

「ラクレックス」

抗菌・防カビ・抗ウイルス性能を有する断熱材付フレキシブルダクト

フジモリ産業株式会社

抗菌・防カビ・抗ウイルス性能を有した断熱材付フレキシブルダクト 「ラクレックス®」を開発

フジモリ産業株式会社 × 株式会社竹中工務店 共同開発

フジモリ産業株式会社（本社：東京都、代表取締役社長：久下 典宏）は、株式会社竹中工務店（本社：大阪府、取締役社長：丁野 成人）と共同で、空調ダクト内の衛生性向上を目的とした、抗菌・防カビ・抗ウイルス性能を有した保温付フレキシブルダクト「ラクレックス®」を開発しました。病院や福祉施設、また宿泊や生産施設・住宅など、室内空気質が重視される建築物への普及を目指します。



99%以上
総菌数の低減効果

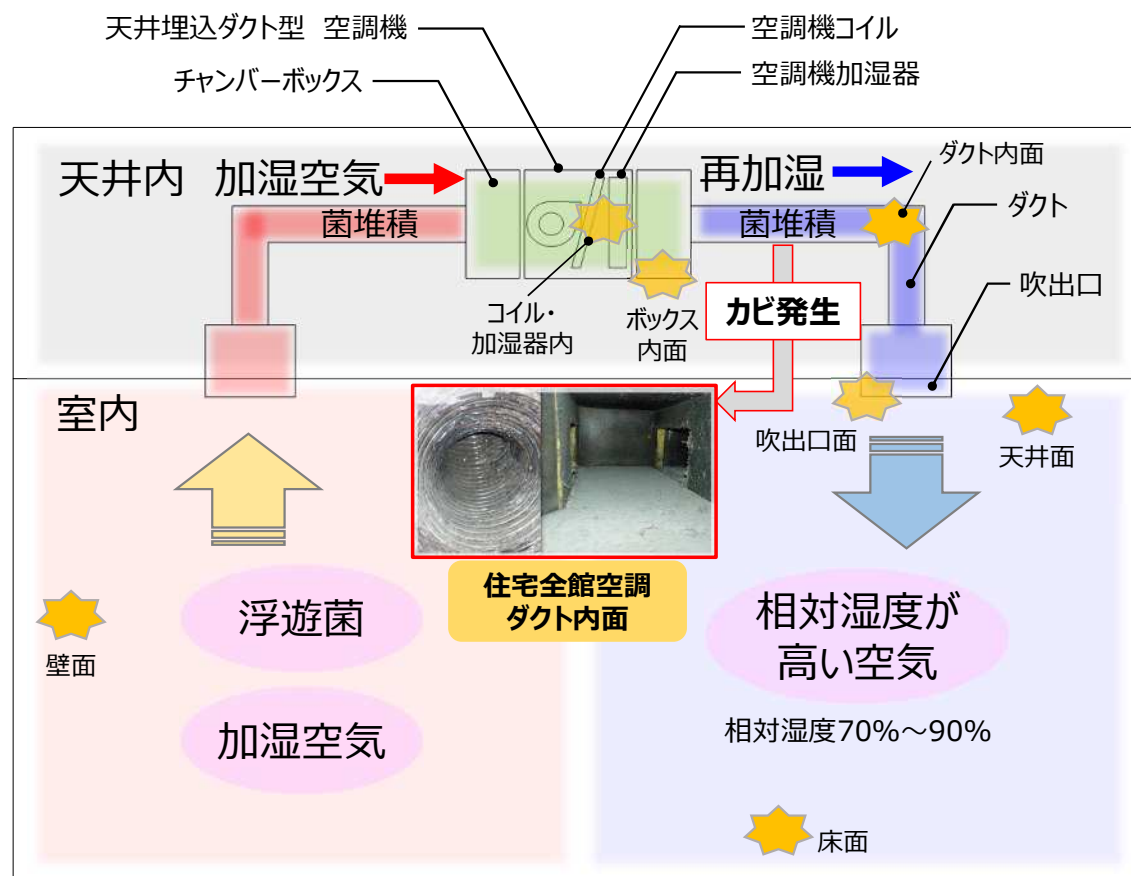
標準綿布との比較／JIS L 1902：2015

99%以上
ウイルス数の低減効果

一般不織布との比較／ISO 21702：2019

NM-4038-2
不燃材料認定を取得

不燃用途で使用可能



★ : 細菌やカビなどの微生物が発生、繁殖する可能性がある箇所

課題・問題点

- ・浮遊菌がダクト内に堆積したり、空調機の加湿器やコイルで微生物が繁殖する。
→ダクト内で細菌・真菌の繁殖
- ・既に加湿されている空気が空調機によってさらに加湿。室内の相対湿度が70%~90%に上昇。
→カビが発生しやすい環境

