



騒音や振動に関する研究を社会に役立たせるために、「理建設計・音の相談室」を開設します。

株式会社理建設計



私たちは主に建築物の設計・監理に従事し、それに伴う建設コスト、ランニングコスト、省エネ等の技術を研究しています。設計業務を通じ 45 年に渡るキャリアで培われた専門技術を生かし、騒音や振動に関するトラブルの原因について、出来る限り分かり易く解説するとともに、その解決方法をお手伝いします。



『新潟白根総合病院』
2015年12月竣工
新潟市南区
構造規模:S造、地下0階、地上6階建
延べ面積:11,746 m²
用途:総合病院



『丸通運送機 本社営業所』
2012年2月竣工
新潟県新潟市
構造規模:S造、地下0階、地上2階建
延べ面積:6,305 m²
用途:倉庫・事務所・整備工場・自家用給油所



↑大型の冷凍・冷蔵室があり、大型の室外機が多く、極めて騒音が高いため、室外機の配置位置及び仕様を検討。騒音予測シミュレーションを併用しながら防音対策を実施しました。
←特殊な条件を必要とする各室の内壁及び床・天井の仕様を検討。また、特殊な機器も含めた室内外機音を調整し騒音シミュレーションを実施・施工しています。

- 騒音防止の一般的な方法—
- 不必要音の発音を最小限にする
 - 不必要音の吸音
 - 不必要音を物理的に消す
 - 音源の遮蔽 (密閉)
 - 音源室の吸音処理 (壁、天井、床)
 - 周囲の状況で音源の配置を考える
 - 音源に対して距離を置く
 - 音源に対して遮音壁等を設置する
 - 心理的に打ち消す方法もあります
- ※以上の項目を、それぞれの箇所に応じて騒音状態を把握し、総合的に組み合わせることが大切です。なお、近年は 24 時間操業、オートメーション化に伴う防音対策が必要不可欠です。

SDGsの取り組み紹介

1. 住宅、工場および店舗等の騒音、振動などで悩んでいる方、その弊害を和らげる方法をお手伝いし、住宅および周辺の高性能化に積極的に取り組みます。

団体情報:【住所】〒954-0057 新潟県見附市新町 1-1-21 【電話番号】0258-62-0428
【ホームページ】現在、開設に向けて準備中です。