

■会員 Now

J-POWERにおける風力発電のとりくみ

J-POWER/電源開発株式会社 風力事業室長 三保谷 明

はじめに

J-POWER 電源開発(株)は、昭和27年の設立以来、数多くの水力、火力などの発電所、送電線を建設、運営し、10電力会社に電力を供給してまいりました。この卸電気事業で培った技術・ノウハウをもとに、風力発電においても、調査、計画、建設から運転保守まで一貫した事業を展開しています。平成12年運転開始の「苫前ウィンビラ発電所(北海道:30,600kW)」を始め、国内で9地点(出力約21万kW、123基)の風力発電所を運営するとともに、現在、ポーランドで「ザヤツコボ風力発電所:48,000kW」を建設中であり、これを含めた総出力は約26万kWとなります。



苫前ウィンビラ発電所(北海道苫前町)

各ウインドファームの特徴

- ・ 日本の大規模ウインドファームの草分けである苫前ウィンビラ発電所
- ・ 標高1,000mを超える山岳地域での大型ウインドファーム開発の可能性を示したグリーンパワーくずまき風力発電所
- ・ 国内最大出力のウインドファームである郡山布引高原風力発電所
- ・ 鳥海山の眺望に配慮して風車のレイアウトに配慮すると共に、生態系への影響を極力低減するよう、さまざまな調査を行い専門家のご意見を取り入れるなど環境面での対応を行った仁賀保高原風力発電所



グリーンパワーくずまき風力発電所(岩手県葛巻町)

おわりに

2010年度までに300万kWという国の導入目標が掲げられ、またRPS義務量について2014年度までに約160億kWhという数値が示されたことにより、風力発電については、更なる導入拡大が期待されます。風車発電機の価格高騰等、現在の風力発電を取り巻く事業環境は、必ずしも良好ではありませんが、J-POWERでは、風力発電導入拡大に向けて、多くの貢献ができるよう、新たな地点開発・調査を進めており、これらの実現に向けて今後とも努力して参ります。



郡山布引高原風力発電所(福島県郡山市)

J-POWERの風力発電所一覧

所在地	発電所名	総出力 (kW)	単機出力 (kW)	基数	運転開始年
北海道苫前町	苫前ウィンビラ発電所	30,600	1,650 1,500	14 5	平成12年
秋田県にかほ市	仁賀保高原風力発電所	24,750	1,650	15	平成13年
東京都	東京臨海風力発電所	1,700	850	2	平成15年
岩手県葛巻町	グリーンパワーくずまき風力発電所	21,000	1,750	12	平成15年
長崎県鹿町町	長崎鹿町ウィンドファーム	15,000	1,000	15	平成17年
熊本県西原村	阿蘇にしはらウィンドファーム	17,500	1,750	10	平成17年
愛知県田原市	田原臨海風力発電所	22,000	2,000	11	平成17年
北海道せたな町	瀬棚臨海風力発電所	12,000	2,000	6	平成17年
福島県郡山市	郡山布引高原風力発電所	65,980	2,000 1,980	32 1	平成19年
国内合計		210,530			
ポーランド	ザヤツコボ風力発電所	48,000	2,000	24	平成20年 予定
海外も含めた合計		258,530			

