

DUCTSOXは、独自に開発された
布製(特殊繊維)エアダクトで、
金属製ダクトに代わる新しい空調設備です。

DUCTSOX[®]
R e d e f i n i n g A i r D i s p e r s i o n

輸入代理店 **NMI** 日本マグネティックス株式会社

〒818-0114 福岡県太宰府市北谷ソイラ716-2
TEL:092-922-7161 FAX:092-922-7162
<https://ceiling-fan.jp> mail:info@ceiling-fan.jp

東京営業所

〒114-0013 東京都北区東田端1-7-3 田端フクダビル3F
TEL:03-3895-6271 FAX:03-3895-8456

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島7-1-29 新大阪SONEビル12F
TEL:06-6304-6668 FAX:06-6304-6485

HVLS Fans by **DUCTSOX[®]**

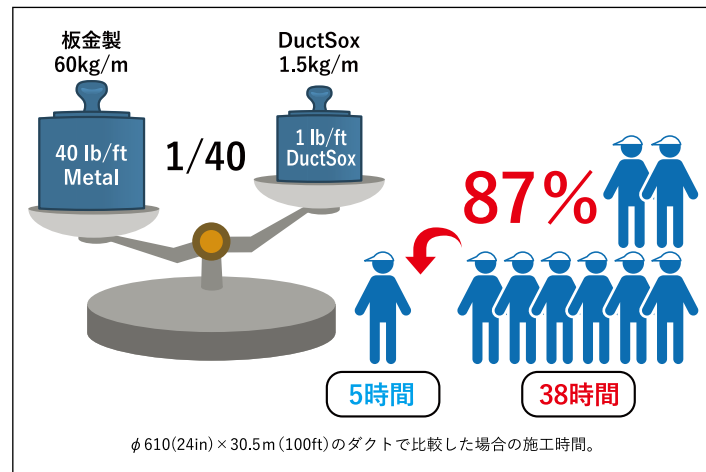
9866 kapp Court, Peosta, Ia, 52068
U.S. Engineering Office Phone:563-588-5340
U.S. Fax:563-588-5330
Email:bladetec@ductsox

www.ductsox.com

2019.7.2000

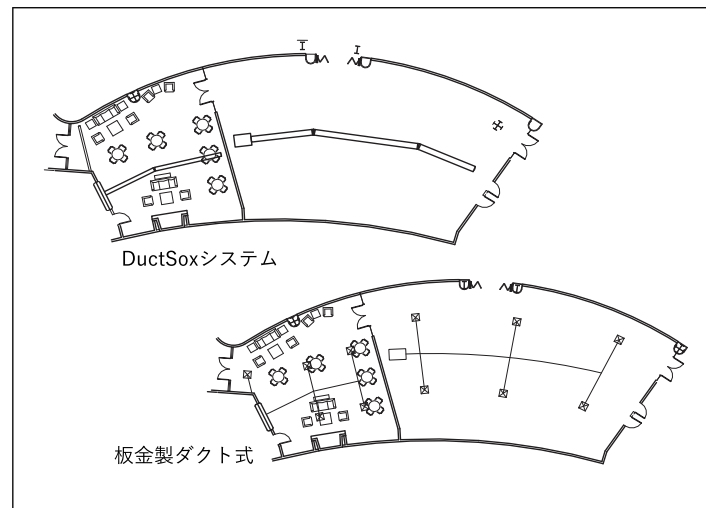
[輸入代理店] **NMI** 日本マグネティックス株式会社

ファブリックエアダクトシステムの特徴とそのメリット



コストメリット

布製のため低コストであることはもちろん、設置に掛かるコストは更に大幅削減。輸送コスト・メンテナンスコストを考慮すると50～80%のコスト削減が見込めます。さらに設置するのに要する人件費は、87%も削減できます。軽量かつ多種多様な継手で、施工時間の大幅削減。



設計・施工の簡素化

DuctSoxは、効率良く空間に空気を供給することが出来るため、給気システムの設計が大幅に簡素化されます。ファブリックダクトは多種多様な継手をジッパーで繋ぎ合わされ構成され、設計だけでなく、施工時間も大幅に短縮されます。



安全性

難燃性特殊繊維で出来ており、UL2518、British Standards BS5867 および DIN GB8624の防災に関する基準をクリアしています。燃えることも、煙を出すことも無い繊維です。非常に軽量かつ柔らかいため、建築的にも地震の多い日本には最適なダクトであると期待されています。



