

総合力タログ

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

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年以上に亘り蓄積した技術とノウハウを基盤にバラスト水処理装置(BWMS)、船用オートメーションシステム、配電盤、代替燃料供給システム(FGSS/LFSS)を開発しました。

これからも環境によりやさしい製品をお届けできるよう開発に取り組み、アフターサービスのサポート体制の強化にも努めてまいります。



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
ネットワーク



営業拠点



アジア

韓国
中国
インド
日本
シンガポール
台湾
タイ

アメリカ

パナマ
ブラジル
アメリカ

中東

UAE

オセアニア

オーストラリア

欧州&アフリカ

ドイツ
ギリシャ
イタリア
オランダ
南アフリカ
トルコ
イギリス

エコソリューション

バラスト水処理装置 (BWMS)

Purimar™

Purimar™の処理方式は、2段階のプロセスで行います。まず、フィルターによる機械的ろ過を行った後、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。排出時は、中和剤を使ってバラスト水に残っている残留塩素濃度(TRO)を無害なレベルまで減少させ、現地の生態系に影響を与えないようにして排出を行います。

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(BBP)から発生したマイクロバブルが破裂する時の衝撃波によってバラスト水内の微生物を殺菌します。さらに、Bubble Burst Filter(BBF)を用いて機械的ろ過を行うことで効率よく、環境にもやさしい処理方式を確立しました。

システムはシンプルで構成機器が少ないので、空間を自由にご活用いただけます。また、オペレーションだけでなく、メンテナンスも容易になりました。



Space-saving design



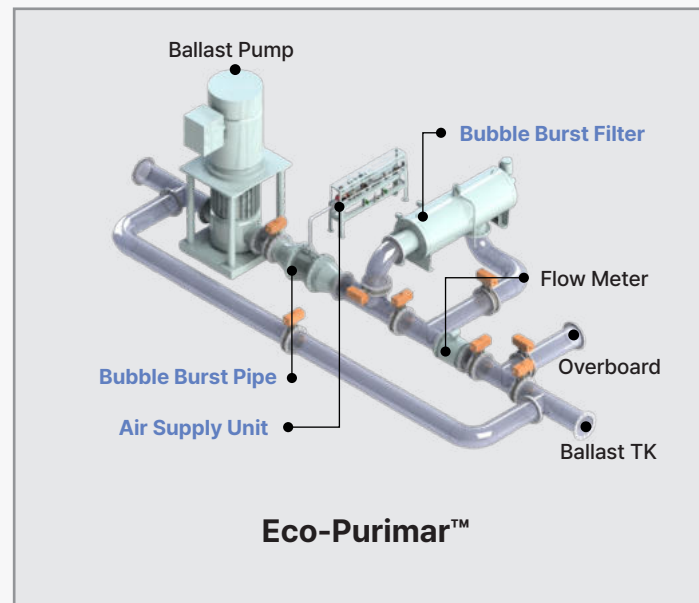
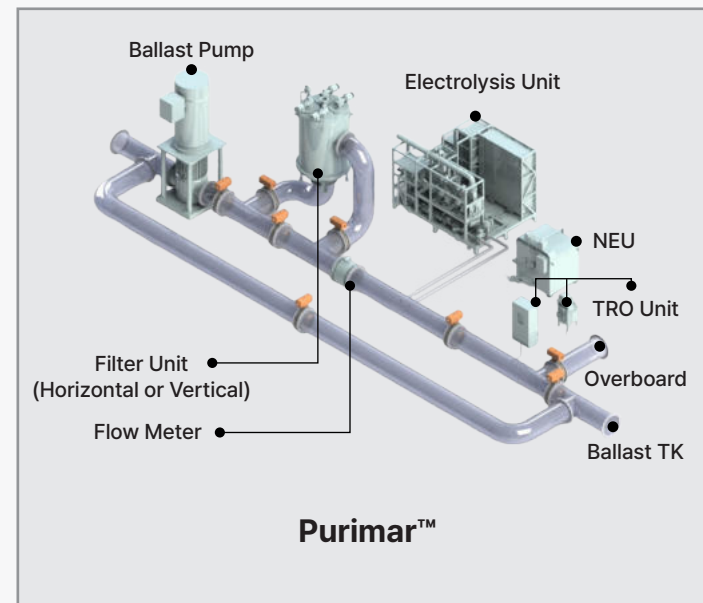
Non-toxic byproducts



