



MES

ミノリ・サイレンサー

MINORI SILENCER

目的 パーツフィーダーの騒音対策

お客様の声 作業者からの苦情がなくなりました

対策前の問題点 パーツフィーダー付近で作業している人から「ガラガラという金属音を何とかしてほしい」と苦情が入った

対策前

《お困り事》
金属製の機械部品を製造しているが、パーツフィーダーのボウルの中でワークを振動・整列⇒次工程への送出しする過程で**ガラガラと大きな騒音が出て**おり、付近で作業している人から**金属音を何とかしてほしいと苦情**が出て困っている。

■採用要件

- 1) ガラガラという金属音を抑えたい
- 2) 上蓋はワークの投入が頻繁なため取外ししやすくしてほしい
- 3) メンテナンスなど行う必要があるため、全面取外し式にしてほしい
- 4) 騒音対策にかかるコストを極力抑えたい

■騒音レベル: **96.6 dB** (パーツフィーダー～1m)

■管理区分: Ⅲ(防音保護具環境)

■比較グラフ

対策後

《対策方法》
MES-FP特注品(形状:5面囲い)設置
上蓋含むパネル取外し式
上蓋ダレ防止用保持フレーム

■対応策

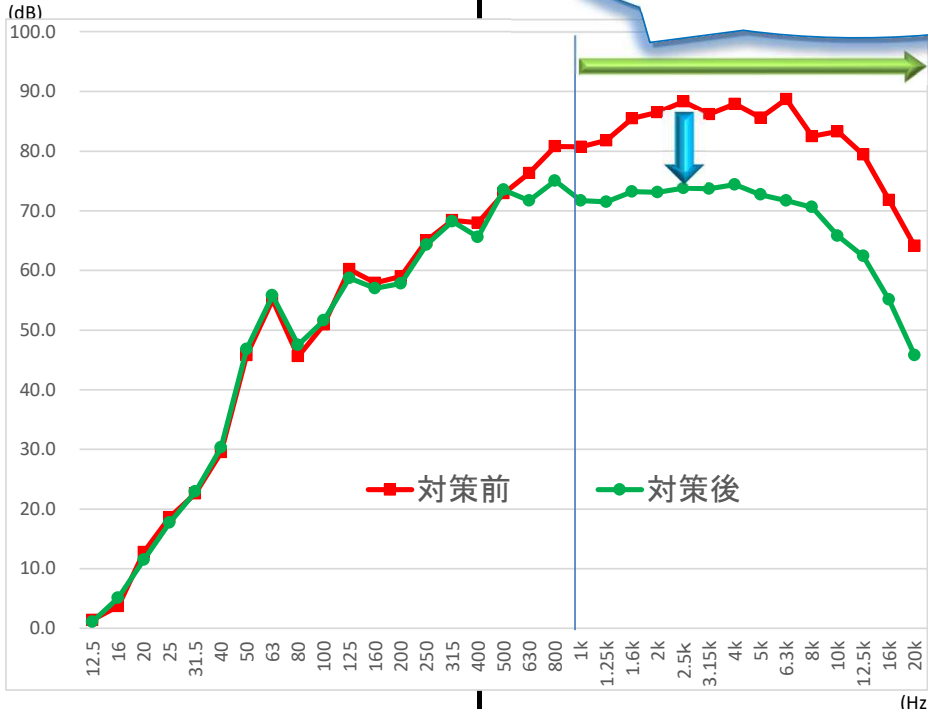
- 1) MES-FP129などデモ機で効果が確認できた
- 2) 両面かつ片面開きできる上蓋としマグネット取外し式
- 3) パネルとパネルをマジックテープ接合による脱着式
- 4) 樹脂製防音パネルでコスト抑制

■騒音レベル: **84.0 dB** (パーツフィーダー～1m)

■管理区分: Ⅰ(防音保護具レス環境)

■お客様のご評価
苦情のあった作業者以外の方からも騒音が小さくなったと評価有り！
簡単に取外しができ軽くて扱いやすい！
環境改善プラス安全対策にもつながる！

OA値: 12.6dB低減!
特に1kHz以降で効果大
数値的にも体感的にも効果あり!



対策結果	項目	コスト	重量	設備停止日数	低減目標結果	その他
	内容	39万円	28kg/式 (脱着簡単)	無し (設備稼働のまま取付)	◎ (耳障りな高周波音が低減)	作業者からの苦情がなくなった

Webサイト 屋内・工場向け防音パネルの詳しい事はこちらから <https://minori-es.com/fp.html> **バックナンバー** 過去の活用事例集はこちらから <https://minori-es.com/back-number.html>