



県内における風力発電導入拡大と メンテナンス産業の潜在性

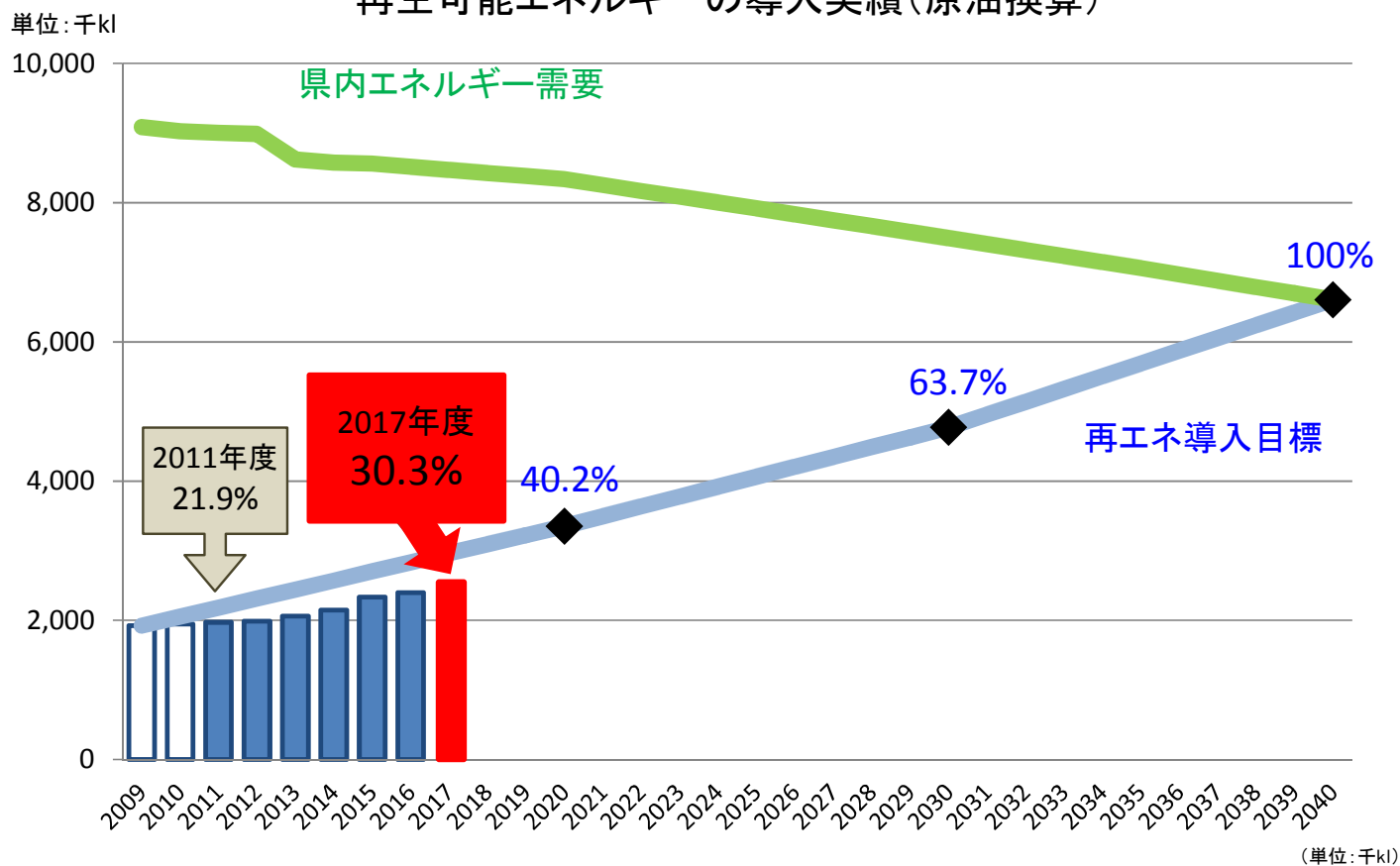
平成31年1月29日
福島県産業創出課

再生可能エネルギーの導入目標

福島県再生可能エネルギー推進ビジョン（2012年改訂）

2040年頃を目処に、県内エネルギー需要量の100%以上に相当する量のエネルギーを再生可能エネルギーで生み出す。

再生可能エネルギーの導入実績（原油換算）



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
導入実績 A	1,924	1,948	1,971	1,988	2,064	2,148	2,334	2,398
一次エネルギー供給 B	9,087	9,026	9,005	8,987	8,619	8,572	8,562	8,517
一次エネルギー供給に占める割合 (A/B)	21.2%	21.6%	21.9%	22.1%	23.9%	25.1%	27.3%	28.2%



福島新エネ社会構想

○ 福島新エネ社会構想は、国家プロジェクトとして2016年9月にとりまとめられた。

○ この構想は、福島全県を未来の新エネ社会を先取りするモデル拠点を創出し、**エネルギー分野からの福島復興を後押しするもの**

○ 本構想は、以下の3本柱で構成

1. 風力や太陽光発電等の再生可能エネルギーの導入拡大
2. 再生可能エネルギーを活用した大規模水素製造、輸送・貯蔵、利用システムの構築
3. 再生可能エネルギーや水素を上手に活用するコミュニティの構築



再生可能エネルギーの導入拡大

- 阿武隈、双葉エリアの風力発電のための送電線増強
- ・電力会社、発電事業者等による送電線整備、管理等を行う事業体の設立
- ・関係省庁等によるルート検討、土地利用等に関する検討会の立ち上げ

水素社会実現のためのモデル構築

- 再エネによる大規模水素製造（世界最大1万kW級）
- 次世代の水素輸送・貯蔵技術の実証（東京2020オリパラ競技大会期間中の活用）
- ・2020年度中に福島県浪江町において実証運転開始

スマートコミュニティの構築

- CO2フリー水素タウンのモデル創出
- 全県大への展開（F S 調査の実施）
- ・復興とも連携したスマートコミュニティ形成にも資する先行事例集の作成
- ・県内におけるF S 調査の支援



