

## ◀ 会社紹介 ▶

# IEST社ブランドプレート式熱交換器のご紹介

株式会社IEST（アイエスト）代表取締役 大木 伸一郎



株式会社IEST（アイエスト）尾道工場

この度一般社団法人日本船舶機関士協会に加入させていただきましたことを厚く御礼申し上げます。

弊社は昨今船舶に多く採用されているプレート式熱交換器のトラブルを軽減、またメンテナンスコストの削減を提案するため2003年6月に設立しました。

ご周知の通り、プレート式熱交換器は大きな伝熱面積を持つことにより従来型シェル&チューブ式熱交換器に比べ約1/4とコンパクトな特性を持ち、船舶建造時のブロック機器搭載工程で大きなコスト削減に貢献できることから1990年代前半から爆発的に船舶に搭載が始まり、今日では清水冷却器、潤滑油冷却器のほぼ90%以上で使用されています。

しかしながらシェル&チューブ式熱交換器に比べ、メリットも多い反面、メンテナンスによる事故も多く寄せられているのも事実です。特に冷却不足、異物混入等のトラブルに

陥った際の開放整備においてはシェル&チューブ式と異なり、冷却側、非冷却側が背中合わせのため、全て開放状態になり、また内部漏洩の修復時もシェル&チューブ式の場合は1本単位でプラグ打ち出来るのに対し、プレート式熱交換器では全て開放してから不具合プレートを抜き取らなくてはならないことから、組立復旧時に組みあがらないトラブルが発生します。そんなご経験のあるエンジニアの方も多くいらっしゃるかと存じます。

たかが熱交換器ですが、今日多く用いられているセントラル冷却システムにおいてはプレート式熱交換器のプレート枚数が増大し、エンジンクーラーだけではプレート式熱交換器の開放メンテナンスが難しくなっているのも事実です。単なる熱交換器のトラブルで船全体の冷却システムが損なわれOff Hireの危険性も否定できません。



## Gasketed Plate Heat Exchangers

We promise your safety  
operation & cost cut Installation

安全運転と設置費用の削減をお約束します。



そんなトラブルを削減する目的で2008年に広島県尾道市にプレート式熱交換器メーカーもしくはその協力会社以外としては日本で初めて独立の専門整備工場を設立し、どのメーカーでも対応できるサービス体制と部品の供給体制を確立してまいりました。

現在では国内外のメーカー数社ともメンテナンス工場として提携させていただいております。

また昨年海外プレート式熱交換器メーカーと提携し、IEST社ブランドの熱交換器を国内組み立て、メンテナンスフリーのモジュールを実用新案申請し、本年6月リリースを進めております。

我々を取り巻く一般生活機器においてはハードウェアとソフトウェアの融合が当たり前となっておりありますが、産業機器においてはまだ機器メーカー、薬品メーカー、メンテナンス提供者がバラバラに別々の提案をしてい

る現状です。メーカー在籍時代を含め約20年間このプレート式熱交換器と携わり、多くのトラブルや不具合、問題点を経験してきたノウハウを生かし、船舶管理会社殿と船舶エンジニア皆様の作業軽減、冷却不足、加熱不足、そして緊急なトラブルに対応できるサービスソリューションを提供できるよう日々努力してまいりたいと思います。

現場に応じた道具の提案、開発をきめ細やかに行ってまいりますので熱交換器でお困りの際は何なりとご相談ください。今後ともよろしく願い申し上げます。

### 株式会社IEST

(アイエスト・コーポレーション)

本社 〒213-0012

神奈川県川崎市高津区坂戸3-20-10

TEL 044-820-0560

FAX 044-820-0561

尾道工場 〒722-0041

広島県尾道市防地町26-8

TEL 0848-29-8787

FAX 0848-29-8747

E-mail sales@iestcorp.jp

URL <http://www.iestcorp.jp>