優れた吹出特性

金属製ダクトは、効率良く空間の空気と混ざることが困難で、ドラフトの発生(圧力差による空気の流れ)や、温度ムラの発生が頻繁に見受けられました。DuctSoxは、ダクトすべての領域から一様に空気を吹き出すことが出来き、吹出空気と室内空気が十分に混合し、快適な空間にする事が出来ます。



結露

通気性のファブリックでは、空気が編目から浸透して給気されますので結露のリスクもありません。また、DuctSox表面への埃の付着も軽減し、綺麗な状態を保ちます。



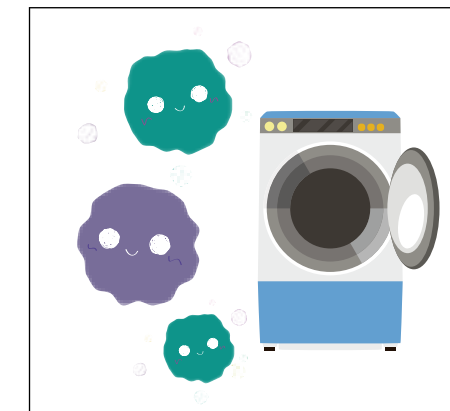
静音性

DuctSoxシステムでは、金属製ダクトのように共鳴現象が発生しませんので、空気は静かに吹き出されます。そのうえ、DuctSoxのファブリック自身も、音を吸収する特性を持っており、より静音な環境を創り出します。



DuctSoxの多種多様な継手

DuctSoxは、様々な形状に利用でき、多種多様な設置場所でご利用できます。今まで設置できなかった箇所や、余計に予算がかかってしまった設置場所にも、布製だから予算が軽減出来、人件費も削減、さらにベストな設置場所に設置できます。※記載イメージは一例です。



使用期間中のメンテナンス

DuctSoxは、ジッパーを取り外せば、細かく分けることができ、掃除機で吸引したり、洗濯機で洗うことが可能。また、特殊な布繊維で、バクテリアやカビの発生源となる水分は吸収しません。繊維劣化や破損を防止するので製品寿命が長く、かつ、メンテナンスも最少で済みます。



シルクスクリーン印刷

DuctSoxの表面スペースを利用して広告などで利用する事が可能です。ロゴ、マスコットなど自由に文字やイラストをデザインし、シルク印刷(フルカラー)することができます。※追加オプションとなります。※フロント、色も多種対応可能です。

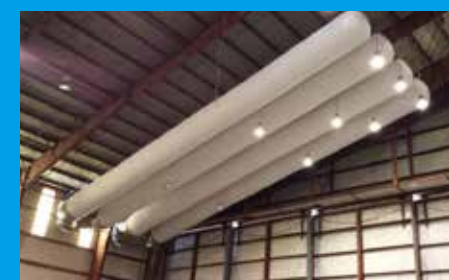
ファブリックエアダクトシステムの設置例をご紹介します。

右記QRコードより、ファブリックエアダクトシステムのウェブサイトで本カタログにはない様々な設置例がございます。どうぞ、ご覧ください。

※カタログ、ウェブサイトの設置例は一例になります。



[形状]Round・円形型/[設置場所]物流センター



[形状]Round・円形型/[設置場所]倉庫



[形状]Round・円形型/[設置場所]倉庫



[形状]Round・円形型/[設置場所]工場

DuctSoxシステムは、次の4つの部分で構成されています。

1	Shape selection	2	Outgoing air flow characteristics selection	3	Fiber material selection	4	Hanging method selection
	形状選定		吹出気流特性の選定		繊維材質の選定		吊り方式の選定

1 DuctSox形状の選定

円形Type(ROUND)は、オープン天井建築内に露出させて吊り下げるように設計されています。十分空間がある場合は円形Typeを選定下さい。半円形Type(D-SHAPE)は、天井の高さが4.2m以下の場合に選定下さい。



Round



D-Shape



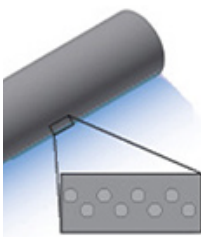
Quarter-Round



Oval

2 吹出気流特性 (モデル) の決定

コンフォートフロー (快適フロー)



