



■ 当コンソーシアム概要と強み

株式会社JERA

- 国内最大級の発電事業者。
- 多数の発電所で長期に亘るO&M実績あり。
- 台湾・欧州における海外洋上風力の豊富な事業経験。
- 子会社Parkwindが欧州で持つ13年以上の洋上風力発電所O&M実績。

株式会社グリーンパワー  
インベストメント (GPI)

- 国内外で風力発電創業期から多数の開発、建設、O&M実績を持つ再エネ事業者。
- 県内ウインドファームつがるを通して、2009年から当該地域と連携。
- 先行開発により本地域の地域関係者との対話・調整を推進し、信頼関係を構築済み。
- 石狩湾新港洋上風力発電所の完工による国内の数少ない洋上風力経験と実績。

東北電力株式会社

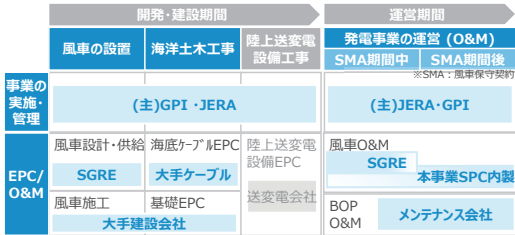
- 東北地方で70年以上にわたり発電所の建設、O&Mの実績を持つ電力会社。
- 東日本大震災や東北地方特有の自然災害時の緊急時対応等の豊富な経験。
- 地域におけるNo.1の電力小売事業者であり、再エネ電気の地産地消を実現。
- 東北地方において長年の電力安定供給を通して地域との信頼関係を構築。

豊富な洋上風力発電の経験(国内外+O&M) ・ 地域に根差した開発力と地元の受け入れ ・ 長年の東北地方での電力事業実績

■ 事業実施体制

洋上風力の経験豊富な布陣による確実な事業実施

- 国内外での洋上風力の経験が豊富な構成員を役割に応じて適材適所に配置。
- 風車と洋上施工は石狩湾新港と同じ協力企業であり、円滑な連携で予定通り完工した実績を踏まえ、インターフェースリスク等を回避するプロジェクトマネジメント能力の保有。



■ 工事計画

2030年6月商業運転開始(事業者選定から5.5年)

- 2014年からの各種調査実績と、石狩湾新港の経験に基づく許認可プロセス理解、国内外洋上風力の実績に基づく事業計画の策定により、2030年6月の商業運転開始を確実に実現。

項目	2013~2023	開発・建設期間				工事・コミッション期間			
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
マイルストーン		事業者選定				商業運転開始			
各種調査・協議・調整	協議・調整(地域関係者対話)	[Progress bar]							
	風況・海象調査	[Progress bar]							
	海底地盤調査	[Progress bar]							
陸上用地調査・取得	陸上用地調査・取得	[Progress bar]							
	WF認証	[Progress bar]							
許認可等	環境アセスメント関連	[Progress bar]							
	系統接続	[Progress bar]							
施工	洋上	基地港利用	[Progress bar]						
	基礎施工	[Progress bar]							
	海底ケーブル敷設	[Progress bar]							
	風車設置	[Progress bar]							
	陸上	陸上設備設計	[Progress bar]						
陸上設備施工	[Progress bar]								

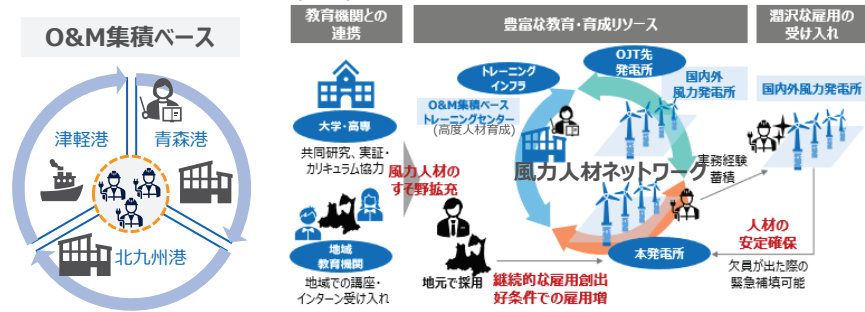
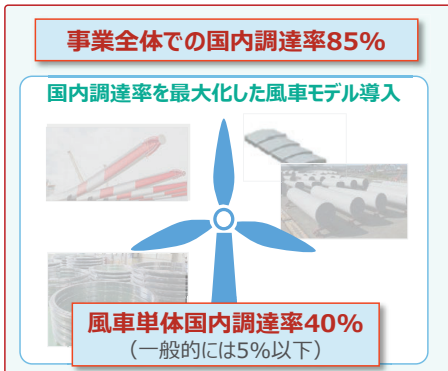
■ サプライチェーン形成計画の概要、国内経済波及効果の中心的施策

国内調達率を最大限高めた風車モデルの導入 (風車40%・事業85%達成)

- 国内調達や環境配慮を追求した風車導入によりサプライチェーン形成の試金石とする。

稼働率最大化へ、重要部品を保有し調達期間短縮、独自スキームによる高度な人材確保・育成を実現

- SGREと共に予備品保管庫、修繕工場、トレーニング施設等の様々なO&M機能を集約した「O&M集積ベース」を構築し、サプライチェーン強化により稼働率の向上と安定供給を支える。青森港・津軽港に北九州港を加え、3港湾の特徴を活かして連携し電力安定供給を担う(左下)。
- 本事業と構成員保有の国内外洋上・陸上風力事業で独自の「風力人材ネットワーク」の仕組みを構築し、人材の採用、育成・教育、発電所間の人材ローテーションを行うことで、継続的に高度な能力を有するメンテナンス人材を安定的に創出(右下)。



■ 事業計画概要

発電設備出力	615MW(15MW/基×41基)
風車機種	SG DD236 15MW(SGRE)
運転開始予定時期	2030年6月30日
供給価格	3.00円/kWh
基地港湾	青森港
基地港利用期間	2028年4月-2030年8月(建設時)および撤去時
O&M港湾	青森港、津軽港
O&M港湾利用期間	2030年4月-2055年9月

■ 漁業・地域共生策の概要、地域経済波及効果

深い信頼関係に基づく、地域の意向に合致した施策の展開

- GPIは長年、地域の一員として地域関係者(漁業者を含)の生活・操業を最優先して対話。
- 地元自治体・青森県の計画、漁業者要望を踏まえた中長期に亘る地域課題の解決を図るとともに、青森県が掲げるAXの実現に貢献する振興策を早期かつ着実に実施。

地元が望み、地域を守り・育て・進化させる振興策の推進を約束 県内、国内外の幅広い企業と連携し0.7兆円の経済波及効果

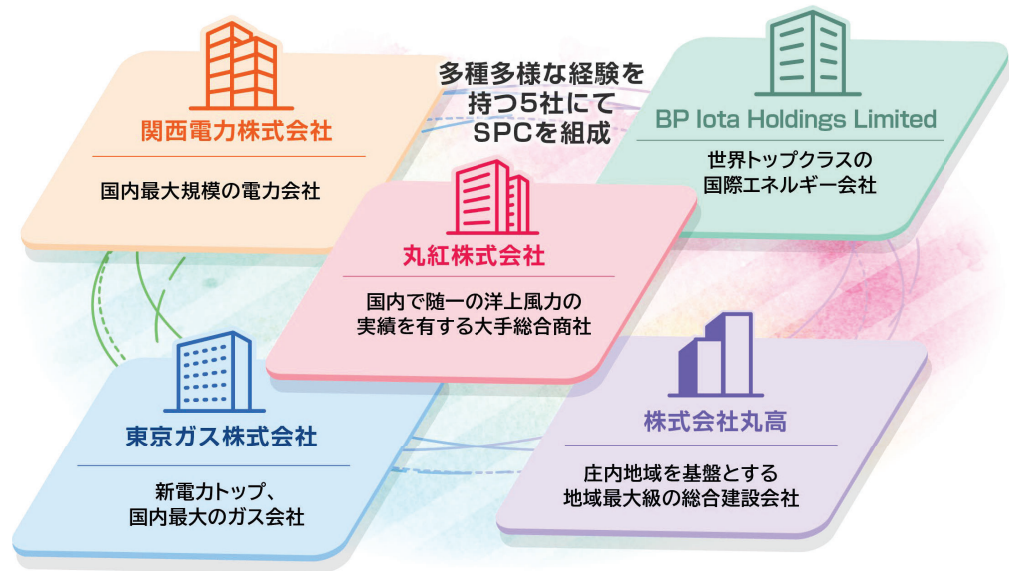
	漁業振興	地域振興
守る	漁業施設・設備の整備、漁業持続化基金、開発時・建設時の警戒船・交通船備船	地域の防災力強化、人材派遣基盤の構築、移住・定住支援
育てる	漁業人材の確保・育成、漁場・藻場の整備、種苗放流・養殖事業	風力産業・風力人材育成、農林業の新産業育成、地域資源を生かした観光振興、港湾活用、教育・文化・スポーツ振興
進化させる	水産物のブランド化・販路拡大、スマート水産業・DX推進、漁業の多角化、海洋ごみ回収・活用	地域産品・具材のブランド化・販路拡大、カーボンクレジット活用、青森港・津軽港活用、電力地産地消、産業・教育・防災のDX

■ 国内経済波及効果

中長期的な国内風車産業・洋上風力発電産業の振興牽引、1.6兆円の経済波及効果・9.5万人の雇用創出

風車産業	<ul style="list-style-type: none"> <li>国内調達最大化の風車モデル活用</li> <li>SGREと国内企業とのマッチング</li> <li>SGRE・国内企業と連携した産業発展</li> <li>風車リサイクル率向上(ブレード再利用等)</li> </ul>
発電事業	<ul style="list-style-type: none"> <li>開発・建設プロセスの強化</li> <li>O&amp;M国内産業創出(O&amp;M集積ベース活用)</li> <li>風力人材の裾野拡張(風力人材ネットワーク活用)</li> <li>将来の洋上風力導入に資する技術開発</li> </ul>

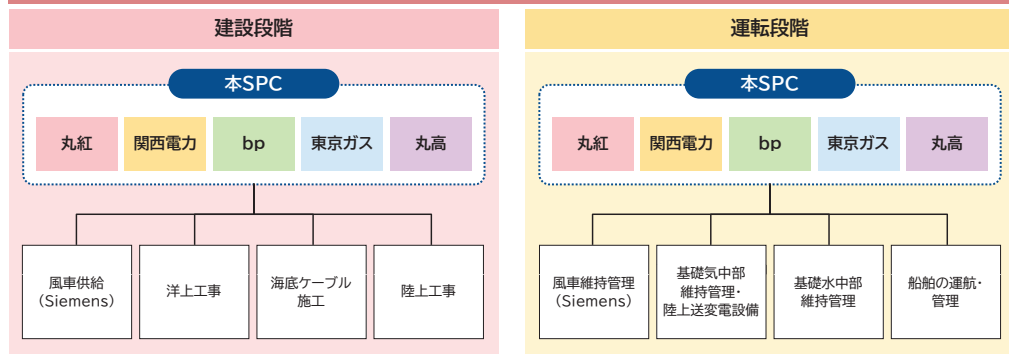
本 SPC の紹介



事業計画概要

事業者名	山形遊佐洋上風力合同会社
発電設備出力	450MW
基数	30 基
風車機種	SG DD-236+(Siemens Gamesa 製)
運転開始予定時期	2030 年 6 月
基地港	酒田港
基地港湾の利用期間	2028 年 4 月～2031 年 3 月（建設）及び撤去時
供給価格	3.00 円/kWh

事業実施体制



工事計画（スケジュール、利用する港湾名、港湾利用スケジュール）

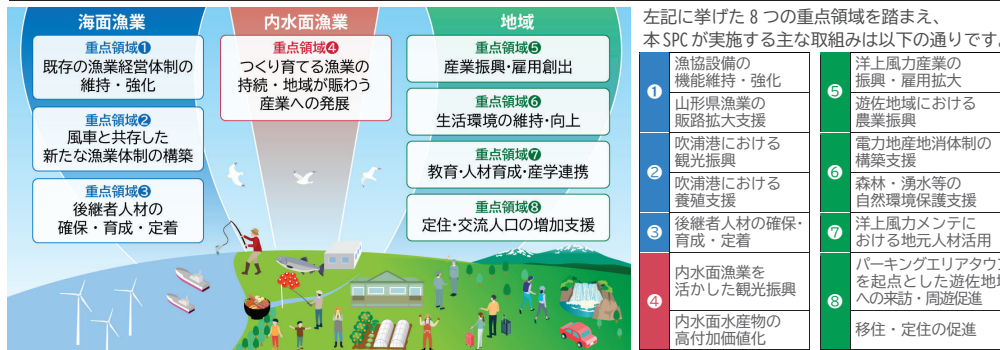
工程	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
	▼事業者選定(2024.12)						▼
調査	海底地盤調査						運転開始(2030.6)
	環境アセスメント						
WF認証・適合性確認							
洋上工事	基地港湾利用(酒田港)			2028年4月 利用開始			
	基礎				2029年3月 工事開始		
	海底ケーブル				2029年4月 工事開始		
陸上工事	風車			2029年7月 工事開始			
	2027年11月 工事開始						
試運転							

サプライチェーン形成計画の概要

- ・外部環境に左右されない継続的・安定的なハードに係るサプライチェーンを形成し、風車の主要部品の国産化・複線化・短納期化を図ります。なお、風車の主要部品以外にも、国内サプライヤーの洋上風力向け新技術・製品開発への支援等に取り組むことで、電力安定供給を実現します。
- ・詳細な人材育成計画の策定や教育機関と連携した雇用創出施策を講じるとともに、構成企業やそのグループ企業の豊富な人材プールを最大限活用した人材調達を行うことで、電力安定供給に必要な人材を確実に確保します。

地域共生策の概要

地域に「ねぐさ」	関係漁業者や地域の皆様との丁寧な協議、関係の深化、現場課題やニーズのくみ取りにより、実態を踏まえた実効的な協働・振興策を実現します
地域に「もたらす」	本 SPC 構成企業が異なる分野で有する強固なビジネス基盤を結集し、遊佐地域の社会課題に対して多様なソリューションを立案し、提案・実行します
地域に「のこす」	本 SPC を起点に多様な地元企業・人材を巻き込み、地域主体の協働・振興策を実現し、事業期間終了後も遊佐地域が継続して発展する仕組みを構築します



地域・国内経済波及効果

- ・地域経済波及効果は、発電事業と地域振興の取組を両輪として、最大化に向けて取り組みます。
- ・国内経済波及効果は、本事業での国内調達の最大化や風車メンテナンスの早期内製化等を通じて最大化に向けて取り組みます。
- ・加えて、サプライヤー支援や人材育成等を通じて、中長期的な国内経済・洋上風力産業の発展に貢献します。

	生産誘発額	雇用者誘発数
地域経済波及効果	3,886 億円	32,241 人
国内経済波及効果	8,916 億円	48,698 人