



*It's Challenging Spirit*



# SUZUEI

PF OIL FENCE

**SUZUEI Co., Ltd.**

# 美しい海でありたい。願いが技術になって...

May the Sea be fair! and this wish has turned into technology.....

## オイルフェンスの決定版!

● オイルフェンスの存在を忘れさせてくれます.....  
Why Suzuei PF Oil Fence is No. 1:

- 安全性  
Safety!
- 省力化  
Operation free!
- 優れた滞油性能  
High efficiency!
- 抜群の強度  
Superior strength!
- イージー・メンテナンス  
Easy maintenance!

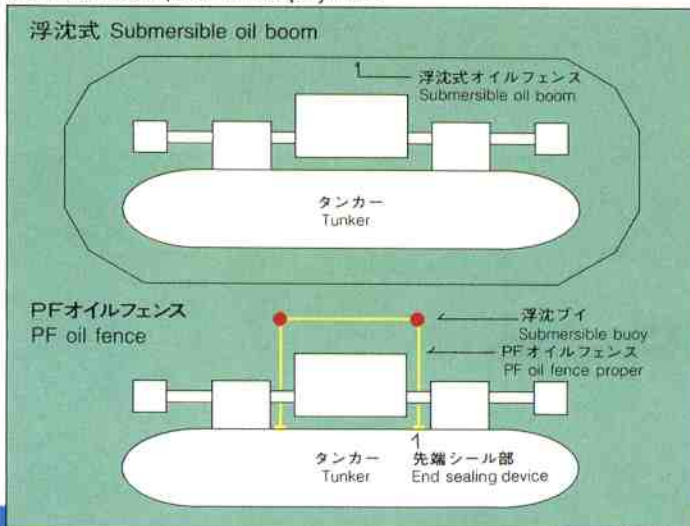
### ■ 概要及び特長

PF OIL FENCE とは Permanent Floating Oil Fence の略で当社の特許製品である浮沈式オイルフェンスに次いで開発した常設・常時浮上型のオイルフェンスの事です。基本的には、ローディング・アーム付近を中心とした“コ”の字型の配置ですが、ドルフィン及び鋼管杭の形状により自在な設置が可能です。特長としては、本船着栈と同時にオイルフェンス先端部が自動的に舷側に密着する方式であり、着栈後も、一切人手を必要とすることなく安全に乾舷の変化に追従するところにあります。製品寿命は、目安として6年から7年位です。

**Outline & Features** PF (Permanent Floating) oil fence was developed after the development of the patented submersible oil boom. It is a permanent deployment and floating type oil boom requiring a minimum length of deployment. When deployed it takes the shape of "C", surrounding the vicinity of the loading arms. The PF oil fence is flexible enough to meet the construction or shape of any dolphin or piles.

At the time of berthing, the end of the oil boom is automatically connected to the side of the ship and thus no manpower is required. Under normal conditions, product life is approximately 6-7 years.

**展張例** An example of the deployment.



### ■ 先端シール装置

特許番号 1700791

コの字型に設置したPFオイルフェンスと舷側とで万一、リークした油を囲む構造となっておりそのオイルフェンスと舷側の接点に先端シール装置が使われております。この装置は、本船着栈時にFRP製シール用ブームの反発作用とシール用ゴムの弾性を利用して、オイルフェンスの先端部を舷側に完全密着させる為のもので

**End Sealing Device** The PF oil fence is tightly connected to the side of the ship by "end sealing devices". These devices, along with the elasticity of the FRP boom, enable the oil boom to seal tightly to the ship preventing any oil leakage.

(PAT.NO.1700791)





### 納入実績 SUPPLY RECORDS

●設置年度 YEAR INST.	●納入先 USER	●展張長さ LENGTH
昭和51年 1976	東京瓦斯(株)袖ヶ浦工場(1号バース) TOKYO GAS CO., LTD. SODEGAURA WORKS NO.1 BERTH	170m
昭和54年 1979	沖縄石油基地(株) OKINAWA CTS CORP.	150m
昭和57年 1982	東京瓦斯(株)袖ヶ浦工場(3号バース) TOKYO GAS CO., LTD. SODEGAURA WORKS NO.3 BERTH	200m
昭和60年 1985	東京電力(株)東扇島火力発電所 THE TOKYO ELECTRIC POWER CO., INC. HIGASHI OGISHIMA THERMAL POWER STATION	160m
昭和63年 1988	中部電力(株)知多火力発電所 CHUBU ELECTRIC POWER CO., INC. CHITA THERMAL POWER STATION	140m
平成8年 1996	中部電力(株)川越火力発電所 CHUBU ELECTRIC POWER CO., INC. KAWAGOE THERMAL POWER STATION	124m

