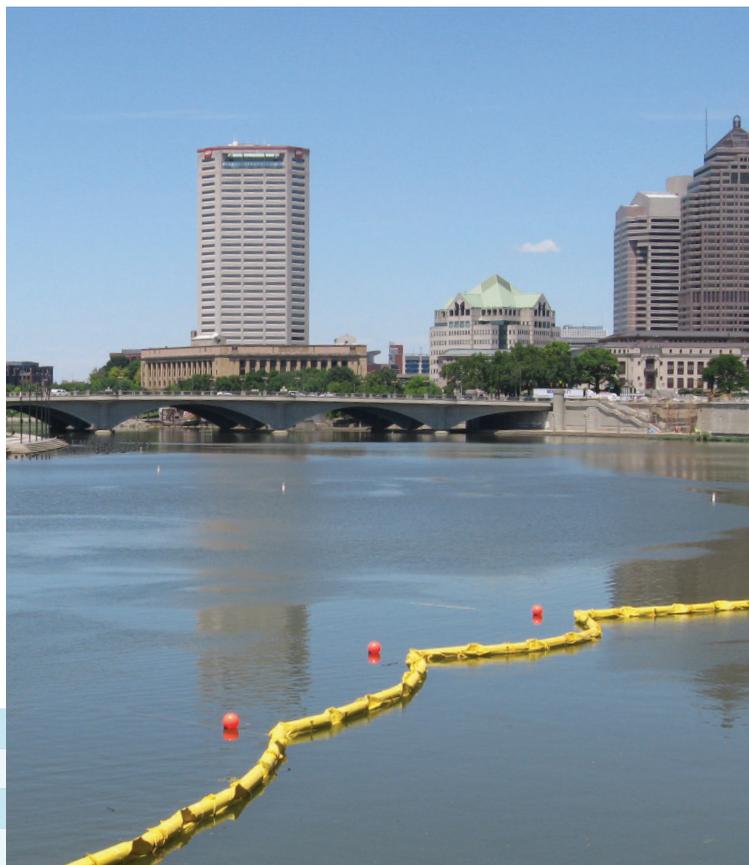
モデル	1000	1300	1500	1600	1800
コネクター高さ	39 in / 1.0 m	51 in / 1.3 m	59 in / 1.5 m	63 in / 1.6 m	71 in / 1.8 m
使用時高さ	31 in / 0.79 m	43 in / 1.1 m	47 in / 1.2 m	50 in / 1.2 m	59 in / 1.5 m
使用時高さ	14 in / 0.36 m	17 in / 0.44 m	20 in / 0.5 m	22 in / 0.5 m	24 in / 0.6 m
喫水	17 in / 0.43 m	26 in / 0.66 m	28 in / 0.7 m	28 in / 0.7 m	35 in / 0.9 m
下部材	亜鉛メッキ鋼チェーン				
重量	4.4 lbs/ft 6.6 kg/m	6.0 lbs/ft 8.9 kg/m	6.7 lbs/ft 9.9 kg/m	7.3 lbs/ft 10.8 kg/m	9.1 lbs/ft 13.6 kg/m



## シルトマックス

エラストックのシルトマックス汚濁防止カーテンは、建設工事等の際の排出物や堆積物の流出を防止する浮遊式のカーテンです。シルトマックスカーテンは、容易に展張が出来、連邦水質浄化法 (国家汚染物排出規制法 (NPDES) フェーズ II) の基準に合致しています。

- 浚渫作業
- 海洋建設
- 復旧プロジェクト
- 流入/流出防止
- 漁場保護
- 汚染管理スクリーン



### シルトマックス ステーク 濁度 カーテン

シルトマックス	I	エコノミー	静水用
シルトマックス	I	DOT	静水用
シルトマックス	II	DOT	流水用
シルトマックス	III	DOT	流水・潮流用





## タイプ I

エラストックの内陸水路用のタイプ I 静止流スクリーンは、静穏な状態での混濁を防止するよう設計されています。静止流スクリーンには、浸透性タイプと不浸透性タイプがあります。

## タイプ II

エラストックのタイプ II 高速水域スクリーンは、耐久性が強く、河川や水流のある湖沼、風や潮流の影響のある場所での使用に最適です。

## タイプ III

困難なコンディションで流速も早い状況での使用が想定される場合は、エラストックのラフウォーター・スクリーンタイプ III が、遮蔽用の候補となります。



## トラッシュトラップ

トラッシュトラップは、荒天時に流出したゴミの回収を目的とする画期的な製品です。設置に際しては、合わせて設計されたエラステックのパーマフェンスが2本の1ビームの間に設置されます。エラステックの潮位調整コネクタを使用すると、パーマフェンスを水面高さに合わせて上下にスライドさせることができます。水流は、オイルフェンスの下を通り、浮遊するゴミは収集トラップに分離されます。



## トラッシュブーム

エラステックは、浮遊するゴミを回収するために展張できる多様なオイルフェンスを提供しています。下に示したようなオイルフェンスが、2006年から継続的に湿地帯へのゴミ流入防止を目的に常時展張されています。





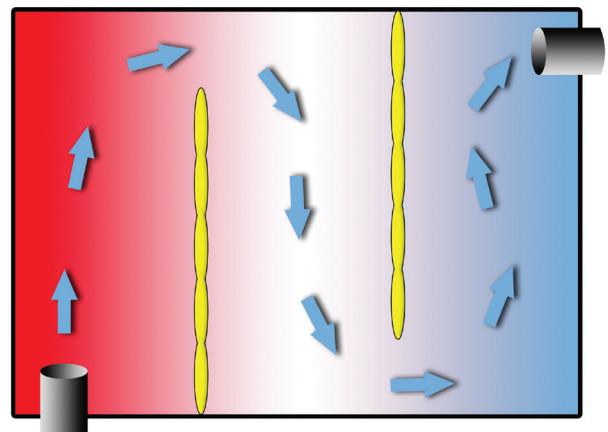
バツフルは、浄化が必要な湾内等で、水流を弱め、汚泥が沈降するための時間を稼いでくれるシステムです。

- バツフル1本の長さは、最大で762mまで、現場での取り付け部の長さを引いたものです

- 完全密閉型の浮体で、沈降部の引っ張りケーブルは強度と風に対する抵抗力を確保するものです

- 縫い目はなく、すべての縫い目は、電気溶接されています

- 様々な流速条件に対応するため、流入補強された抵抗窓が設置されています



# オイルフェンスの付属部品

www.elastec.com



潮位調整コネクタ



支柱保護材

## 係留部品

エラストックは、オイルフェンスの接岸防止器や潮位調整コネクタ、支柱保護材を含むオイルフェンスの係留部品を取りそろえています。



接岸防止器

## アンカーシステム

エラストックは、次のような様々なアンカーシステムを取りそろえています。

- ダンフォース
- ロックレイク
- テラツイスト



ロックレイク・アンカーシステム



ダンフォース・アンカーシステム



テラツイスト・アンカーシステム

## ブームリールと保管

エラストックは、オイルフェンスの展張と保管方法に関し、いくつかのオプションを有しています。

- ・アルミ製リール
- ・鋼製リール
- ・リールトレーラー
- ・ブームラック
- ・収納コンテナ (カスタムメイド)
- ・改造海上コンテナ



## 追加備品

- ・オイルフェンス照明
- ・ブイと目印
- ・ドーナツ杭フロート
- ・曳航キット
- ・磁石コネクター
- ・ソーラーマーカー
- ・曳航ブライドル
- ・ブーム生地修復キット



## フレキシベルト

エラストックのフレキシベルトは、バネの力を利用した浮遊式オイルフェンスで、船舶の給油中や石油製品の移送をする際に使用するユニークなオイルフェンスです。





## 多目的クローラー

エラストックの多目的クローラーは、軟弱地盤での重量物の運搬に最適です。統合油圧クレーンを使うことで、油回収機とポンプをパワーパックと離すことなく同時に運搬することができます。

- けん引
- 重量物の運搬
- 油圧作動機器の動力源
- 統合油圧クレーン
- 傾斜荷台
- 少ない地盤負荷
- 油圧駆動
- 最大輸送可能量3,000kg



## 多目的な全地形対応車

エラストックの全地形対応車(ATV)は、油圧駆動の補助動力として、ディーゼルエンジンを装備しています。このATVには、キャタピラ、ダビット(吊り支柱)、油回収機、水中ポンプを装備することができます。





## 水陸両用クローラー

水陸両用クローラー輸送機(ACC)は、沼地や降雪地、遠隔地といった、条件の厳しい地域での使用に最適です。3,629kgのけん引能力があり、荒れた滑りやすい地形を容易に横断することが可能です。ACCは、陸上と水上をスムーズに移動できるよう、油圧制御の二つのプロペラを装備しています。





## オールテライン・バキューム

エラストックのオールテライン・バックは、高出力のバキュームシステムで、ATVのけん引シャーシに設置されています。このユニットは、海岸、パイプライン、工業地帯など遠隔地での利用を想定しています。オールテライン・バックは、様々な液体、油、スラッジから、最大直径50mmまでの固形物の回収が可能です。

エラストックのオールテライン・バキュームタンク(右)は、遠隔地や少量の液体などの回収作業用に設計されています。エラストックのミニバック、オールテライン・バックやその他のバキュームポンプとともに使用が可能です。





