

事業・経営のさまざまな企業活動をサポートいたします。

いよぎん

ビジネスマッチング

えひめの地域力向上作戦展開中

Team えびす
Ehime Business Support Network

相談内容

- 事業拡大のために、販路拡大・仕入先開拓に関する情報が欲しい
- 自社商品の販売先を探している
- 新たな営業拠点展開のための用地を確保したい

サービス内容

- 販売先、仕入先、代理店、外注先開拓のお手伝い
- 工業団地、流通団地情報のご提供

お問い合わせはお近くの(いよぎん)の窓口にお越しください。

伊予銀行
www.iyobank.co.jp

阿ることなく・恐れることなく

週刊 愛媛経済レポート

1973年創刊

2014年(平成26年)6月9日号 第1914号

愛媛新聞社×EKK 愛媛経済レポート

愛媛の経済情報 WEBサイト誕生!

いよぎん

<http://e4.bizconne.jp/>

愛媛新聞社

さくら歯科
クリニック

Sakura Dental Clinic

みんな笑顔
歯にも人にも優しい治療

松山市土居田町500-14
TEL.089-965-3939

サンケイ設計

船舶のバラスト水対策に新技術

＝レーザーキャナで撮影した映像から3D CADデータを作成＝



スキャンした点群データ

乗船調
に組むこと
務に取
載設計業
装置の搭
ト水処理
でバラス
データを
キャナを
キヤナを
培った技
なっている。
の高騰、
があり、
の乗船調
僅かな時
図を作成
のが一般
した造船
既造船の
に義務付
の搭載が
除去する
事機関に
影響や病
物を持ち
異なる地
注入する
させるた
させるた
バラスト
にバラス
を安定
を確保
を確保
を確保

に義務付
の搭載が
除去する
事機関に
影響や病
物を持ち
異なる地
注入する
させるた
させるた
バラスト
にバラス
を安定
を確保
を確保
を確保

バラスト水は、船体を安定させるために船底のタンクに注入する海水のこと。環境の異なる地域から海水や水生生物を持ち込むため生態系への影響や病原菌の移動等の危険性が指摘されており、国際海事機関により水生生物を殺菌除去するバラスト水処理装置の搭載が新造船、既存船ともに義務付けられた。

既造船の場合、船舶を建造した造船所で搭載工事を行うのが一般的。しかし現場施工図を作成するには、帰港中の僅かな時間に熟練技術者による乗船調査を何度も行う必要がある。工期の長期化や費用の高騰、図面の精度が課題となっている。同社はこれまで培った技術を基にレーザーキャナを使って3D CADデータを作成するという方法

工期短縮、コスト削減

乗船調
に組むこと
務に取
載設計業
装置の搭
ト水処理
でバラス
データを
キャナを
キヤナを
培った技
なっている。
の高騰、
があり、
の乗船調
僅かな時
図を作成
のが一般
した造船
既造船の
に義務付
の搭載が
除去する
事機関に
影響や病
物を持ち
異なる地
注入する
させるた
させるた
バラスト
にバラス
を安定
を確保
を確保
を確保

に義務付
の搭載が
除去する
事機関に
影響や病
物を持ち
異なる地
注入する
させるた
させるた
バラスト
にバラス
を安定
を確保
を確保
を確保

バラスト水は、船体を安定させるために船底のタンクに注入する海水のこと。環境の異なる地域から海水や水生生物を持ち込むため生態系への影響や病原菌の移動等の危険性が指摘されており、国際海事機関により水生生物を殺菌除去するバラスト水処理装置の搭載が新造船、既存船ともに義務付けられた。

既造船の場合、船舶を建造した造船所で搭載工事を行うのが一般的。しかし現場施工図を作成するには、帰港中の僅かな時間に熟練技術者による乗船調査を何度も行う必要がある。工期の長期化や費用の高騰、図面の精度が課題となっている。同社はこれまで培った技術を基にレーザーキャナを使って3D CADデータを作成するという方法

船舶電装・管装設計等のサンケイ設計(今治市片原町1-2、山本計夫社長)は、既存船の船舶バラスト水処理装置の搭載設計及び設置事業に乗り出す。レーザーキャナを用いた撮影した映像から3D CADデータを作成することで、2D図面から作成する場合と比較してコストを5分の1程度に削減し、工期も大幅に短縮させる。

調査では、レーザーキャナで機関室等のスキヤニング、機関・電気関係の調査等を実施。乗船調査は1回(約5時間)で済ませる。スキヤニングした映像を解析ソフトで点群化し、3D CADデータを作成。それを使ってバラスト水処理装置の機器配置や既存物との干渉チェックを行う。更に2D CADにして工事用配管布設図等を作成する。

コンテナ運搬船や貨物船タンカーなど様々な船種に対応し、メーカーや船主との打ち合わせのほか、関係省庁への承認申請を一括して行うことで事務手続きを簡略化した。「空間から設計図を作成するため、既存の図面から設計図を起こすよりも安価かつ正確で時間も短縮できる」(山本社長)とし、当面は今治船主を対象に提案していく考え。

同社は「工期短縮、コスト両面で船主に貢献し、海事都市・今治の地域課題の解決に取り組んでいく」と説明。改造に伴う期間は平均約3カ月間だが、人員体制の整備で更なる工期短縮も見据える。

エレベーターの経費削減は是非一度ご相談下さい

ISO9001 認証取得

EM おかげさまで 創立三十周年を迎えました

愛媛メンテナンス株式会社

愛媛県松山市道後北代7番10号
TEL 089-925-7575
<http://www.ehime-mente.co.jp>

GMP・HACCP認定取得
ISO22000 認証取得

心ふれあう味づくり

マルトモ

本社〒799-3192 愛媛県伊予市米湊1696番地
<http://www.marutomo.co.jp>