

## 発電事業領域に対するコンサルティングサービス

戦略の立案からITの活用、保全方法まで、発電設備の実態を熟知しているからこそその  
**先進技術を取り入れた高付加価値な包括的サービスを提供**

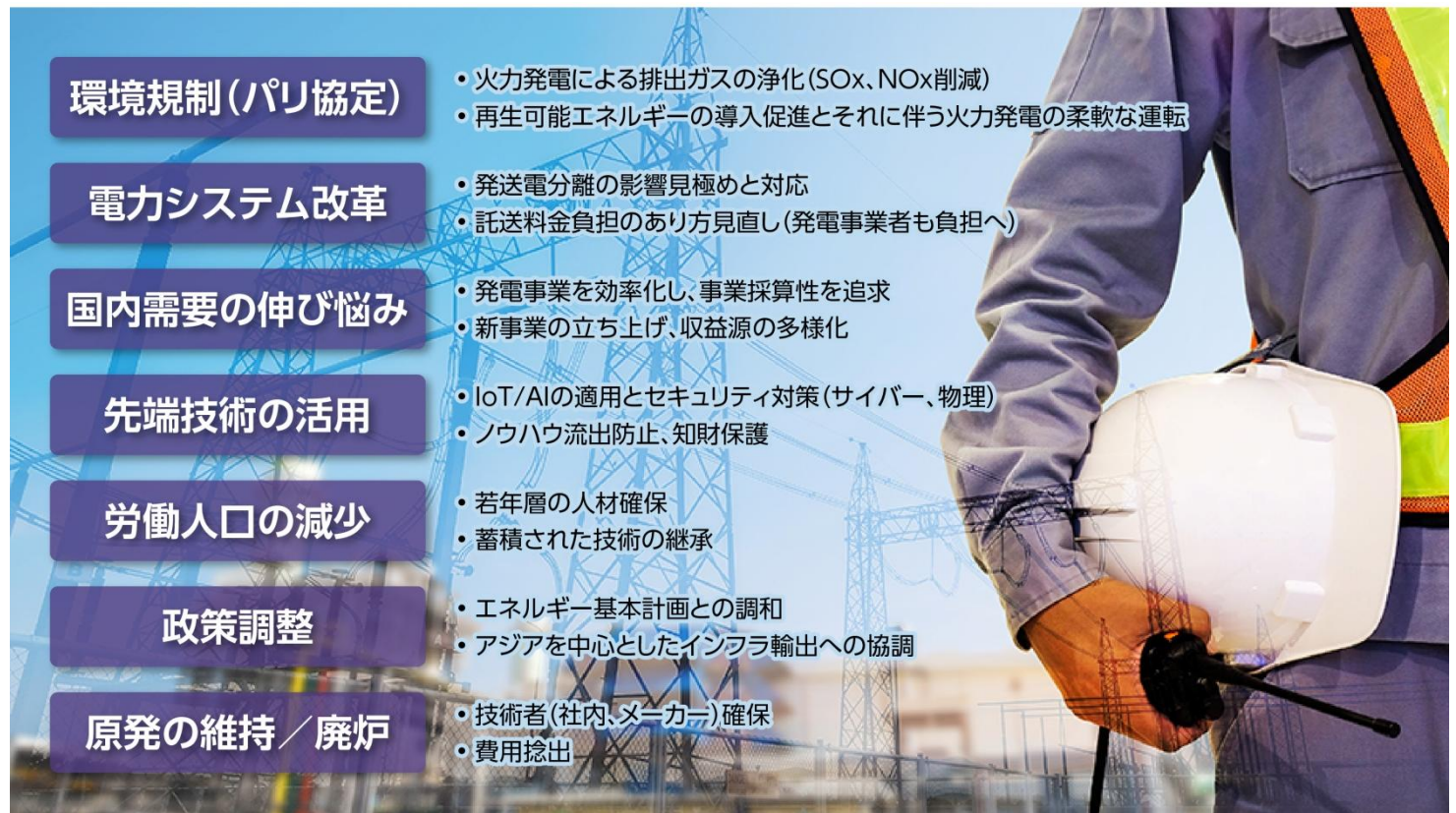
### 市場背景

国内需要の先細りやICTの技術革新を背景に、発電事業は設備型産業からサービス型産業へとシフトしようとしています。グローバルにおいては、IoT（モノのインターネット）やAI（人工知能）などの先進技術を取り入れ、高付加価値なICTサービスを提供していくことが発電領域のトレンドとなっています。

