

総合カタログ Product Catalog



動力製品

Power Management Systems

Medium Voltage Switchboard 高圧配電盤

技術と実績に裏付けされたハイクオリティシステム
船用・海洋向けに開発し、LNG船、大型コンテナ船に採用



Main Switchboard 主配電盤

信頼性と安全性を追求した最新のパワーマネージメントシステムを搭載し、
バルクキャリアからLNG船に至るまで、幅広い船種に対応



動力製品

Power Management Systems

Starter Panel 始動器盤

Group Starter Panel 集合始動器盤

小型・高性能・多機能のコントロールユニットを搭載
各種制御機能と最適化されたネットワークで、
高度な制御監視システムの構築が可能



Draw-out Type Starter Panel 引出型始動器

当社独自の引出構造を開発し、メンテナンスの容易性を追求



Individual Starter Panel 単体始動器盤



Generator Plant Control & Power Management System 発電機コントロール&パワーマネージメントシステム



完全分散型発電機プラント制御監視システムにより、
万が一の故障時にも容易なメンテナンスが可能

動力製品

Power Management Systems

Emergency Switchboard
非常用配電盤



Battery Charging & Discharging Board
蓄電池充放電盤



UPS (Uninterruptible Power Supply) System
静止型無停電電源装置



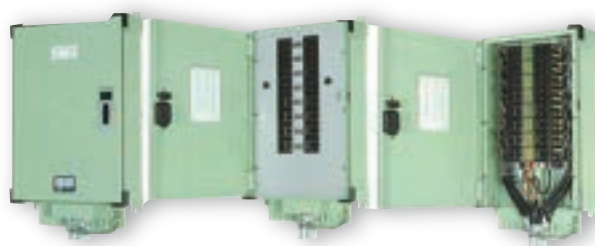
Shore Connection Box
陸上電源箱



Test Panel
テストパネル



Distribution Board
分電盤



動力製品

Power Management Systems

Low Voltage Switchboard & Group Starter Panel

小型配電盤 & 始動器盤

多くの実績に裏付けされた信頼性を継承し、
世界最小クラスの配電盤を実現



Cold Ironing System

コールドアイロニングシステム

停泊時、ディーゼル発電機を停止し、必要な電力を陸上電源から供給するシステム
停泊中の船舶から排出される環境汚染物質を減少させ、大気汚染防止に効果



計装製品

Automation Systems

Integrated Automation System インテグレートッド・オートメーションシステム

OASIS (Operationally Advanced Super Integrated System)



LNG船を始めとした、ハイグレード仕様の船舶に対応
MIMICを中心とした操作性のよい監視・制御システムを実現
大型カラー液晶表示とタッチパネルによる、容易で確実な操作性を実現



GENERATOR CONTROL



CARGO SYSTEM MIMIC

パワーマネジメント、モータ・バルブ制御、PID制御、
シーケンス制御など多様な制御が可能
通信機能により、他システムとの情報共有が可能
ヒストリ機能により、イベントやアラーム情報の長期蓄積が可能
メッセージ機能やメモ機能など充実したサポート機能を搭載

<表示例>



L/D COMPRESSOR CONTROL

計装製品

Automation Systems

Alarm Monitoring & Control System

アラーム・モニタリング&コントロールシステム

SMS-55



TREND GRAPH

<表示例>



EVENT HISTORY



タッチパネル付きカラー液晶表示を採用
トレンドグラフやアナログメータの表示が可能
タッチパネル操作によるモータの発停制御やバルブのON/OFF制御が可能
トレンドデータや履歴データをUSBメモリに保存可能

Alarm & Monitoring System

アラーム & モニタリングシステム

JMD-P

<表示例>



SYSTEM STATUS



CHANNEL CALL

コストパフォーマンスに優れた、カラー液晶表示による機関監視システム
装備品を最小限に抑えたコンパクトな盤面アレンジを実現
デジタル入力のみの特化したシンプルなシステム構成

