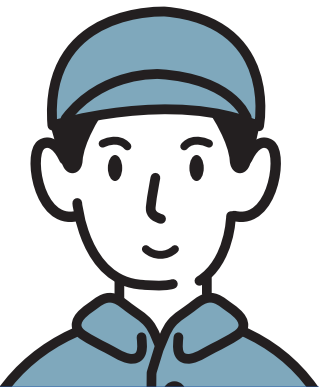


まずは
自社の騒音を
測定したい!



採寸～設置まで
トータルで
お願いしたい!

様々なご要望を
サポート!
是非ご相談ください!

リムートシリーズ!



もっと事例がみたい方へ!



効果を動画でみたい方へ!



ホームページはこちら!



NETIS(新技術情報提供システム)に登録されました。登録番号:KT-190086-A

TECCELL事業部 営業部

■ お問い合わせ

テクセル事業所・西日本販売チーム

TEL (0585) 36-0611 FAX (0585) 32-3232
〒501-0522 岐阜県揖斐郡大野町相羽992-1

東日本販売チーム

TEL (03) 6629-2476 FAX (03) 5641-6616
〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1丁目6番7号

当社には
「公害防止管理者(騒音・振動)」が
在籍しています。

<http://teccell.co.jp>

2022.7 初版

騒音対策 HAND BOOK ハンドブック

…コロナ禍における…
騒音対策ニーズの

変化

NEW NORMAL

BEFORE CORONA



vol. 4

岐阜プラスチック工業
テクセルSAINT

コロナ禍における 騒音対策 **ニーズの変化**

はじめに

COVID-19の世界的感染拡大によって、日本国内においても生活形態・オフィススタイルが一変し、様々なニーズが発生してきています。

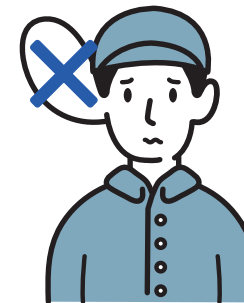
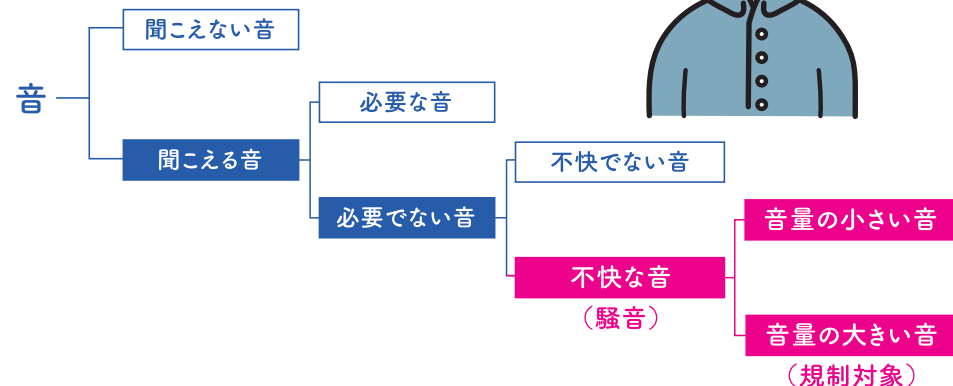
「音」に対する問題やニーズも数多く発生しており、テレワークの急増による家庭内での防音環境改善やオフィス内でのリモートワーク用個室の不足など、音漏れ、声漏れに対する要求が高まっています。