例えば「火力発電」。環境効率に優れたガスタービンと蒸気タービンを組み合わせたコンバインドサイクル発電が増えていますが、設備などに異常が発生して稼働が停止してしまうと、市場に対するインパクトが大きいため、いかに未然に異常を検知・発見できるかが重要な課題です。そこでIoTやAIを使ってガスタービンの異常予兆を検知する取り組みが進められています。また「水力発電」を、発電量の変動が激しい「太陽光発電」「風力発電」などとの電源組み合わせに利用するなど、ICTを使った高度な制御や全体最適化への動きが顕著になっています。

### お客さまの課題

発電事業に携わられている皆さまは、以下のような課題を抱えていらっしゃるのではないのでしょうか。



環境規制（パリ協定）	<ul style="list-style-type: none"><li>火力発電による排出ガスの浄化(SOx、NOx削減)</li><li>再生可能エネルギーの導入促進とそれに伴う火力発電の柔軟な運転</li></ul>
電力システム改革	<ul style="list-style-type: none"><li>発送電分離の影響見極めと対応</li><li>託送料金負担のあり方見直し(発電事業者も負担へ)</li></ul>
国内需要の伸び悩み	<ul style="list-style-type: none"><li>発電事業を効率化し、事業採算性を追求</li><li>新事業の立ち上げ、収益源の多様化</li></ul>
先端技術の活用	<ul style="list-style-type: none"><li>IoT/AIの適用とセキュリティ対策(サイバー、物理)</li><li>ノウハウ流出防止、知財保護</li></ul>
労働人口の減少	<ul style="list-style-type: none"><li>若年層の人材確保</li><li>蓄積された技術の継承</li></ul>
政策調整	<ul style="list-style-type: none"><li>エネルギー基本計画との調和</li><li>アジアを中心としたインフラ輸出への協調</li></ul>
原発の維持／廃炉	<ul style="list-style-type: none"><li>技術者(社内、メーカー)確保</li><li>費用捻出</li></ul>

## 日立コンサルティングの強み

日立コンサルティングは、発電事業者とメーカーの双方を支援しています。どのようにすればIoTやAIなどの先進技術を使って効果的なサービスを提供できるのか、発電事業者と需要家のメリットをどうやって作り出すかなどを一緒に検討していきます。検討時には特定の企業にとらわれることなく、ITベンダーはもちろん、これまで発電とのビジネス関係が希薄であったようなメーカーとも協業しながら、新しい価値を生み出すビジネスエコシステムの構築を支援し、最終的な成果をコミットメントしてまいります。

私たちには日立製作所の社会インフラ事業において、コンサルティングサービスを提供し、そしてプロジェクトの成功まで共に歩んできた長年の経験があります。発電設備の稼働や保守・メンテナンスの状況など、実態を熟知したうえで、戦略の立案からITの活用、保全方法まで包括的なサービスを提案できる数少ないコンサルティングファームであること、これが私たちの強みです。

