

新製品 新技術紹介

小型発電機等の騒音を和らげる
マジックボックス (TL-携帯遮音板)

川中 喜雄

大有建設株式会社
〒460-8383 名古屋市中区金山五丁目 14 番 2 号
TEL : 052-881-1581 FAX : 052-881-6883
URL : <http://www.taiyu.co.jp/>



汎用の小型発電機を TL-携帯遮音板で囲って、騒音測定を行った結果を図 1 に示します。防音タイプではない小型発電機を囲った場合には L5 で約 5.2dB の騒音低減が確認されました。また防音型発電機の場合でも 5.8dB 程度の低減が確認され、周波数分析の結果では、300Hz 以上の周波数帯で 10dB 程度の低減が見られ、防音対策に未対応の発電機等でも簡易に低騒音化が可能となります。

学校・病院等の静穏区域での作業、夜間作業に最適です。

弊社は、『信用は仕事を礎く。知恵は資本を礎く。和は人を礎く。』を社訓とした総合建設会社です。

近年、何かと建設業に対して関心が持たれており、多くの環境問題において積極的に取り組まれています。

道路沿道の騒音問題は、住宅地区及び商業地区に限らず、作業騒音の対策を講じて行く必要があります。一般に工事で用いられている建設機械は、低騒音型建設機械の使用が普及しています。しかし小型汎用機械の発電機などについては、低騒音型が開発されているものの、高額のため普及が進んでおらず、工事全体としての騒音対策は十分に対策が講じられていない現状であります。

これらのことから、低騒音型が

普及していない小型発電機を対象とした、対策を行いました。特に、今回の TL-携帯遮音板は工事作業ばかりでなく、その他、夜店の照明・空気式遊具にも応用出来る点で、利用範囲の広い物になると思われれます。

持ち運びに便利なフォールディングタイプで、簡単に小型エンジン発電機を囲い、エンジン騒音を低減させました。(写真 1~2)

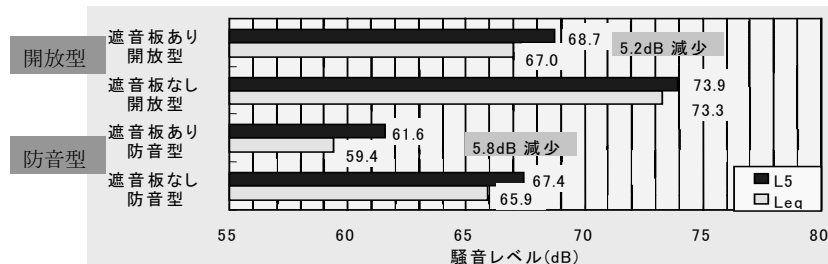


図 1 騒音レベル測定結果 (当社データ) 暗騒音 54.2dB (Leq)

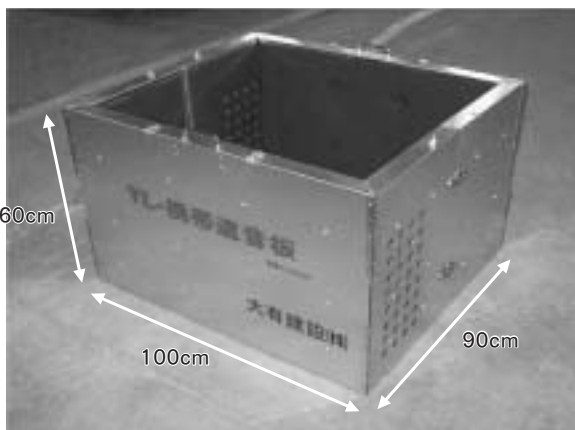


写真 1 (囲い時)

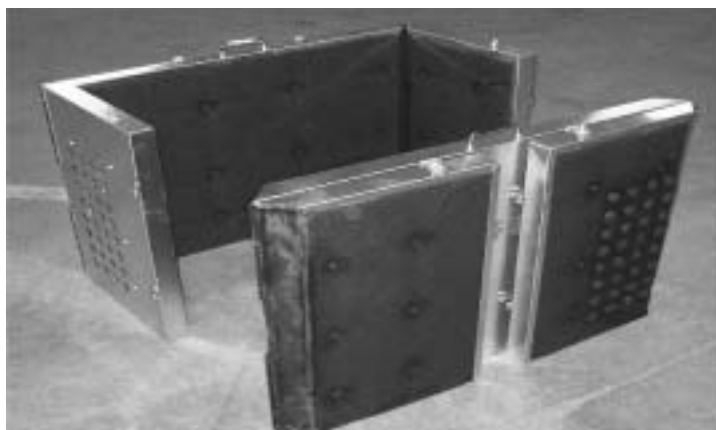


写真 2 (移動時)