

ホームページ http://komalock.net E-mail koma00@komalock.net

□ 本社・鹿児島営業所 〒891-0132 鹿児島市七ツ島1丁目92番地 TEL 099-262-5069(代) FAX 099-261-5610

□ 東京支店 〒144-0033 東京都大田区東糀谷3-1-10 エアフレックス羽田13F TEL 03-6423-2769 FAX 03-6423-2770

□ 西日本支店 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-9-6 アクタス博多204 TEL 092-473-5078(代) FAX 092-473-5079

□ **函館営業所** 〒041-0833 函館市陣川町122-112 TEL 0138-54-5069(代) FAX 0138-54-5068

□ 東日本営業所 〒981-0104 宮城県宮城郡利府町中央2-2-4 TEL 022-385-6901 FAX 022-385-6904

□ **日本海営業所** 〒950-2038 新潟市西区新通南2丁目11-14 TEL 025-201-7769 FAX 025-201-7780

□ 太平洋営業所 〒144-0033 東京都大田区東糀谷3-1-10 エアフレックス羽田13F TEL 03-6423-2769 FAX 03-6423-2770

□ **関西営業所** 〒598-0013 大阪府泉佐野市中町2-4-3 TEL 072-424-8002 FAX 072-424-8005

□ 長崎営業所 〒852-8027 長崎市城山台2丁目37-17 TEL 095-834-1269(代) FAX 095-834-1279

□ 沖縄営業所 〒901-2132 沖縄県浦添市伊祖1-3-9 パークサイド301 TEL 098-879-7569(代) FAX 098-879-7596

□ 工場 函館·仙台·大阪·鹿児島·沖縄

代理店





コマロックフェンス 河川·海洋汚濁防止膜



コマロツクフェンス

垂下式フェンスC型 垂下式フェンスB型 杭式フェンス 自立式フェンス 開閉式フェンス グラブ枠式フェンス オイルフェンス 流木・防塵フェンス 標識フロートフェンス 大水深用フェンス 浮沈式フェンス のり・カキ防止フェンス クラゲ防止フェンス コマバリア 岩礁対応型フェンス ハイブリッドバリア

- ※御引合い時は下記要領でお問い 合わせ下さい。
- ●型式、総延長(m)1 スパン= 20m、カーテン高さ(m)、 レンタル期間(日)
- ※調査、設計、布設移設撤去工事 も行います。

■コマロツクフェンス (垂下式) の標準仕様

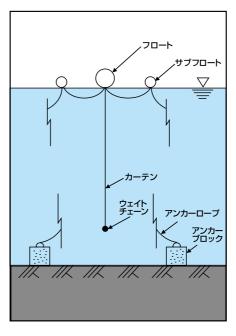
型式	適応海域	フロート	カーテン生地の 引張強さ(kgf/3cm)	ウェイトチェーンの 重量(kg/m)
C-300	河川、湖沼、或いはそれと同様に 静穏で十分に遮へいされた海域 波高 0.5m 以下、流速 0.05 m/sec 以下	単独式 ¢ 300mm	300	3~5
B-300	防波堤内の中程度の広がりを持つ海域 波高 0.8m 以下、流速 0.1 m/sec 以下	連続式 ¢ 300mm	300 500	5
B-400	防波堤内の広い海域、或いは 自然の地形で遮へいされた湾奥海域 波高 1 m 以下、流速 0.2m/sec 以下	連続式 <i>ф</i> 400mm	300 500	5~10
B-600	防波堤外の自然の地形で遮へいされた 湾内海域 波高 1.5m 以下、流速 0.5m/sec 以下	連続式 ø 600mm	500 800	10~20



