



荷役支援システム

ムサシノ液面計・バルブ制御装置

内航タンカー向け



ムサシノ機器株式会社

□本社 〒145-0066 東京都大田区南雪谷1-2-15
Tel.03-3726-4413 Fax.03-3726-1557
Email : sales@musasino.co.jp / service1@musasino.co.jp

<https://www.musasino.biz>

お問い合わせ

MUSASINO CO., LTD.

内航タンカー向け

監視と制御の最適システムで安全荷役に貢献します！

荷役室のデッドスペース削減

「液面計監視」「バルブ操作」をモニターコンパクトシステムでコントロールします。荷役室に設けるのはモニターのみなので、限られたスペースを圧迫することなく、快適な荷役作業を実現出来ます。

事故防止で円滑な荷役作業

カーゴタンクの積み付け状態を甲板上の乗組員へ音声で伝える「音声ガイダンス」拡張機能により、積み切り時の注意喚起が可能となります。それにより無駄な作業が発生しないので円滑な荷役を行います。

CMS(Cargo Monitoring System)

船種やタンク構造に合わせて、最適な液面計でカーゴタンクの監視を行います。センサー制御パネル間は、双方向通信を行い、常時システム状態を監視できます。デジタル&ネットワーク化されているので、ルール改正、メジャー要求等によるシステム増設、アップグレードに容易に対応できます。

LAX

LAXは、圧縮空気を間欠的に排出する「パルスパーージ方式」を採用した液面計です。デジタル信号処理、自動ゼロ点補正機能と合わせて、電磁フロート式液面計レベルマスターに準ずる高精度を実現。機械室のいわゆる「置きタンク」からバラストタンク、浸水警報まで、船内のあらゆるタンクに使用できる汎用性の高さで、艦装の容易さで、幅広い船種に採用することができます。

VRC(Valve Remote Control)

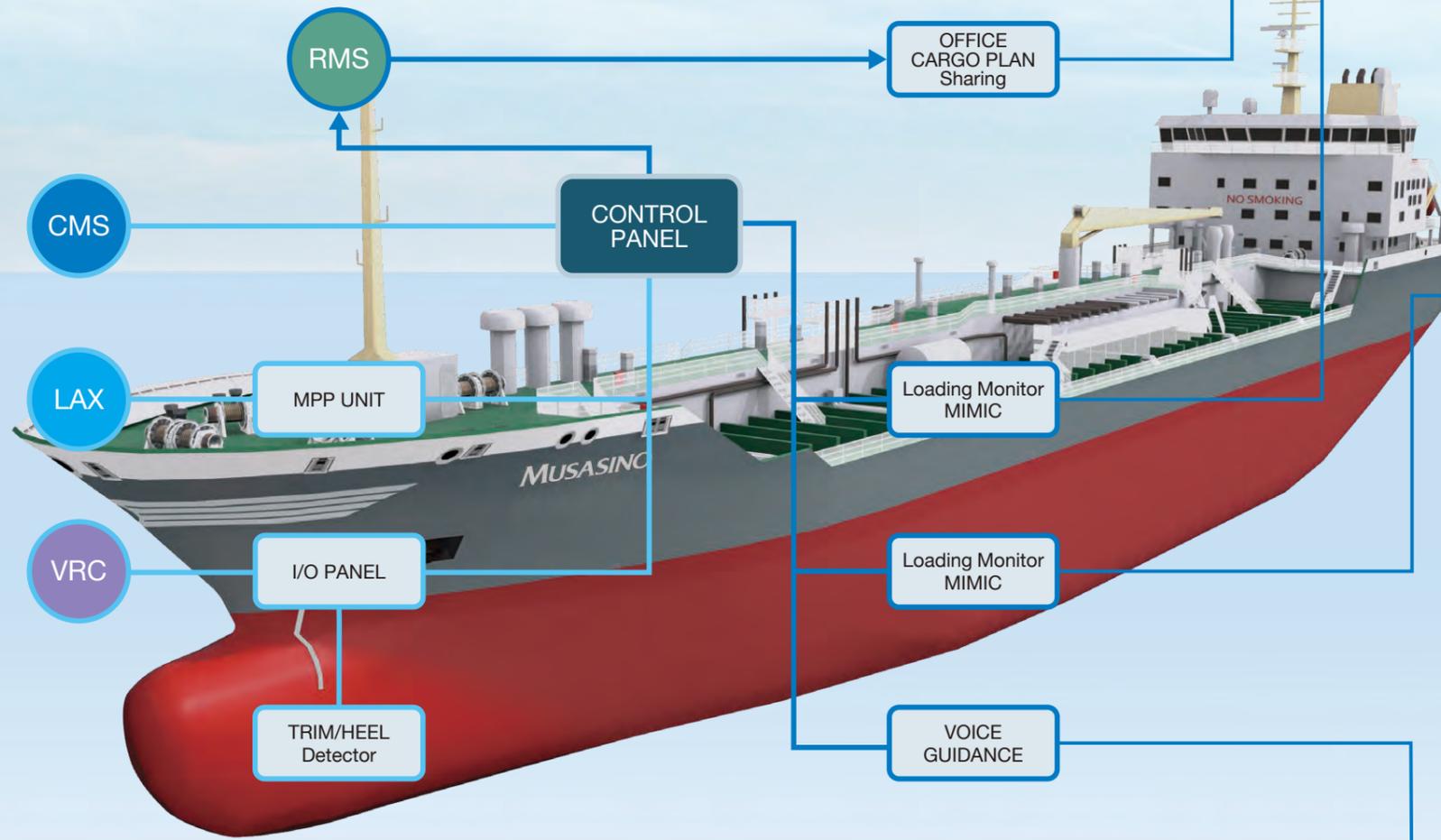
船内ネットワークとバルブを接続し、ソフトMIMICでリモートバルブ制御します。液面計の他、照明、換気装置など、あらゆる船内機器と容易に接続し、一つのモニター上で集中制御と監視が可能です。電動・空圧システムに対応可能です。

