



# 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



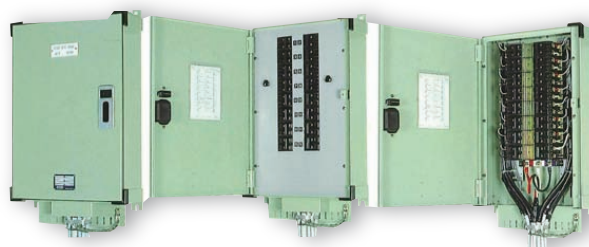
Shore Connection Box  
陸上電源箱



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



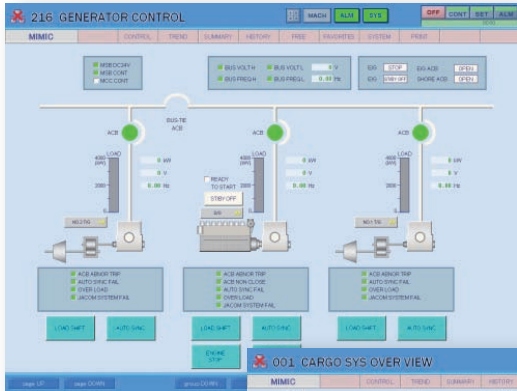
停泊時、ディーゼル発電機を停止し、必要な電力を陸上電源から供給するシステム  
停泊中の船舶から排出される環境汚染物質を減少させ、大気汚染防止に効果

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

OASIS (Operationally Advanced Super Integrated System)

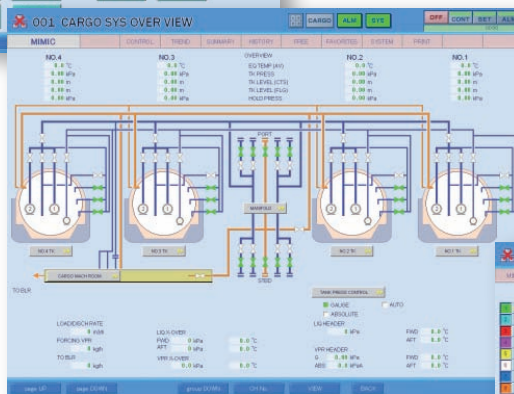


LNG船を始めとした、ハイグレード仕様の船舶に対応  
MIMICを中心とした操作性のよい監視・制御システムを実現  
大型カラー液晶表示とタッチパネルによる、容易で確実な操作性を実現



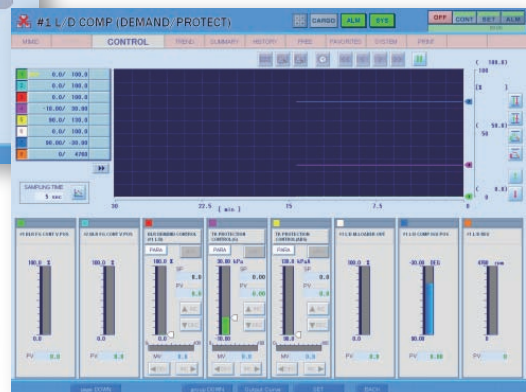
GENERATOR CONTROL

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  
履歴機能により、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



CARGO SYSTEM MIMIC

<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

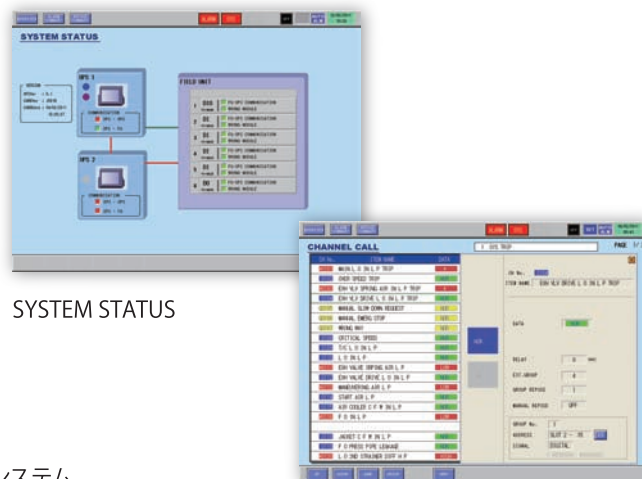


タッチパネル付きカラー液晶表示を採用  
 トレンドグラフやアナログメータの表示が可能  
 タッチパネル操作によるモータの発停制御やバルブのON/OFF制御が可能  
 トレンドデータやヒストリデータをUSBメモリに保存可能