<u>כשחקב</u>

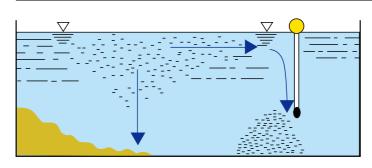
■コマロックフェンスの基本構造と拡散防止効果

基本構造



- 1.フロート 現場の条件により、直径300¢、400¢、600¢の 3通りから選定いたします。材質はポリスチレン発 泡体です。
- 2.カーテン 使用カーテンキャンパスは、耐水性、耐候性、耐腐食 性にすぐれ、高張力、低伸度なポリエステルです。
- 3.アンカー 現場の条件によりコンクリートブロック、又は鋼製四 ツ爪アンカーが使用され、20mおきに沖側、陸側に 設置します。

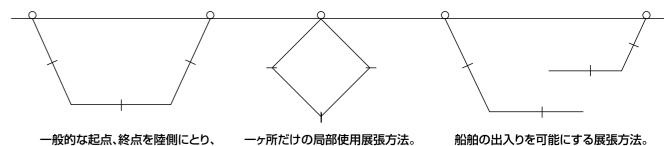
汚濁の拡散防止効果



フェンス内側でのシルトの滞留によって、沈降が促進されます。 水面附近の流れを防止するので、汚濁粒子の沈降時間を短く します。



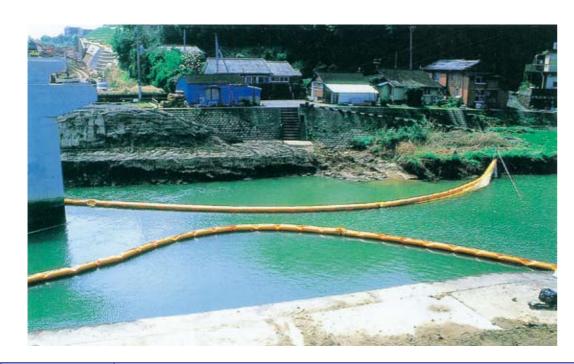
展張形態



現場を取り囲む展張方法。

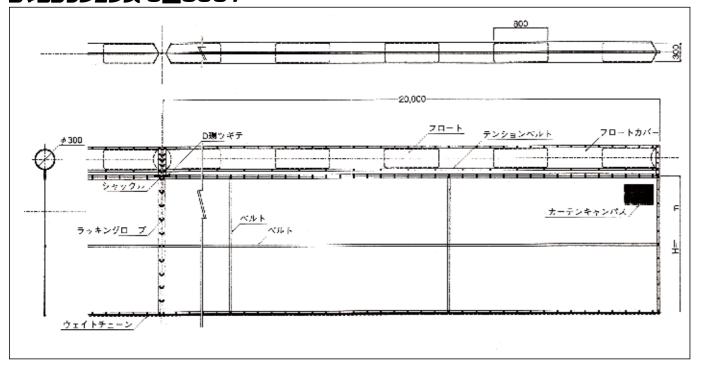


C型300*申* 単独フロート型

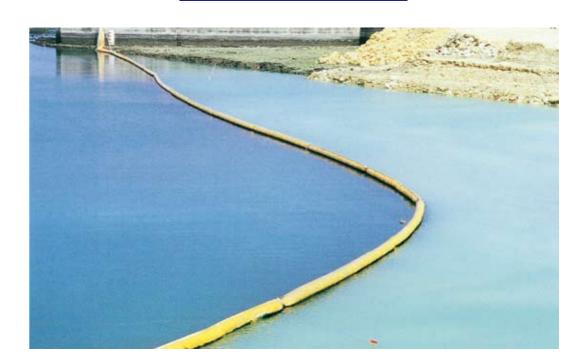


適応海域	河川、湖沼、或いはそれと同様に静穏で十分に遮へいされた海域
波高	0.5m以下
流速	0.05m/sec以下
下部構造	チェーン方式(チェーン3~5kg/m)

