

# PORTFOLIO

MARINE X OFFSHORE SOLUTION



エコソリューション

オートメーションソリューション

パワーソリューション

MROソリューション

About S&SYS

# Beginning of the Great Voyage

S&SYSは、2017年にサムスン重工業の機電事業部が分社化し、新会社として設立されました。

造船・海洋分野において30年以上にわたり蓄積した技術とノウハウを基に、船用オートメーションシステム、配電盤、バラスト水処理装置(BWMS)、燃料ガス供給システム(FGSS/LFSS)などのソリューションを開発・提供しています。

環境負荷低減への取り組みを重視し、製品開発だけでなく、充実したアフターサービス体制の構築にも引き続き取り組んでまいります。



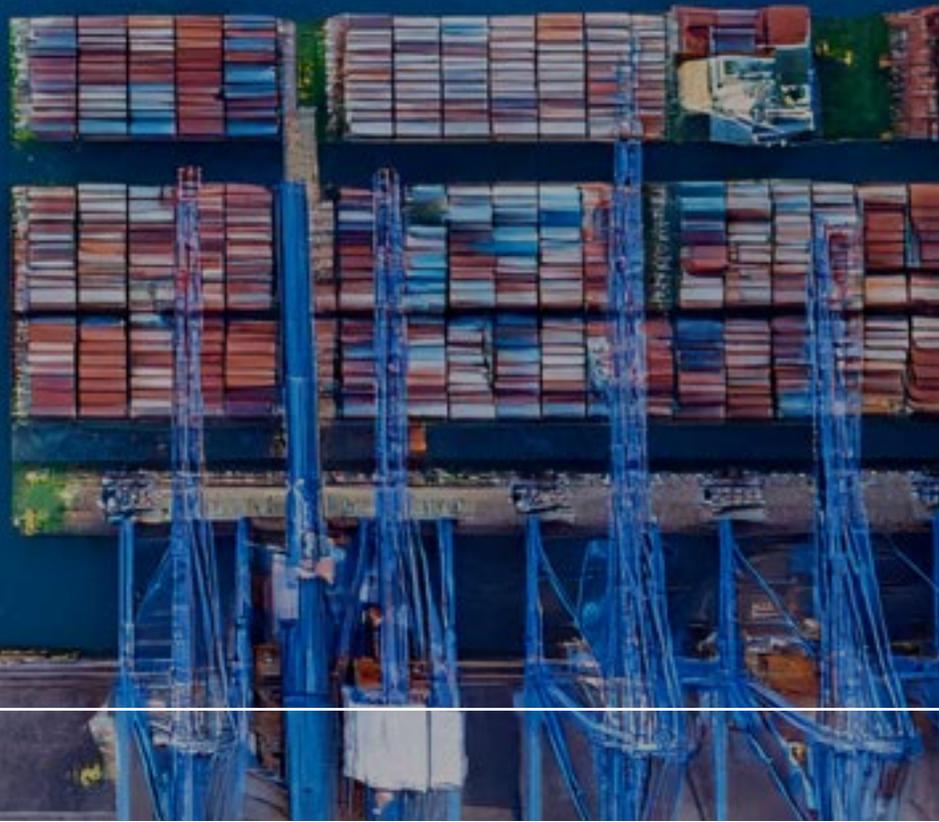
サムスン重工業時代から培ってきた30年以上の技術とノウハウ



世界40カ国以上、300社以上に及ぶ顧客網



お客様に合わせた最適なソリューションを提供



# Global Network

 アフターサービス拠点       営業拠点



## アジア

---

日本  
韓国  
中国  
台湾  
シンガポール  
タイ  
インド

## アメリカ大陸

---

アメリカ  
パナマ  
ブラジル  
**中東**  
アラブ首長国連邦  
**オセアニア**  
オーストラリア

## 欧州・アフリカ

---

イギリス  
イタリア  
オランダ  
ギリシャ  
ドイツ  
トルコ  
南アフリカ

# エコソリューション

## バラスト水処理装置 (BWMS)

### Purimar™

Purimar™は、二段階処理プロセスで殺菌します。前処理としてフィルターによる機械的ろ過を行い、その後、電気分解ユニットで生成された活性物質によってバラスト水内の微生物を殺菌します。

