

# 風車のライフステージをトータルサポート

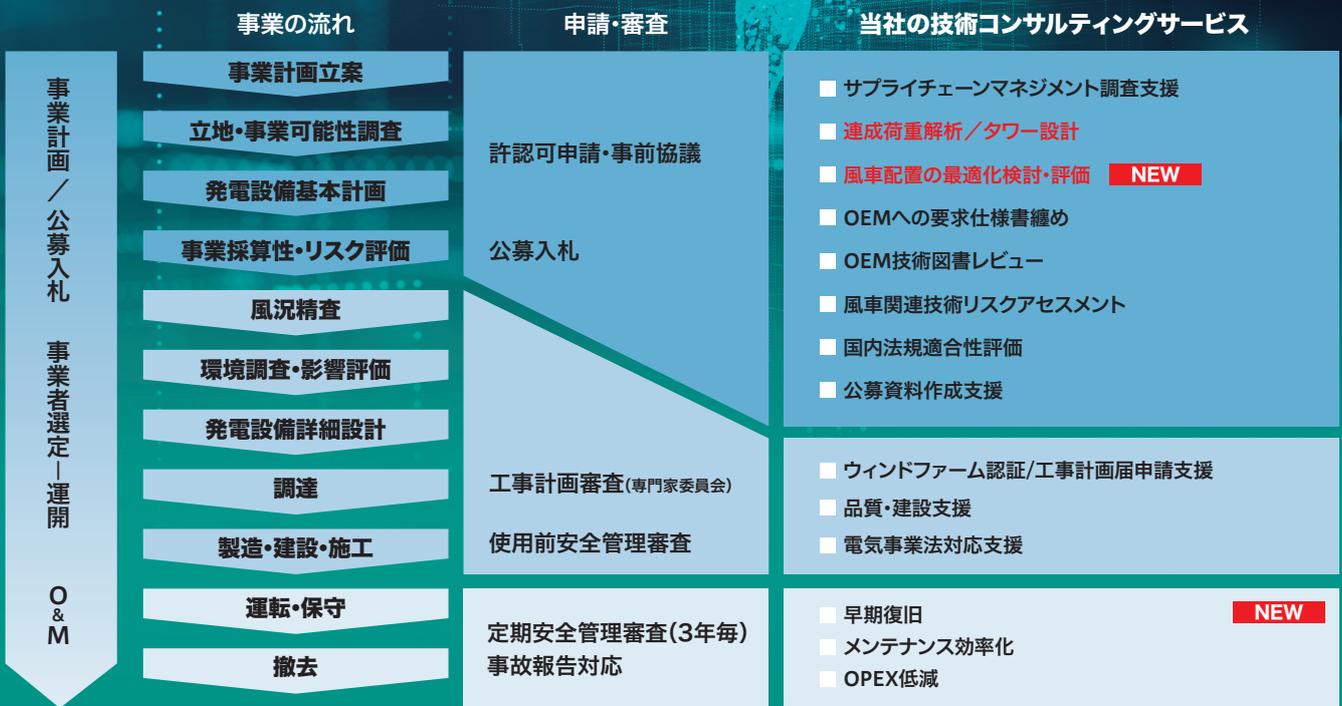
計画・開発

運転・保守

運転延長・撤去・建替

## 計画・開発 ステージ

風車の事業計画から開発段階の各ステージに応じたエンジニアリング業務を提供します。

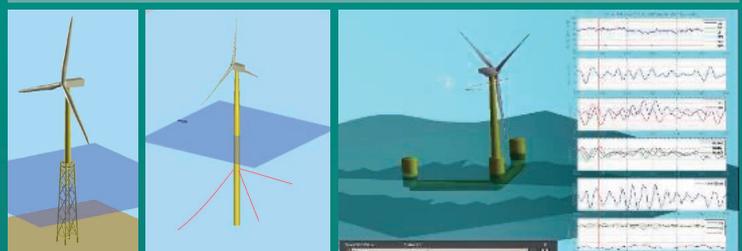


## 連成荷重解析とタワー設計 — 下部構造設計の後戻りロスを抑制!

洋上風車では、基本設計段階から風と波の相互作用を考慮した連成荷重解析が必要となります。本サービスでは、下部構造(モノパイル、ジャケット、浮体)の設計会社とコラボレーションします。

- 風車部と下部構造の一体解析モデルの作成
- 一体解析モデルを用いた風・波連成荷重解析
- 国内法規に準拠したタワーの試設計

着底式・浮体式のあらゆるタイプの下部構造の連成解析に対応します



着底式  
(ジャケット)

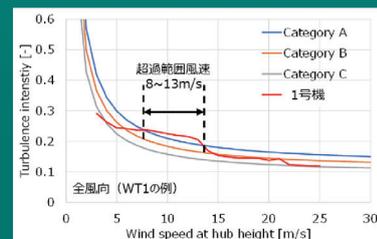
浮体式  
(スパー)

風・波連成荷重解析の例

## 風車配置の最適化検討・評価 — 発電量UPにつながる適切な配置計画をサポート!

計画中の配置案が適切なのか悩まれたことはありませんか…  
一歩踏み込んだ風車配置の検討・評価を提供します。  
ご相談ください。

- 号機ごとに乱流強度を算出、風況カテゴリー指標値との比較
- 標準風車を利用した荷重解析 → 強度成立性を加味した配置提案



乱流強度\_カテゴリー比較の例



MHI風力発電  
プラント



資料ダウンロードは  
こちら



特許ライセンス  
ニュース

MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP