

## 再生可能エネルギーの導入推進

- J R 東日本グループでは、再生可能エネルギーの導入を積極的に推進しており、風力、バイオマス、地熱、太陽光など各種取組みを進めています。
- 風力については、当社で初めてとなる大型風車 1 基を羽越本線沿線で 12 月から運用を開始します。
- J R 東日本グループでは、再生可能エネルギーの導入による、北東北エリアの「再生可能エネルギー基地」化の取組みを通じて、CO<sub>2</sub>削減と地域の発展への貢献を目指してまいります。

### 1. 風力発電

今回、羽越本線道川・下浜間の沿線当社用地に以下の風車 1 基を新設しました。  
現地にて 11 月 25 日に開所式を実施し、12 月 1 日から運用を開始します。

#### (1) 主な仕様

- ・ 名称 J R 秋田下浜風力発電所
- ・ 場所 羽越本線 道川・下浜間沿線  
(下浜駅から南に約 1.5km 付近)

- ・ タワー高さ 78[m]
- ・ ブレード直径 86[m]
- ・ 発電機定格出力 1,990[kW]

- ・ 年間想定発電量 5,800[MWh] (一般家庭 1,600 世帯分) ※固定価格買取制度(FIT)により売電
- ・ 風車製作 (株)日立製作所 / 工事施工 第一建設工業(株)、日本電設工業(株)



写真 1 風車デザイン

風車のデザインは、秋田新幹線や北陸新幹線をデザインした奥山清行氏が代表を務める(株)KEN OKUYAMA DESIGNが担当しました。地平線をテーマに、緑色は「秋田の大自然と J R 東日本のコーポレートカラー」、赤いラインは秋田新幹線でも採用されている「JAPAN RED」を意味し、当社が秋田で情熱的な力、新しい力を発揮することを表現しています。

#### (2) 国、地域等と連携した取組み

##### ① 国と連携した新技術検証の取組み

J R 秋田下浜風力発電所において、現在技術開発中である、遠隔地で風車のブレード等の異常を早期に検知するシステムの有効性の検証を実施します。これは、当社と日立製作所が共同で、経済産業省の「平成 28 年度新エネルギー等の保安規制高度化事業（電気施設保安技術高度化の評価・検証事業）」に応募し、採択されたものです。

##### ② 「あきた次世代エネルギーパーク」への登録

J R 秋田下浜風力発電所を、秋田市の「あきた次世代エネルギーパーク」に登録します。登録後は市内外からの見学者を受け入れ、地域の環境教育に貢献します。

## 2. その他の再生可能エネルギーの導入推進について

### (1) 木質バイオマス発電

八戸バイオマス発電(株) (2018年4月運転開始予定)

- ・ 共同事業者 住友林業(株)、住友大阪セメント(株)
- ・ 発電機定格出力 12,400[kW]
- ・ 年間想定発電量 85,000[MWh]  
(一般家庭 23,600世帯分)



写真2 八戸バイオマス発電所起工式

### (2) 地熱発電に向けた地熱資源調査

JOGMECの助成を受け、以下の地域で地表調査等を実施しています。

#### ① 八甲田北西地域

- ・ 共同事業者 (株)大林組、川崎重工業(株)

#### ② 大松倉山南部地域

- ・ 共同事業者 清水建設(株)、日本電設工業(株)、日本重化学工業(株)

※JOGMEC：独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構

### (3) 太陽光発電

福島県などで建設を行っており、稼働中のメガソーラ等を含め今年度末時点におけるJ R東日本の太陽光発電での総出力は約12,000[kW]となる予定です。

## 3. グループ会社の取組み (J R東日本エネルギー開発(株))

### (1) 風力発電

秋田県由利本荘市において、「由利大内ウィンドファーム風力発電事業」に係る環境アセスメントを実施しています。

### (2) 太陽光発電 (「富岡復興メガソーラ・SAKURA」：2017年12月運転開始予定)

- ・ 共同事業者 富岡町、福島発電(株)
- ・ 発電機定格出力 30,000[kW]
- ・ 年間想定発電量 33,000[MWh] (一般家庭 9,100世帯分)

※固定価格買取制度 (FIT) により売電

**再生可能エネルギー**  
 ～風力・バイオマス・地熱・太陽光発電～ 取組み状況

**【風力発電】**

① JR秋田下浜風力発電所  
 (出力：2MW 2016年12月運転開始)



JR秋田下浜風力発電所



秋田追分太陽電池発電所

**【地熱資源調査】**

② 八甲田北西地域 2013年度より継続中  
 地表調査実施中  
 ③ 大松倉山南部地域 本年度より調査開始  
 地表調査実施中

**【木質バイオマス発電】**

④ 八戸バイオマス発電(株)  
 (出力：12MW 2018年4月運転開始予定)



八戸バイオマス発電所完成予想図

**【稼働中のメガソーラ】**

- ⑤ 秋田追分太陽電池発電所 (出力：1.3MW)
- ⑥ 秋田天王太陽電池発電所 (出力：1.8MW)
- ⑦ 内原第一・第二太陽電池発電所  
 (出力：3.3MW)
- ⑧ 京葉車両センター太陽電池発電所  
 (出力：1.0MW)
- ⑨ 秋田泉太陽電池発電所 (出力：1.3MW)

**【JR東日本エネルギー開発(株)】**

- ⑩ 由利大内ウィンドファーム  
 環境アセスメント実施中
- ⑪ 富岡復興メガソーラ・SAKURA  
 (出力：30MW 2017年12月運転開始予定)

