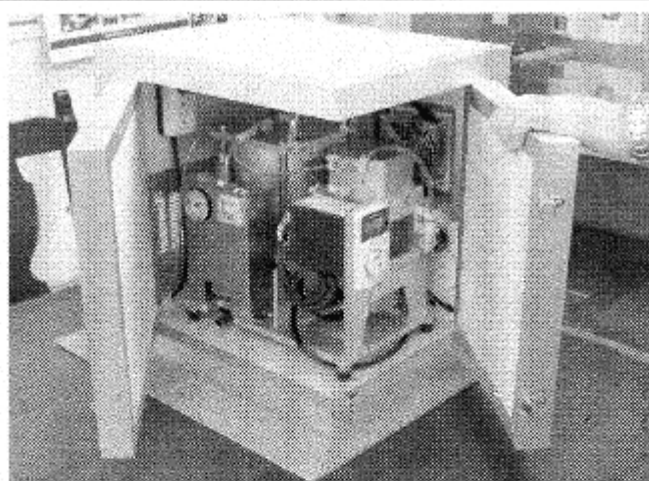


。パッケージ型静音コンプレッサー

## 非油圧式で騒音値43デシベル

坂製作所



坂製作所（京都市右京区、坂栄孝社長、075・463・4214）は、騒音値が43デシベルと非油圧式で業界最小の高静音

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。静音型小型スクロール式コンプレッサーを特殊容器に納

め騒音を下げ、部品や組み立ての改善で振動も減らした。静音環境の研究室でも気にならないレベルの音で、……特殊容器に納め騒音を低減

メニコン（名古屋市中区）などに試作提供した。価格は3万～50万円を予定。11月に受注を始める。従来のコンプレッサーも含め、月間販売100台を目指す。

高静音性パッケージ型小型コンプレッサーは、空気容量が毎分10リットルと5リットルの2種類。音のエネルギーを熱に変え減音する材質の特殊容器（高さ430ミリ×幅415ミリ×奥行335ミリ）に収める。さらにショットピーニング加工で平滑性が高いギアを使用。最適な公差の組み合わせで部品

間のがたつきを低減する組み立ても工夫した。

坂製作所のコンプレッサーの騒音値は、空気圧縮が非接触スクロール式で53デシ以下。今回のパッケージ型ではさらに10デシ

下げた。このため、研究者の集中力を妨げない静音コンプレッサーを求め

る研究室から、試用の依頼を相次ぎ受けた。メニコンは培養細胞システムの動力源として、静音型

油圧式コンプレッサーからパッケージ型に置き換えた。

競合機には40デシ相当の静音型もあるが、空気圧縮が油圧駆動式。しかし、坂製作所のパッケージ

型は空気にオイルが混入しない非油圧・非接触式のため、品質面でも優位性を見込む。静音性と品質を強みに、医療・理化学機器などの空気源として需要を開拓する。