

《風力発電（その6）》

「風力発電の具体例」

今回は「風力発電の具体例」について考えてみたいと思います。

風力発電を含む新エネルギーの利用については「電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法」（以下 RSP 法）が 2003 年に施行され、太陽光、風力など新エネルギー等で得られる電気の一定量以上の導入が電気事業者に義務付けられました。

政府も風力発電の導入量の目標として 2010 年には 300 万 kW 以上を風力発電でまかなうことを目標に掲げています。このような国の政策を背景に、日本の風力発電は増加していますが地域により実情は異なっています。

前回もご紹介したとおり、国内で風力発電の導入に積極的な都道府県は以下のとおりであり、極端に特定地域に偏っている状況です。

道府県別風力発電導入量(上位 7 県, 2005 年 3 月末)

	設備容量(kW)	設置基数
青森県	177,525.0	136
北海道	170,085.0	196
秋田県	94,150.0	83
沖縄県	83,705.0	72
岩手県	67,570.0	62
長崎県	33,430.0	43
愛知県	28,046.5	20

(出典：NEDO 技術開発機構

http://www.nedo.go.jp/enetai/other/fuuryoku/todoufuken_ichiran.pdf)

また、国内の風力発電デベロッパーは下記のとおりです

日本風力開発(独立系の風力発電ベンチャー)

ユーラスエナジージャパン

(親会社は東京電力と豊田通商が出資するユーラスホールディングス)

エコ・パワー(荏原製作所他, 15 社の出資)

J パワー(旧電源開発)

丸紅

酉島製作所

伊藤忠商事

東北自然エネルギー開発

JFE エンジニアリング

住友商事

新日本製鉄

北海道グリーンファンド

日本風力開発は、風力発電に取り組むベンチャー企業であり、これまでも下記のような開発実績があります。

(株)風力エネルギー開発	北海道松前町
クリーンエナジーファクトリー(株)	北海道根室市
あおもり市民風力発電所	青森県鮎ヶ沢町
新日本石油(株)	秋田県秋田市
秋田石油備蓄(株)	秋田県男鹿市
(株)風力エネルギー開発	秋田県にかほ市
山形県立川町	山形県庄内町
(株)立川 CS センター	山形県庄内町
新潟県上越市営風力発電施設	新潟県上越市
(株)クリーンエネルギー五色	兵庫県洲本市
(株)南淡風力エネルギー開発	兵庫県南あわじ市
内灘町風力発電所	石川県内灘町
(株)肥前風力エネルギー開発	佐賀県唐津市
浜田生湯温泉風力発電所	島根県浜田市
(株)玄海風力エネルギー開発	佐賀県玄海町
(株)大星山風力エネルギー開発	山口県平生町
広川町風力発電所	和歌山県広川町
銚子屏風ヶ浦風力開発(株)	千葉県銚子市
(株)エヌエヌウィンドパワーひびき	福岡県北九州市
銚子小浜風力開発(株)	千葉県銚子市
六ヶ所村風力開発(株)	青森県六ヶ所村
(株)MJ ウィンドパワー市原	千葉県市原市
館山風力開発(株)	千葉県館山市
六ヶ所村風力開発(株)(拡張)	青森県六ヶ所村
銚子風力開発(株)	千葉県銚子市
肥前風力発電(株)	佐賀県唐津市

大山ウインドファーム(株)

鳥取県大山町

(株)ユーラスエナジージャパンの場合は、風力発電を含む発電事業すべての統括管理を行っています。ほとんどの風力発電事業については、同社全額出資の会社を個別に設立し、風力発電事業会社が直接の運営管理を実施しています。

(株)ユーラスエナジー苫前

北海道苫前町

(株)ユーラスエナジー浜頓別

北海道浜頓別町

(株)ユーラスエナジー遠別

北海道遠別町

(株)ユーラスエナジー宗谷

北海道稚内市

(株)ユーラスエナジー岩屋

青森県東通村

(株)ユーラスエナジー尻労ヒルトップ 青森県東通村

(株)ユーラスエナジー小田野沢ウインドパーク 青森県東通村

(株)ユーラスエナジー北野沢クリフ 青森県東通村

(株)ユーラスエナジー野辺地 青森県野辺地町

(株)ユーラスエナジー西目 秋田県西目町

(株)ユーラスエナジー釜石 岩手県釜石市・遠野市・大槌町

(株)ユーラスエナジー輝北 鹿児島県輝北町

ちなみにユーラスエナジーは、建設中および落札・内定案件をあわせると国内の発電合計は30万kWを超え日本最大の規模となっています。国内以外の海外(米国・英国・スペイン・イタリア)案件を合計すると100万kWを超え世界第3位のデベロッパーとなっています。

エコ・パワー株式会社は、全国18地域に96基、8.9万KWの発電容量を誇るプロジェクトを完成させています。進行中のプロジェクトを合わせると、2003年度の発電容量は10万kWに達する予定で、2010年度までに30万kWの風力発電事業の達成を目指しています。

(株)秋田ウインドパワー研究所

秋田県秋田市新屋町

エコ・パワー株式会社

北海道石狩市厚田区望来

エコ・パワー株式会社

青森県東通村岩屋

(株)えりも風力発電研究所

北海道えりも町えりも岬

エコ・パワー株式会社

北海道江差町五厘沢

エコ・パワー株式会社

北海道羽幌町汐見

(株)五島岐宿風力発電研究所

長崎県五島市岐宿

エコ・パワー株式会社

北海道せたな町瀬棚区南川

エコ・パワー株式会社

千葉県袖ヶ浦市中袖

エコ・ワールドくずまき風力発電(株)

岩手県葛巻町葛巻

(株)たちかわ風力発電研究所

山形県庄内町

エコ・パワー株式会社

北海道根室市歯舞

エコ・パワー株式会社	青森県野辺地町
エコ・パワー株式会社	茨城県神栖市
エコ・パワー株式会社	青森県風間浦村折戸
エコ・パワー株式会社	北海道松前町札前
エコ・パワー株式会社	青森県六ヶ所村尾駈
(株)稚内ウインドパワー	北海道稚内市
エコ・パワー株式会社	北海道留萌市

実際にはデベロッパーが単独で風力発電所を設置するケースの他、他社と共同事業体を構成し設置するケース、第3セクターへ出資して設置するケース、市民の共同出資で設置した風車発電所を支援するケースなどがあります。

(2006年4月24日配信内容を改訂)