乗組員の労務負担を軽減

集中監視モニターと遠隔弁操作により、荷役作業効率を向上し、乗組員の労務負担を軽減。人手をかけずに安心安全な荷役をサポートします。

船陸通信で情報把握

「陸上通信監視」の拡張機能により、荷役状況のリアルタイム確認、機器の状態、過去記録によるオペレーションが把握できます。



TRIM/HEEL Detector

最新のトリム/ヒール計は、静電容量式MEMSセンサーによって傾斜変化を検知、角度算出しています。センサー精度が高く、艦装が容易なデザインになっています。

液面・温度・圧力監視装置

カーゴタンク：フロート式液面・温度・圧力計
バラスト・燃料タンク：パルスパーージ式液面計
喫水：パルスパーージ式喫水計

バルブ制御装置

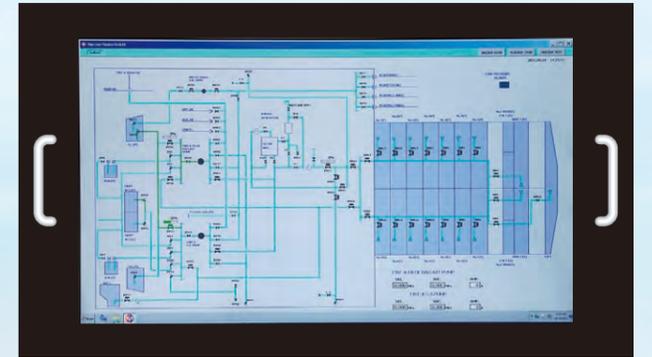
カーゴライン：空圧式
バラストライン：電動・空圧式

RMS船陸通信 (リモートメンテナンスシステム)

特長：カーゴタンク液位・温度・圧力、バラスト、燃料液位、喫水など、バルブやポンプ操作をリアルタイムに陸上事務所で把握できます。船陸双方のコミュニケーションが可能になり安全荷役に寄与します。
機能：19inchタッチモニターからダイレクトで陸上事務所と機器情報を送受信

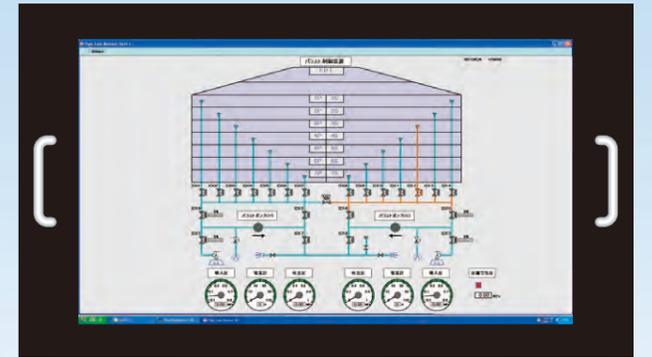
モニター画像

特長：液面・温度・圧力、各種警報、油種の設定など、各種機能を同画面で表示、必要不可欠な情報をコンパクトに表示させることができます。
機能：液面・温度・圧力の計測表示、オーバーフィル及び高高液面警報、高液面警報、高低温度警報、高高・高・低・低低圧力警報及びタッチモニターによる警報設定、油種設定



MIMIC画像

特長：バルブ信号を取り込んでリモートバルブコントロールが可能。その他、周辺機器 (GPS、火災・ガス探知、N2ガスジェネレータなど) の信号を取込み、モニタリングできます。
機能：カーゴ、バラストパイプ、ペントラインのMIMICをモニター表示。ライン状態確認やタッチモニターによるバルブの開閉など、ハンドリングミスを防ぐ安全確認を行うことが可能。



音声ガイダンス画像

特長：液位情報を音声アナウンスします。警報発生時には警報ランプ、ブザーだけでなく音声により状況や警報をアナウンス。的確かつ速やかな対応を支援し荷役の安全性を高めます。
機能：カーゴタンクオーバーフィル警報及び高高液面警報の音声アナウンス発報。音声カスタマイズが可能。