



若築建設株式会社

東京本社 経営企画部

〒153-0064 東京都目黒区下目黒 2-23-18

TEL:03-3492-0308 FAX:03-3492-1785

ウインドブレイン工法の開発について

このたび若築建設株式会社は、大型化する陸上風力発電施設を効率よく組み立てられる「ウインドブレイン (wind-blade-install) 工法」を開発し、施工実機の製作に着手しました。製作・試験に約1年を見込み、実現場へ適用は2024年度以降を予定しています。

ウインドブレイン工法は、4MW級の風車をジャッキアップ式装置で組み立てるもので、従来工法で用いる移動式大型クレーンを必要としません。組立装置は、支柱、昇降ステージ(クライミング装置)、門型フレームで構成されており、中型クレーンによる部品の吊り込み以外は、自装置によるリフトアップで風車を組み立てます。ナセル、ブレードを含む各パーツを昇降ステージごとリフトアップしてステージ上で組み立てを行うことから、従来工法に比べ安全性が大きく向上します。

山岳地に4.2MWの風車を5基建設するケーススタディでは、本工法の採用により建設サイトの面積を約45%、建設コストを約8%低減でき、全体工期についても同等または若干の短縮が見込めることを確認しています。また本工法を採用する大きなメリットとして環境負荷の低減があげられます。建設サイト面積が約半分となることで森林伐採面積が約半分となり、用地造成工事に伴うCO₂排出も大きく低減することができます。

若築建設は、180基におよぶ風車建設実績で培った知見と創業より事業の核としている海洋土木技術により、2050年のカーボンニュートラルに向けて陸上・海上双方で風力発電の容量拡大に貢献してまいります。



本件に関するお問い合わせ

若築建設株式会社 東京本社 建設事業部門 洋上風力開発室

担当: 勘角、吉田 TEL:03-3492-0277