## 発電事業領域のサービスラインアップ

### 自由化対応（BPR/システム）

発電事業者や関係各社へ、電力小売全面自由化などの制度変更に伴う業務の見直しやシステムの再構築、今後の送配電事業の独立に伴う変化や透明性の確保などを支援します。

### IoT/設備保全ソリューション

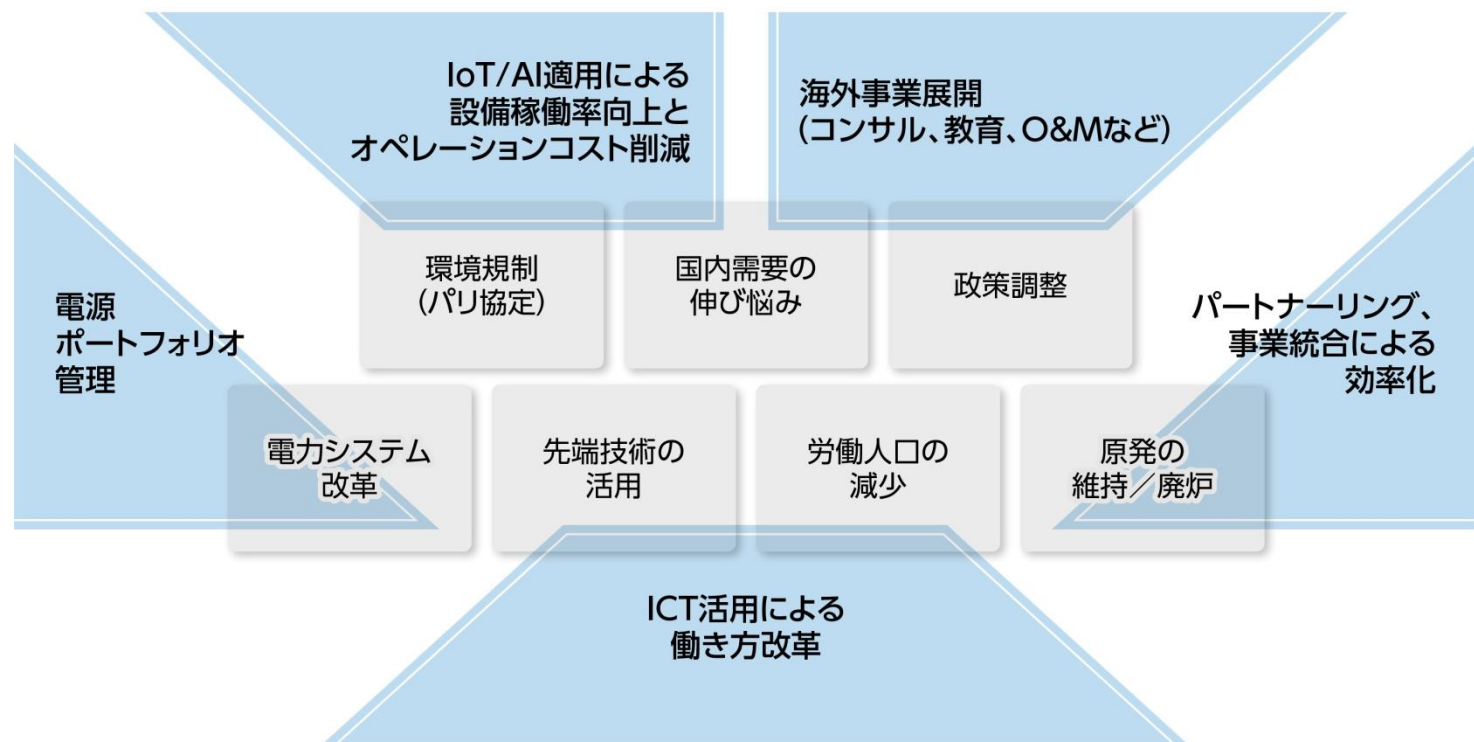
設備から稼働情報を収集し、異常の予兆を捉えるIoTプラットフォームを構築。保守計画の立案まで支援します。

### マーケティング・ブランディング

発電事業者やメーカーが新しいサービスをグローバルに展開する際に欠かせないマーケティングやブランディングをお手伝いします。ソリューションの体系づくりや社内教育などもお任せください。

### エネルギートレーディング

発電燃料の調達先はどこが適切なのか、リスクマネジメントしながら上流のエネルギートレーディングを支援。システム化も支援します。



●サービスの仕様は、改良のため変更することがあります。ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。 ●詳細な見積条件などはwebサイトから、または弊社担当営業へお問い合わせください。

## 株式会社 日立コンサルティング

〒102-0083 東京都千代田区麹町2-4-1 麹町大通りビル11F 電話番号(代表) : 03-6779-5500

<http://www.hitachiconsulting.co.jp/>