

# Fast Space 株式会社

代表者: 代表取締役CEO 遠藤 達也

所在地: 〒194-0005

東京都町田市南町田3-37-21-203

●資本金: 200万円

●従業員数: 4名

●電話番号: 090-7117-4963

●E-mail: info@fast-space.tech

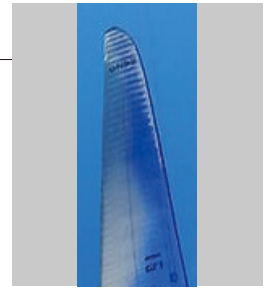
連絡担当者: 代表取締役CEO 遠藤 達也

ホームページ <https://fast-space.tech/>

## 主な製品・技術等

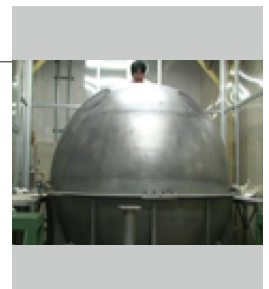
### 伸縮性ブレード構造

- 膜構造を利用することにより、安価に軽量化・大径化が可能。
- 風速に応じて翼を伸縮させることにより、強風時の稼働率を10%向上。
- 台風の耐性を向上。
- 耐候性被覆材により、10年程度以上の長寿命。
- 軽量であるため雷撃等の損傷時の交換が容易。



### エアベアリング

- 軸受けにエアベアリングを用いることにより、低速での稼働率を10%向上。
- 直径2mの球系エアベアリング製造実績有。
- 独自のノズル形状により、高剛性・低流量を実現。
- スラスト軸受、ラジアル軸受どちらも軽量・安価に製造可能。
- 小型・大量生産用途への転用も可能。



## 主な事業・営業品目

## 圧力膜複合構造

- 円筒内部に圧力(0.03~0.05MPa)を印加し、従来比で構造材料を30%削減可能。この分の構造材を高さ方向に利用し、大型化を実現し発電量を30%向上。
- 複数のクラスター構造とすることにより、2系の冗長構成が可能。
- 比強度(強度/構造重量)が高いため、高さが高くなる程、軽量化によるコスト低減率が增大。



## 風力発電分野の取組み

### PR・挨拶

風力発電StartUPです。以下の開発を進めていき、風力発電量を現行の6割UPを実現します。オープンイノベーションにご賛同いただける企業様の御参画をお願い致します。

1

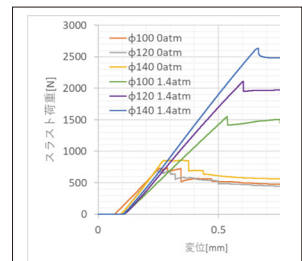
弊社開発中のインフレーターブレードにより、軽量化・大径化・可変翼による強風耐性を向上し、強風側の稼働率を2割向上します。

2

発電機に弊社実績の大型エアベアリングを適用し、低速側の稼働率を1割向上します。タワー構造に弊社特許構造を適用することにより、従来構造のハブ高さを同価格で20m高くすることにより、発電量を3割増加します。

### これまでの実績

タワー構造の特許取得(中国及び米国で国内移行済) 薄肉大径円筒において実荷重相当の曲げ圧縮試験を実施。内圧がない場合に比べ2倍~3倍の耐スラスト力を確認



## 具体的な提案

NEDO殿委託事業において、新構造タワーの実証試験を計画しております。実証試験には、タワー以外の風車の全ての構成要素、実証フィールドが必要となります。実証試験にご協力いただきたく、ご連絡をお待ちしております。

対応項目

■ブレード部 ■ハブ・ローター軸部 ■タワー部