室内に拡散される可能性

- ・真菌は、アレルギー反応や呼吸器疾患、免疫系への影響など、**人体に悪影響を及ぼす**ことがある
- ・室内において空気感染のリスク増加
- ・建物や空調機、空調部材の劣化
- ・**臭気の発生** (クレームに繋がしやすい)

**抗菌・防カビ・抗ウイルス性能
を有するダクトを開発**

ダクト内面そのものに抗菌・防カビ・抗ウイルス性能を持たせた新構造

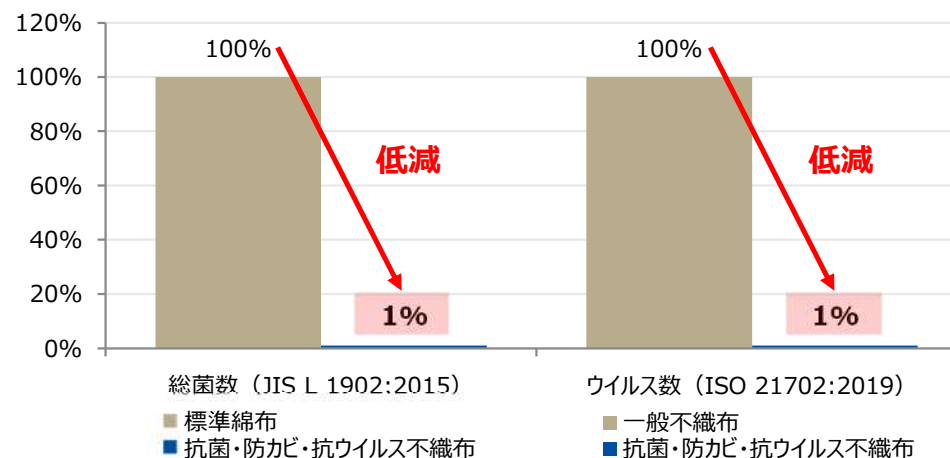
銅ゼオライトを繊維内部で高密度に結晶化させた特殊抗菌繊維を、抗菌・防カビ・抗ウイルス不織布としてダクト内面に採用。長期間にわたり効果が持続します。



抗菌・防カビ・抗ウイルス不織布の電子顕微鏡写真

銅ゼオライトを繊維内部で高密度に結晶化させた特殊繊維を抗菌・防カビ・抗ウイルス不織布に分散させています。これにより優れた抗菌・防カビ・抗ウイルス効果を発揮します。また、コーティング剤を用いた製品と比較すると、長期間の抗菌・防カビ・抗ウイルス効果が期待される。

抗菌・防カビ・抗ウイルス不織布の性能（一般不織布との比較）



試験方法：

抗菌性試験 ⇒ JIS L 1902 : 2015 (菌液吸収法)

抗ウイルス性試験 ⇒ ISO 21702 : 2019 (洗い出し法 : SCDLP培地)

試験機関：一般財団法人 ポークン品質評価機構

※すべての菌・ウイルスに対して効果を保証するものではありません。抗菌・防カビ・抗ウイルス性能は使用環境により異なります。

空気が滞留する環境でも衛生性を維持

夜間の空調停止時や低風量運転時など、空気の流れが少ない、または滞留しやすい環境下においても抗菌性能を発揮します。

推奨用途と製品仕様



衛生管理が求められる施設

病院／介護・福祉施設／飲食店

高湿度環境になりやすい施設

ホテル／全館空調住宅／高気密・高断熱住宅

長時間空調を使用する施設

オフィスビル／商業施設／研究施設

製品仕様

名称	ラクレックス®
保温材	グラスウール 20K・25mm厚
不燃認定番号	NM-4038-2
常用圧力	-200 ～ 500 Pa
適用温度	-5 ～ +60℃
使用風速	15m/s 以下
長さ	0.5 ～ 10m (100mmピッチ)
口径	φ100 ～ φ500

抗菌・防カビ・抗ウイルス対応ラインアップ°（開発中）



角フレキ



チャンバーボックス

お問合せ：フジモリ産業株式会社 建材事業部 技術統括部 設備住宅技術課（担当：村田、松本） TEL 03-5339-8542

年間販売目標：ダクト㎡数として1万㎡ / ※すべての微生物に効果が認められるわけではありません。本製品の使用により病気の改善や感染予防を保証するものではありません。