Anti-corrosion & Coating protection



Cost saving



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との互換性があり、シームレスな統合と信頼性の高いパフォーマンスを提供します。

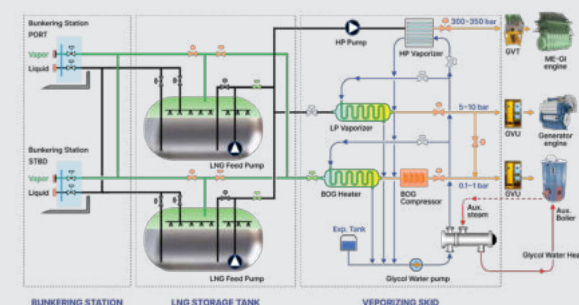
FGSSは設計から製造、納品、試運転までをフルパッケージでサービスを提供し、また、自社製のコントロールシステムを用いたFGSSは、高度な制御で顧客満足を実現しました。

LFSS

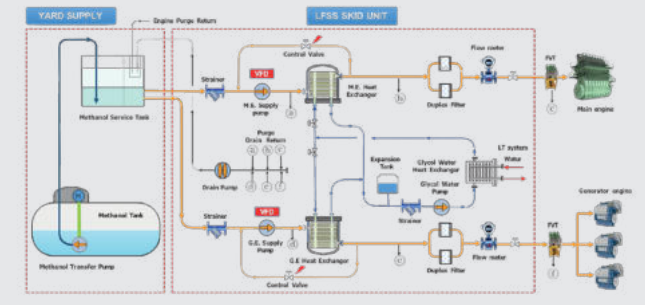
Low-flashpoint Fuel Supply System (PURIGAS™-ME)

PURIGAS™-LFSS(低引火点燃料供給システム)でも、メタノール焚き主機向けの燃料供給システムのスキッドの他、自社のコントロールシステムを含めたフルパッケージソリューションにて提供しております。

FGSSで培った技術とノウハウを活かし、ME-LGIM主機向けに最もコスト効率がよく、信頼性の高いパッケージシステムの提供により、低コストでランニングコストの負担を軽減します。



Flow Diagram for ME-GI engine



Flow Diagram for ME-LGIM engine

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、および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だけでなく、I/Oカードも冗長化させたアーキテクチャによって軽微なシステム障害が起きても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二重燃料船とLNG運搬船にも最適化されています。

SSAS-Master X

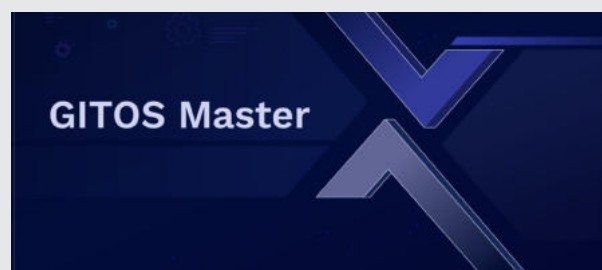
(IAS/ICMS/AMS)

SSAS-Master Xは、30年以上に亘る船用自動制御に関する専門知識を基に構築された次世代の統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アーキテクチャにより、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について正確な制御を実現しました。

次世代の統合制御ソリューションとして船舶向けに設計されたSSAS-Master Xは、運用性を強化し、直感的なHMI、マルチ監視インターフェイス、およびカスタマイズされたレポートツールに対応しています。

高度なサイバーセキュリティ、リモートメンテナンス(RMS)機能はより強化され、今日のスマートシップが要求する安全性、信頼性、および長期的なパフォーマンスを保証します。



SSAS-Master X Key Features

- ・自動・手動の切り替え可能
- ・複数画面のレイアウトをカスタマイズ
- ・タブ管理と最大4つの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になり、より見やすく、且つ使いやすさを実現



Gas Control

(FGSS, LFSS, Regasification and Reliquefaction)

SSAS-Master/SSAS-Master Xは、堅牢で実績のある制御を実現します。FGSS、LFSS、気化や再液化システムを、これまで数十年に亘って培った専門知識に基づいて競争力のある価格で高パフォーマンスを提供します。

