かもめ軸系装置 Kamome type Shafting Instruments



かもめ可変ピッチプロペラ翼 Kamome type Blade of Controllable Pitch Propeller

かもめCPP翼は、当社が開発した独自の同時5軸 CPP翼面加工機により製作されます。専用機ならでは の精度と仕上がりが、高い性能を約束いたします。そ の他CPPハブ加工等も専用機により製作されます。

The Kamome type Blade of Controllable Pitch Propeller can be provided by using special NC processor with simultaneous 5-axes type which is developed on its own.

Those blades can be provided with a superb performance by getting higher quality of product with accuracy by using the exclusive processor.

In addition, the Hub of Controllable Pitch Propeller can be provided also by using the same processor.





主機関からプロペラ動力を伝達する船尾軸系装置は、船の大動脈ともいう部分で最も信頼性が要求されます。かもめの経験豊かな、確実な設計、検査により製作される中間軸、同軸受け、船尾管等は安全航海に欠かせぬものとしてご採用頂いております。

The shafting instruments are the most important installation and are required the highest reliability for the ship because they shall transmit and deliver the power from the main engine to the propeller through shafts.

Kamome can offer and provide the customers with the highest reliable shafting instruments such as intermediate shaft and stern tube & bearings based on the long experience with superb design and quality cotrol.

各種プロペラ、インペラ等 Variety of Propeller and Impeller

ポンプ用、攪拌機用などいろいろの用途のプロペラも製造されます。新しい産業分野でのご利用をお待ちいたします。

The various kinds of propeller and impeller for pumps, mixers etc. can be provided as well.

Kamome can also offer and provide for newer fields than marine industry concerned.







かもめプロペラ株式会社 Kamome Propeller Co., Ltd.

■本 社 〒245-8542 横浜市戸塚区上矢部町690
Head Office: 690, Kamiyabe-cho, Totsuka-ku,
Yokohama245-8542 Japan
☎(045)811-2461代 Fax: (045)811-9444
URL: http://www.kamome-propeller.co.jp
E-mail: info@kamome-propeller.co.jp

■大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-3-32 (第2新大阪ビル507号) ☎(06)6307-7152 Fax:(06)6307-7153

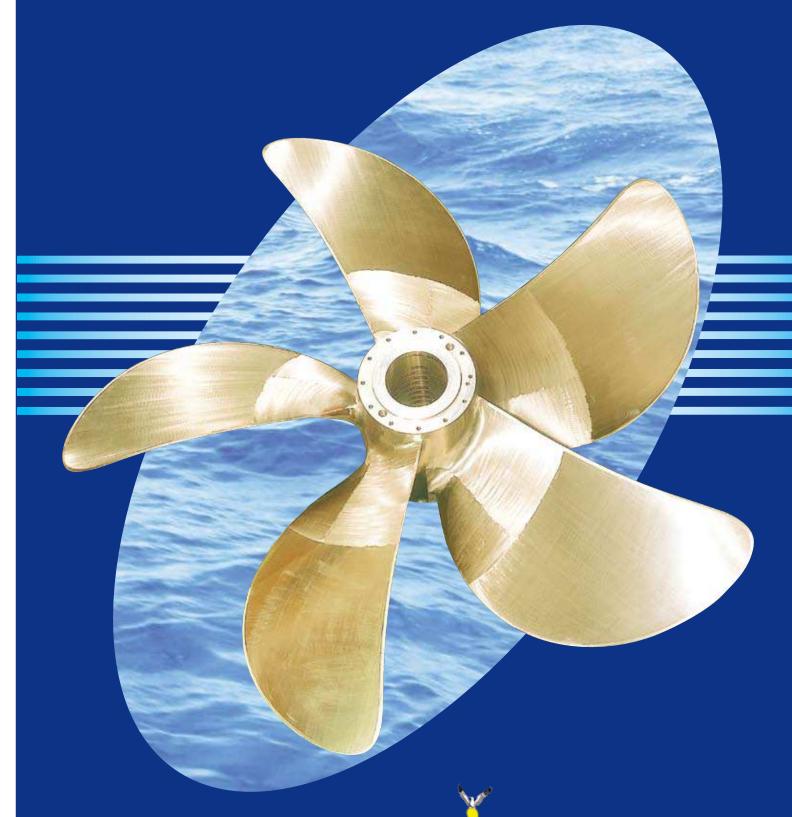
E-mail: osaka@kamome-propeller.co.jp
■九州営業所 〒810-0062 福岡市中央区荒戸1-12-17 第一栄ビル3F
☎ (092) 741-1878 Fax: (092) 752-0116 **E-mail:** kyusyu@kamome-propeller.co.jp

■東北営業所 〒986-0028 石巻市松並2-5-3
☎ (0225) 95-3015 Fax: (0225) 95-3016 **E-mail:** tohoku@kamome-propeller.co.jp