排出時には中和剤を使用し、残留塩素濃度(TRO)を無害なレベルまで減少させることで、周辺海域の生態系に配慮した安全な排水を実現しました。

### Eco-Purimar™

Eco-Purimar™の処理方式は、活性物質や薬剤を使用せず、マイクロバブル技術を採用した環境に最もやさしい新世代のバラスト水処理装置です。

Bubble Burst Pipeで発生したマイクロバブルが破裂する際に生ずる衝撃波を利用してバラスト水生物を殺菌します。さらに、Bubble Burst Filterによる機械的ろ過を組み合わせることで、高効率で環境にやさしい処理方式を実現しました。

シンプルな構成はオペレーションを容易にし、設置自由度も高く、運用・保守の面でも優れています。



省スペース設計



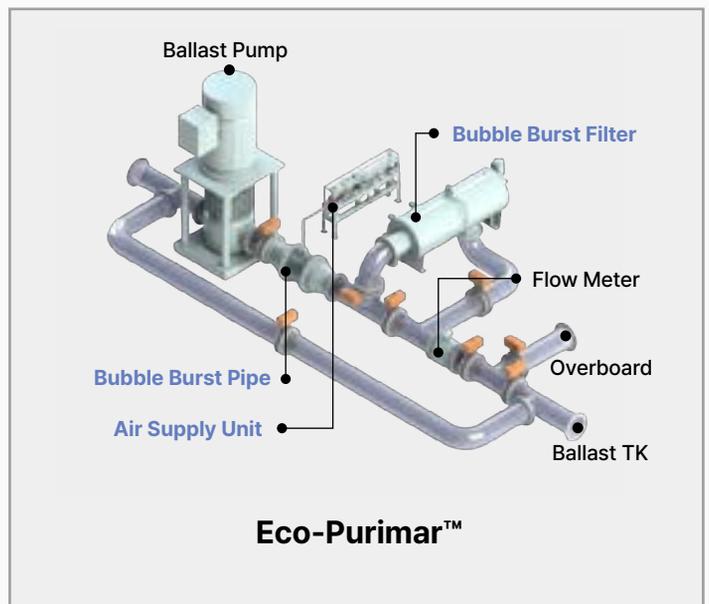
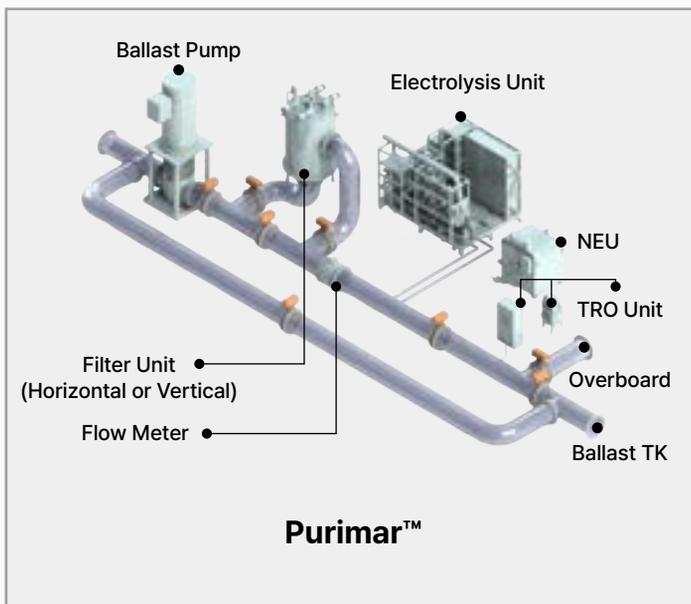
毒性なし



