Fastening solution. モノづくりの新しい未来へ NITTO SEIKO
工業用ファスナー、自動組立機械、計測制御機器
日東精工株式会社
http://www.nittoseiko.co.jp/

日刊工業新聞
Business & Technology
京都経済特集
第2部
2014年(平成26年)
10月29日 (水曜日)
(第3種郵便物認可)

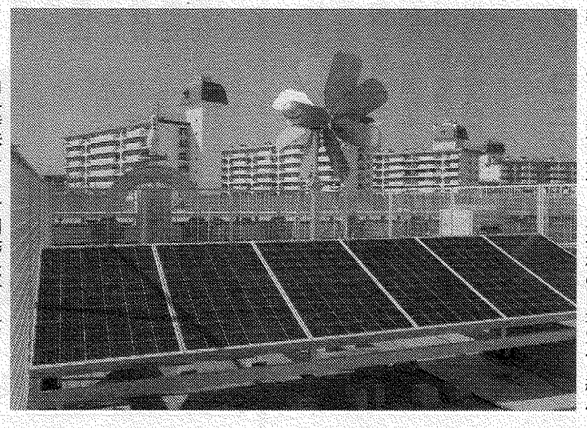
異彩放つ独創の〝技物〟

わが社の〝技物〟

企業紹介PART②

活躍フィールド拡大へ 中堅・中小、果敢に動く

京都では中堅・中小企業の中でも、独自技術で新市場に乗り出す企業が数多くある。染色工場向けの機械を手がける内外特殊エンジは、わずかな風でも発電する小型風力発電機の開発に取り組んでいる。従来の風力発電機よりも風を受けやすいアルミニウム製の大きな羽を備えながら、風が強まるとバネを利用して自動的に負荷をかけるシンプルな構造。毎秒2メートルのそよ風から発電でき、稼働率は大幅に向上。直径3メートルのサイズで500ワットの発電能力を持つ。すでに試作機での実証テストで実績を重ねており、2015年以降にも本格的に販売に乗り出す考えだ。同社では1キロワット時の太陽電池と5キロワット時の蓄電池を組み合わせ、売電に頼らないハイブリッド発電システムとし商品化する。



内外特殊エンジが開発に取り組むそよ風でも発電する風力発電機

アルミやステンレスなどの金属加工を手がけてきた坂製作所は、高静音性の小型コンプレッサーを開発。B5サイズで4キロパスカルと小型軽量ながら、騒音値43デシベルで空気供給力は毎分10リットルと同5リットルを実現。大手医療器メーカーやカメラメーカーなどに試作品を納入した。

理化学機器メーカーの井元製作所は、分子レベルで混ざらない高分子どうしをナノレベルで混ぜ合わせるための全自動連続式高せん断成形加工機を製品化。プラスチックの物性を大きく変える新規材料の創出につながる。

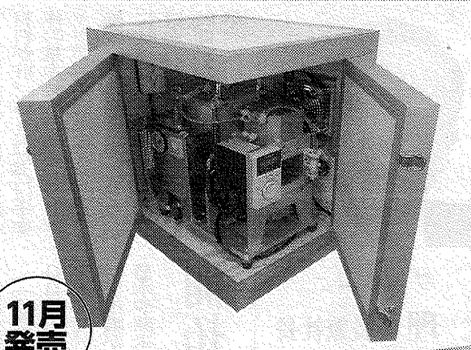
京都には、オンデマンド製本で世界80%のシェアを持つ太陽精機や、食品の計量、包装システムで業界トップのイシダなど、独自の技を持って世界市場を席巻している非上場企業が少なくない。次代のグローバル企業の座を狙う企業が続々と登場するのも、京都の持つ魅力だろう。

坂製作所

坂製作所は騒音値が43デシベルと非油圧式で業界トップクラスの高静音性パッケージ型小型コンプレッサー（空気圧縮機）を開発した。特殊ケースで騒音を下げ、部品の改善などで振動も減らした。静音が必要な研究室でも気にならないレベルの音で、価格は30万―50万円を予定。11月受注を始める。

空気供給力が毎分10リットルと同5リットルの2機種。音のエネルギーを熱に変えて減音する材質の特殊ケース（幅415ミリ、奥行き335ミリ、高さ430ミリメートル）に収める。ショットピーニング加工で平滑性が高いギアを採用したほか、最適な公差の組み合わせで部品間のがたつきも低減した。静音性や品質の高さを強みに、医療・理化学機器などの動力源としても需要を開拓する。

*日本一静かな オイルレスコンプレッサー
*当社調べ
ささやきくん
SAKAパーソナルコンプレッサー



11月発売
今までにない静音を実現
43dB (A)/1.5m
極小型化を実現
•重量4kg B5サイズ
きれいな空気
・非接触・自動調圧型スクロール方式
・摩擦粒子が発生せず、オイルフリーなので良質な圧縮空気を提供します
・広範囲の吐出圧力に簡単対応(正圧～0.8MPa)
株式会社 坂 製作所
〒616-8042 京都市右京区花園伊町44-12 TEL:075-463-4214 FAX:075-462-0584
坂制作香港有限公司 中国広東省東莞市清溪鎮漁梁圏名立工業城
http://www.sakass.com/