

納入実績集



SHIZUKA

株式会社 静科

コンプレッサー

工場内機械音防音対策

【大阪堺市 工場】

- ・ブロワー 2 台により直近で約 95db の音が発生。
- ・現場検証から施工まで 2 週間程度の工期のなか、
施工協力店様の迅速な対応によりわずか 1 日半で施工

施工前



施工後

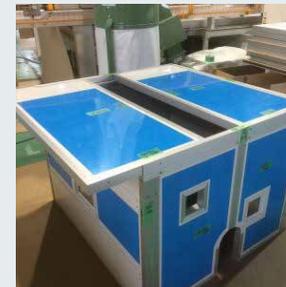


ブロワー

ブロワー用防音ボックス作成

～形状・仕様に合わせてカスタマイズ～

- ・ブロワーの圧力計やベルトが視認出来る様「アクリル製窓」を取り付け
- ・熱が籠らないよう「排気用ファン」を側面に設置
- ・2週間で製作が可能



コンプレッサー - 15db

『ルーツ式ブロワー』向け防音BOXを設置
【静岡】

- ・ルーツ式ブロワーは騒音が大きく、導入時の対策が必要
- ・配管など入り組んでいるケースでは、パネルを分割することで、配管を外さずに設置が可能
- ・組み立て・分解式、固定式等の仕様が可能

施工前



施工後

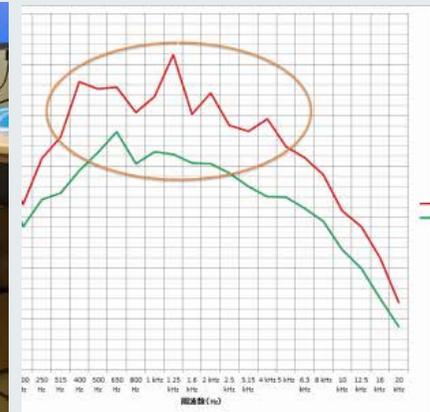


コンプレッサー 66db→52db

小型コンプレッサー用防音BOXを納入
【東京大学『大気海洋研究所様』】

- ・騒音による研究員への直接的な影響以外にも、振動などにより研究そのものに影響を与えるケースがある
- ・防音ボックスの熱だまり対策として、吸気・排気用の開口部を設置
- ・1250Hz をピークに均一的に騒音を低減

施工後



真空ポンプ

99db→73db

真空ポンプ騒音をサイレンサー施工にて対策

【東京】

- ・真空ポンプは吸気と排気が必要になるため、完全な防音が難しい
- ・真空ポンプの配管から漏れる排気音が問題となっており、お客様自身で対策済みのところさらに騒音を軽減したいとのご要望
- ・排気音対策にはサイレンサーが有効
- ・騒音対策により、2m伸長していた排気口も短く戻すことができ使用電力量が減った

設置内容



サイレンサー搬入



真空ポンプ小屋



小屋上排気ダクト



排気ダクト切断



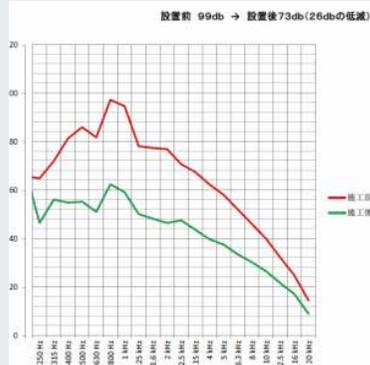
サイレンサー調整



サイレンサー設置



屋外ダクト除去



コンプレッサー

冷凍庫のコンプレッサーの騒音対策用防音壁

～騒音測定により騒音発生源を特定～

- ・現地にて環境計量士による騒音測定を実施。店内冷凍庫のコンプレッサーの低い音が騒音の原因
- ・低周波の騒音は、一般的な防音材（グラスウールやロックウール）では対処が難しいが、当社製品（国土交通省不燃認定）は薄くて軽く、防音壁の施工に適している



ポンプ

工場のポンプの防音対策の施工

- ・ポンプが4台あり体感的にうるさいと感じる騒音(約 80db)。近隣の方々が悩んでいる
- ・一台の施工が 30 ～ 40 分ほどで完成

施工前



施工後



ブロワー

— 10~15db (一方向)

ブロアー及び排気口の騒音対策

～吸音／遮音効果の高い防音壁を施工～

- ・機械に排気口や吸気口がついている場合は、機械のみの騒音対策だけでなく排気音含めた全体の対策が必要
- ・今回は一方向に対しての防音対策の為、騒音源に対し防音壁を設置
- ・吸音仕様にする事で音の回折を防ぐ。吸音構造にすることでコンクリートよりも薄く、軽い対策が可能
- ・グラスウール不使用
- ・防音 BOX の場合の効果は15~20dbの低減が想定



ポンプ — 10db

工場内のポンプ稼働音の防音対策事例

～反響音を抑えて騒音対策～

【神奈川県】

- ・ 建屋内で稼働するポンプ稼働音を低減させて欲しいというご依頼
- ・ 今回は操作性上、騒音源を囲うことが難しく、天井と床を除いた4方向壁に沿う形で防音パネルを設置
- ・ 反響音の低減は騒音対策に効果あり(※反響音は原音の 1.3 倍程度にもなると言われている)
- ・ 施工時間は 6 人でわずか 6 時間
- ・ 水場で使用するため『一人静タイプ Z』を選定

施工前



施工後



発電機 約 100db→50db

工場屋外の発電機の騒音対策

～遮音性能が高い吸音パネルに鉄板を追加し低周波音までも低減～

【千葉県】

- ・ 発電機の音が千葉県の騒音規定値以上
- ・ 排熱用のファンをと、排熱用ファンの防音カバーで内部の反響音を軽減させつつ、外に漏れる音を低減
- ・ 気密性の高いドアで外に音が漏れにくいような仕様に
- ・ 基礎がなくても屋外での施工が可能