防食・塗装保護



コスト削減





## FGSS

### Fuel Gas Supply System (PURIGAS™- LN)

S&SYSのLNG燃料供給システム(FGSS)は、ME-GI、X-DF、DFDEのすべての主要主機に対応した信頼性の高いシームレスな統合ソリューションです。

豊富な実績とノウハウに基づき、設計から製造、納入、試運転までのフルパッケージで提供しています。

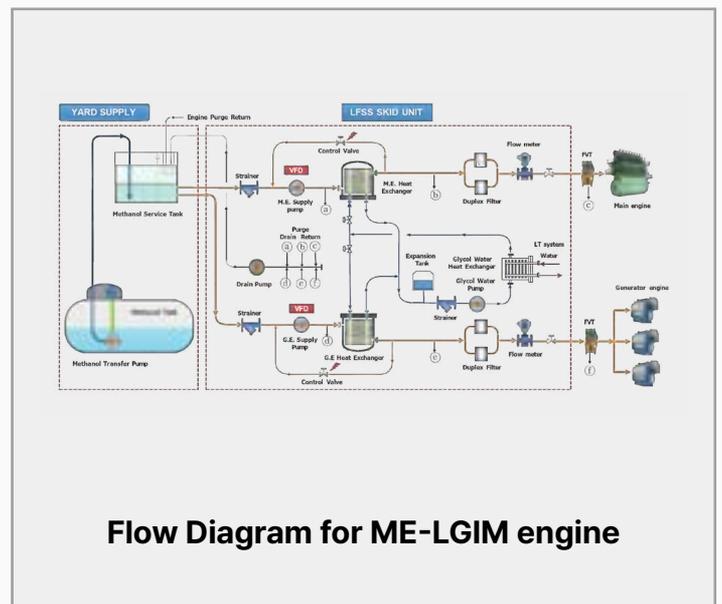
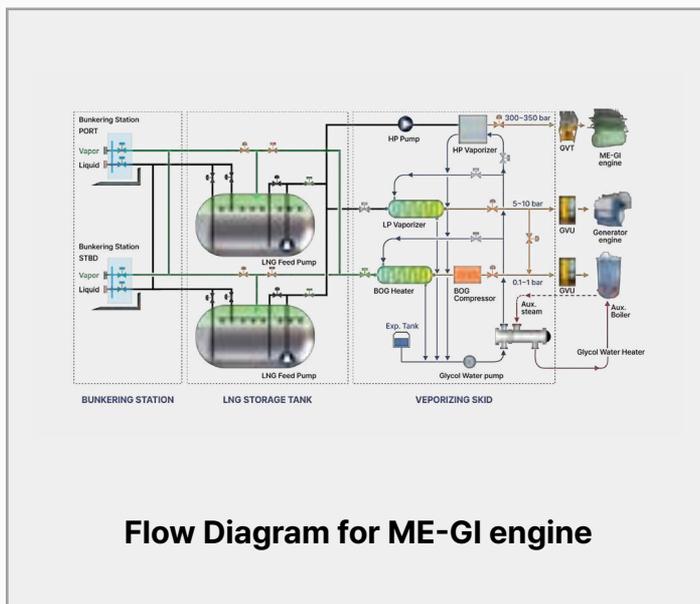
また、自社製のコントロールシステムを用いることで高度な管理が可能になり、お客様の多様なニーズにも柔軟に応えます。

## LFSS

### Low-flashpoint Fuel Supply System (PURIGAS™-ME)

メタノール等の低引火点燃料を使用する船舶向けに開発された燃料供給システム(LFSS)は、スキッドの他、自社製のコントロールシステムを含むフルパッケージソリューションで提供しています。

FGSSで培った技術とノウハウを活かし、高い信頼性と柔軟な対応を実現し、最適化された高効率・低コストのソリューションを提供します。



# オートメーションソリューション

## SSAS-Master

(IAS/ICMS/AMS)

SSAS-Masterが提供する信頼性、堅牢性、そして検証された高いパフォーマンスは、効率性、安定性、そしてメンテナンスの容易さを望まれるお客様の期待に応えます。

ワークステーションおよびI/Oカードを冗長化させることで障害発生時でも中断することなく、継続的な監視と制御が可能です。

この高度なシステムは、あらゆる船種との互換性があり、LNG船、LPG船、メタノール船を含む代替燃料船やLNG運搬船にも適しています。

## SSAS-Master X

(IAS/ICMS/AMS)

