

当社では次のサービスを展開しています

プロジェクトマネジメント

アルビオン・マリーン・ソリューションズは海洋事業をはじめオフショア事業、油田・ガス田事業のプロジェクトマネジメントサービスを専門としています。設計・調達・建設管理〔EPCM〕プロジェクトの着手から完了まで、ビジネス開発、入札、プロジェクト計画の立案、連絡調整管理、エンジニアリング、資材調達、ロジスティクス、建設管理、試運転など特殊な業務を一貫した責任体制で遂行し、皆様のお役に立っています。

当社が得意とする専門技術

- 船舶の改造、新造、現場での設置改造工事： 浮体式貯蔵積出設備〔FSO〕、浮体式海洋石油・ガス生産貯蔵積出設備〔FPSO〕、浮体式LNG貯蔵再ガス化設備〔FSRU〕、シャトルタンカー
- 新装置の組み込み
- 保有船舶の改修プログラム
- 法基準への準拠対策工事
- 船舶推進システムの改造

エンジニアリングサービス

アルビオン・マリーン・ソリューションズでは集積した広範な運用技術を駆使して、推進プラントをはじめ機械装置関連の一連の設計、運転、保守サービスを提供しています。コンセプト設計から3Dスキマニング、フィージビリティスタディ、基本設計および詳細設計、完成・試運転計画、運転手順まで、信頼性が高くしかもコスト効率の良い『ターンキー』ソリューションを提供することができます。



法令仕様準拠のソリューション

アルビオン・マリーン・ソリューションズは船舶所有者や運航業者の方々が海洋環境法に準拠するためのサポートも行っていきます。当該分野に長けた技術担当者が、最適な総所有コストで信頼性の高い順守ソリューションの選定と導入を支援いたします。提供業務の具体例にはコンサルタント業務、市場調査、フィージビリティスタディ、機械器具の選定、エンジニアリングパッケージ、プロジェクトマネジメント、作業現場監督業務・臨時乗船の整備補修作業員によるレトロフィットサービスがあります。

バラスト水処理システム

様々なシステムの運転経験と同時に直接得た専門知識・技術を併せ持っている当社ならではの専門技術者。その技術者が船舶所有者、運航業者、バラスト水処理システム〔BWTS〕のメーカーに対して貴重な支援を行うことができます。支援内容には3Dスキマニング、フィージビリティスタディ、基本設計、詳細設計、プレファブ、航海中の搭載・設置、現場監督、運転支援など、BWTSのレトロフィットに関する徹底したエンジニアリングおよびプロジェクトマネジメントソリューションがあります。



売買検査

当社の検査官はクライアントの利益を保護するために現場に立ち会い、売買のための船舶検査を行います。

オフショア油田と天然ガス田

当社のエンジニアはオフショア船を用いて被覆、上甲板、設置工事に関するエンジニアリングのコンセプト設計を提供いたします。担当チームは、プロジェクトマネジメントはもとよりエンジニアリングデザイン（設計工学）、現場監督およびFSO、FPSO、FSRU設備の設置工事に実績を誇っています。

造船

アルビオン・マリーナ・ソリューションズは、最初のコンセプトから、契約上の設計文書の作成、最終的な生産設計、さらには資材注文の支援まで一貫した船舶設計サービスを提供しています。

当社の造船技師は実際に船上だけでなく造船所で作業経験を積んでおり、エンジニアリングソリューションを用いて、特殊な目的に合った船舶の設計を船主の方々と密に連絡を取りながら協同で行っています。担当チームは、設計から最適化、改造、推進装置の改修、そして客船を始めフェリー、タグボート、タンカー、FSO、FPSO、FSRU、バージ、ばら積み貨物船、LNGタンカー、特殊船舶等のレトロフィットなどに幅広い実績があります。

排出軽減技術（気体洗浄装置、選択式還元触媒〔SCR〕、排出ガス再循環システム〔EGR〕）

国際海事機関〔IMO〕の大気汚染物質放出規制は、運営上のみならず商業上に極めて大きな影響を与えるため、船舶所有者にとっては大きな懸案事項です。当社の専門家はフィジビリティスタディを行い、船舶の稼働データに基づいてペイバックタイムを計算することができ、それに即して最適な機器の選定を支援し、エンジニアリングとプロジェクトマネジメントを行うことができます。

LNG、代替燃料、留出燃料を用いて稼働できるように改造

燃料に LNG を使用するためのレトロフィットは、大気汚染物質放出規制海域〔ECA〕への貿易と、LNG バンカリング基盤へアクセスできる船舶に必要なため、需要が高くなってきています。当社ではフィジビリティスタディからコンセプト設計、エンジニアリング、プロジェクトマネジメント、そして監督、試運転に至るまでの全作業すべてをお手伝いすることができます。長年蓄えた技術を持つ各専門技術者が最も信頼のおける費用効率のよいソリューションの選定はもとより、その実施においても支援いたします。



ビルジ水、スラッジ、汚水、廃棄物処理の最適化

国際海事機関〔IMO〕で採択されているマルポール条約の順守は、いまだに多くの船舶運航業者にとって大いなる懸案事項です。当社では、現存の設計図と操作手順を見直し、最善のソリューションの開発をお手伝いすることができます。

資産管理

アルビオン・マリーナ・ソリューションズは、船舶運航業者、船舶所有者、用船者、保険会社、船主責任相互保険組合〔P&Iクラブ〕、法律事務所、旗国などさまざまな業界のクライアントに対して、安定したコスト効率の高い専門技術サービスを提供することをモットーにしています。

乾ドックと新造船プログラムの支援

当社の造船監督者はドライドック仕様を準備し、ドライドックでの修繕の指揮をとります。担当のプロフェッショナルチームを結成し、船舶会社の新造船プログラムをトラフ仕様の検討の入札から、図面の承認と工場出荷試験〔FAT〕、そして現場監督や試運転までサポートいたします。

航海中修繕を行う臨時乗組員

アルビオン・マリーナ・ソリューションズには熟練の有資格電気技師、整備士、配管技師、技術者が揃っているため、航海中だけでなく入港時にも船上で安全で効率の良い修繕やレトロフィット作業をお約束いたします。

3Dレーザースキャニングとエンジニアリング

アルビオン・マリーナ・ソリューションズは、海洋、オフショア、建設、油田・天然ガスなどの各事業に対して3Dレーザースキャニング、3Dモデリング、設計、製図などのサービスを提供しています。当社では船舶関連、インダストリアル・エンジニアリング、そして設計への応用に3Dレーザースキャニングを専門に用いています。作成された三次元ポイントクラウドは、業界でよく使われているアプリケーションを用いてナビゲートしたり、製図やモデルの作成に使用することができます。応用の可能性は現地測量調査を始め損害調査から改造計画、リバースエンジニアリング、コンセプト設計、詳細エンジニアリングなど無限に広がっています。