

再生可能エネルギー事業 RENEWABLE ENERGY BUSINESS



コスモエコパワー株式会社
代表取締役社長
野地 雅禎

風力発電事業の拡大を通じて、 持続可能な社会の実現に向けて 取り組んでいきます。

事業 概要

再生可能エネルギー事業は、グループ会社であるコスモエコパワーにて、陸上風力発電のサイト開発から発電所の設計・建設、操業・メンテナンスまで一貫して実施できる体制を構築しています。この強みを活かして陸上風力でのさらなる拡大を図るとともに、洋上での風力発電事業の法整備がなされる中、積極的に洋上風力事業を進めています。

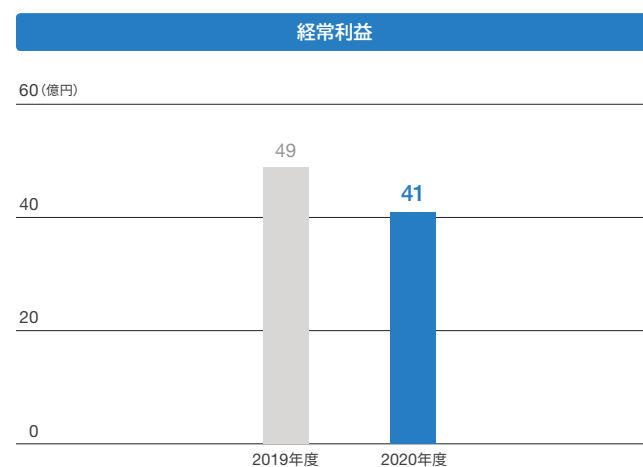
2020年度実績・2021年度見通しについて

2020年度はコスモエコパワーにおける洋上風力開発の本格化に伴う先行コスト(人件費、開発調査費など)の発生により、経常利益は41億円(前年比-8億円)となりました。

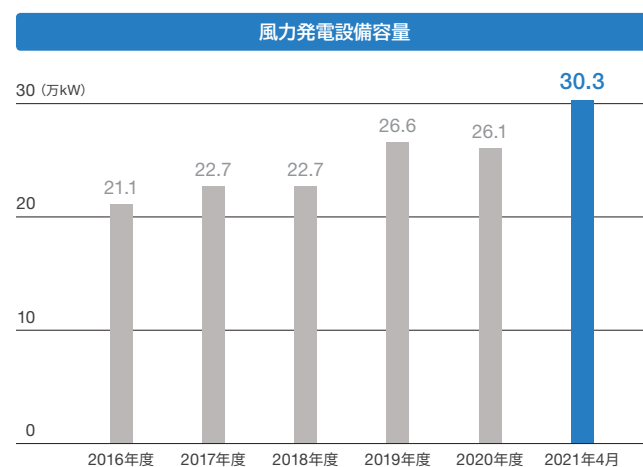
2021年度は新規陸上サイト(五島八朔鼻サイト、中紀サイト)が運転開始となる一方、洋上風力開発に伴う先行コストの発生により、経常利益は33億円(前年比-8億円)を見込んでいます。

経常利益

2020年度実績	41億円(前年比-8億円)
2021年度見通し	33億円(前年比-8億円)



※ 2020年度末より、再生可能エネルギー事業を単独セグメントとして開示しています。



識別したリスク

- 再生可能エネルギーに関する政策・制度の変更
- 競争の激化による収益性の低下
- 国内洋上風力事業は創業期であり未成熟



機会

- 2050年カーボンニュートラルにむけて再生可能エネルギーは主力電源に
- 風力発電を政府主導で推進(系統整備、給電ルール変更、規制緩和等)
- 洋上風力市場の拡大(2030年までに10GW、2040年までに浮体式を含む30~45GWの案件形成^{※1)})
- 陸上風力市場の拡大(導入量目標:2020年4.4GW^{※2}⇒2030年15.9GW^{※3)})



強み

- 陸上** 日本初の風力専門事業会社であり20年超の事業運営実績がある
- 陸上** 既に一定の事業規模(30万kW)を有しており、ノウハウを活かしてさらなる拡大が可能
- 洋上** 先行事業者として、建設中の洋上サイトや開発中のプロジェクトなど複数案件を推進
- 洋上** イベルドロージャ社との提携、海外ノウハウの習得

※1 2020年12月公表「洋上風力産業ビジョン」より ※2 一般社団法人 日本風力発電協会「日本の風力発電導入量(2020年末時点:3月15日改訂版)」より
※3 2021年7月21日 総合資源エネルギー調査会 基本政策分科会(第46回会合) 資料1「エネルギー基本計画(素案)の概要」より

事業戦略

事業環境におけるリスクとしては、FIT(固定価格買取制度)に加えて2022年度からFIP制度が開始される予定である等、再エネを巡る政策・制度は今後も変化していく見込みであり適切に対応していく必要があります。また、風力事業の将来性が周知されるにつれて、特に洋上風力事業においては新規参入者が相次いでおり、競争が激化することにより収益性が低下する可能性が考えられます。国内の洋上風力産業が創業期であることも踏まえ、適切にリスクを管理し、事業を進めていきます。

一方、事業環境における機会としては、政府が2050年のカーボンニュートラルに向けて洋上風力を最大限導入することを目標に掲げており、急速かつ大規模な案件形成が期待されるとともに、陸上風力においても系統整備、給電ルールの変更、各種規制緩和等により、これまで以上のペースで拡大が見込まれて

います。

コスモエコパワーは、陸上風力事業の拡大はもとより、同事業で培ったノウハウを洋上風力に活かし、さらなる事業規模の拡大を図ります。具体的には、現在建設中の秋田港・能代港プロジェクトおよび2021年秋ごろに公募により事業者選定が予定されている秋田県由利本荘市沖プロジェクトをはじめとして、複数プロジェクトを並行して進めます。また、コスモエコパワーが代表会社をつとめる青森西北沖プロジェクトにおいて、風力発電世界最大手のイベルドロージャ社(西)と提携し、海外知見獲得による事業実現性の向上および競争力強化を図っています。2030年度までに陸上・洋上あわせて150万kW超の設備容量を達成し、「Oil&New」の「New」を牽引する事業の柱とすべく、風力事業のさらなる拡大に努めていきます。

競争優位性 1 陸上風力発電容量の50万kW早期達成とさらなるサイト開発の推進

当社グループ会社であるコスモエコパワーは1997年に日本初の風力専門事業会社として創業以来、サイト開発から発電所の設計・建設・操業・メンテナンスまで一貫して実施する体制を構築し、2021年4月において全国に設備容量30.3万kW、風車数181基を有する国内屈指の風力発電事業者となりました。当社グループの第6次中計で掲げる「Oil&New」においては、「New」にあたる再生可能エネルギー事業を牽引し、足元の目標として陸上風力50万kWを早期に達成するとともに、さらなる成長に向けてサイト開発を推進しています。

陸上風力開発は風況の良い適地を探し、発電した電気を送るための系統柁を確保し、地権者および地域住民のみなさま、自治体のご理解を得るというプロセスとなります。コスモエコパワーは創業以来、全国各地でこのようなサイト開発に携わっており、長年の経験から培ったサイト開発力がコスモエコパワーの大きな強みとなっています。

足元においても陸上サイト開発は順調に進んでおり、2021年3月に長崎県において、五島八朔鼻サイト(設備容量約0.1万kW)が運転を開始、2021年4月には和歌山県において、大型陸