### Alarm & Monitoring System アラーム & モニタリングシステム

JMD-P

<表示例>



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  
 デジタル入力のみで特化したシンプルなシステム構成

CHANNEL CALL

# 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

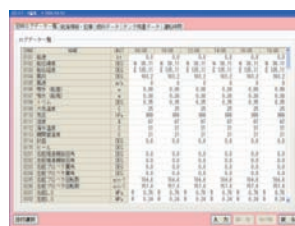
## Automation Systems

### Engine Data Acquisition System エンジンデータ収集システム

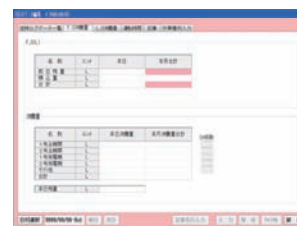
警報監視システムからの機関データを居室等のパソコンに収集し、機関日誌作成や定時ログデータ表示、運転時間表示など、任意の表示および印字が可能



<表示例>



ログデータ一覧



F.O 消費量

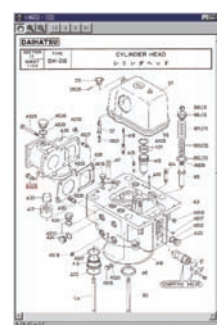
### Ships Maintenance Management System / Spare Parts Management System 保守管理システム・予備品管理システム

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>



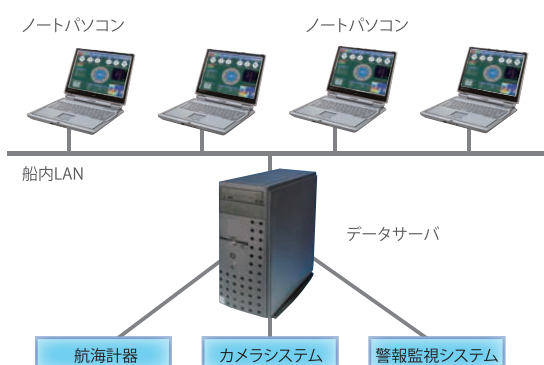
日常点検表



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	
	15:10 - 15:20	休憩	
	15:20 - 16:30	高圧盤概要説明及び装置品説明	実習
	16:30 - 17:00	質疑応答	
	- 17:00	クロージング	
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

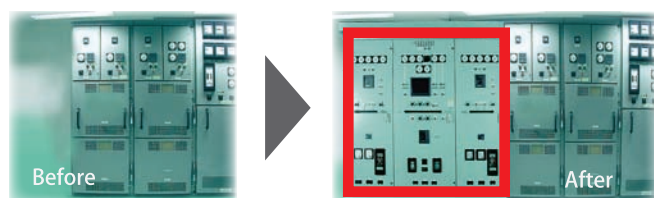
#### <座学・実習風景>



### System Retrofitting システム換装

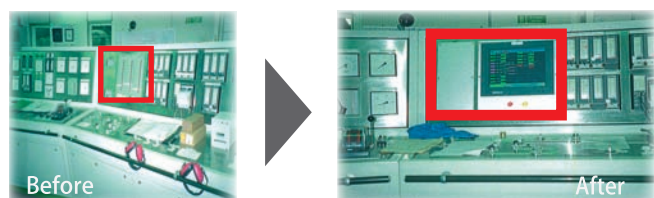
#### 例1: FPSOの発電機追設

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 : jrcs@jrcs.co.jp  
URL : www.jrcs.co.jp

### ■東京本社

〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目4番2号  
西新橋安田ユニオンビル1F  
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.

Evert van de Beekstraat 1, Unit 104 1118 CL Schiphol, The Netherlands  
Tel : +31 (0)20 7991727  
E-mail : eu-service@jrcs.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 : jrcs.engineering@jrcs.com.sg

### ■上海: JRCS (Shanghai) Co.,Ltd.

No.1302 (12B), Suncome Liauw's Plaza (SHENGLIANGLIANG Building),  
No.738, Shangcheng Rd, Pudong Shanghai, 200120 China  
Tel : +86 (0)21 2022 0052 Fax : +86 (0)21 2022 0053  
E-mail : shanghai@jrcs-sh.com