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かかわらず、高圧および低圧の両方の主機向けのFGSSの構成をサポートします。

直接式と間接式の両方の蒸発制御の経験を活かし、あらゆるタイプのFGSS、LFSS、気化や再液化システムを最適なソリューションで提供しています。

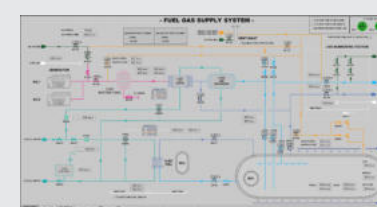
SSAS-RMS

Remote Monitoring System

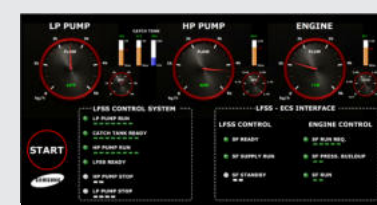
SSAS-RMS(リモートモニタリングシステム)は、陸上からの船舶データのリアルタイム送信と管理を可能にする高度なリモートモニタリングおよびメンテナンスのプラットフォームです。

統合されたビッグデータ分析により、船主とオペレーターはデータ主導の洞察を通じて船舶の性能、効率性、安全性を最適化することができます。

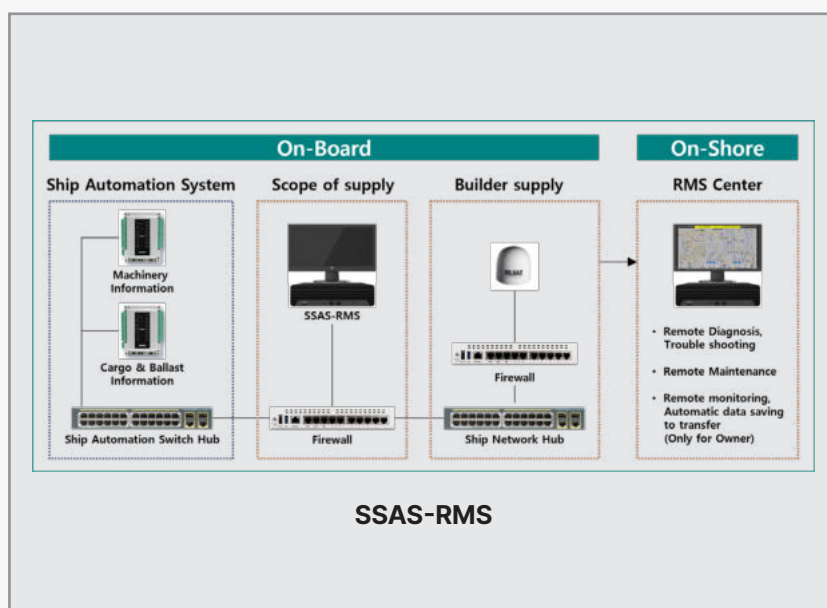
リモートメンテナンス(RMS)機能により、技師を訪船せずに、我々のRMSセンターから迅速かつ効果的なテクニカルサポートを提供できるため、本船ではダウンタイムを発生させずに継続的な運用が可能です。



FGSS Control System



LFSS Control System



パワーソリューション

HV

High Voltage Switchboard

高電圧配電盤は、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、主要な船級からの承認も取得しています(ABS、BV、DNV、LR、KR など)。

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です。

定格容量は、最大AC12kV/2000Aで、振動、温度、湿度といった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。

LV

Low Voltage Switchboard

低電圧配電盤(SSLV/SSLV-1S)は、これまで培った高度な技術と豊富な経験に基づき、船用電力システム用の全範囲を網羅した低電圧配電盤を提供しています。

海洋環境に最適化され、コンパクトな設計で設置スペースを節約しながらも、十分な作業スペースを提供できるよう設計・開発しました。



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



陸上用パワーステム

Switchgear / MCC / Distribution Panel

陸上向けの配電盤は、国際規格や認証によって安定性と信頼性を確保しています。

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ける安全な電源供給も保証します。

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であり、作業の安全性が向上し、最適化された電源管理ソリューションになっています。

