

 Optium Ship

# 配船計画最適化ソリューション

対象業界



エネルギー



商社



物流



製造業

# Optium Ship が選ばれる理由

## 配船計画 × 最適化

ALGO ARTISは、現場が解決したい本当の課題に正面から向き合います。  
極めて複雑で属人化された現実の配船計画に、世界トップクラスのアルゴリズムエンジニアが泥臭く向き合い、  
真に現場で使い続けられるソリューションを開発します。

### 特徴



#### 01 フルオーダー実装

複雑な計画に特化した特殊なアルゴリズムを用いて、従来のソリューションでは、考慮しきれない運用上のあらゆる条件をフルオーダーで実装します



#### 02 人を超える最適化

あらゆる制約を踏まえたうえで、世界トップクラスの技術力を用いてヒトを超える最適計画をわずか数分で出力し、劇的な収益向上・リスク低減を実現します



#### 03 属人化解消

複熟練者ノウハウを導入過程で形式知化するとともに、非熟練者でも直感的に操作可能なシステムを構築することで、計画策定業務の属人化を解消します

### 導入効果

#### 導入効果 1

運用コストを  
**数億円削減**



滞船料、燃料費、備船料などを削減

#### 導入効果 2

計画立案時間を  
**90%削減**



ステークホルダーとの交渉業務に集中し、機会損失を回避

#### 導入効果 3

計画立案の  
**属人化を解消**



属人化を解消し熟練者はより付加価値の高い業務に従事可能

# Optium Ship の機能

配船計画の策定、修正、最適化に必要な機能を備えています。

表示項目や各種機能はお客様ヒアリングの上で、柔軟にカスタマイズしてご提供いたします。

↑ 準備する



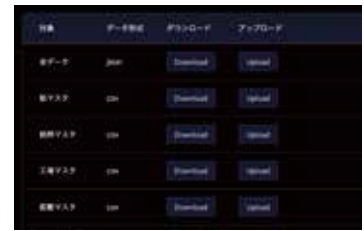
## 船舶動静変化の反映

天候悪化などによる船舶動静の変化を、画面上でインタラクティブに反映可能。



## 工場消費/在庫実績の反映

需要変動による生産量の変化をインプットデータとして反映し、在庫実績をアップデート。



## インポート・エクスポート

インプットデータや作成した配船計画をExcel、csvで一括インポート、エクスポートが可能。

📅 計画を作る



## モード設定と最適化

コスト削減・在庫リスクなど重視したいパラメータを重みづけすることで、目的に応じた最適化をすることができます。



## 計画の一部固定

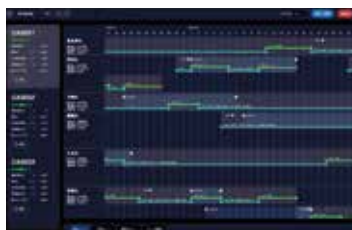
一部の計画を固定しそれ以外を再計画することが可能。動静反映後の計画固定や、個別事情による人間の計画採用が可能。



## 計画の評価

配船計画に手作業で微修正を加えた後に、修正計画の健全性評価（エラー確認、各種KPIや在庫量の更新）が高速で可能。

📊 計画を見る



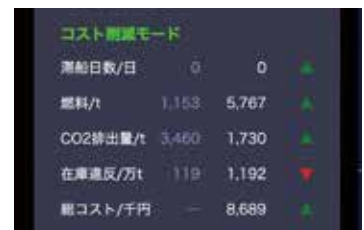
## 各種ビューの表示

船・積地・揚地視点のビューの表示。画面上での微修正も即時反映され、計画の変化を素早く確認できます。



## アラート

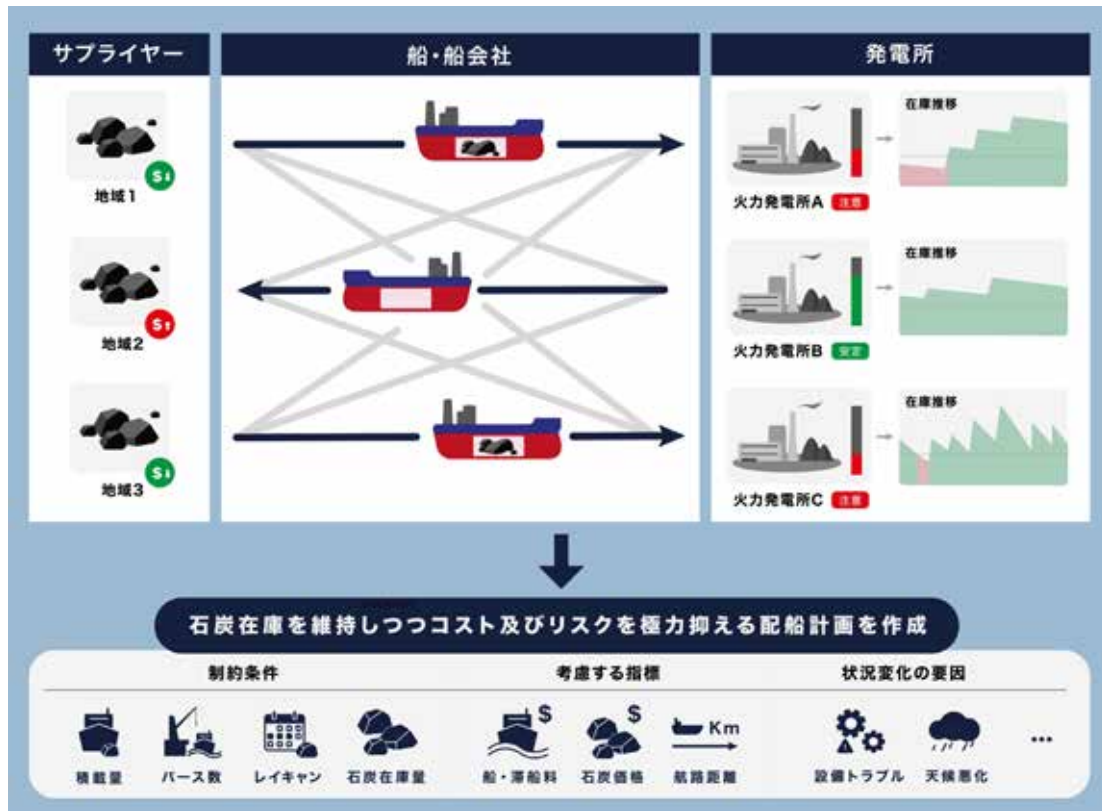
滞船が発生した場合や在庫が事前に設定した閾値を超えた場合はアラート発令。自動判定により見落としを防ぎます。



## KPIの表示

複数指標をKPIとして表示。最適化により改善/悪化した指標を一目で確認でき、シミュレーションとしても活用できます。

 **東北電力** 石炭の配船スケジュールリングに当社技術を採用



**導入前の課題**

- ・表計算ソフトで管理
- ・熟練者でないと設計できなかった
- ・試行錯誤しながらコスト・リスクのバランス点を探る
- ・頻繁な計画修正があり、業務を圧迫

**導入後の効果**

- ・配船業務に特化した直感的UI(ユーザーインターフェース)
- ・アルゴリズムによる計画提案で非熟練者をサポート
- ・低コスト・低リスクな配船計画
- ・計画作成時間の大幅な短縮

Optium Ship 導入までの流れ