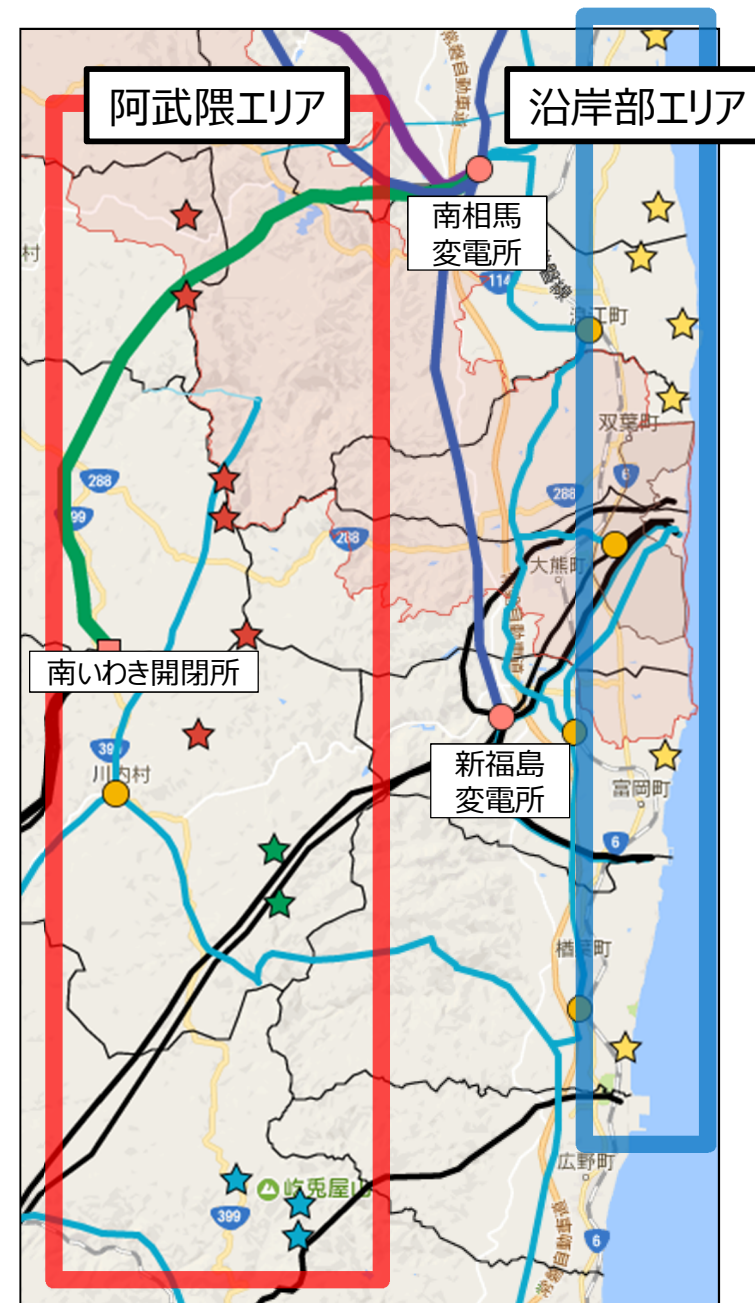
阿武隈・沿岸部における風力発電構想

背景

- ① 豊富な風力資源を活用して風力発電の導入拡大と県内への関連産業集積を図り、復興を牽引
- ② 風況や送電施設の状況から、当面は、**阿武隈山地と沿岸部（陸上）**をターゲットに県主導で事業を推進
- ③ 工事用道路や送電線（鉄塔、埋設）などの無計画な設置や非効率な山林開発を抑制
- ④ 環境・景観対策の徹底や、事業を通じた地域貢献策等の実施

阿武隈・沿岸部風力発電構想

- ① 県補助事業により広域的な風況調査を実施し、風況データを県有化
- ② 県が参画して阿武隈・沿岸部の広域的な環境アセスメント（配慮書）を実施
 - 複数事業者による重複調査を回避
 - データを県有化・公開することで事業者の参入促進
- ③ 県が事業者を公募、補助金の交付
 - 環境面や地域貢献の観点で優れた提案をする事業者を厳選
 - 仮事業者公募・本事業者公募の2段階公募を実施
- ④ 周辺地域の再エネが接続可能な共用送電線を設置
 - さるなる再エネ導入を促進



※ ☆は風況調査地点

風力発電メンテナンス産業の潜在性

背景

県内で計画されている大型風力発電プロジェクトと既存の風力発電所を併せて、
県内の総設備容量は、700 MW規模となり、国内でも有数の風力発電地域となる。



風力発電メンテナンス需要の創出

毎年最大で約**70億円規模**の風力発電メンテナンス需要が見込まれる！



大きなビジネスチャンス

風力発電メンテナンス産業への新規参入は、今しかない！
しかも、長期的（20年～30年）に需要が継続！



参入の方法は、、

- ①風力発電事業者と協業
- ②風車メーカーと協業
- ③メンテナンス専門へ

県・EAFによる支援／実績①

「風車メーカーとのマッチングイベントの開催」

1 趣旨

個別企業様単独では難しい大手風車メーカーとのマッチングの場を、県とエネルギー・エージェンシーふくしま（EAF）が提供しております。マッチングには、EAFも同席し、その後のアフフォローアップもお手伝いいたします。

2 実績

これまで世界的大手風車メーカーとのマッチングイベント開催。

- ①平成29年8月7日 **日立製作所**
- ②平成29年10月24日 **日立製作所**
- ③平成30年1月25日 **GE Renewable Energy**
- ④平成30年10月12日 **GE Renewable Energy**
- ⑤平成30年11月21日 **Senvion**
- ⑥平成31年1月25日 **Siemens Gamesa R.E.**

今後引き続き開催いたします。**是非御参加ください!!**



福島県では、国内有数の大型風力プロジェクトである阿武隈風力発電事業が進展しております。本事業の実施にあたっては多くの県内企業の参入が期待されています。

福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会（事務局：エネルギー・エージェンシーふくしま）では、**マッチングイベント第6弾**として、風車メーカーとの個別面談の機会を提供いたします。今回は、Siemens Gamesa Renewable Energy Pty Ltd 日本支店（シーメンス・ガメサ）とのマッチングイベントを行います。