SSAS-Master Xは、30年以上の実績に基づいた船用自動制御のノウハウを集約した次世代の総合制御ソリューションです。

高パフォーマンスな処理と拡張性に優れたI/Oアーキテクチャを備え、発電機、ポンプ、荷役、ナビゲーション機器などの必要不可欠な各種システムを正確に制御します。

次世代の統合制御ソリューションとして設計されたSSAS-Master Xは、直感的なHMI、マルチモニタリングインターフェイス、カスタマイズされたレポートツール機能により運航効率が向上しました。

高度なサイバーセキュリティ機能と遠隔性を強化し、今日のスマートシップに求められる安全性、信頼性、そして長期的なパフォーマンスを保証します。



**GITOS Master**

**SSAS-Master Xの主要機能**

- ・ 自動・手動モードの切り替え
- ・ 複数画面のレイアウトのカスタマイズ
- ・ タブ管理と最大4分割ビューでマルチタスク処理
- ・ 視覚的なフローベースのインターフェイスでより見やすく、使いやすさを実現



## Gas Control

### (FGSS, LFSS, Regasification and Reliquefaction)

SSAS-MasterおよびSSAS-Master Xは、FGSS、LFSS、気化・再液化システムの制御分野において数十年にわたって培った技術とノウハウに基づいて競争力のある価格とともに高パフォーマンスなソリューションを提供しています。

柔軟性を重視して設計されたSSAS-Masterは、コンプレッサーの有無による高圧・低圧のFGSSの構成をサポートします。

直接式・間接式の両方の制御経験を活かし、あらゆるタイプのFGSS、LFSS、気化・再液化システムを最適なソリューションで提供します。

## SSAS-RMS

### Remote Monitoring System

SSAS-RMS(リモートモニタリングシステム)は、陸上にて船舶のデータをリアルタイムで収集・管理できる高度な遠隔監視およびメンテナンスのプラットフォームです。

船主とオペレーターは、統合されたビッグデータの分析機能により、船舶の性能、効率、安全性を最適化することができます。

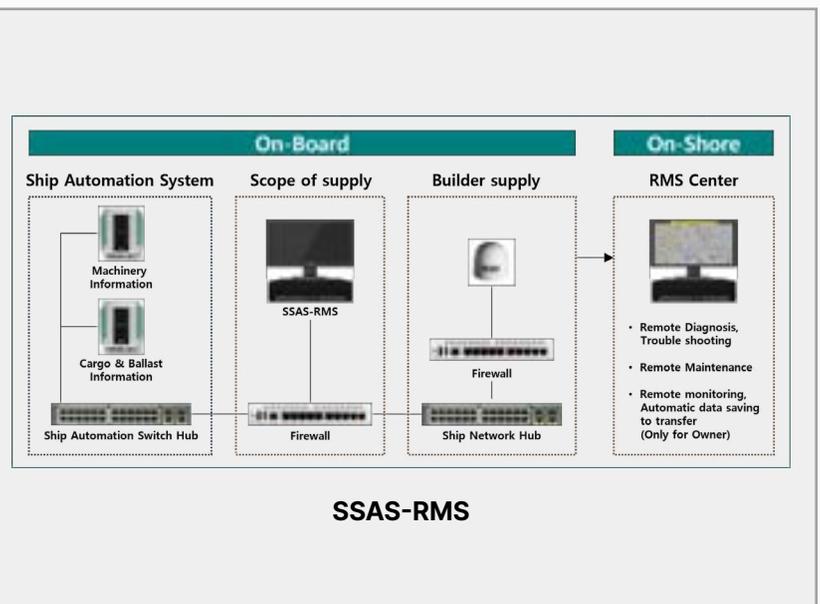
リモートメンテナンス(RMS)機能は、技師を訪船させなくても迅速かつ効果的なテクニカルサポートを提供できるので、本船ではダウンタイムを発生させずに継続的なオペレーションが可能になりました。



FGSS コントロールシステム



LFSS コントロールシステム



# パワーソリューション

## 高圧配電盤

高圧配電盤は、船舶やオフショア向けに設計されたメタルクラッド構造の配電盤であり、IEC 62271-200に準拠しています。また、ABS、BV、DNV、LR、KR等の主要な船級からの承認も取得しています。

