

目的
ゴムチューブ用粉砕機の騒音対策

お客様の声
**防音保護具不要で会話もできる快適環境になった！**

対策前の問題点

 騒音と防音保護具の影響で会話ができず伝達漏れが発生する  
 防音保護具を未着用だと健康被害が発生する  
 工場外にも騒音が拡散する

対策前
対策後

「お困り事」  
 ゴムチューブを粉砕する際、「バリバリ」という耳障りな騒音が工場内に響き渡り、**防音保護具が外せない環境**で周辺の作業員からうるさいと苦情が出て困っている。

■騒音レベル: **93.6dB**  
■管理区分: Ⅲ (防音保護具環境)

■採用要件  
 1) 寸法: W700×D1000×H1700の粉砕機の防音対策  
 2) 低減目標: OA値85dB未満(防音保護具レス環境)にする  
 3) 粉砕物の投入・取出し対策(作業性確保)  
 4) メンテナンス時に簡単に取外しできるようにしたい  
 5) 騒音対策にかかるコストを極力抑えたい

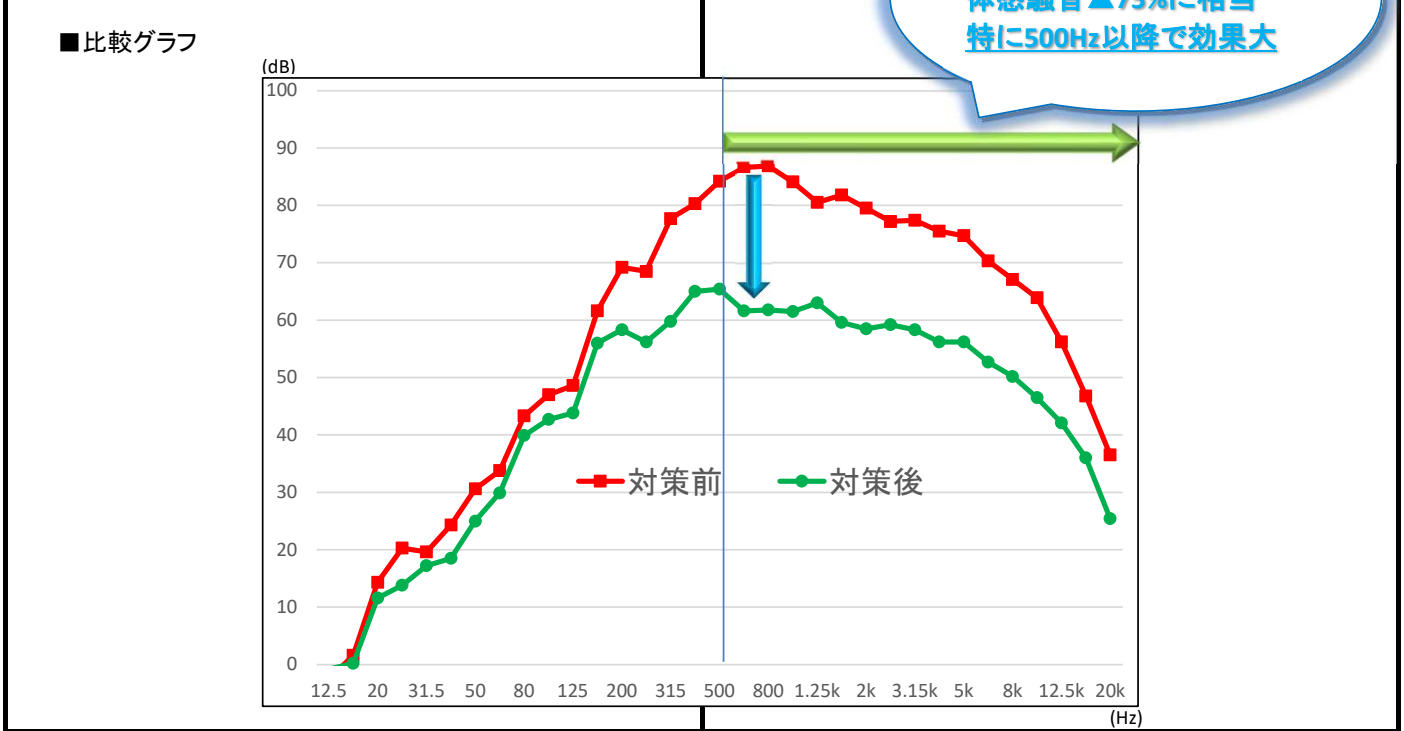
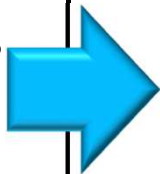
■その他:

「対策方法」  
 ミノリ・サイレンサー FP特注品(形状:5面囲い) 設置  
 粉砕機投入口、粉砕物取出し口、操作スイッチ用 パネル取外し式

■騒音レベル: **73.0dB**  
■管理区分: Ⅰ (防音保護具レス環境)

■対応策  
 1) FPシリーズ 特注品(W900×D1200×H1800)にて対策  
 2) 吸音・遮音構造の防音パネルを5面囲いする事で対応  
 3) 磁石脱着式パネルで作業性も確保  
 4) 分割構造による取外しが可能でメンテナンスが容易  
 5) パネル加工が簡単で設置日数低減(作業停止無し) 樹脂製防音パネルでコスト抑制

■その他  
 OA値: 20.6dB低減。特に500Hz以降の高周波で効果大！  
 環境改善に加えパネルで囲われてる事で安全対策にも！  
 同型の別粉砕機にも使用可能！  
 軽量なため、レイアウト変更時も2人で持ち運び可能



Webサイト

 屋内・工場向け防音パネル FPシリーズの詳細はこちらから  
<http://minor-es.com/fp.html>

	項目	コスト	重量	設備停止日数	低減目標結果	その他
対策結果	内容	50万円/台	約35kg (軽い!)	2時間 (工場組立品を取付け設置のみ)	◎ (85dB未満に対して73dBと大幅に低減!)	作業性はほぼ落とさず、環境改善に加え、安全対策にもなった