4ストロークエンジン専用
船舶用エンジン・船外機オイル添加剤

SUZUKI KIKOH

BELL HAMMER®
MARINE

1000ml

Debuted in 2021

MARINE コンセプト

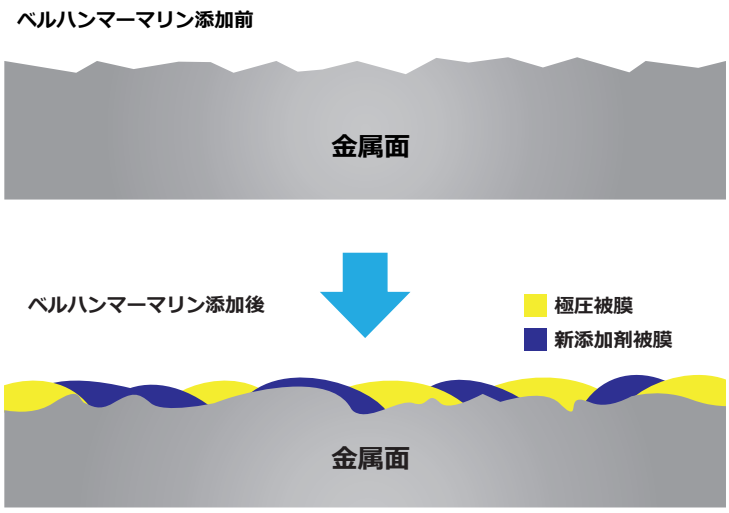
海上（水上）にて時化等によりエンジン内部へ海水が混入しても、
無事に帰港でき長年ともに過ごしたエンジンを労り延命させ、
新しいエンジンも高負荷・高回転でも安定して守り続けます

MARINE 特長

4 ストロークエンジン専用　船舶用エンジン・船外機オイル添加剤

BELL HAMMER® MARINE の主な効果

ダブル被膜イメージ図



※この図はイメージです

- **ベルハンマーマリンを添加していない金属表面**
  通常オイルのみ状態のエンジン内部の金属面イメージ図

- **ベルハンマーマリン添加した金属表面**
  ベルハンマーマリン原液の EP(極圧剤）が作用し
  金属表面に極圧被膜が形成されエンジン内の金属が
  摩擦低減と保護・延命される
  更に潮（水）が混入してもエンジン内部が守られる

MARINE

オイル添加データ

○機械名… エンジン
○システム油量… 60L

		1回目	2回目	3回目	
油補給量		60L	60L	60L	
油使用（時間／距離）		1000	995	1000	
機械使用（時間／距離）		4350	5345	6345	
オイル性状	試験方法				
40℃動粘度	jisk2283	95.12	94.67	94.38	mm2/ s
塩基価 (塩)	jisk2501	7.44	4.41	7.13	mgKOH/g
水分 (HP)		＜0.05	＜0.05	＜0.05	vol%
不溶分解 P(B)B 法	ASTM D893	0.01	0.01	0.01	mass%
簡易燃料分		＜0.1	＜0.1	＜0.1	%

	鉄	鉛	銅	クロム	アルミ	ニッケル	銀	錫	ケイ素	ホウ素	ナトリウム	リン	亜鉛	カルシウム	バリウム	マグネシウム	モリブデン	バナジウム
1回目	2	3	2	0	1	0	0	1	10	46	1	898	1097	4386	0	8	2	1
2回目	4	4	7	1	2	1	0	2	11	44	0	996	1204	4408	0	9	3	1
3回目	1	2	1	0	0	0	0	0	9	41	0	898	1201	4292	0	8	1	0

※注目すべきは１回目は通常のオイルのみでの検出、２回目はオイル内への金属含有量は増えるがエレメントへのスラッジの量は極端に減り、３回目以降はオイルおよびエレメントの金属含有量は極端に少ない

MARINE

使用方法

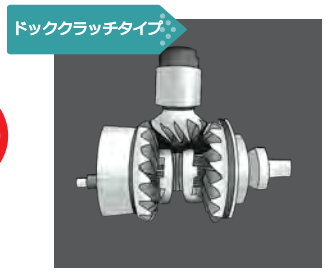
01 4ストロークエンジンのみ添加可能。2ストロークエンジンの添加は不可

02 オイル交換時、エンジン・ギアオイルの中に全オイル量の5～10%を注ぐ

03 オイル量が適正範囲内であることを確認する

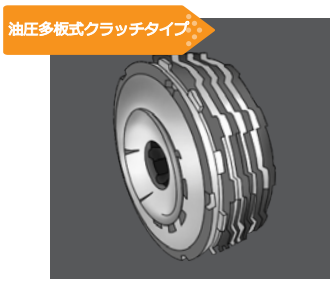
04 添加サイクルはオイル交換時を推奨する

◎



◎使用可能であり更に前進・後進時のギアの入りも良く
ギアの延命にも繋がるタイプの通称ドッグクラッチ

✕



✕ 使用不可なタイプのクラッチ（摩擦駆動方式）

※エンジン・ギア部にフリクションプレート付きクラッチ及びコーンクラッチがある場合は絶対に使用しないこと
※マリーナやメンテナンス施設に確実に摩擦駆動が含まれていないことをご確認のうえご使用お願いします

MARINE

注意事項

・2サイクルエンジンオイルの分離タンクへは入れない

（オイルが分離し、2サイクルオイルがエンジンに供給されない可能性あり）

・摩擦を利用して、駆動もしくは制御する箇所には絶対に使用しないこと

・注油の際、水やゴミが入らないよう気をつける

・他の添加剤との混合禁止

免責事項 ＞ 必ずお読み下さい

本製品は自己責任にて使用お願いします。本製品を使用した対象物の物性変化
それに伴う動作等の影響に関しては一切保障いたしません

MARINE

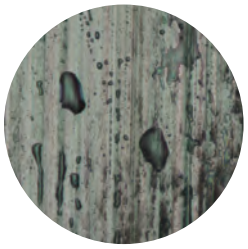
摩耗試験による金属表面の違い

荷重試験機で一般的な船舶用エンジンオイルのみと
ベルハンマーマリンを10%添加した
エンジンオイルによる摩耗痕テストを行いました

一般的な船舶用エンジンオイル（画像左）は
金属の摩耗及び傷が粗いが、ベルハンマーマリン
を10%添加したエンジンオイル（画像右）は
金属のキメが細かく摩耗も少ないという結果が得られました

※同倍率画像

一般的な船舶用エンジンオイル



ベルハンマーマリンを
添加したエンジンオイル

MARINE

製品紹介

定価 ¥12,320 (税込)

BELL HAMMER® MARINE

内　容　量	1000ml
種類・形式	油性、液状
用　　途	4ストロークエンジン専用 船舶用エンジン・船外機オイル添加剤

ベルハンマーマリン
商品ページはこちら

BELL HAMMER®シリーズのラインナップ

超極圧潤滑剤
LS BELL HAMMER®

ガソリン車専用
エンジンオイル添加
BELL HAMMER® Z

軽自動車専用
エンジンオイル添加
BELL HAMMER® Light

●製造販売元

SUZUKI KIKOH

スズキ機工株式会社
〒270-2214 千葉県松戸市松飛台316-3
TEL：047-385-5311　FAX：047-385-5313
E-mail：info-new@suzuki-kikoh.com

スズキ機工 HP