アークフォルト保護、機械的インターロック、インテリジェント監視デバイス、フロントアクセス設計が特徴で、メンテナンスだけでなく、効率的な運用も容易に行えます。

定格容量は、最大AC12kV/2000Aで、極限の振動・温度・湿度の条件下でも安定して信頼性の高い電力制御を保証し、LNG運搬船、シャトルタンカー、石油リグ、オフショアプラントに最適なソリューションを提供しています。

## 低圧配電盤

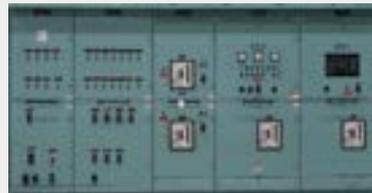
低圧配電盤(SSLV/SSLV-1S)は、これまでに培ってきた高度な技術と豊富な経験に基づき、船舶電力システムの全範囲を網羅した低圧配電盤ソリューションを提供しています。

配電盤自体は、海洋環境への最適化、コンパクトな設計でも十分な作業スペースを確保できるよう開発・設計されました。



### 高圧配電盤

- ・型式承認を取得
- ・アークフォルトテスト済み
- ・IEC 62271-200 によるテスト済み
- ・メタルクラッド構造(LSC2B、PMタイプ)



### 低圧配電盤

- ・完全密閉構造、デッドフロント、床置マルチキュービクル式
- ・コンパクトで効率的な低圧配電盤
- ・IEC 61439によるテスト済み
- ・ワイルドワイドなサービスネットワーク



## 陸上用 パワーシステム

スイッチギヤ/配電盤/MCC

陸上用配電盤は、国際規格および認証に基づいて安定性と信頼性を確保しました。

メタルクラッド構造、アークフォルト防止、耐震設計により、あらゆる産業環境においても安全な電力供給を保証します。

また、引き出し可能な構造とインターロック機能によりメンテナンスが容易になり、作業の安全性も向上して最適化された電力管理ソリューションです。

## 電気推進システム

EPSエコソリューションは、電気推進システム(Electric Propulsion System)と燃料ガス供給システム(FGSS)を結合して環境にやさしく、効率的な運用を可能にします。

中小型船はもちろん、大型船にも適用できるようニーズに応じた構成で提供します。



環境に配慮した設計



高効率エネルギー運用



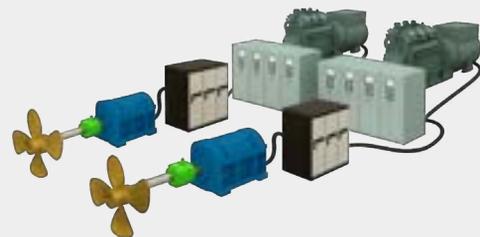
安定した電力供給



運用コスト削減



陸上用スイッチギヤ



電気推進システム(EPS)

