No.025
2023.4月発行

ミノリ・サイレンサー
MINORI SILENCER

目的	コンプレッサー試験　防音対策
お客様の声	近くで作業ができるようになった
対策前の問題点	コンプレッサー試験時のエアー開放音が大きく、近くで作業できない

対策前

≪お困り事≫
車両整備会社様
車両取付けのコンプレッサーの連続運転試験を屋内で実施しているが、試験時にエアーを開放する工程があり、瞬間的に100dB(A)を超える騒音が発生し、近くで作業ができない
作業工程から、運転試験と近隣作業は現状の位置関係を維持したく、簡易的に試験エリアを防音パネルで囲って、試験中も近くで作業ができる環境にしたい

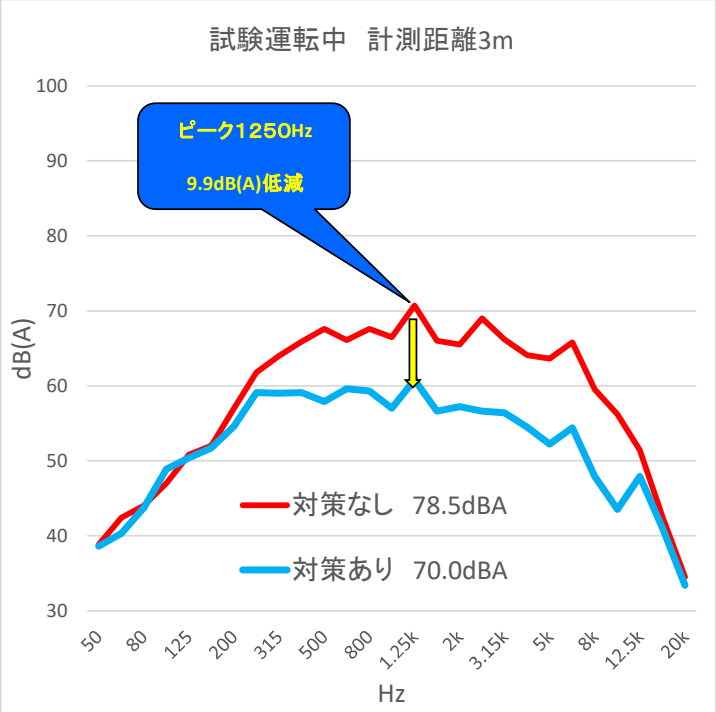
■採用要件
1）耳障りな高周波音の抑制
2）キャスター付きで、試験時以外は保管場所に移動できること
3）試験準備完了後に簡単に囲えること
4）予算150万円

試験運転中

■騒音レベル：78．5dB(A)　(試験機前～3m)

エアー開放中

■騒音レベル：103．0dB(A)　(試験機前～3m)



対策後

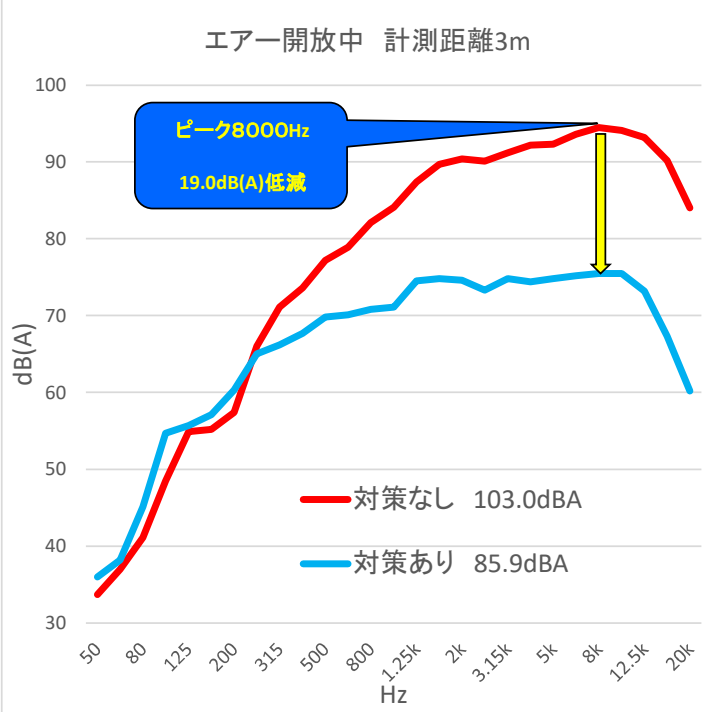
≪対策方法≫
MES-FP特別仕様
アルミフレーム保持　キャスター移動式
W2700×D2700×H1900　4分割　一部折畳み式

■対応策
1）MES-FPパネルと市販アルミフレームを組合わせて対策
2）キャスター付きで移動できるようにした
3）一部折り畳み式とし、保管スペースを小さくできた
4）分割パネル角部接合をマグネット式とし、簡単接合とした

■お客様のご評価
エアー開放時の耳障りな高周波音が低減された
キャスター付きで移動・セットが楽
分割組立式なので、他の作業時の騒音低減にも使える

■騒音レベル：70．0dB(A)　(試験機前～3m)
8．5dB(A) 低減

■騒音レベル：85．9dB(A)　(試験機前～3m)
17．1dB(A) 低減



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	120万円	100kg/式	無し	◎ （近くで作業ができる）	ほかの工程でも汎用的に使える

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