さらには特別老人介護施設などの増加に伴う室外機などの騒音苦情も増えつつあり、多くの相談が寄せられています。

今回の騒音対策ハンドブックvol.4ではその事例と対策についてご説明いたします。

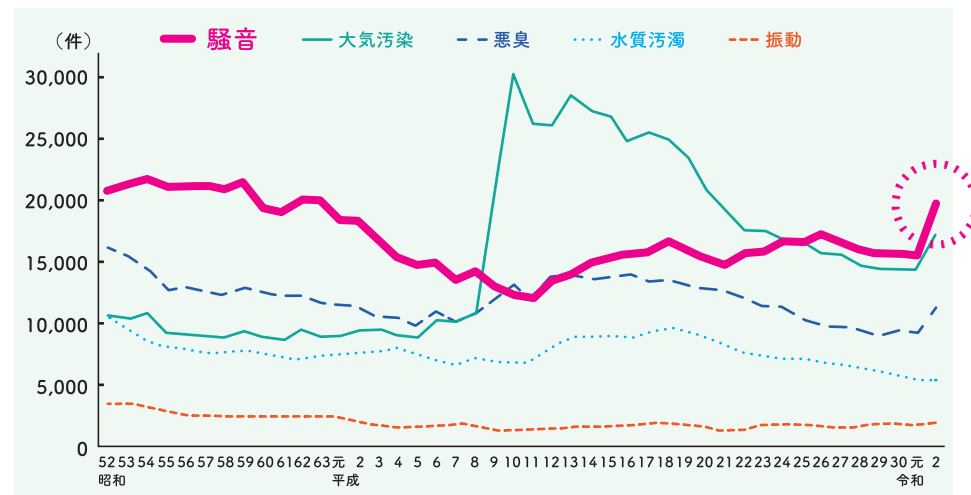


耳よりな話 音の分類

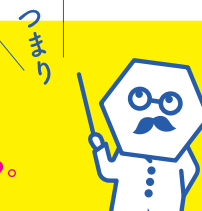


耳よりな話 公害の種類別 公害苦情受付件数の推移

(総務省 公害等調整委員会 令和2年データより)



在宅やリモートワーク普及により
音が気になるシーンが増加。
結果、騒音に係る苦情は増加している。



テクセルSAINTなら、
豊富なラインナップと提案力で
最適な対策が可能です！

一言で「騒音」といっても、騒音レベル(音の大きさ)・周波数(音の高さ)・周辺環境(暗騒音・反響音)等々で、効果的な対策のアプローチは様々ですが、テクセルSAINTならシーンに合った最適な対策をご提案できます。

騒音対策

工場

- ① 機械設備への対策
- ② 屋外設備や防音壁による対策

詳しくは P.6 へ

騒音対策

店舗・施設等

- ① 室外機への対策
- ② 壁面への対策

詳しくは P.7 へ

防音対策

オフィス内

- ① リモートワーク用防音ブース
- ② 会議室・応接室の防音対策

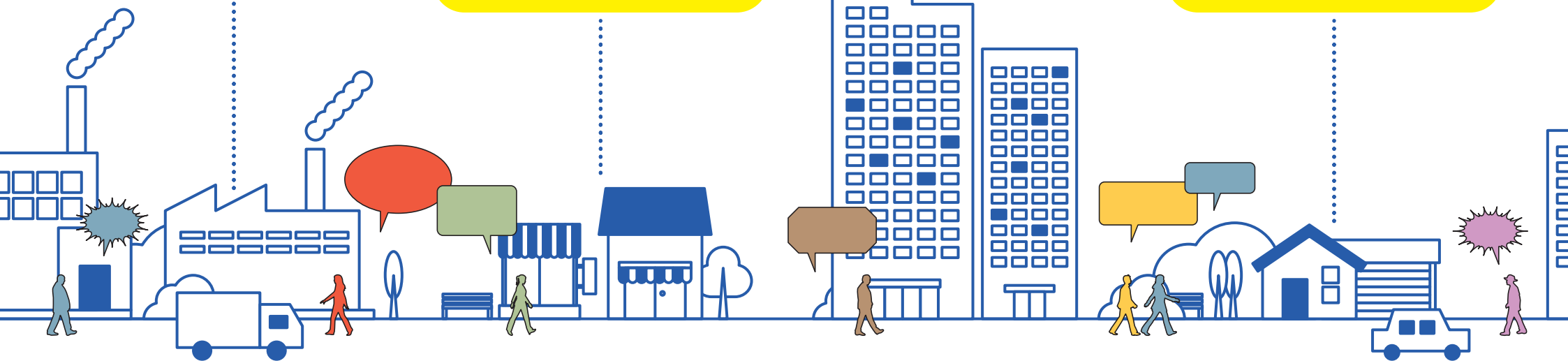
詳しくは P.8 へ

防音対策

家庭内

- ① テレワーク用卓上防音ボックス
- ② ゲーム用防音ブース

詳しくは P.9 へ



騒音対策

工場

□ 機械設備への対策

株式会社フタバ須美様

対象物 プレス機
目的 近隣住民への騒音対策

仕様 スタンダードタイプ+グラスウール
骨組み構造(鋼材)+パネル設置型 スライド構造
※当社協力施工業者様による設置施工



▲扉開放

騒音対策

店舗・施設等

□ 室外機への対策

株式会社デリモ様

対象物 屋外排気ダクト(屋上)
目的 近隣住民への騒音対策

仕様 スタンダードタイプアルミSAINT
+撥水グラスウール(排気口部天面開口)