風力分野でのビジネス展開を目指す企業の皆様には、またとないチャンスです。是非、この機会を最大限御活用ください！

◆ 概要 ◆

日 時 平成31年1月25日（金）13:00～17:00

場 所 コラッセふくしま 5階 501会議室

内 容

【個別面談 13:00～17:00】

風車メーカーとの個別面談（予約制／各社30分×6社程度）

※尚、希望者多数の場合には別途ご相談させていただきます。面談決定の企業様には、別途詳細を連絡致します。

申込締切 平成31年1月18日（金）

参加費 無料

◆ お申込み方法 ◆

当研究会へご入会の上、「参加申込書」に必要事項を記入し、申込締切日までにメール又はFAXでお申し込みください。

◆ お申込み・お問い合わせ ◆

〒963-0215

福島県郡山市待合台1丁目12番地（福島県ハイテクプラザ内）

公益財団法人福島県産業振興センター エネルギー・エージェンシーふくしま

（福島県再生可能エネルギー関連産業推進研究会事務局）

TEL 024-963-0121 FAX 024-963-0122

E-mail e.a.fukushima@f-open.or.jp



県・EAFによる支援／実績②

再エネ研究会風力ワーキンググループ「F-WIND」

1 趣旨

風力発電関連産業分野への新規参入・販路拡大を目指す県内企業が、課題を共有するとともに、課題解決を目指し、人材育成を含めた集中的な取組・協業を進めることで、関連製品・サービスを提供することを目指しております。

2 参画企業・団体

- 会川鉄工株式会社（いわき市）製品・部材納入（タワー）
- 北芝電機株式会社（福島市）製品・部材納入（変圧器）
- 東北ネチ製造株式会社（いわき市）製品・部材納入（ボルト）
- 株式会社福島三技協（福島市）メンテナンス
- 株式会社誠電社（福島市）メンテナンス
- タオ・エンジニアリング株式会社（いわき市）メンテナンス
- （公社）いわき産学官ネットワーク協会（いわき市）

3 実績

これまで月例会（7回）の開催、専門家による支援等を実施。

事業参入に意欲をお持ちの皆様、是非お問い合わせください!!



県・EAFによる支援／実績③

「再エネ・地域フロンティア人材養成事業 ～風力発電コース～」

1 趣旨

今年度より福島県がアカデミア・コンソーシアムふくしまへ委託し、新たに開始する再生可能エネルギー関連人材の養成事業を実施。風力を始め、地中熱、太陽光、バイオマス、水素エネルギーに関して座学やフィールドワークを通して、専門性と実践力を有する再エネ人材養成を目的にしています。

2 実績（風力分野）

風力分野への参入を目指す県内企業向けにセミナーとフィールドワークを実施。

- ①平成30年7月11日 風力発電基礎（福大 佐藤教授）
- ②平成30年7月18日 研究動向（FREA 小垣チーム長）
- ③平成30年7月25日 開発動向（日立製作所 松信氏）
O&M（北拓 吉田氏）
- ④平成30年8月23-24日 日立風力保守トレーニングセンター

今後同様の機会を提供いたします。是非御活用ください!!



ACF アカデミア・コンソーシアムふくしま
ACADEMIA CONSORTIUM FUKUSHIMA

再エネ・地域フロンティア人材養成事業

受講料：無料
定員20名

**再エネ・地域フロンティア
人材養成事業
風力発電コース**

日時 2018年7月11日(水) 10時30分～16時10分（昼休み12時から13時）
18日(水) 13時00分～17時50分
25日(水) 10時30分～16時10分（昼休み12時から13時）

会場 郡山市民交流プラザ / ビッグアイ7階
11日：第3会議室 / 18日：第2会議室 / 25日：第1会議室

フィールドワーク 茨城県神栖市 風力発電所 見学
日立風力保守トレーニングセンター 模擬研修

これから開催の他コース 水素エネルギー普及コース
バイオマス発電コース
太陽光発電コース

詳細は、アカデミア・コンソーシアムふくしまのホームページをご覧ください
アカデミア・コンソーシアムふくしま → イベント紹介
<http://acf.fukushima.net/ReEnergy/index.html>

