



パイオニア精工株式会社

製造業

事業所概要

従業員：98名

所在地：姫路市花田町加納原田 906

代表者：黒田 純市

事業紹介

当社はお客さまのご要望を形にするトータルエンジニアリング企業です。製品ができるまでには、様々な工程があります。企画開発、設計、金型製作、プレス加工、精密板金加工、各種溶接、各種表面処理、電子部品組立、製品組立、検査。この各工程を一貫でお請けし、トータルプロデュースする会社です。

◆産学連携で様々なジャンルの製品開発にチャレンジ

◆動力不要・既存の資源を活用したエコな発電

取組内容

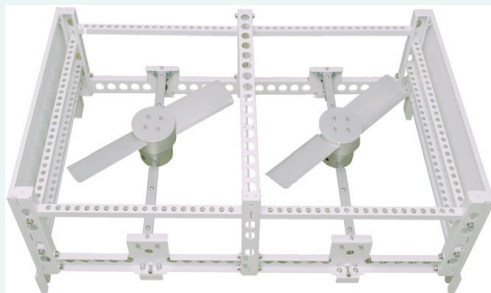
開発のきっかけは屋根に並ぶ室外機

5年前から鳥取大学と産学連携して様々なジャンルの製品開発にチャレンジしてきましたが、ずっと「自社ならではの板金技術を活かした連携はできないか」と考えていました。

ある日、地図アプリで工場の屋根にエアコンの室外機がずらりと並んでいる光景を見て、ここから出る風を上手く使えないだろうか、と思い立ち開発部門を立ち上げました。

自社ならではの技術を生かして

こうして生まれたマイクロ風力発電システムは、エアコンのクーリングタワーの排気流や工場のダクトから放出される排気熱流を利用した発電機で、既存の室外機やダクトの上に被せるように取り付け、排気熱流で水平軸型の風車を回転させて発電します。工場のダクトに取り付けることを想定した場合、この発電機1台（プロペラ2機）あたり、風速15m/sで約150Wの発電が可能です。



メッセージ

※事業所概要や掲載内容は取材当時のものです

排気熱流を「資源」として利用する発電機は、まさにSDGsな取り組みだと思えます。今後は、データの収集を継続して精度を上げることで、プロペラの性能や周辺温度の冷却機能などを向上させていきたいです。また他の環境に配慮した製品の開発にも積極的に取り組んでいきたいです。

