

— WIND FARM FOR THE FUTURE —

3.6MW機を採用した洋上ウインドファーム

洋上ウインドファームとしては、デンマークの Middelgrunden や Horns Rev が有名ですが、最近で最も注目すべきものは、昨年運転開始した、アイルランドの Arklow Bank Wind Park です。このウインドファームでは市場に出ている風車としては世界最大の 3.6MW 機 (GE 製) を採用しています。今回は全体計画のフェーズ 1 で、全体ではさらに 520MW が建設可能なエリアの水面使用許可を得ています。



Arklow Bank Wind Park

総出力： 25MW

使用風車： GE3.6 s offshore x 7 基

場所： アイルランド、Arklow 沖 10 km

事業者： Airtricity 及び GE Wind Energy

昨年 6 月 16 日付の GE プレスリリースは、GE が当初の 2 年間を実証プロジェクトとして運営し、Airtricity は実証実験終了後にウインドファーム購入のオプションを持つ、としています。

GE Wind Energy 3.6s offshore

- ・ 世界初の 3 MW 以上の商用機
- ・ 試験機は 02 年 5 月からスペインで運転中
- ・ 定格出力： 3.6MW
- ・ ローター直径： 104m
- ・ タワー高さ： 70.5m
- ・ 最高到達点： 124m
(ビルの 30 階に相当)
- ・ 受風面積： 8495m²
(帆船カテゴリーサーク号の帆の面積の 4 倍)



写真提供： GE Wind Energy
 Photos: Courtesy of GE Wind

日本風力発電協会 (Japan Wind Power Association)
 〒101-0023
 千代田区神田松永町 18-1 ビオレ秋葉原ビル 10 階
 TEL: 03-5297-5577 FAX: 03-5297-5578
info@jwpa.jp <http://www.jwpa.jp/> (文責: 安)