直線的に配置された吹出口から、心地良い気流を吹き出します。空間温度の均一性が求められるようなスペースに適しています。快適で満足のいく環境を創り出します。

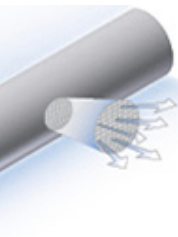
ハイスロー (ロング)

スポットクーラーに最適



吹出口から高速で吹き出すことによって、大きな気流到達距離が得ることができます。限定したスペースなどに空気を送ることができるため、人が多く集まる空間などを狙って効果的に快適性を与えることが可能です。

ロースロー (ショート)



通気性繊維の編み目からゆっくりと全体に空気を吹き出します。低風速吹出は、コールドドラフトの防止、様な空気分布、給気のろ過浄化などの点で効果的です。

ファブリックエアダクトシステムの設置例をご紹介します。

右記QRコードより、ファブリックエアダクトシステムのウェブサイトでは本カタログにはない様々な設置例がございます。どうぞ、ご覧ください。

※カタログ、ウェブサイトの設置例は一例になります。



[形状]D-shape・半円形型/[設置場所]研究設備



[形状]D-shape・半円形型/[設置場所]キッチン



[形状]D-shape・半円形型/[設置場所]オフィス



[形状]D-shape・半円形型/[設置場所]研究設備

3 繊維材質の決定

DuctSoxの繊維は、工場、大型店舗や通信施設、食品工業等を含む商業ビルなどの空調施設で要求される仕様を満たすために開発されました。それぞれの繊維は、個有の特性を有し、美観面、カラーオプション、重量、通気性、強度、耐久性、洗浄性能などが異なります。環境にマッチした繊維を選ぶことが重要です。

4 吊り方式の選定

ケーブル吊り方式

1

最もシンプルなこの方式は全てのファブリックに使用でき、しかも最も経済的です。全サイズに対応でき、直径φ813(32")以上のサイズは2列吊りとなります。グライダーは適切に支持できるよう長手方向に沿って610mm(24")間隔に配置されています。システムはケーブルとターンバックル、固定用金具で構成されます。



アルミ製Uトラック吊り方式

2

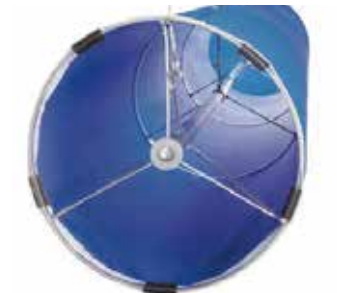
アルミ製Uトラックには上下に開口部があり、上部からの垂直吊り下げを容易にし、下部からのDuctSoxの取り付けを確実な物にします。Uトラック方式は全てのファブリックに対して、全サイズに適用できます。直径φ813(32")以上のサイズのファブリックは2列吊りを採用します。



SkeleCore (スケルコア)

3

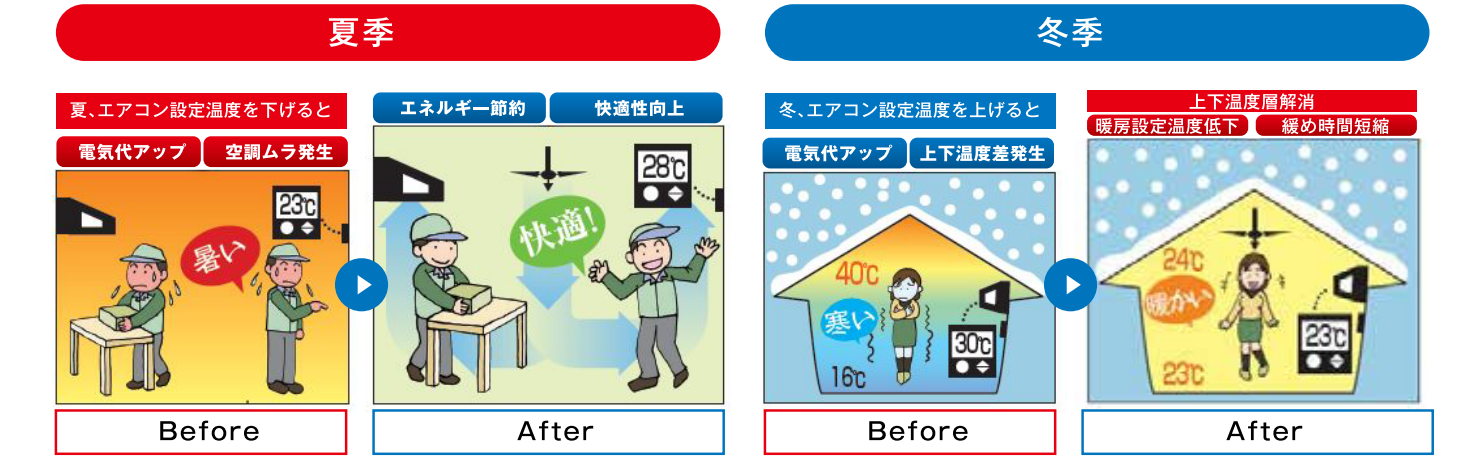
スケルコアは、円径ファブリックダクト用吊りシステムで、ぴんと張った、十分膨らんだ円形状態を保ち、美観を良く、シワもほとんど気になりません。運転スタート時の、膨らみはじめのバタツキも防止できます。
※追加オプションとなります。