## ■浮沈ブイ 特許番号 1650285

オイルフェンス展張内に漂着した各種のゴミや木材、その他浮遊物は、ドルフィン上に設置されているバルブの操作で、浮沈ブイを強制沈下させ通過・排除させることができます。

又、各コーナー部は、着脱操作の極めて容易な構造となっており、メンテナンスの向上にも役立っております。

**Submersible Buoy** Due to the simple "open" & "close" valve operation, garbage which often drifts into the oil boom area and may potentially harm the oil boom easily passes out of this area by sinking the submersible buoys. The buoys also act as fence connectors with easy slip-on connecting pins making the maintenance work easier. (PAT.NO.1650285)

浮上時  
Floating condition of submersible buoy



沈下時  
Submersion of buoy



## ■PFオイルフェンス本体

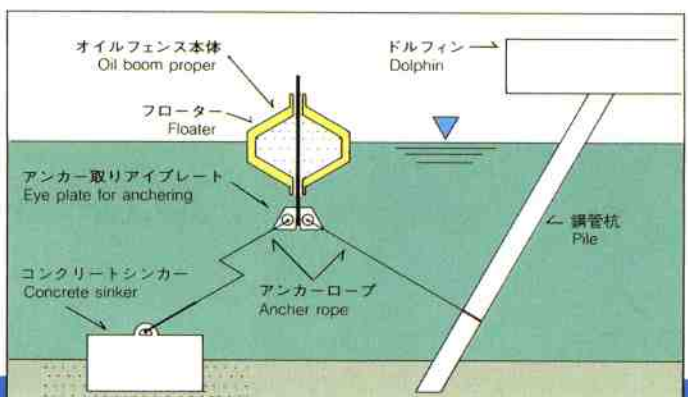
PFオイルフェンスは、先端シール部、浮沈ブイ、オイルフェンス本体と大きく3つに分けることができます。オイルフェンス本体は、ゴムベルトの両サイドにFRP製のフローターを取り付けた簡単な構造となっております。

本体ベルトは、耐油・耐候性ゴムと特殊補強布からできており、引っ張り強度は、浮沈式オイルフェンスと同等の30TON以上にもなります。

フローターは、ゴム又はPVC発泡体を浮力材とし、外面をFRPでカバーしてあります。その為、耐衝撃性、耐候性にも優れており、浮力の減少は、ほとんどありません。

**PF Oil Fence Proper** The PF oil fence is divided into three sections: 1) the end sealing device 2) the submersible buoy and 3) the oil boom body proper. The oil boom body proper consists of a rubber belt and an FRP floater attached to both sides of the rubber belt. The rubber belt is made of an oil resistant, weather-proof rubber, and reinforced by a special fabric. As a result, its tensile strength is more than 30 tons. The outside of the floater is covered with FRP containing foamed rubber or foamed P.V.C. for buoyancy.

耐用限界使用条件 marginal condition of use	寸法 dimension
風速 20m/sec wind velocity 20m/sec	水面上の高さ freeboard 300m/m 以上 more than 300m/m
潮流 1.5ノット current 1.5 knot	水面下の高さ draft 400m/m 以上 more than 400m/m
波高 2m height of wave 2m	



# 鈴英株式会社

本 社 東京都豊島区北大塚2-11-14 〒170-0004  
TEL.03-3916-7651 (大代表)  
FAX.03-3916-7302  
大阪支社 大阪市西区江戸堀1-23-11 小谷ビル別館 〒550-0002  
TEL.06-441-0151 (代表)  
FAX.06-441-2634  
沖縄営業所 中頭郡北谷町北谷1-12-11 〒904-0116  
TEL.098-936-0247  
FAX.098-936-0248

## SUZUEI Co., Ltd.

### Head Office:

11-14, Kita Otsuka 2-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-0004  
Tel: 03-3916-7651  
Fax: 03-3916-7302

### Osaka Branch Office:

23-11, Edohori 1-chome, Nishi-ku, Osaka 550-0002  
Tel: 06-441-0151  
Fax: 06-441-2634

### Okinawa Business Office:

12-11, Chatan 1-chome, Chatan Cho, Nakagami-gun, Okinawa 904-0116  
Tel: 098-936-0247  
Fax: 098-936-0248