13dB
の低減
78dB 65dB



お客様の声
屋上対象機として2機目の対策でした。
屋上に居ても、騒音が小さくなったことが分かり、これで安心して稼働できます。
また組立も簡単に実施できました。

□ 屋外設備や防音壁による対策

木材加工メーカー様

対象物 屋外集塵機
目的 敷地境界線での騒音低減

仕様 一体型パネル89
アルミSAINT+ポリエステル繊維吸音材
※当社協力施工業者様による設置施工



6dB
の低減
56dB 50dB

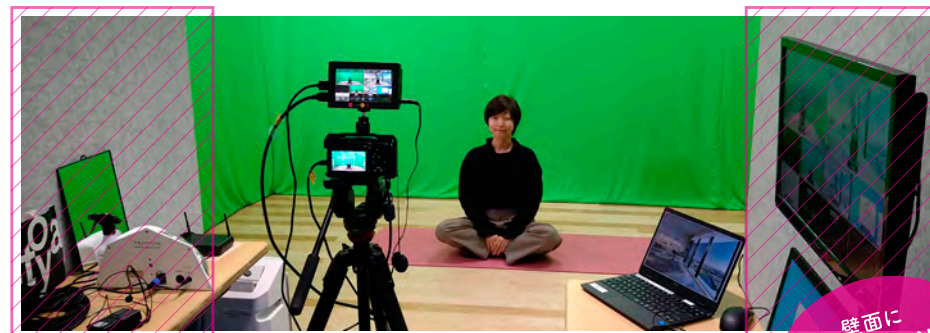
規模の大きな
屋外対象物も
対応できます。

□ 壁面への対策

住友不動産エスフォルタ株式会社様

対象物 スタジオ内の音の反響
目的 配信先へのノイズ低減

仕様 スタンダードタイプ+フェルト系吸音材



壁面への対策効果は十分。
音の反響が確かに押さえられていることを実感していただきました。

壁面に
テクセルSAINT
をご採用

防音対策 オフィス内

□ リモートワーク用防音ブース

株式会社大垣共立銀行 様

対象物 フロア内のノイズ

目的 WEB会議時における周囲のノイズ低減

仕様 リムート吸音ブース

リムート吸音ブース用ウォール



お客様の声
ノイズが吸音され、WEB会議の相手から「声がクリアで聞き取りやすい」と言われる。複数同時にWEB会議用途で使用してもハウリングが起きにくい。

防音対策 家庭内

□ テレワーク用卓上防音ボックス

対象物 家庭内のノイズ

目的 テレワークにおける周囲のノイズ低減

仕様 リムートデスクブース



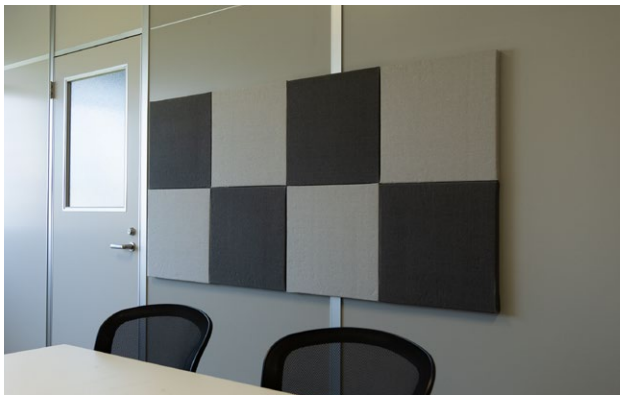
□ 会議室・応接室の防音対策

対象物 室内の反響音

目的 会議室、応接室の反響音抑制

仕様 SAINT壁掛けパネル(仮)

※壁面にマグネット固定



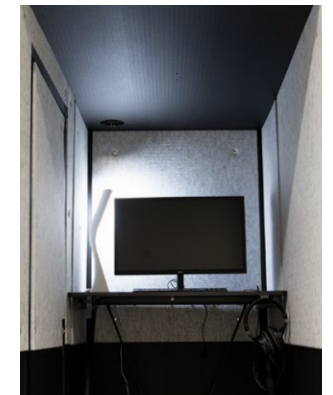
□ ゲーム用防音ブース

対象物 ゲーム音

目的 ゲーム時における音漏れ低減

仕様 G-ZONE

※近日発売



騒音対策パネル

テクセルSAINTの秘密!