TYPE		特徴		保証期間
標準 グレード	Verona™(ベロナ) 主な設置場所: 商業ビル、店舗、公共施設などに最適 ● 生地: 難燃ポリエステル ● 織り方: 綾織り ● 重量: 231g/㎡ ● 通気度: 10.2L/s/㎡(@125Pa)	 コンフォートフロー Lベント	●最も標準グレード ●通気性があり、 表面結露が発生しません。	8年
	Duratex™(デュラテックス) 主な設置場所: 店舗、工場、倉庫などに最適 ● 生地: 難燃ポリエステル ● 織り方: 平織り ● 重量: 186g/㎡ ● 通気度: 無し(Non-Porous)	 ハイスロー コンフォートフロー Lベント	●最も標準グレード	8年
プレミアム グレード	Sedone-Xm™(セドナ) 主な設置場所: スポーツ施設、工場、倉庫 ● 生地: 難燃ポリエステル ● 織り方: 綾織り ● 重量: 231g/㎡ ● 通気度: 10.2L/s/㎡(@125Pa)	 ハイスロー コンフォートフロー Lベント  SGディフューザ	●抗菌処理(洗浄30回可能) ●通気性があり、 表面結露が発生しません。	10年
	TufTex™(タフテックス) 主な設置場所: スポーツ施設、工場、倉庫 ● 生地: 難燃ポリエステル(内面コーティング) ● 織り方: 平織り ● 重量: 278g/㎡ ● 通気度: 無し(Non-Porous)	 ハイスロー コンフォートフロー Lベント	●耐久性・美観ともに最上級	10年
特殊 グレード	Microbe-X™(マイクロブ) 主な設置場所: 食品加工工場 ● 生地: 難燃ポリエステル ● 織り方: 綾織り ● 重量: 234g/㎡(@6&13), 210g/㎡(@29) ● 通気度: 30.5(6), 66(13), 147(29)L/s/㎡(@125Pa)	 ロースロー コンフォートフロー Lベント	●抗菌処理(洗浄30回可能) ●通気性があり、 表面結露が発生しません。	1年
	Stat-X™(スタット) 主な設置場所: データセンター、サーバー室、通信施設 ● 生地: ESD(アクリル、ナイロン繊維を主体とした有機繊維) ● 織り方: 綾織り ● 重量: 98g/㎡ ● 通気度: 12.7L/s/㎡(@125Pa)	 コンフォートフロー Lベント	●帯電防止繊維 ●通気性があり、 表面結露が発生しません。	5年

空調コストの削減(省エネ)快適性を損なわず、最大30%省エネ

BladeTecファンの電気代は1時間あたり数十円。冷房だけでは無く、暖房の効率も大きくUPします。



Blade Tec FANの効果一例	●暑さ・寒さの対策 ●空調コストの削減(夏・冬) ●結露対策(サビ抑制) ●臭い抑制(空気循環) ●鳥害軽減
[こんな場所で役立ちます] 物流倉庫・工場・病院・スポーツ施設・ショッピングモール etc.	

