

防音対策商品に新たなラインナップを追加！！

『防音換気パネル』のレンタルを開始いたしました！！

弊社では、好評をいただいている吸遮音パネル『ノイズソーバー』（2007年レンタル開始）や『ノイズミニ』（2012年レンタル開始）と組み合わせて使用することにより、防音性能を損なわずに換気ができるオリジナル商品『防音換気パネル』を開発いたしました。

本商品は、比較的小さな密閉空間を対象に『ノイズソーバー』『ノイズミニ』とほぼ同様の防音性能を保ったまま換気を可能とします。

防音対策商品のさらなる利用拡大を目指すサポート型商品として、積極的に展開していくことにより工事現場の環境改善につなげていきたいと考えています。

【開発背景】

密閉度が特に高い『ノイズミニ』は、各種小型機械の防音対策として大きな効果を発揮しますが、その反面で、換気不足による内燃機関の動作不良や内部温度の上昇、粉塵発生作業時の環境悪化等の問題がありました。

従来は、換気をおこなうためにパネルの一部を開放したり、パネルに直接穴を開けてダクトと送風機を接続したりする必要があり、開口部から音が漏れることで防音性能の低下が見られました。

【防音の仕組み】

アルミ製のパネル部分は遮音材として機能しますが、換気のための吸気口と排気口が開いており、通常はそこから音が漏れます。

本商品は、換気のために空気を流動させつつ防音性を保てる構造といたしました。

防音の仕組みは以下の3つの要素によります。

- ①音の直進性に対応し、パネル内部で送風路を複数回方向変換。 →反射による減衰
- ②送風路はパネル内部で最大限の長さを確保。 →距離減衰
- ③送風路内面に吸音材（軟質ポリウレタンフォーム）を施工。 →吸音材の効果

なお、送風路は十分な断面積を確保し、滑らかに空気が流れるよう工夫しています。社内実験にて、騒音源を全面『ノイズミニ』で囲った状態と『防音換気パネル』を1セット組み込んだ状態で比較したところ、その差は僅か1dBに抑えられました。

【商品の概要】

- ①自吸パネル：高さ1,200mm、幅600mm、厚さ100mm、質量15.5kg
排気パネル：高さ1,200mm、幅600mm、厚さ70mm、質量8.8kg
- ②マジックテープによる簡単な接続で『ノイズミニ』に組み合わせられます。
- ③自吸パネルと排気パネルは各1枚で1セットとなります。
- ④自吸パネルのみファンが付いており、風量は6.1 m³/minです。
『ノイズミニ』で囲える2kVAの小型発電機等、小型のエンジン式建設機械を使用する場合に十分な換気量が確保できます。
- ⑤防滴仕様なので雨天時でも問題なく使用可能です。



【今後の展開】

6月10日より『ノイズミニ』利用ユーザーに対して、デモレンタルを開始いたします。

使い勝手の調査や需要予測を目的としたアンケートにご協力いただき、お客様の要望に応えた形で供給をしていきます。また、環境関連商品として新たな需要も掘り起こしていきたいと考えています。

【お問い合わせ先】

サコス株式会社 技術開発室 室長 真中 弘

東京都品川区東五反田4-5-3 サコスビル6F

TEL 03-3443-3308 FAX 03-3442-3901