コマロツクフェンス C型300ヶ

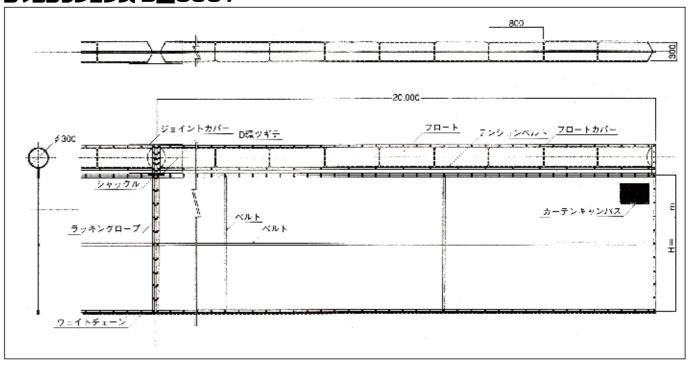


B型300*Φ* 連続フロート型



適応海域	防波堤内の中程度の広がりを持つ海域
波 高	0.8m以下
流 速	0.1m/sec以下
下部構造	チェーン方式(チェーン5kg/m)

コマロックフェンス B型300¢



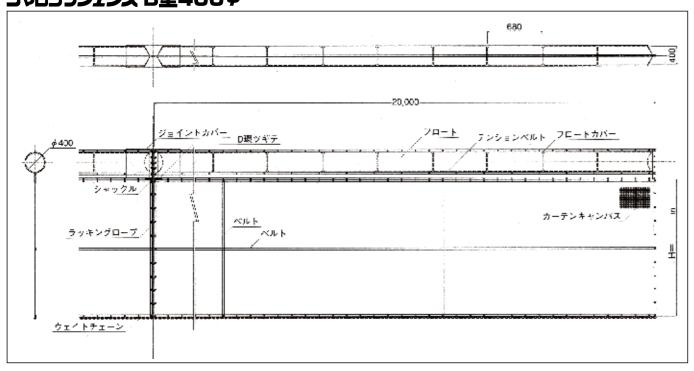


B型400*申*



適応海域	防波堤内の広い海域、或いは自然の地形で遮へいされた湾奥海域
波高	1m以下
流速	0.2m/sec以下
下部構造	チェーン方式(チェーン5~10kg/m)

コマロックフェンス B型400¢



コマバリア 簡易型多目的フェンス

コマバリア I型(簡易型多目的フェンス)

【型 式】KB-I型

【特 長】

- ●ファスナー部にシャックルを連結している為、引張強度に優れています。
- ●軽量でコンパクトに収納できます。(専用収納袋付き)

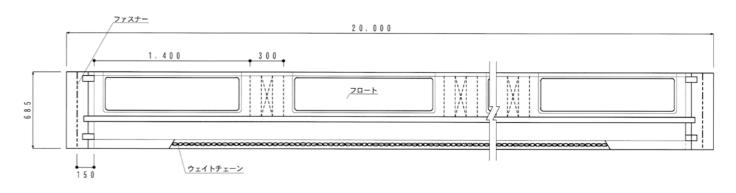
【用途】

- ●浅瀬の汚濁防止用
- ●オイル拡散防止用
- ●海上浮体物(ケーソン等)のバリケードフェンス
- ●水上イベント用
- ●河川・池等の水路口の緊急・常設用
- ●岸壁・護岸工事の標示バリケード





防舷材取付工事時設置状況



コマバリア II 型 (簡易型多目的フェンス・カーテン取付けタイプ)

【型 式】KB-Ⅱ型

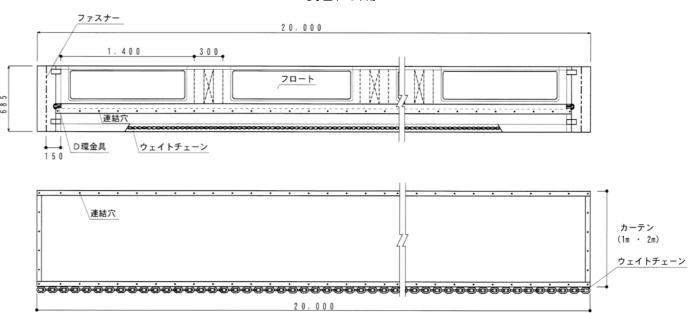
【特 長】

- ●ファスナー部にシャックルを連結している為、引張強度に優れています。
- ●軽量でコンパクトに収納できます。(専用収納袋付き)