ファブリックエアダクトシステムの
設置例をご紹介します。

右記QRコードより、ファブリックエアダクトシステムの
ウェブサイトで本カタログにはない
様々な設置例がございます。どうぞ、ご覧ください。

※カタログ、ウェブサイトの設置例は一例になります。



[形状]Round・円形型/[設置場所]フィットネスクラブ



[形状]Quarter-Round・扇型/[設置場所]レストラン

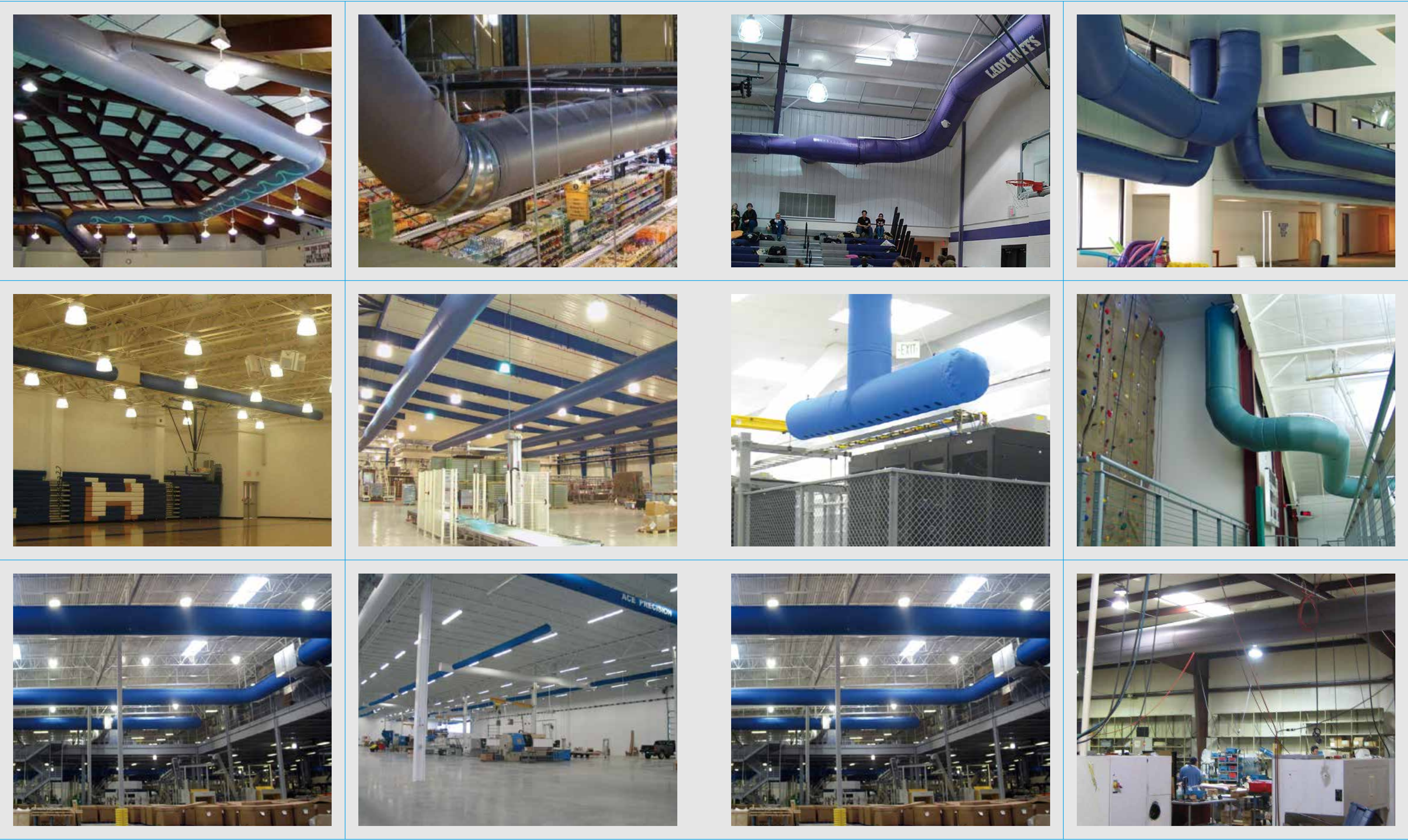


[形状]Round・円形型/[設置場所]ホテル



[形状]Quarter-Round・扇型/[設置場所]研究所

DUCTSOX設置例



DUCTSOX設置例





DUCTSOX設置例