軽い

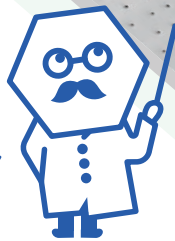
鋼板の約1/3の重さ

メリット

設備の移設時や
メンテナンス時に簡単に
解体できる!

軽量・高剛性の特長を持つハニカム構造体のテクセルSAINT。多孔質吸音材との組み合わせで、中音域以上を吸音することが出来ます。軽くて強い、しかも、必要な音域の吸音に最適な新しい防音対策素材、それがテクセルSAINTです。

詳しくは
こちらをチェック



高性能
機械騒音＝中音域の
吸音に最適

column なぜ遮音だけでなく、吸音が必要なの?

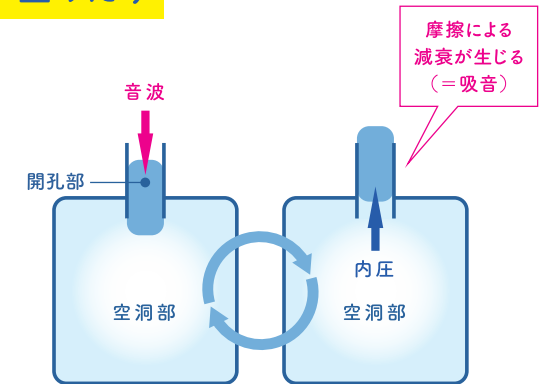
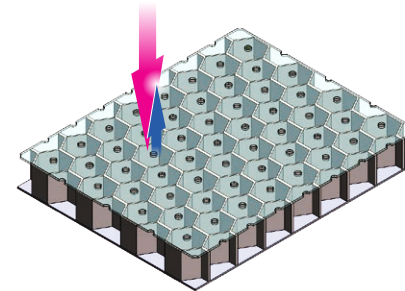
右図の様に、音は反射(反響)します。反響させないためには、遮音だけでなく、吸音との組み合わせが必須なのです。



吸音の秘密は、ハニカム構造が生み出す

ヘルムホルツの共鳴原理

表面に微細な開孔を設けることで、ヘルムホルツ共鳴による吸音効果が生じます。

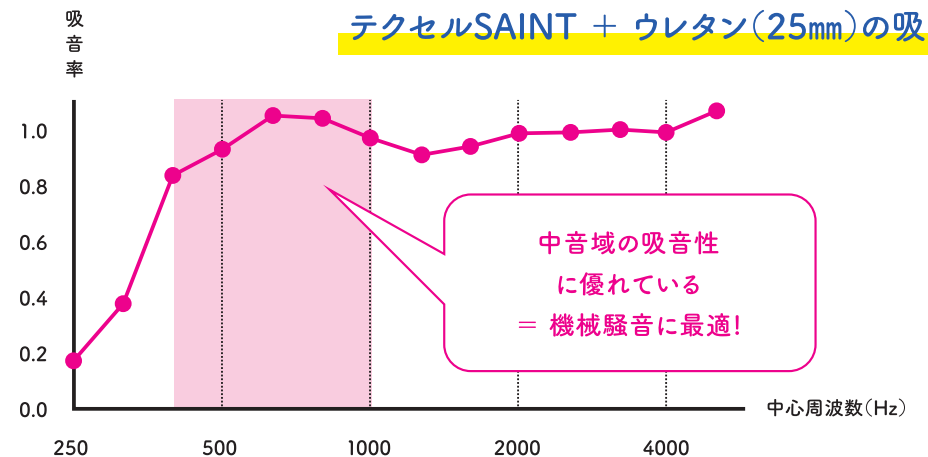


音波が入射すると音波に押された空洞部の空気は圧縮と膨張を繰り返してバネとして働きます。ある特定の周波数で開孔部の空気が激しく振動(共鳴)し摩擦損失によって空気の振動が急速に減衰します。これが吸音作用です。

優れた吸音性能

多孔質吸音材(ウレタン、グラスウール)との組み合わせで相乗効果を発揮し、中音域以上の吸音が可能です。

テクセルSAINT + ウレタン(25mm)の吸音率



中音域の吸音性に優れている
＝機械騒音に最適!

注)本データは当社実測値であり保証値ではありません。

労働環境の劇的な改善につながる
最適な騒音対策なのです!