【用途】

- ●低水深の汚濁防止
- ●オイル拡散防止
- ●海上浮体物(ケーソン等)のバリケードフェンス ●海難防止膜
- ●水上イベント用

- ●河川・池等の水路口の緊急・常設用 ●岸壁・護岸工事の表示バリケード





コマバリア 簡易型多目的フェンス

コマバリア (簡易型多目的フェンス・カーテン取付けタイプ/トラ柄蓄光板付タイプ)

【型 式】KB-Ⅲ型

【特 長】

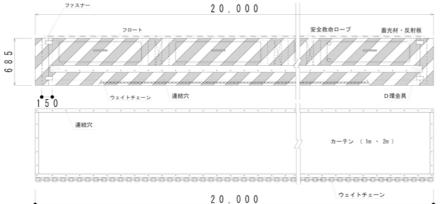
- ●ファスナー部にシャックルを連結している為、 引張強度に優れています。
- ●軽量でコンパクトに収納できます。(専用収納袋付き)
- ●安全標識・トラ柄で視認性に優れ、危険表示と救命ロープ等で 人を安全に保護する高い安全効果を発揮します。
- ●夜間は蓄光板(オプション)が発光します。 また、反射板(オプション)を取り付けることにより安全性が向上 します。



【用 途】

- ●低水深の汚濁防止
- ●オイル拡散防止
- ●海上浮体物(ケーソン等)のバリケードフェンス
- ●水上イベント用
- ●河川・池等の水路口の緊急・常設用
- ●岸壁・護岸工事の表示バリケード
- ●海難防止膜





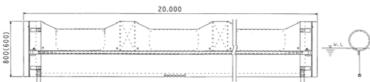
コマロック環境製品

オイルフェンス 河川・港湾流出油拡散防止膜

【特長】

- ●緊急用、常設用に応じて、国土交通省から型式承認を受けた法令 A型及びB型、または非承認型を選択できます。
- ●ジョイント部分は、ファスナー式となり、容易に接続が可能です。

■A-OF7 国土交通省型式承認 P-201 ■B-OF7 国土交通省型式承認 P-203



流出油処理剤

①魚に魚介類に対して、毒性が少なく、 2次公害はほとんどありません。

②引火点が非常に高く常備に安全です。 ③乳化分散に非常に優れています。

法令 A型·B型

型式	タイプ	水面上	水面下	長さ	重量	梱包形状	長さ方向引張強さ	基布引張強さ
A-OF-7	Α	200mm	300mm	20m	50kg	800×1300×700	3000kg以上	30kg/cm以上
B-OF-7	В	300mm	400mm	20m	60kg	1000×1800×900	3000kg以上	30kg/cm以上

油吸着マット

東レ ウォセップ

原油の海上流出や、工場の含油排水が、河川、湖、海を 汚す根源です。東レウォセッブはこのような油公害か ら自然環境を守ります。

タイプ	仕様	規格
Bタイプ	カット	0.4cm×50cm×50cm
ם אינם		100枚入り/箱(6.25kg)
Dタイプ	カット	0.45cm×50cm×50cm
ט אינט	רושנג	105枚入り/箱(10kg)

【特長】

- ●素材はポリプロピレン100%で、 炭素と水素の化合物で
- ①親油性に富み、撥水性に優れます。 ②比重が0.91と小さいため浮き、
- 軽く取扱いに便利です。 ③焼却しても有毒ガスは発生しません。
- ④長期の保存にも安全です。 ⑤人体に触れても安全です。