上サイトとなる中紀ウィンドファーム(同約4.8万kW)も運転を開始し、設備容量合計は30.3万kWとなりました。

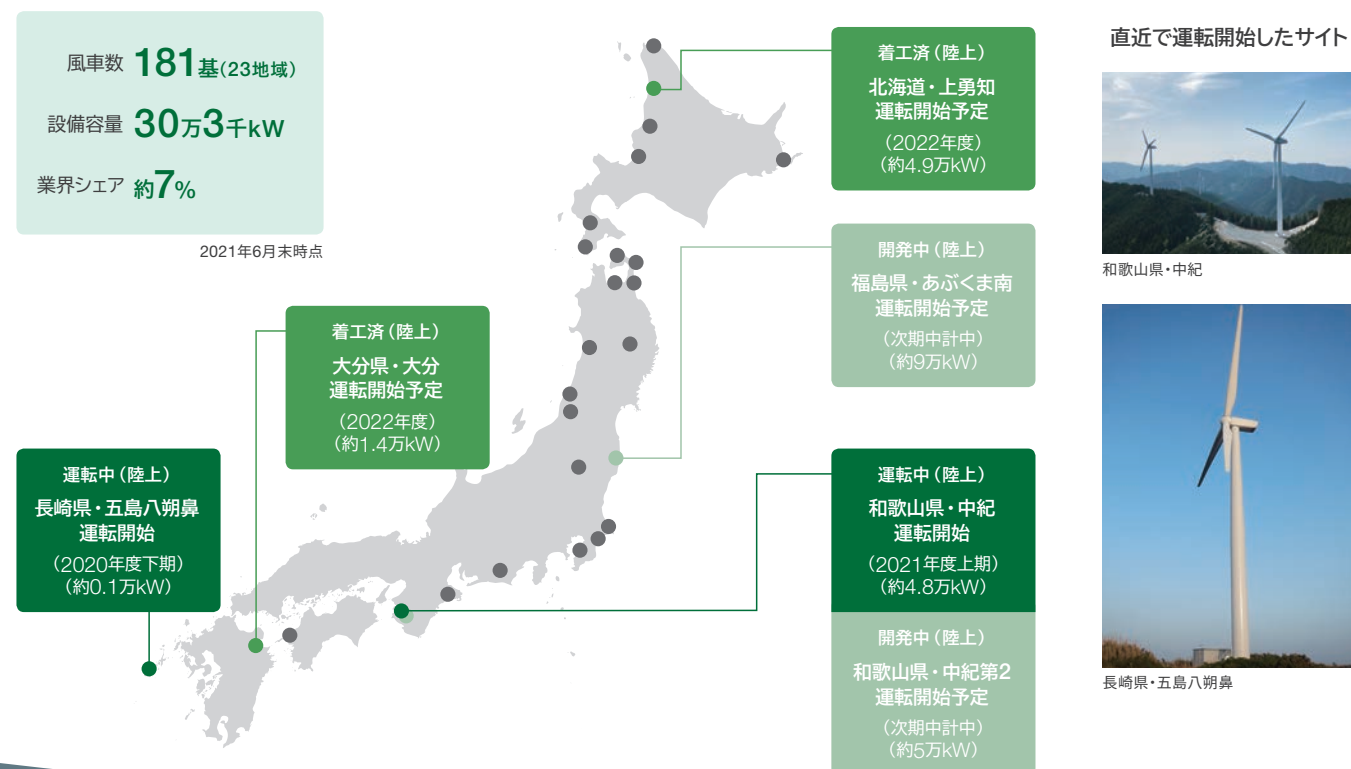
加えて、北海道の上勇知ウィンドファーム(同約4.9万kW)、大分県の大分ウィンドファーム(同約1.4万kW)は既に建設を開始しており、ともに2022年度の運転開始を予定しています。

その他にもあぶくま南ウィンドファーム(福島県・同約9万kW)、中紀第2ウィンドファーム(和歌山県・同約5万kW)等既にFIT事業認定を取得済みの各案件を確実に推進することにより、早期に設備容量50万kWを達成したいと考えています。

また、前述の通り、2050年のカーボンニュートラル達成に向けて、陸上風力においても政府主導により系統整備、給電ルールの変更、各種規制緩和等これまで以上に導入促進の施策が実施される見込みであり、導入容量は現在の4.4GW(440万kW)から2030年に15.9GW(1,590万kW)まで拡大する目標となっています。

