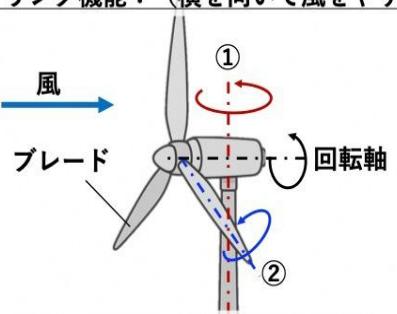


展示No.	提案名	区分	分類										
新潟県 36	住環境対応の安心安全な静音小型風車	その他(再エネ)	スタートアップ										
		工法	新規性										
		流体力学	世界初										
提案の狙い		適用可能な製品/分野											
□ 原価低減	□ 品質/性能向上	・脱炭素型モビリティステーションとの連携											
□ 質量低減	□ 安全/環境対策	・オフグリッド型監視・センシング装置の電源											
□ 生産(作業)性向上	■ その他 (製品の用途開発)	・防災対応型カーボンニュートラル拠点としての電源											
従来		新技術・新工法											
<b>大型風車の安全のための制御</b> <p>①ファーリング機能: (横を向いて風をやり過ごす)</p>  <p>②ピッチ制御 (翼の角度を調整)</p> <p><b>小型風車は非搭載→事故・破損の原因</b> (構造的・コスト的な余裕がなたいめ)</p>													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>比較項目</th><th>従来型 (ブレード小型風車)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>風速耐性</td><td>15m/s前後で強制停止</td></tr> <tr> <td>騒音・振動・回転音</td><td>大きい (50dB~)</td></tr> <tr> <td>構造部材</td><td>複雑なブレードとブレーキ</td></tr> <tr> <td>素材・製造・コスト</td><td>高精度の成形が必要でコストが高い</td></tr> </tbody> </table>				比較項目	従来型 (ブレード小型風車)	風速耐性	15m/s前後で強制停止	騒音・振動・回転音	大きい (50dB~)	構造部材	複雑なブレードとブレーキ	素材・製造・コスト	高精度の成形が必要でコストが高い
比較項目	従来型 (ブレード小型風車)												
風速耐性	15m/s前後で強制停止												
騒音・振動・回転音	大きい (50dB~)												
構造部材	複雑なブレードとブレーキ												
素材・製造・コスト	高精度の成形が必要でコストが高い												
<p style="text-align: center;">↓</p> <p><b>高回転・騒音で住環境に設置困難</b></p>													
<p><b>セールスポイント(製造可能な精度/材質等)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>世界初の縦渦リニアドライブ回転原理(国内外で特許取得済)</li> <li>風速40m/sでも制御装置なしで安全運転可能(実証済)</li> <li>30dB以下の静音性で都市部・屋上設置に最適</li> <li>ピッチ制御・ブレーキ不要で構造がシンプル・低成本</li> <li>従来風車が設置困難な住環境や強風が吹く環境にも導入できる</li> </ul>													
<b>開発進度</b> (2026年1月 現在) 試作/実験段階		<b>パテント有無</b> 有 : 特許6378366号 / WO2016/111											
従 来 比 較	コスト	品質	生産性										
			作業性										
			その他()										
			※開発過程のため記載せず										
会社名		所在地	新潟県長岡市上富岡町1603-1										
連絡先		URL	: <a href="https://www.pantarhei-japan.com/">https://www.pantarhei-japan.com/</a>										
部署名:		Tel No.	: 090-4552-0045										
担当名: 佐藤靖徳		E-mail	: y.sato@pantarhei-nagaoka.com										
主要取引先		海外対応 <input type="checkbox"/> 可 [生産拠点国] <input checked="" type="checkbox"/> 否											

会社名	株式会社パンタレイ	所在地	新潟県長岡市上富岡町1603-1
連絡先		URL	: <a href="https://www.pantarhei-japan.com/">https://www.pantarhei-japan.com/</a>
部署名:		Tel No.	: 090-4552-0045
担当名: 佐藤靖徳		E-mail	: y.sato@pantarhei-nagaoka.com