ON-100

【特長】



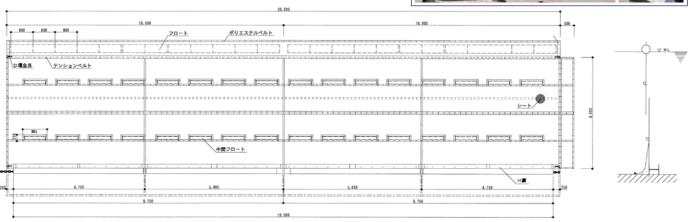
コマロックフェンス

河川·海洋汚濁防止膜

自立式フェンス

水底にフェンスを自立固定し、汚濁が水底付近で拡散するのを防止します。 水深が深い場合は垂下型と併用し、水深が浅い場合は中間フロート付のタイプを使用する事で、より効果が期待できます。



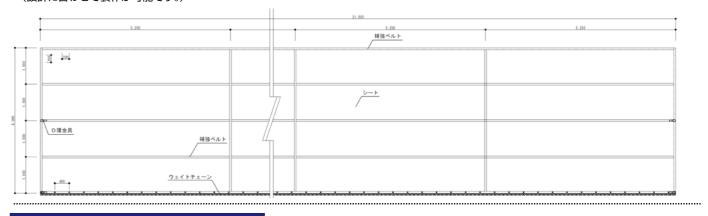


グラブ枠フェンス

浚渫工事等の工事で使用する汚濁拡散防止用のシルトフェンスです。 広範囲の工事で移動が多い場合でも、アンカー無しで使用でき、移動も しやすい為、最適です。グラブ枠用カーテンのみの取り扱いもございます。 ※ご要望に応じて、製作させていただきます。

(設計に合わせて製作が可能です。)



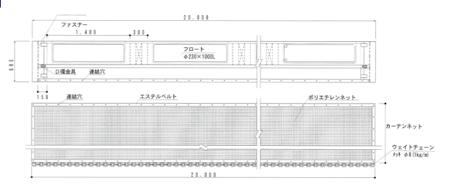


流木・防塵フェンス

河川やダムの流木や塵等を防護したり海水浴場等での クラゲ侵入防止用のネットフェンスです。 用途や水深に応じてフロート部の色やネットの材質目

用述や水深に応じてプロート部の色やネットの材質に 合も変更可能です。

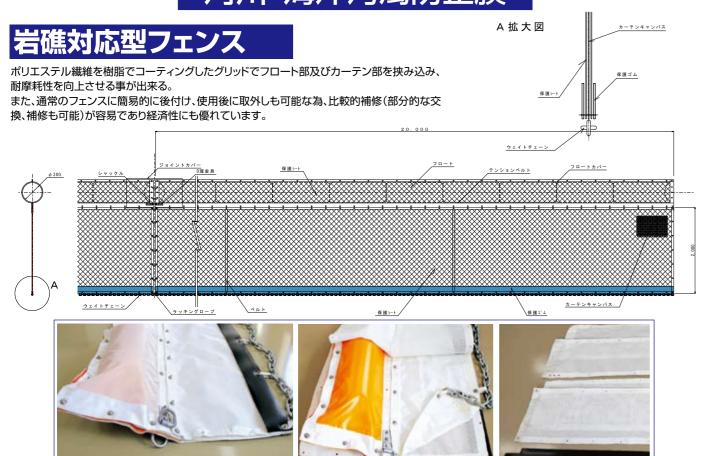






コマロツクフェンス

河川·海洋汚濁防止膜



ハイブリッドバリア

ため池・調整池等の放射性物質拡散防止装置

ハイブリッドバリアとは

ため池、調整池等の除染工事、大雨時の流入水、強風等により汚染された底泥が舞い上がり、放射性物質の池外への流出が拡大する恐れがあります。また日常的にも余水吐からの流出水には微量ながら放射性物質が含まれています。

