

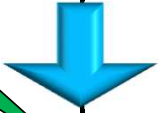
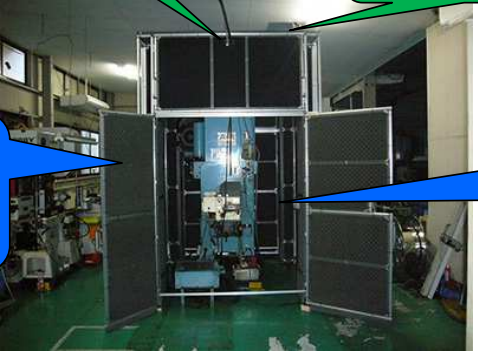


目的	連続自動板金プレス機の騒音対策					
お客様の声	近接ライン作業者の環境改善及び作業性も確保出来ました！					
対策前の問題点	近接ライン作業者から騒音苦情が出ている 定期的に設備メンテナンスをする必要がある 金属製の防音パネルではコストがかかり採用できずダンボールで仮対応している					
対策前	<p>《お困り事》</p> <p>連続自動板金プレス機から騒音が出ていて、近接ライン作業者の環境改善が必要で、防音対策をしながら作業性も確保する必要がある。他メーカーの金属製防音パネルではコストがかかり採用できずに悩んでいた。</p> <p>■管理区分： Ⅲ（防音保護具環境）</p> <p>■採用要件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 現状より騒音レベルが下がること 2) 四方観音扉を設置すること 3) 設備メンテナンス時のアクセスを容易にすること <p>■騒音レベル： 90dB （連続自動板金プレス機～1m）</p>			<p>《対策方法》</p> <p>ミノリ・サイレンサー FP特注品パネル複数枚（設備サイズに合わせ）、開閉式の観音扉を設置</p> <p>■管理区分： I（防音保護具レス環境）</p> <p>■対応策</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 5面囲い(4面+天面)することで壁及び天井からの反響低減 2) 防音パネル(FP特注品)を保持フレームに固定し観音扉を設置 3) 天面を除くパネルを取外し式としメンテナンスが容易 <p>■騒音レベル： 83 dB （連続自動板金プレス機～1m） 7dB 低減</p> <p>■お客様のご評価</p> <p>金属製防音パネルでは設備メンテナンスやレイアウト変更が困難になるが、プラスチック製の軽量の防音パネルで観音扉の実現や取外しもでき環境改善・作業性の確保しながら騒音対策ができた</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p style="background-color: yellow; padding: 5px;">プレス部を中心に騒音が拡散</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p style="background-color: yellow; padding: 5px;">モーターや動力源から騒音が拡散</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p style="background-color: green; color: white; padding: 5px;">配線用の切欠き</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="background-color: green; color: white; padding: 5px;">上蓋パネル部に換気扇を設置 排熱処理を実施</p> </div> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;">ミノリ・サイレンサー FP特注品パネル複数枚(設備サイズに合わせ) 開閉式の観音扉を設置</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;">吸入空気取込みに スポットクーラーのホース用切欠き</p> </div> </div>						
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	200万円	約120kg (取外し簡単)	2日	◎ (耳障りな高周波音が低減)	環境改善・作業性を確保したまま騒音対策ができた
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	