計装製品

Automation Systems

Engine Control Console エンジンコントロールコンソール

機関部に適した堅牢性、耐環境性を重視した構造により、操作性のよい機関監視・制御が可能



Cargo Control Console カーゴコントロールコンソール

荷役時の操作性を重視した最適設計により、確実に効率的な荷役監視・制御が可能



Wheelhouse Group Panel 操舵室集合盤



Wheelhouse Control Console 操舵室操作盤



Simulator Training System 訓練シミュレータ



本船の状況を忠実に再現可能
本船では困難な緊急時の訓練が可能

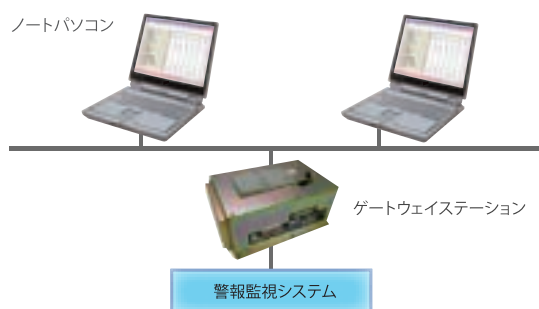
計装製品

Automation Systems

Engine Data Acquisition System

エンジンデータ収集システム

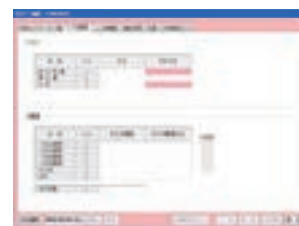
警報監視システムからの機関データを居室等のパソコンに収集し、機関日誌作成や定時ログデータ表示、運転時間表示など、任意の表示および印字が可能



<表示例>



ログデータ一覧



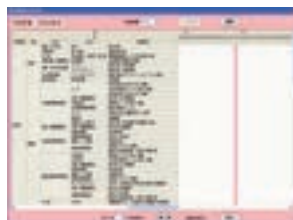
F.O 消費量

Ships Maintenance Management System / Spare Parts Management System

保守管理システム・予備品管理システム

日常点検や定期点検など保守点検計画表の自動作成が可能
点検結果を入力することにより、点検報告書の自動作成が可能
部品の分解図など詳細情報を入力可能

<表示例>



日常点検表

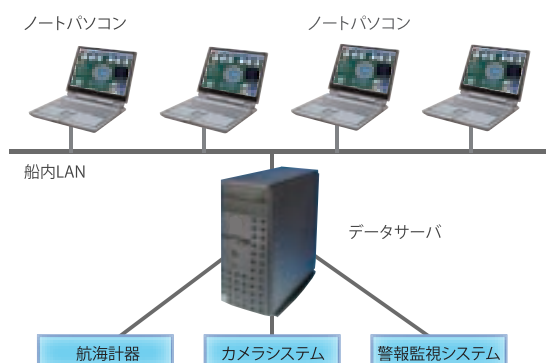


部品分解図

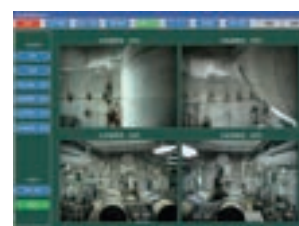
Ships Integrated Management System

船内業務統合システム

警報監視システム、船内カメラシステム、航海計器等からの各種データを専用データサーバに一括して収集
船内LANに接続した端末機器（ノートパソコンなど）で、多様なデータ表示が可能