オプションのホッパーシステムの使用例

## ミニバック

エラストックのミニバックは、様々な液体、油、スラッジから、最大直径50mmまでの固形物、乾燥ゴミの回収が可能な、可搬式バキュームシステムです。ディーゼル駆動の高出力ポンプが、標準ドラムとホッパーユニットまたは400リットルタンクに、真空状態を作り出し、油を吸引します。

エラストックのドラミットは、ドラム式バキュームヘッドで、自動遮断装置が付いています。ドラミットは、どのバキュームシステムやバキューム車と接続し、回収対象の液体や固体に迎え撃つことができます。付属の蓋は、ステンレス製で76mmもしくは101mmのサイズがあり、カムロックで固定されます。ガラス製の点検窓からは、オペレーターにドラムがいつ満杯になったかが分かるようになっています。バイパスバルブがあり、ドラム内の真空状態を調節できるようになっています。



# パックス (PACS:ポータブルエア輸送システム)

www.elastec.com



PACS1000 498

モデル	PACS1200 SKID	PACS1200 230	PACS1000 339	PACS1000 360 ATEX	PACS1000 424 WC	PACS1000 498	PACS1000 770
タンク容量	1,200 ガロン / 4,540 リットル		1,000 ガロン / 3,785 リットル				
シャーシ	荷台乗せ	トレーラー					
エンジン	25 hp / 18 kW ディーゼル	20 hp / 15 kW ガソリン	17 hp / 13 kW ディーゼル	25 hp / 18 kW ディーゼル*	25 hp / 18 kW ディーゼル		34 hp / 25 kW 48 hp / 36 kW ディーゼル
バキュームポンプ形式	空冷式プロア	空冷式ベイン	空冷式プロア	空冷式ベイン ATEX 承認	空冷式ベイン	空冷式プロア	
バキュームポンプ能力	770 cfm / 21,800 lpm	230 cfm / 6,500 lpm	339 cfm / 10,200 lpm	360 cfm / 9,600 lpm	424 cfm / 12,000 lpm	498 cfm / 14,100 lpm	770 cfm / 21,800 lpm

\*静電気防止と過回転防止装置

エラストックのパックス (PACS) は、陸上や海上からの液体、固体、スラッジの吸引・移送を目的に設計されています。真空式のバキュームトラックより安価になっており、米国内ではPACSは高速道路でのけん引が認可されており、特別な運転免許も不要です。統合油圧装置を持つモデルでは、タンクを傾けて回収物をダンプできるだけでなく、油回収機やポンプを作動させることも可能です。



# パックス (PACS: ポータブルエア輸送システム)

www.elastec.com



PACS1000 360 ATEX



高圧水ポンプ (油圧) とサドルタンクが付属できます



PACS1200スキッドマウントシステム (トラック荷台設置)



## メディバーン

エラストックのメディバーンは、伝染性や疫学上の問題のある医療系廃棄物などを安全かつ単純に処理することができる焼却炉です。改良された制御方法により、50%以上の燃料の節約が可能となりました。新たな安全上の特徴と、多言語表示により、グローバルな利用が可能となりました。メディバーンは、毎時最大30kgの医療系廃棄物を処理できます。

メディバーンは、簡単な訓練で設置直後から使用可能です。操作も容易で、図示された制御方法に基づき、スタートとシャットダウンが事前の設定に基づき行われます。燃焼室は二つあり、摂氏1,000度以上での燃焼により、クリーンな燃焼が可能です。

メディバーンは、温度調整されたバーナーと、空気調整技術により、燃料消費を最小限に抑えています。220ボルトの電源に接続し、軽油を充填するだけでメディバーンが使用可能となります。



## スマートアッシュ

エラストックのスマートアッシュは、米国環境保護庁EPAの有害物質以外を燃焼させるための基準を満たした、移動式小型燃焼炉です。容量208リットルの鋼製ドラムを有し、着火後、クランプ（締め具）で蓋を閉じるだけです。火炎と熱が集中的にドラム内に生じ、煙や臭いも発生せずに燃焼します。燃焼が完了すれば残灰は3%です。

スマートアッシュとともに、エラストックのオイルアウェイを使えば、廃油を燃焼サイクルの中に注入し、一緒に燃焼処理させることができます。オイルアウェイはスマートアッシュのオプション品として発注可能です。



## ドラッグ・ターミネーター

エラストックのドラッグ・ターミネーターは、法律に基づき、軍や薬品工場などで、証拠ドラッグの処分や薬品の回収計画のために使用される移動式小型焼却炉です。ドラッグ・ターミネーターは、木材や炭で燃焼します。2基の高速電気ブローで高熱のサイクロン状態を作り出すことで、薬品をほとんど瞬時に消滅させます。容量は平均で3%まで減少します。不燃性の付属品は熱で消毒され、一般ごみとして処分が可能です。