システム

Electric Propulsion System

EPSエコソリューションは、電気推進システム(EPS)と燃料ガス供給システム(FGSS)を結合し、環境にやさしく効率的な船舶運営を可能にします。

中小型の船舶はもちろん、大型船舶にも適用でき、我々の協力会社との協業を通じて多様な構成で利用できるよう希望に沿って提供します。



Eco-friendliness



Energy efficiency



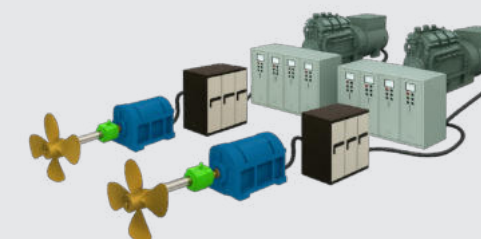
Stable power supply



Reduced operating costs



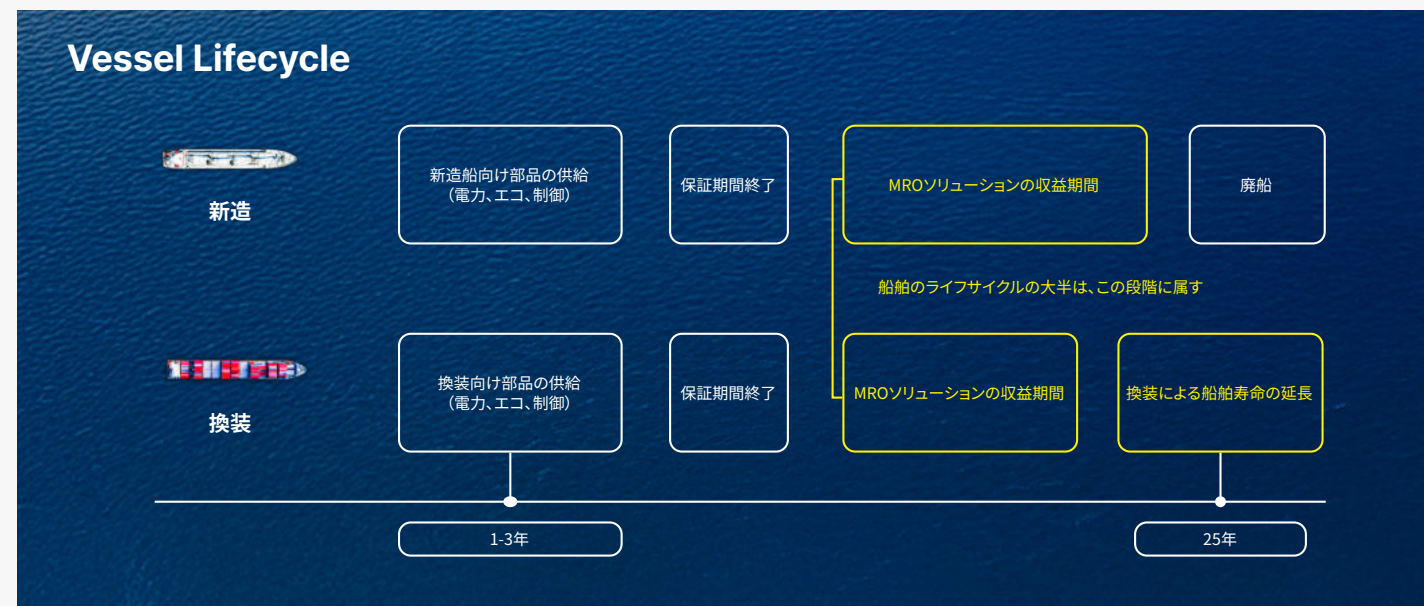
Land-based Switchgear



EP System

S&SYSでは船舶のライフサイクルの大部分を占める広範なMROフェーズの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てまいります。

さらに、ビッグデータベースの異常検出テクノロジーにより、問題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も保証されます。



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。

このグローバルRMSネットワークを通じて、S&SYSはすべての地域で一貫した高品質のメンテナンスサービスとシームレスな技術サポートを保証します。



1



2



3



Beyond Technology, Toward a Sustainable Tomorrow.

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

Sales Department
Service Department

TEL +82-(0)31-229-1127
TEL +82-(0)31-229-1321

FAX +82-(0)31-229-1269
FAX +82-(0)31-229-1269

E-Mail sales@snsys.net
E-Mail csas@snsys.net



www.snsys.net