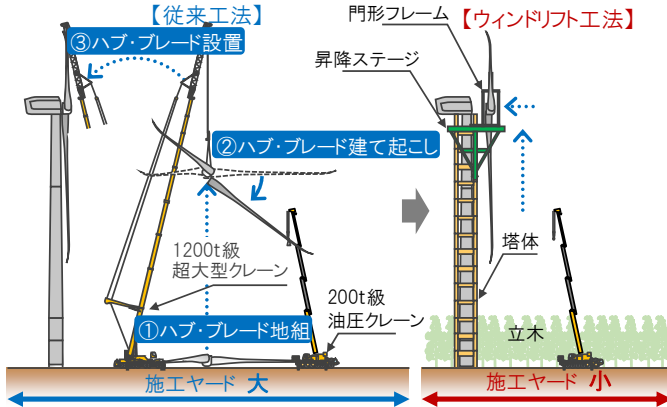


受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
大賞部門 選考委員会賞	大型風車組立リフトアップ工法「ウインドリフト」	株式会社大林組 株式会社巴技研

業績の概要

大型風車組立において台数に限りがある 1200t 級油圧クレーンを使用する従来工法では、広大な施工ヤードが必要になり、風の影響により工程遅延のリスクが高いことが課題であった。そのため、塔体に沿って上下する昇降ステージを利用して大型風車を組み立てる今までにない技術を用いた「ウインドリフト工法」を開発し、三種浜田風力発電所建設工事に適用した。



業績の特徴

超大型クレーンが不要で、ローターを立木上空で組立て、風の影響を受け難い「ウインドリフト工法」は、以下の特徴を持つ。

- ・超大型クレーンの調達リスクを回避
- ・施工ヤードの最小限化
- ・工程遅延リスク軽減



- ① ウインドリフト組立** ・ボトムタワーとウインドリフトを同時に組立て
- ② タワー取付** ・タワーをリフトアップして取付け
- ③ ナセル取付** ・ナセルをリフトアップして取付け
- ④ ローター組立** ・立木上空の昇降ステージ上で水平にローターを組立て
- ⑤ ローター取付** ・ローターをリフトアップしながら徐々に建て起し、取付け

