

—世界最大の風車—

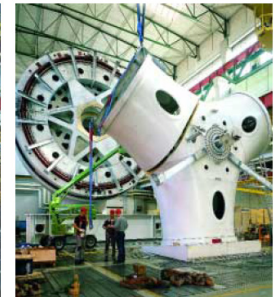
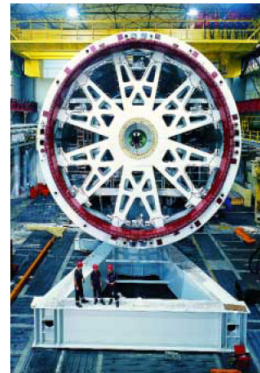
現在、世界最大の風力発電機はドイツエネルコン社の4.5MW機(E-112)です。初号機は2002年9月にEgelnに、2号機は03年11月にWilhelmshavenに、3号機は本年4月にWybelsumer Polderに設置されました。本年中にあと数機の設置が予定されています。E112はローターの受風面積がちょうど1ヘクタールになるように設計されています。またタワーはコンクリート製。鋼製ではあまり大きくて製作も運搬も難しいそうです。



■ 他的大型機の開発状況- (5 MW 試作機建設中)

Multibrid: ドイツのBremerhavenに5 MWの試作機を建設中。昨年8月に工事着工。基礎工事を終了し、本年5月18日にて下部タワー建設の「topping-out ceremony」(立柱式、建物でいう棟上げ式)を実施。ローター直径116m、タワー高さ102m。

REpower: ドイツのBrunsbüttelにおいて、本年4月19日に5 MWの試作機の基礎工事に着手。



Assembly of the E-112 nacelle



エネルコン社「WINDBLATT」02年2号より

— E-112 ナセル組立中 —

E-112 概要

- ローター直径: 114m (初号機は112.8m)
- ハブ高さ: 124m
- 基礎のコンクリート量: 1600立米
- カットイン風速: 2.5m/s
- 発電量: 4250世帯分

なお、エネルコン風車に対するお問い合わせは、日立エンジニアリングサービス(株) 0294-55-9364までお願いいたします。

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)