

ファブリックダクト給気システム

DUCTSOX[®]
Fabric Air Dispersion Products
KUROGANE





ダクトソックスは空調機につなぐ布製のダクトで、端から端まで吹出穴を加工することができ、ダクト全体から空気を吹き出します。

一般的にソックダクトやファブリックダクトとして知られています。

従来の板金製ダクト・吹出口で空調空気を吹出す方式にとって代わる製品です。

工場、店舗、教育施設、商業ビル、政府施設、保管倉庫、
食品加工設備、オープン天井の建物など幅広い分野に採用されております。



1. 優れた気流特性

柔らかな風が均一に給気されます。



2. きれいな外観で衛生的

布製で外観が良く。洗濯可能です



3. ダクト設計のシンプル化

設計がシンプルで低コスト。



4. 軽量で安全・施工性がよい

布製で軽量。災害時の被害を軽減できます。



5. 断熱工事不要

優れた通気性で結露がほとんどありません



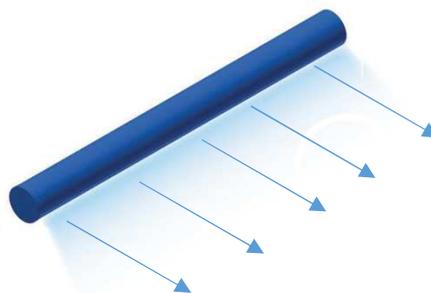
6. 自然環境

高い安全性。脱炭素社会への貢献。

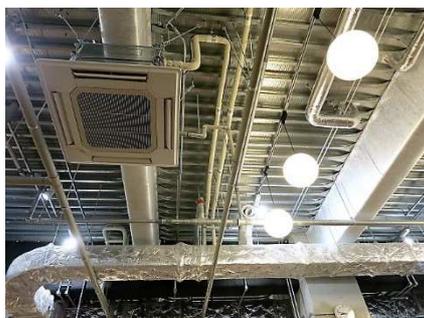
1. 優れた気流分布

布製ダクトソックスは全体から空気を吹き出すことができ、スペースの気流・温度分布をよくします。また均一に空調されるので効率もあがります。

従来の板金ダクト方式は局所的な吹出で、気流や温度にムラが生じます。



ダクトソックス方式の吹出イメージ



従来の板金ダクト方式



Duct Sox方式

2. きれいな外観で衛生的

近年 オープンな天井が増えてきています。布製ダクトソックスはシンプルできれいな外観です。またジッパーでつながっており、容易に取り外して洗濯することが可能です。



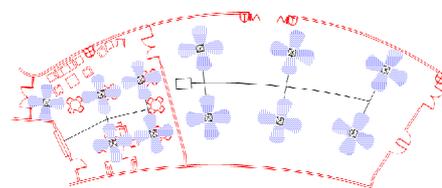
3. ダクト設計のシンプル化

ダクト設計がシンプルで、設備設計・施工が簡素になり、導入時間の短縮になります。

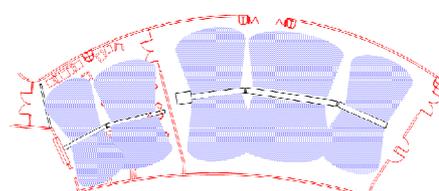
微風速でダクトと吹出口を兼ねるので、板金製ダクトに比べ、スペース内へ均一に給気が可能です。

