

海を愛する人の。

生分解性基準をハイレベルでクリア

ICOMIA (国際船舶工業協会) 基準をハイレベルでクリアした生分解性オイル。

エンジン信頼性もパワーアップ

潤滑性、清浄性など、船外機オイルとしての性能も抜群。

PROMAR

プロマー ▶ Biodegradable Oil (バイオによる分解性オイル)

海を愛する人の2つの気持ち。

「海はいつまでも美しくあってほしい。」そして「エンジンにやさしいオイルを使いたい」。この2つの気持ちを自然に融合させることを目指して誕生したPROMAR。環境保護のための生分解性とエンジンへの信頼性を高次元で追求したオイル。PROMAR—海を愛するヤマハからの提案です。

エコマーク事務局認定・環境保全商品



「PROMAR」はスペイン語の「PROTEGER(保護、守る)」と「MAR(海)」の造成語です。

【新登場】

OUTBOARD MOTOR OIL
(船外機用2サイクルオイル)



容量 1L

海へ、そして地球へ

バイオデグレーダブル(生分解性)オイル

PROMAR

◆地球環境は今、世界のテーマ

1992年。地球環境サミットが開催される今年は、環境に対するテーマを考える新しい動きが生まれる年でもあります。すでに世界共通のテーマとなったこの問題に、私たちは一つ一つ具体的なアクションを起こしていきたいと思います。

◆生分解性オイルがなぜ今、必要なの

2サイクル船外機用エンジンは、エンジンオイルで潤滑を行った後、エンジンオイルを排気ガスとともに排出しています。自然の状態では分解しないこの排出されたオイルは、水中や泥中に浮遊した状態となり、長年の間には、水中の生物や人間に悪い影響を与えられます。すなわち、自然界で分解されるオイル、生分解性オイルが求められるのです。

◆オイルがどのように分解されるのか

微生物(バクテリア)の能力を利用して、オイルをCO₂、NO₂等のガスとH₂O(水)にします。



※バクテリアの力を利用してオイルを分解させる成分をもったオイルが、バイオデグレーダブル(生分解性)オイルなのです。

〈特長について〉

◆87%という国内上級レベルの生分解度を実現!

生分解度は、水中や泥中のバクテリアにより分解される度合いを表すもの。ICOMIA(国際船舶工業協会)では、25℃、21日間で一定量のオイルがどの位分解されるかで判断。67%以上の分解性を有するものを生分解性オイルと認定しています。

「PROMAR」の生分解度は87%。ICOMIAの基準値を大きく上回り、国内上級のレベルを実現しています。

◆オイル本来の性能ももちろんパワーアップ!

オイルに求められる本来の性能を確実にパワーアップ。洗浄性、潤滑性、始動性等、従来以上の性能を確保し、時代が要求する理想のレベルにさらに一步近づいた高水準を実現しています。(当社SSオイル比較)

◆エコマークに認定されています

環境庁が支援し日本環境協会が認定するエコマーク。環境への負担を軽減した商品につけられるものです。

PROMARは、正式に認定されたエコマーク商品です。



※プロマー、一般性状

密度(15℃ g/cm ³)	0.936
動粘度cst(40℃)	47.8
(100℃)	8.3
粘度指数	150
流動点(℃)	-45
引火点COC(℃)	156
色相	透明なアメ色

プロマー
ヤマハ船外機オイル「PROMAR」

- パーツNo. 90790-70402
- 容量/1ℓ缶(スチール缶)
- 標準希望小売価格¥3,200
(消費税は含みません)

■お問い合わせは

このチラシは再生紙を使用しています。

FOR GOOD MARINE LIFE!

安全がマリンスポーツの基本です。

- 天候予報を確認して、無理のない航行・セーリングを。
- 法規やマナーを守りましょう。
- 立入禁止水域や船舶航行の頻繁な水域は避けましょう。
- 点検・整備を忘れずに。

- 乗船前に、免許と法定備品の確認を。
- 安全のため、ライフジャケットの着用を。
- 海を汚さないようにしましょう。
- 漁業者に迷惑をかけないようにしましょう。



人と自然の調和をめざして

YAMAHA

ヤマハ発動機株式会社
〒438 静岡県熱海市新貝2500
部品事業部国内営業部 マリン用品課