世界の環境保全のために

1309 West Main, Carmi, IL 62821 USA

926 County Road 1350 N, Carmi, IL 62821 USA

401 Shearer Blvd., Cocoa, FL 32922 USA

211 N. Market St., Fairfield, IL 62837 USA

Tel: +1 (618) 382-2525 Fax: +1 (618) 382-3610

Email: [elastec@elastec.com](mailto:elastec@elastec.com)

[www.elastec.com](http://www.elastec.com)



ROCKBRIDGE

株式会社 ロックブリッジ

エラステック社 日本国総代理店

株式会社 ロックブリッジ

住所 〒123-0841 東京都足立区西新井1-38-11

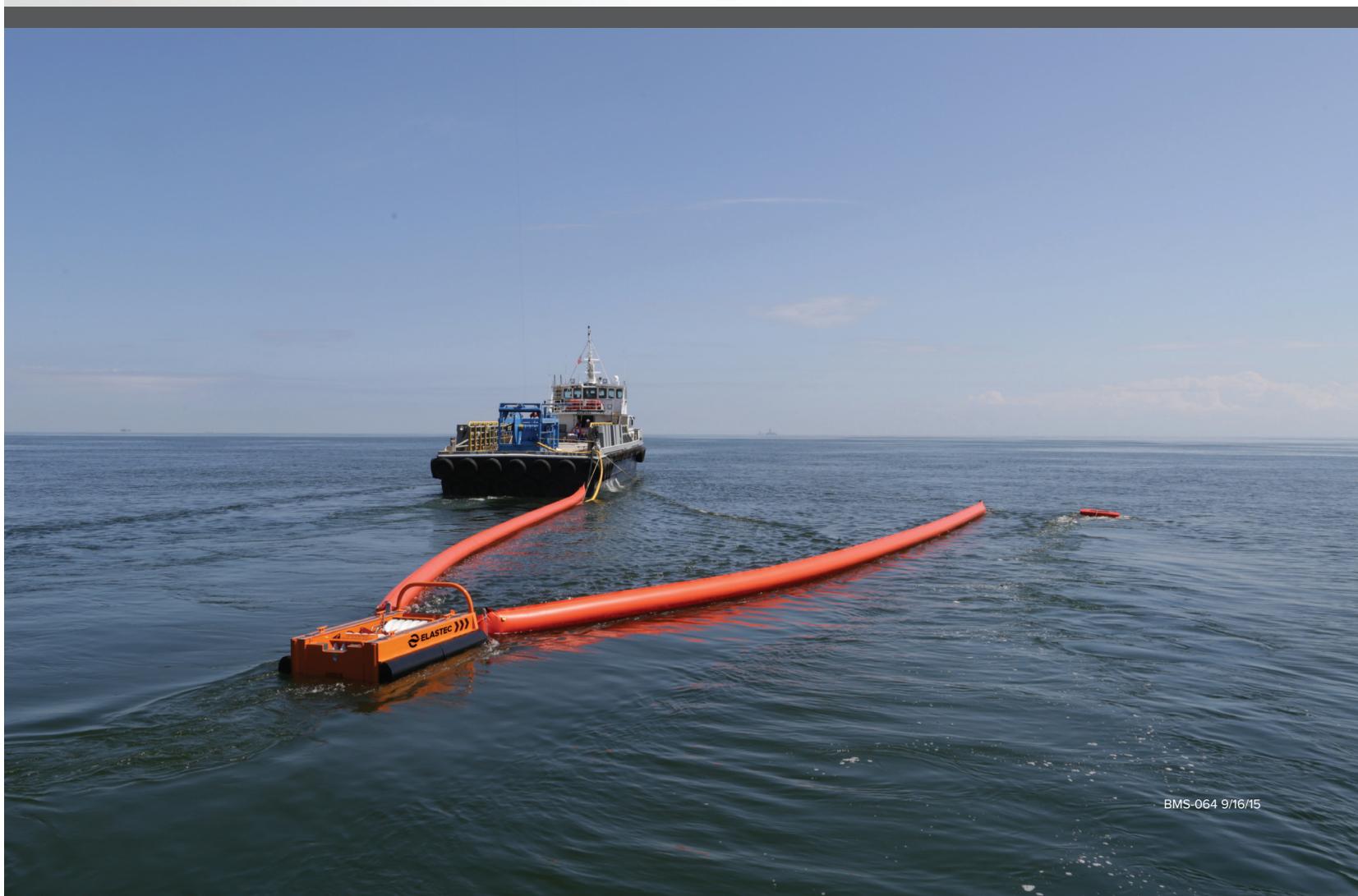
オリエント第6ビル206号

電話 03-6807-1029

FAX 03-6807-1438

Email [mail@rockbridge.jp](mailto:mail@rockbridge.jp)

URL <http://rockbridge.jp>



BMS-064 9/16/15