このような環境下、コスモエコパワーはこれまでに培ったノウハウを存分に活用し、さらなる成長をめざして陸上サイト開発を強化していきます。

国内陸上風力発電所マップ



競争優位性 2 洋上風力のリーディングカンパニーに向けて複数案件を推進

洋上風力を取り巻く環境は大きく変わってきています。2019年4月には「海洋再生可能エネルギー発電整備の整理に係る海域の利用の促進に関する法律」が制定され、国主導で洋上風力導入促進に向けた本格的な環境整備が始まりました。2020年12月には経済産業省および国土交通省、民間事業者で構成する官民協議会において、「洋上風力産業ビジョン」が作成されました。

「洋上風力産業ビジョン」においては政府による洋上風力の導入目標が明示され、2030年までに1,000万kW、2040年までに3,000万～4,500万kWと高い目標が設定されたほか、政府による「2050年カーボンニュートラル宣言」の発表など、当社グループにとって追い風の環境となっています。そのような環境の中、当社グループはすでに複数の洋上風力プロジェクトを推進しています。日本初の港湾区域における洋上風力発電となる「秋田港・能代港プロジェクト」では順調に建設工事を進めており、2022年度に運転開始となる予定です。他にも促進区域に指定されている秋田県由利本荘市沖プロジェクトは2021年5月に公募応札を実施し、2021年秋ごろに事業者が決定される見込み

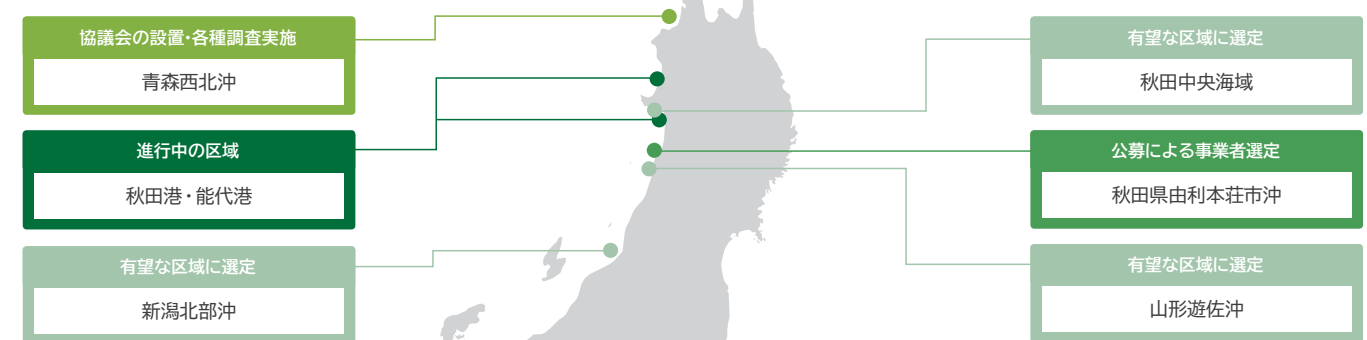
です。また、有望な区域に指定されている「青森西北沖プロジェクト」においては、2021年3月に世界最大規模の風力発電設備を保有するスペインの電力企業大手であるイベルドロウラ社の100%グループ会社であるイベルドロウラ・リニューアブルズ・ジャパン社と合併契約を締結し、コンソーシアムメンバーに加わっていただきました。海外大手企業との提携により事業実現性を高めるとともに、風況調査や地盤調査を行い、着々と準備を進めています。その他にも、「秋田中央海域プロジェクト」、「山形遊佐沖プロジェクト」、「新潟北部沖プロジェクト」が、2021年9月13日に有望な区域に選定されました。それぞれのプロジェクトにおいて、地元漁業者のみなさま、地域社会のみなさまとの共存共栄を図りながら、地域に根差した洋上風力事業を推進していきます。

当社グループは現在開発を進めている洋上風力プロジェクトを着実に実現し、陸上風力と合わせて2030年における設備容量150万kW超を達成することで、洋上風力発電におけるリーディングカンパニーをめざしていきます。

進捗中の洋上風力プロジェクト

東北エリアで5件の事業プロジェクトを検討中

2021年9月13日時点



事業者選定までのプロセスおよび各プロジェクト進捗