吹き出し風の音も静かで、冷房による下向きのドラフト気流もなく、不快になりません。

従来の板金ダクト方式

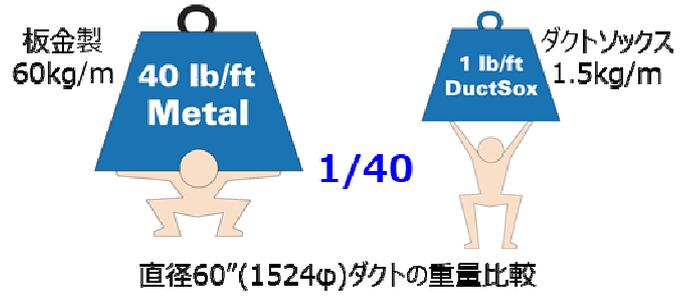


Duct Sox方式



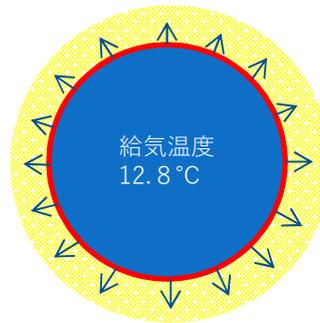
4. 軽量で安全・施工性がよい

軽量で柔らかい繊維は、災害時で落下しても被害が少なく、オープン天井の建物に広く採用されています。設置の際も取り付け金具だけで施工可能で、板金製ダクトに比べ施工面での安全性に優れています。金製ダクトに比べると、約1/40の軽さの布製ダクトは、輸送コストの削減、取付けも容易で、設置の際の person 費も削減できます。また年々上昇する板金のコストの影響を受けず、全体で約10～50%のコスト削減が見込めます。



5. 断熱工事不要

通気性ダクトソックスは表面の繊維編み目から給気の一部が滲みでており、室内の高温多湿の空気が直接表面に接することがなく、運転時の表面結露がほとんどありません。断熱工事不要です。



室内温度
33°C, 95% RH



表面周辺の温度分布：
給気温度12.8°Cから
室内温度33°C, 95% RH
までの温度変化

6. 自然環境 脱炭素社会への貢献

安全性。品質、性能をみたしていることを保証する米国の検査でUL2518の認定を受けています。難燃性の繊維で、火災の際も燃え広がる事はありません。材料の一部にリサイクル材料を使用しています。従来の板金ダクト方式と比較すると物量が減少され、輸送、廃棄時に排出されるCO2の削減につながります。



File R18856



ダクトソックスは下記の項目で選定されます。

1 断面形状



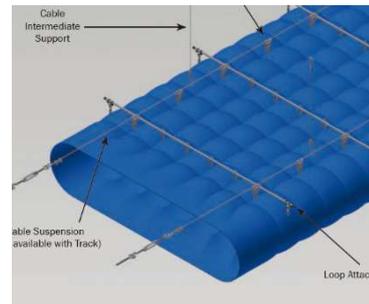
吊下げ形 円形断面



天井面取付半円断面



コーナー設置形4分円断面

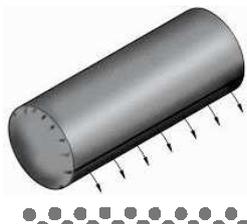


吊下げ方形楕円形断面

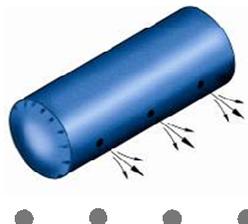
2 吹出タイプ



ロースロー
繊維の編み目から
低速で給気



コンフォートフロー
多数の小さなオリフィス
から**マイルドに吹出す**



ハイスロー
大きなオリフィスから吹
出し**到達距離が大きい**



風向風量可変型
ハイスローノズル
ダンパー機能で全閉も可能



固定
ハイスローノズル
より大きな到達距離

3 吊り方式



ワイヤー方式
ワイヤーを張って、
サポートクリップを
引っ掛ける



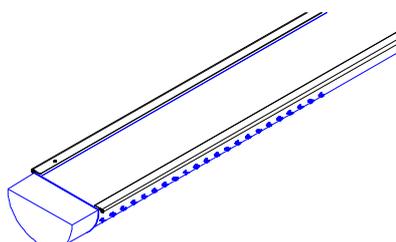
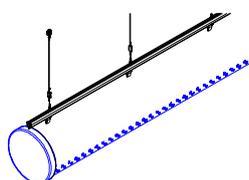
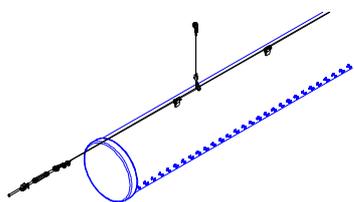
Uトラック方式
アルミトラックを
構造体などから吊り、
サポートクリップをス
ライドインする