総合情報



監視カメラ

オフショア

Offshore

Medium Voltage Switchboard 高圧配電盤

多機能デジタル保護継電器を使用し、コンパクトかつシンプルなパネルアレンジを実現



Generator Control Panel 発電機制御盤

限られた船内スペースに合わせ、コンパクトな発電機制御盤の製作が可能



その他

Miscellaneous

Training Program トレーニングプログラム

高圧配電盤、配電盤、始動器盤、機関監視盤のトレーニングを実施

テキスト、図面を使用した座学講習、シミュレータを使用した基本操作、トラブルシューティング、部品交換作業の実習

<講習カリキュラムサンプル>

高圧配電盤技術研修スケジュール			
日数	時間	内容	
1日目	09:30 ~ 9:40	オープニング	
	09:40 ~ 10:40	オリエンテーション (プロモーションビデオ) 工場見学	
	10:40 ~ 10:50	休憩	
	10:50 ~ 12:00	高圧システム概要説明	座学
	12:00 ~ 13:00	昼食	
	13:00 ~ 13:30	高電圧の危険性	座学
	13:30 ~ 15:10	高圧配電盤の構造、特殊部品の説明、盤内アーク試験ビデオ視聴	座学
	15:10 ~ 15:20	休憩	
	15:20 ~ 16:30	高圧盤概要説明及び整備品説明	実習
	16:30 ~ 17:00	質疑応答	
2日目	09:30 ~ 10:00	オープニング	
	10:00 ~ 10:30	高圧配電盤の一般保守点検	座学
	10:30 ~ 10:40	休憩	
	10:40 ~ 12:00	多機能保護リレー (VAMP) 概要・機能操作説明 初期設定・設定変更・自己診断機能・各保護機能動作説明・予備品交換手順	実習
	12:00 ~ 13:00	昼食	
	13:00 ~ 15:10	VCB/VMC概要・機能、インターロック (引き出し、挿入) リフター操作要領、母線接地手順説明	実習
	15:10 ~ 15:20	休憩	
	15:20 ~ 16:30	真空チェッカー使用要領 / VCBクレードルグリスアップ要領	実習
	16:30 ~ 17:00	質疑応答	
	17:00 ~	クロージング	

<座学・実習風景>



高圧配電盤



座学風景



配電盤



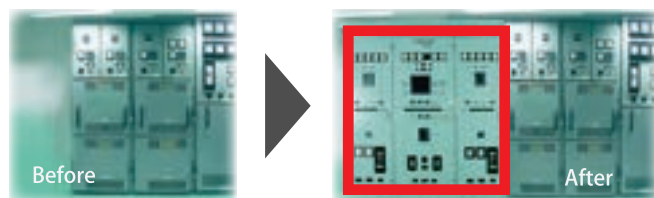
機関監視盤

System Retrofitting システム換装

例1: FPSOの発電機追設

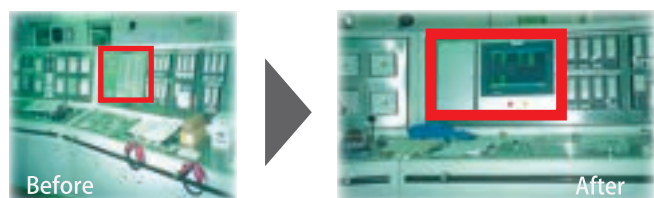
FPSO*内の負荷増加に伴い、2台の発電機制御盤と同期制御盤を追設し、既存の2台の発電機盤と合わせ、合計4台の発電機操作を実現

*FPSO=浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備



例2: LNG船向けアラーム & モニタリングシステムの換装

20年間使用された他社製のモニタリングシステムをJRCS製アラーム & モニタリングシステムに換装



Regular Maintenance 定期点検整備

不慮のトラブルに掛かる修理費用を節減し、より一層の安全運航を実現
経年劣化による部品の故障や摩耗によるトラブルを未然に防止





JRCS JRCS株式会社

■下関本社

〒750-8515 山口県下関市東大和町1丁目2番14号
Tel : (083) 261-0200 (代) Fax : (083) 261-0360
E-mail : jracs@jracs.co.jp
URL : www.jracs.co.jp

■東京本社

〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目11番13号
CIRCLES 新橋 11階
Tel : (03) 5948-5952 (代) Fax : (03) 5948-5953

■豊浦事業所

〒759-6301 山口県下関市豊浦町川棚2155
Tel : (083) 775-1100 (代) Fax : (083) 775-1105

※記載されている内容は予告なく変更する場合があります。

■オランダ: JRCS Euro Marine Service B.V.

Prof. J.H. Bavincklaan 7, Unit 202, 1183 AT Amstelveen, The Netherlands
Tel : +31 20 2996583
E-mail : eu-service@jracs.co.jp

■シンガポール: JRCS Engineering Singapore Pte. Ltd.

26 Boon Lay Way #01-82 TradeHub 21, 609970 Singapore
Tel : +65 6515 8286 Fax : +65 6515 9334
E-mail : jracs.engineering@jracs.com.sg

■上海: JRCS (Shanghai) Co.,Ltd.

Rm #1223, Cimic Tower, #1090 Century Blvd Road, Pudong New Area,
Shanghai, 200120, China
Tel : +86 21 2022 0052 Fax : +86 21 2022 0053
E-mail : shanghai@jracs-sh.com