ハイブリッドバリアを池内に展帳することにより、セシウムの付着した浮遊土粒子の沈降を早め、さらに遊水が特殊構造のカーテン部を透過する際、溶存セシウムを吸着、池外への**放射性物質の流出を減じる効果**が得られます。一般的な汚濁防止フェンスと異なり、**沈隆促進と吸着のダブル効果**で水質の環境保全に役立ちます。

■本体写真







■組立作業から展張作業まで

コマロックフェンスは組立も展張も簡単です

コマロックフェンス は、1〜数スパンをほぼ仕上げた状態で出荷します。(但し、スパンのジェイント費は別途見積もり)そのため、荷受後の作業が大幅に軽減されます。 荷受けの場所は、使用前の組立作業と海上への曳き出しや台船への積出しがしやすく、しかも布設の現場が近いところを選ぶのが理想的です。

フマロックフェンスの スパン連結

フロート部からカーテンの下端までをロープで結び合わせます。テンションベルト部や補強ベルト部等の連結には、シャックルを用います。







積出し又は 曳航の準備

カーテンを折りたたんでフロートに結びつけます。





<u>כשחקב</u>

曳き出し又は 積込み

引きずらないよう注意し、1スパンずつクレー ンで吊り上げ海上へ曳き出します。 台船を用いる場合も、積み込みや海上での曳 き出しにはクレーンで吊り上げます。





アンカーブロック

アンカーブロック(コンクリートアンカー又は 鋼製アンカー)には前もってアンカーロープ、 緩衝ブイを取り付けておきます。

コマロックフェンスへの連結は、テンションベルト のジョイント部や下部チェーン部で行います。





曳き出された **コマロックフェンス**と所定位置のアンカーと の連結が完了してから、フロートに結びつけたロープ を切り外し、カーテンを解放します。



布設・撤去歩掛りの目安[1日200m(20m×10スパン)施工当り]

カーテンの長さ	1m~5m		6m~10m	
機材等	布設	撤去	布設	撤去
起 重 機 船	1隻	1隻	1隻	1隻
曳 船	1隻	1隻	1隻	1隻
通船(作業兼用)	1隻	1隻	1隻	1隻
潜水士船	1隻	1隻	1隻	1隻
陸上クレーン車	1台	1台	1台	1台
普通作業員(陸上)	12名	10名	14名	12名
普通作業員(海上)	8名	10名	10名	12名

アンカーロープ ワイヤーロープ φ12~ コンクリートブロック又は アンカー 鋼製四ツ爪アンカー プラスチック製 緩衝ブイ オレンジフロート ϕ 16, ϕ 19, ϕ 22, ϕ 24 連結金具

合繊ロープ φ14~

- (注)●リース期間は工場出荷日から工場返却日まで。
 ●製品の納入、返却時に必要とするクレーン及び作業は現場でお手配願います。
 ●製品にはアンカー、アンカーローブ、緩衝ブイ、アンカーローブ連結金具等は含みません。

施工要領

- ①現場搬入
- ②クレーンで降ろし、1スパンの材料検収 L=20m H= m
- ③各布設スパン数を組立(ジョイント部)
- ④起点・終点部の位置を決めて、取付金具を設置
- ⑤フェンスの投下
- ⑥作業船での曳航
- ⑦起点取付け
- ⑧終点取付け
- ⑨ジョイント部へのアンカー取り付け作業
- ⑩カーテン降ろし
- ①布設完了

SAMPLE

#300

引張強力(kgf/3cm)					
卓	Ź	湿			
タテ	30	タテ ヨコ			
300	300	300	300		

N(ニュートン) =kgf×9.80665 * N(ユュートン) = tf×9.80665

#500

引張強力(kgf/3cm)				
車	Ź	湿		
タテ	30	タテ ヨコ		
500	500	500	500	

N(ニュートン) =kgf×9.80665 * KN(キロニュートン) = tf×9.80665