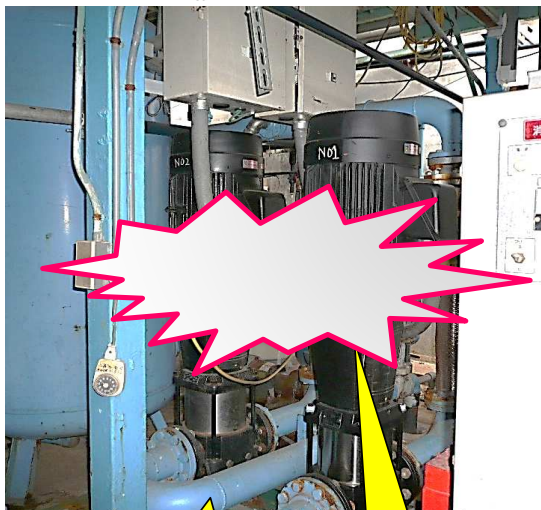


目的	縦型圧送ポンプの騒音対策
お客様の声	騒音による近隣からの苦情がなくなりました
対策前の問題点	工場内の圧送ポンプの断続運転音を近隣住民から苦情が来ている 作業者からも騒音対策を希望する声が上がっている 配管が錯綜しているので床からの対策設置が難しい

対策前	対策後
<p>《お困り事》 工場内で使用する液体を縦型ポンプで圧送する際、断続的に耳障りな騒音が工場内に響き渡り、近隣住民から「気になる <b>工場の窓が開いているとうるさい</b>」と苦情が来ている</p> <p>■騒音レベル: <b>91.8dB</b> (ポンプ~1m) <b>82.0dB</b> (民地境界 工場窓開放)</p> <p>■工場内管理区分: <b>Ⅲ</b> (防音保護具環境)</p> <p>■採用要件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>騒音を抑制し、工場窓開放時も苦情が来ないようにしたい 目標: 民地境界で80dB以下 工場内は防音保護具レス環境にしたい</li> <li>モーター・ポンプが蓄熱しないようにしたい</li> <li>メンテナンス時に簡単に取外しできるようにしたい</li> <li>騒音対策にかかるコストを極力抑えたい</li> </ol>	<p>《対策方法》 MES-FP129特別仕様×2枚 MES-FP069特別仕様×2枚 マジックテープ接合式 吊り下げ式</p> <p>■騒音レベル: <b>81.2dB</b> (ポンプ~1m) <b>73.2dB</b> (民地境界 工場窓開放)</p> <p>■工場内管理区分: <b>I</b> (防音保護具レス環境)</p> <p>■対応策</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>防音パネルで4面囲う事により防音保護具レス環境に対応 配管錯綜のため床からの立ち上げだとコスト増になるため ミノリ・サイレンサーの【軽量】である特長を生かした『吊り下げ方式』を提案</li> <li>上下開放式で空気の流れを作る事を提案</li> <li>マジックテープ接合による分割式(取外し可能)を提案</li> <li>金属タイプに比べ安価 + 取付けはお客様でおこない、コスト抑制</li> </ol> <p>■お客様のご評価</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>かなり静かに感じる 窓を開放していても苦情はなくなった</li> <li>工場内でも会話が聞き取りやすくなった</li> <li>上下開放式で蓄熱の心配もなし</li> <li>軽量パネルで接合も単純のため、取付け取外しが簡単</li> </ul>

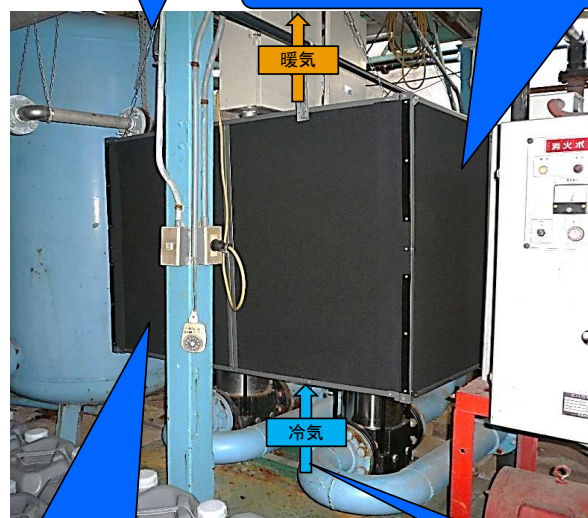
(縦型ポンプ 2基)



配管が錯綜していて、床からの立ち上げだと、切欠き等が必要

このあたりの高さが、発生騒音の中心

電灯用のチェーンで吊り下げ



MES-FP069特別仕様(W600×H900) 左右2枚  
マジックテープ・吊り下げ用フック取付

暖気

冷気

MES-FP129特別仕様(W1200×H900) 前後2枚  
マジックテープ・吊り下げ用フック取付

空気の流れ

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	<b>15万円</b>	約11kg (軽い!)	無し (設備稼働のまま取付)	◎ (近隣からの苦情がなくなった)	メンテナンス性を確保したまま 騒音対策ができた