

株式会社チャレナジーとの資本提携のお知らせ ～世界初「台風でも発電できる」次世代型風力発電機による 電力の安定供給とCO2削減への取り組み～

小橋工業株式会社（本社：岡山県岡山市、代表取締役社長：小橋正次郎、以下「当社」）は、株式会社チャレナジー（本社：東京都墨田区、代表取締役 CEO：清水 敦史、以下「チャレナジー」）の第三者割当増資を引き受け、資本提携を行いました。

チャレナジーは、「風力発電にイノベーションを起こし、全人類に安心安全な電気を供給する」のビジョンのもと、台風のような強風下でも安定して発電できる次世代風力発電機「垂直軸型マグナス式風力発電機」¹の開発に成功しました。これにより、沖縄やフィリピンなど国内外の台風の多い地域における電力の安定供給が期待されるとともに、離島等で多用されているディーゼル発電機を代替することでCO2の排出量削減が期待されています。2018年8月からは沖縄県石垣市で試験機の稼働を開始し、2020年の販売開始に向けた定格出力10kWの量産化に取り組んでいます。また中長期的には、当該機の大型化等により、世界的なエネルギーシフトを目指しています。



垂直軸型マグナス式風力発電機
(提供：チャレナジー株式会社)

当社は、本資本提携を通じて、チャレナジーの「台風でも発電できる」次世代型風力発電機によって、離島地域での電力安定供給などの社会的な課題解決を支援いたします。人類が豊かに生活するために必要なエネルギーの安定供給に貢献し、クリーンエネルギーへシフトすることでCO2排出量の削減も実現していきます。

当社は、「地球を耕す」を理念として、これまでに培ってきた高い技術力に新たな知識を組み合わせ、農地だけではなく地球規模の課題解決の実現を目指していきます。

¹プロペラかわりに円筒翼を使用し、回転する円柱が風を受けたときに発生する「マグナス力」を用いて風車を回すことで発電する垂直軸型の風力発電機です

【当社代表取締役社長 小橋正次郎 コメント】

クリーンエネルギーの必要性は日に日に高まっており、圧倒的な情熱と確固たる信念を持って挑戦する清水社長に心を動かされました。世界に挑戦していく日本のスタートアップをぜひ支援させて頂きたいと考え、資本提携に至りました。当社の理念である「地球を耕す」ことで、食をはじめとする社会的な課題を解決し人々の生活をより豊かにするためには、エネルギーが不可欠です。地球が豊かであり続けるために、本提携を通じてSDGs（持続可能な開発目標）へ積極的に取り組み、持続可能な社会の実現を目指します。

【チャレナジー代表取締役 CEO 清水敦史氏 コメント】

2018年3月、事業紹介をさせていただいてから交流を深め、弊社の事業や技術に関して深いご理解とご賛同をいただいた結果、資本提携に至りました。小橋工業の有するものづくりの技術やノウハウにより、垂直軸型マグナス式風力発電機の更なる品質向上と低コスト化を実現できることを期待しております。今回の資本提携により、垂直軸型マグナス式風力発電機の2020年の量産機販売に向けた開発を加速させ、世界規模の環境課題を解決する会社へ成長させていきます。

【チャレナジーについて】

社名 : 株式会社チャレナジー
本社 : 東京都墨田区横川1-16-3 センターオブガレージ
代表者 : 代表取締役 CEO 清水 敦史
設立 : 2014年10月
事業内容 : 「垂直軸型マグナス式風力発電機」の開発
URL : <https://challenergy.com/>

【お問い合わせ先】

小橋工業株式会社 広報部 宮下 TEL:086-298-3111

Email: press@kobashiindustries.com

小橋工業株式会社

〒701-0292 岡山県岡山市南区中畦 684

Tel:086-298-3111 Fax:086-298-9010 <http://www.kobashiindustries.com>