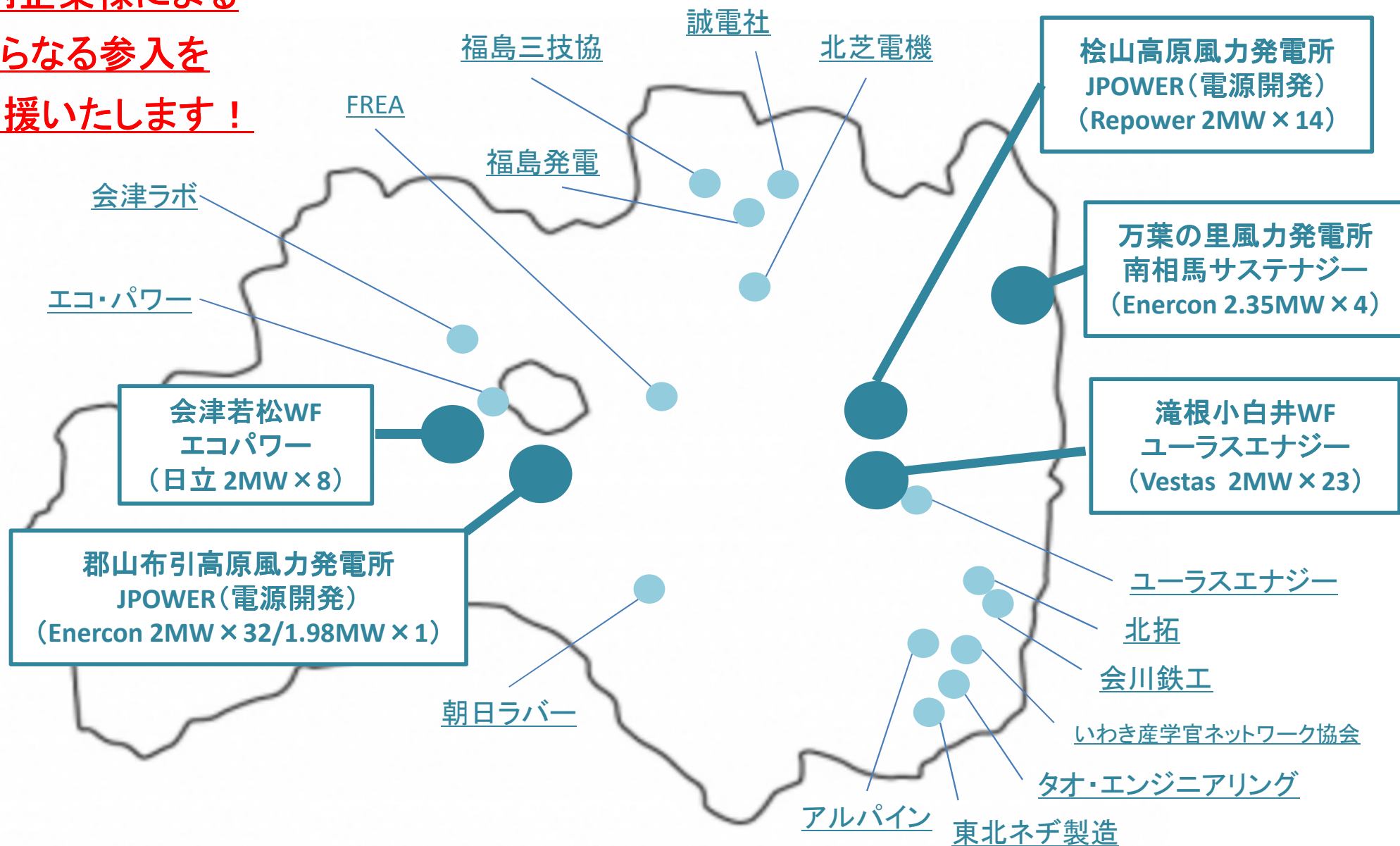
問合せ・申込み先
地域創造支援センター
国立大学法人 福島大学 地域連携課内
福島市会館311号室
TEL 024-548-8358 FAX 024-548-5244
E-mail f-core@acf.fukushima-u.ac.jp

主催：アカデミア・コンソーシアムふくしま
※この事業はアカデミア・コンソーシアムふくしまが福島県から委託を受け行う事業です
共催：福島大学 地域創造支援センター
後援：郡山市、福島県産業振興センター、福島県再生可能エネルギー推進センター ほか



県内における風力産業集積状況

県内企業様による
さらなる参入を
御支援いたします！





まとめ

- ◆福島県では風力発電メンテナンス事業の展開に対して強力に支援を行なって参ります