# MROソリューション

## MROソリューション

### 統合的な保守・修理・整備

S&SYSのMROソリューションは、船用機器とシステムのライフサイクル全体を網羅する高付加価値統合メンテナンスソリューションです。

建造からオペレーション、換装、廃船まで安定したシステムパフォーマンスを保証し、持続可能な長期収益モデルを提供します。

船舶のライフサイクルの大部分を占める広範なMROフェーズ管理を強化して提供することで、永続的なパートナーシップを構築します。

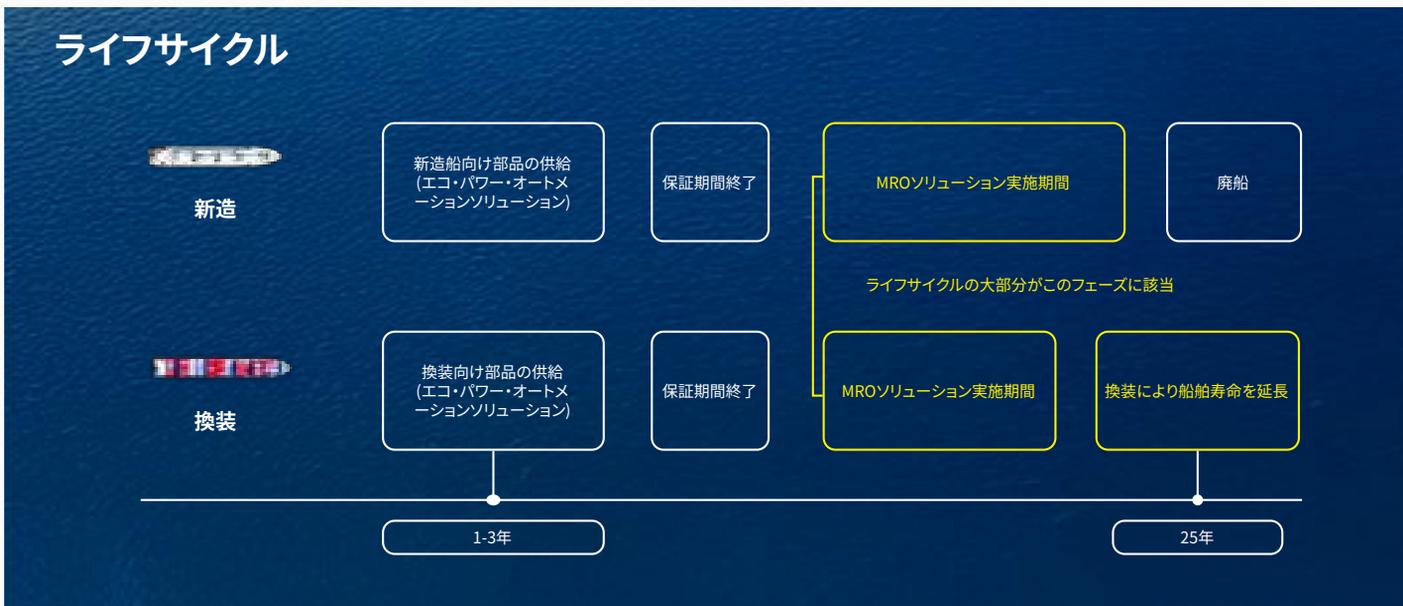
## RMSサービス

### リモートモニタリング・リアルタイム診断

RMS(リモートメンテナンスシステム)サービスでは、リモートモニタリングで機器の状態をリアルタイムで診断し、即時にフィードバックを行います。

また、技師を派遣せずに遠隔操作でメンテナンスを行うことで技師訪船に係る費用の削減にも効果的であり、ダウンタイムを最小限に抑えることも可能です。

さらには、ビッグデータベースを用いた異常検出テクノロジーにより、トラブルが発生する前に事前対応が可能になり、安全で信頼性の高い船舶運用を保証します。





## AIメンテナンス

### AIを活用した予知保全

S&SYS独自のアフターサービスプラットフォームは、機器マニュアル、インストラクションビデオ、カスタマイズされたメンテナンスソリューションを提供します。

AIアルゴリズムを活用して累積された運用データを分析し、メンテナンス時期や部品交換サイクルを予測し、最適なサービスプランを自動提案します。

このインテリジェントなシステムは、予防的なメンテナンス効率を高め、不要なメンテナンスコストを大幅に削減する効果もあります。

## グローバルサービス

### ワールドワイドなRMSネットワーク&クルー・トレーニング

世界の主要港にアフターサービス拠点とスペアパーツの物流拠点を確保し、迅速なメンテナンスサービスを提供しています。

船員向けの実践的なトラブルシューティングのトレーニングプログラムの他、メンテナンスマニュアルの提供も行っています。

世界各地のグローバルネットワークを通じて、高品質なメンテナンスサービスとシームレスな技術サポートをお約束します。



RMSサービス

1



AIメンテナンス

2



グローバルサービス

3



# Beyond Technology, Toward a Sustainable Tomorrow.

**本社 / Tech Center** SK V1 center, 7F, 830, Dongtansunhwan-daero, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea(18468)  
**工場 / Eco Center** 51, Garisae 3-ro, Gangseo-gu, Busan, Republic of Korea(46727)

<b>Sales Department</b>	TEL +82-(0)31-229-1127	FAX +82-(0)31-229-1269	E-Mail <a href="mailto:sales@snsys.net">sales@snsys.net</a>
<b>Service Department</b>	TEL +82-(0)31-229-1321	FAX +82-(0)31-229-1269	E-Mail <a href="mailto:csas@snsys.net">csas@snsys.net</a>