天井平面設置方式
Uトラックをクリップまたは
アンカーで**天井平面**に固定



スケールコア方式
内部に背骨があり
送風停止時にも形状が変わ
らない**歪みのないタイプ**

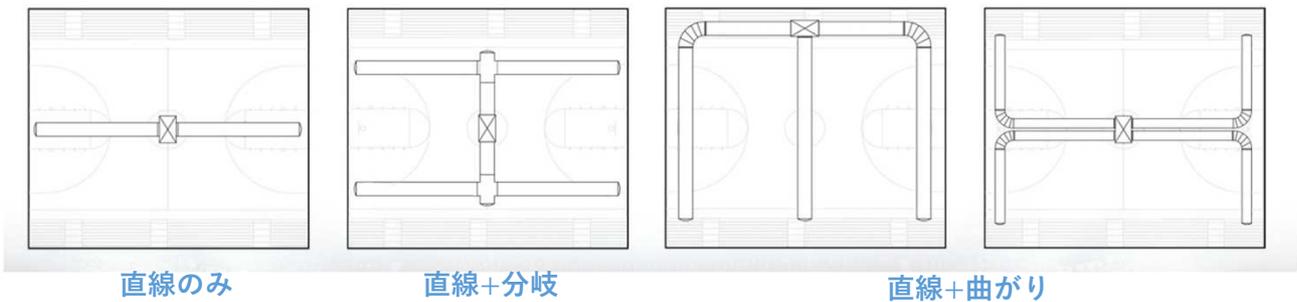


4 繊維素材

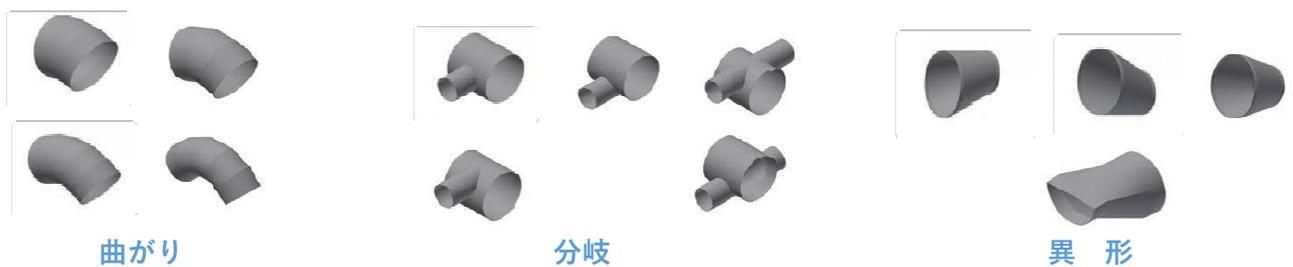
繊維材料	セドナXm	タフテックス	ペロナ	デュラテックス	マイクロブX	スタットX
タイプ	高級グレード 活性抗菌処理	高級グレード 高耐久性繊維	標準グレード	標準グレード	特殊グレード 食品加工工場向け	特殊グレード 静電気対策用
通気性 (m3/h/m2) (125Pa時)	36.7	通気性なし	36.7	通気性なし	110、238 529	45.7
保証期間	10年	10年	8年	8年	1年	5年

5 レイアウト

レイアウトは直線だけでなく、分岐やエルボで多様に配置が可能です。生地の色は7色です。様々なカスタムカラーにも対応します。

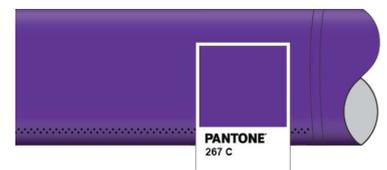


曲がりや分岐、径を変換するパーツがあります。パーツはジッパーで接続されます。



6 色

生地の色は7色です。様々なカスタムカラーにも対応します。





工場



工場



病院透析室



床下に敷設したダクトソックス

OAフロアとカーペットに細かな孔を開けている

オフィス



空港ロビー



体育館

DISCOVER THE ADVANTAGES OF FABRIC DUCT VENTILATION



■ お問い合わせ先
株式会社くろがね工作所
www.kurogane-kks.co.jp

東 京 〒105-0014 東京都港区芝1-10-13 芝日景有楽ビル
TEL. 03-5439-9111 / FAX. 03-5439-9115

札 幌 〒060-0001 札幌市中央区北一条西7丁目3 (北一条第一生命ビルディング)
TEL. 011-281-2373 / FAX. 011-281-2367

名古屋 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦3丁目20-27 (御幸ビル)
TEL. 052-253-6985 / FAX. 052-253-6986

大 阪 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目4-24 (大阪四ツ橋新ビル)
TEL. 06-6538-1012 / FAX. 06-6538-7434

福 岡 〒810-0012 福岡市中央区白金1丁目2-21 (Wビルディング渡辺通)
TEL. 092-523-1440 / FAX. 092-523-1442

新空調事業部
寝屋川 〒572-0025大阪府寝屋川市石津元町10-12
TEL. 072-800-1005 / FAX. 072-828-6864