

ダウンウィンド風車の 国産開発を目指す

経済安全保障のために

日本には大型風車メーカーが存在しないため、欧米や中国からの調達に頼らざるを得ず、調達から運転・保守の各段階において様々なカントリーリスクにさらされています。特に洋上向けの大型風車は、AI等を活用した高度な制御システムが必要であり、海外製品に頼った調達はシステムのブラックボックス化を招きやすく、国内企業での対応が制限される可能性があります。大型風車を国産化することは、それらのリスクを排除・低減することで、経済安全保障上の大きなメリットへとつながります。

日本の新たな産業と雇用の創出に

風力発電の風車には、約2~3万もの部品が使われますが、これらを日本国内で製造することで、風力発電にかかわる新しい産業が創出されます。また、風力発電産業に関わるサプライチェーンの構築に伴って、様々な分野、産業において新たな雇用が国内で生まれることが期待できます。

経済的な脱炭素推進へ

浮体式洋上風力発電の経済性を高めるためには、風車の大型化は必須であり、またアジア特有の気象条件に適合させる必要があります。日本の浮体式洋上風力発電のポテンシャルは高く、国内サプライチェーンの構築とあわせて、浮体式と相性の良い風車を国産・量産化することは、日本の脱炭素化を経済的に進める大きなキーとなります。

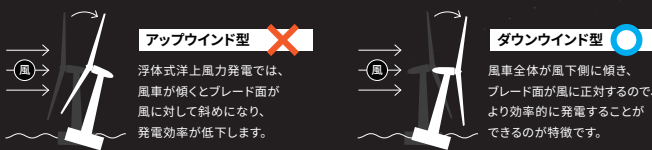
日本の海に追い風を

日本風車株式会社

求む。共創・共同開発パートナー。

2枚翼ダウンウィンド風車のメリット

■ 浮体式との相性が良く、発電効率も良い



■ 大型化しても低コストなダウンウィンド風車



■ 材料費、工事費、工期などのコストダウンに寄与



開発協力 / ライセンス

- ◆ 会社名：2-B Energy Holdings B.V.
- ◆ 所在地：オランダ
- ◆ 設立：2007年



日本風車株式会社

- ◆ 設立：2021年11月
- ◆ 展開機種：アジア仕様^(※)の「2枚翼ダウンウィンド風車」に特化
(※低風速、耐台風性能、6MW、10MW、15MW)
- ◆ 技術アドバイザー：佐賀大学 吉田茂雄 教授
- ◆ 目標：年商100億円

