

フィッシュユメイト

# Fishmate

## 主機驅動形海水冷却装置

## 沿岸漁業改善資金対象商品

# 型式認定取得済み

鮮度保持で魚のブランド化  
氷いらずでスピード冷却  
交流発電機がいりません!



## 海水冷却装置ご購入をご検討のみなさまへ

沿岸漁業改善資金－漁ろう作業省力化機器等設置資金の融資制度をご存知ですか？

この融資制度に海水冷却装置(要型式認定)が対象商品になっております。

(無利子 融資限度額 1セット 180万円 償還期間7年(うち1年据置期間) ※審査有り)

こちらの商品は型式認定取得済みで、沿岸漁業改善資金対象商品となっています。

融資制度のお問い合わせ、お申込は各漁協まで。

## 沿岸漁業改善資金とは

1 概要

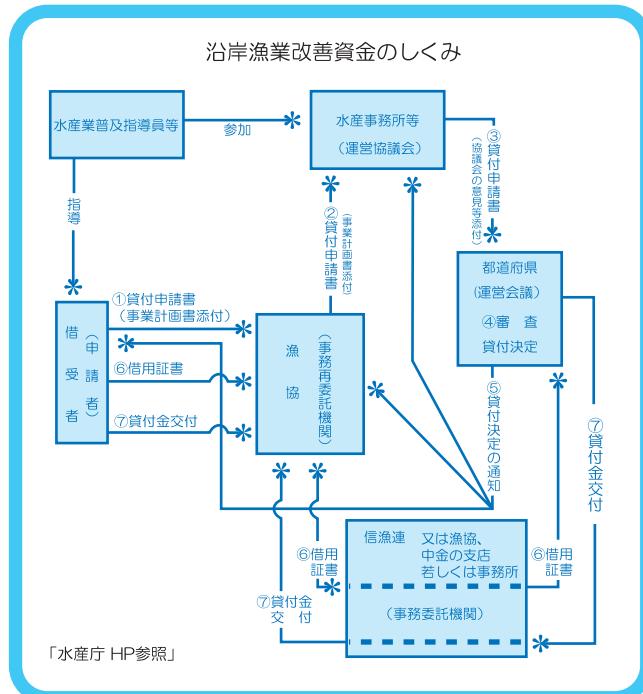
「沿岸漁業改善資金助成法」（昭和54年法律第25号）に基づき昭和54年度に創設されました。沿岸漁業改善資金制度は、困難な状況におかれている沿岸漁業從事者等が自主的にその経営・生活の改善等を行うことを積極的に助長するため、近代的な漁業技術等の導入、合理的な生活方式の導入及び近代的な沿岸漁業の経営方法等の実地の習得等に必要な資金を都道府県が無利子で貸し付ける制度です。以下の3資金に分類されます。

(1) 経営等改善資金（近代的な漁業技術その他合理的な漁業生産方式又は漁ろうの安全の確保のための施設等の導入に必要な資金）

(2) 生活改善資金（漁家の生活改善のための合理的な生活方式の導入に必要な資金）

(3) 青年漁業者等養成確保資金（青年漁業者等による近代的な沿岸漁業の経営方法又は技術の実地の習得その他近代的な沿岸漁業の経営の基礎を形成するのに必要な資金）

「水産庁 HPより抜粋」



#### 製品のお問い合わせ先



クンジ株式会社

大阪市福島区海老江1-9-12 TEL 06-6451-5615 FAX 06-6454-0056  
<http://gunji.co.jp> sales@gunji.co.jp

獲れたての

# 新鮮さをそのまま保持。

近海漁業の必需品。これ1台で収益も飛躍的に増大。

氷不要。余裕ある冷却能力で魚体の全表面からグングン冷却。

「フィッシュメイト」は、魚艤内の海水を循環ポンプで汲み上げ、冷水機で強制的に冷却し、魚艤内に戻すことを繰り返すことにより、氷を使わずに海水を直接冷却します。どの機種も高温から低温まで、幅広い温度帯で優れた冷却能力を発揮するよう、余裕をもって設計されています。



海水温度は0°Cまで、魚種漁法にあわせて希望温度に自動コントロール。

「フィッシュメイト」なら、海水温度を例えば17°Cに保ち、魚を活かすことはもちろん、0°Cの海水をつくり獲れた魚をしめて、そのまま水蔵することも簡単にできます。

運転操作・温度設定・温度確認がプリッジなどの離れた場所からできるリモートコントロール方式。

コントローラーは、魚艤から離れた場所に設置できるリモートコントロール方式です。すべての運転操作や水温確認が、リモコンのある場所からできますので、たいへん便利です。

トラブル発生時には自動停止し警報ランプが点灯する安心設計。

ガス洩れなどの万一のトラブル発生時には、機械保護のため、自動的に運転を停止、リモコンの警報ランプが異常を表示します。

どこにでも据え付けられる省スペース設計。据付もいたって簡単。

特殊溝付き2重管熱交換器の採用と合理的な設計により、驚くほど小形軽量です。「フィッシュメイト」は冷却ユニット・コンプレッサー・コントローラーの3点で構成され、冷媒配管は冷却ユニットとコンプレッサーを結ぶ高低圧配管の2本だけ。いたって簡単です。