お問い合わせ/Inquireies

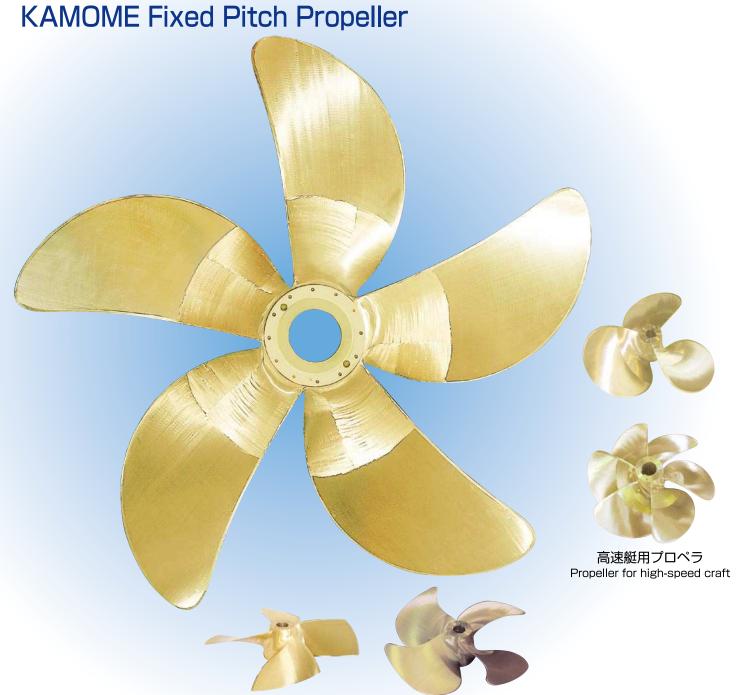
KAMOME Fixed Pitch Propeller



かもめプロペラ株式会社



かもめ固定ピッチプロペラ



ダクト用プロペラ Ducted Propeller

かもめ固定ピッチプロペラは、1924年当社創業と ともに誕生いたしました。以来80年、"かもめ"の 愛称で皆様からのご愛顧とご信頼を頂きながら、た ゆまぬ設計、解析システムと生産技術の開発を続け、 現在までに成長致しました。

あらゆる船種、あらゆる用途に対応する豊かなプロ ペラ品種と、特に経済性を追求する近代化船のニー ズに適応して、この伝統技術をさらに進展いたしま す。ここにその製品、工程の大要をご紹介させて頂 くとともに、一層のご愛用とご指導をお願い申し上 げます。

The Kamome type Fixed Pitch Propeller (FPP) has been developed since 1924 when the company was founded. For 80 years since then, Kamome has been researching and developing continuously for all of the technical features such as designing, analyzing system and production etc. supported by a lot of customers' satisfaction and

Kamome continues to strengthen its position for getting more customers' satisfaction by developing more varieties and better features of FPP in accordance with future requirements for the next generation by demands turning its long experience to advantage.

The followings are the features of Kamome type Fixed Propeller.

設計の流れ Design Flow

●設計図表

Design chart

Performance test results

●単独性能理論計算システム

open water performance

Rules & Regulations

Theoretical propeller

calculation system

●法 規

●船級規則

svstem

Classification rule

Codes, Standards

●翼応力評価システム

●キャビテーション性能

評価システム

Blade stress evaluation

Cavitation performance

evaluation system

Pressure fluctuation

Underwater radiated noise

evaluation system

●水中騒音評価システム

evaluation system

●起振力評価システム

• • • • • • • •

●性能試験結果

Design meeting

設計打合せ

設計条件 Design conditions

- ●船 種
- Kind of ship
- ●主機関要目 Particulars of main engine
- ●船体抵抗
- ●伴流分布 Wake distribution
- ●船体主要目 Particulars of ship
- ●軸 系 Shafting
- ●自航要素 Self-propulsion factor
- ●要求仕様 Customer's requirements

(フィードバック) Feedback to optimum design

Performance design

- ●翼数3~6 Number of blades: 3 to 6
- ●プロペラ型式 Type of propeller ○コンベンショナル型
- Kaplan type ○スキュー型 Conventional type
 - Skewed type ○ホローフェイス型 Hollow face section type

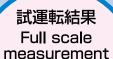
○カプラン型

- ●キャビテーション ・エロージョン
- Cavitation/Erosion
 - ●強度 Strength
- ●圧力変動 Pressure fluctuation
- ●水中騒音 Underwater radiated

製品仕様 **Product** specification

評価を基に最適設計

データ解析・蓄積 Data analysis/ accumulation



results 就航データ In service data



キャビテーション試験 Cavitation test



造形用木型 肉板製作 造形 鋳込み

鋳仕上げ

鋳造品検査

前進面

後進面

鋳造 Casting

Production of molding pattern Molding Pouring Casting

Inspection

Face side

Back side



FPP用6軸同時5軸NC翼面加工機 6-axes with simultaneous 5-axes controlled NC blade milling machine for FPP

製造の流れ Manufacturing Flow

Manufacturing





CPP翼用6軸同時5軸NC翼面加工機 6-axes with simultaneous 5-axes controlled NC blade milling machine for CPP

仕上研磨 Finishing with polishing

仕上加工·研磨

finishing 仕上検査 Inspection



Processing for





寸法計測 浸透探傷検査 静的・動的 バランス

Dimennsional measurement Penetrant testing Statical or Dynamical balar



3次元翼面計測システム

動的バランス試験機 Dynamic balancing test machine

出荷 Shipment