水は一目でわかるデジタル表示。

魚艤内の海水温度は、数字で表示されます。作業中でも瞬時に温度が確認できますので、たいへん便利です。

海水循環方式だから魚艤の隅々まで海水が入れかわり魚体を均一に冷却。

魚艤内に冷却パイプを固定する冷却パイプ投げ込み方式は、魚が増えるにつれて冷却パイプに魚体が接触し、変色・変質しやすくなります。また、パイプ近くの魚は冷えすぎ、遠い魚は逆に冷えにくいなど、問題があります。循環ポンプにより海水が入れかわる「フィッシュメイト」なら、魚体を均一に冷却でき、捕れたての魚の鮮度を長時間安定して保つことができます。

複数の魚艤の切替冷却も簡単。

海水循環冷却方式ですから「フィッシュメイト」と各魚艤間の海水配管をすれば、バルブの切りかえだけでいくつもの魚艤の切替冷却が簡単にできます。

魚介類に有害な金属イオンを融出しないチタン製特殊溝付き2重管エバポレーター。

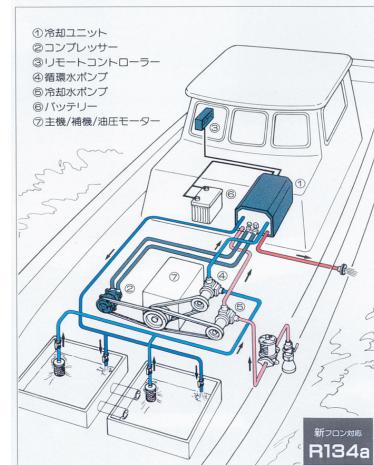
海水が直接接触する熱交換器の材質は、装置の耐久性に大きく関係します。「フィッシュメイト」は、海水に対し半永久的な耐食性を誇り、魚介類に有害な金属イオンを融出しない優れた金属「チタン」をエバポレーター熱交換器に使用しております。

水冷式特殊溝付き2重管コンデンサー。格段に空冷式より優れた冷却能力と耐久性。

全機種ともコンデンサーには、抜群の海水耐食性を有する、キュプロニッケル製特殊溝付き2重管熱交換器を採用した水冷式です。空冷式とくらべて格段の耐久性と冷却能力を発揮し、しかも、驚くほどコンパクトです。

腐食に強いステンレス製ケーシング。すべての機器に選び抜かれた材料を使用。

チタン製熱交換器をはじめ、ケーシングにステンレスを採用するなど、すべての構成機器に選び抜かれた材料を使用し、高い加工工作技術と無理のない設計により、どの機種も抜群の耐久性と信頼性を発揮します。



運転状態が確認できる圧力ゲージ付き。

高低圧圧力ゲージ付きですから運転状態をいつでも確認できます。また、万一のトラブル発生時には、その診断にたいへん役立ちます。

	沿岸漁業改善資金対象商品	沿岸漁業改善資金対象商品	沿岸漁業改善資金対象商品	※近日型式認定取得予定
	FM800	FM1200	FM1600	FM2000
冷却能力 水温30°C kW (kcal/h)	8.13 (7000)	12.79 (11000)	16.28 (14000)	18.72 (16100)
冷却能力 水温20°C kW (kcal/h)	6.13 (5500)	9.30 (8000)	12.79 (11000)	15.58 (13400)
温度調節範囲 °C	0~30			
電源	DC24V			
冷媒	R134a (HFC134a)			
コンプレッサー 形式	①冷却ユニット ②コンプレッサー ③リモートコントローラー ④循環水ポンプ ⑤冷却水ポンプ ⑥バッテリー ⑦主機/補機/油圧モーター			
常用回転数 r.p.m.	2500	TM14A	TM16A	DKS-32
電磁クラッチ				
Vブーリ		乾式単板		
コンデンサー 形式		φ137×B1	φ156×B2	
接液部材質		特殊溝付き二重管		
配管接続口径 mm		90/10キュプロニッケル		
必要冷却水量 ℓ/min	60以上	ODφ25.4	80以上	ODφ31.75
エバポレーター 形式		特殊溝付き二重管		
接液部材質		チタン		
配管接続口径 mm		ODφ25.4		ODφ31.75
必要循環水量 ℓ/min	60以上	80以上	130以上	
コントローラー		デジタル式自動温度調節(リモコンタイプ)		
安全装置		高低圧カスイッチ・凍結防止サーモ・可溶栓・警報ランプ		
冷却ユニット寸法 H × W × D mm	295 × 300 × 660	315 × 300 × 740	430 × 300 × 945	550 × 410 × 890
重量 kg	39	48	64	104

スペックは予告なく変更する場合がございます。ご了承ください。