

パイオニアクリーン環境機器

あらゆるニーズにパイオニア精神で挑戦します。

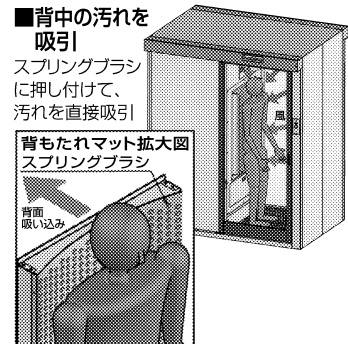
とれにくい背中の異物を除去

品質向上、環境創造のために

靴底を空気でキレイに

エアシャワー「背吸の塵」

●PAT製品●

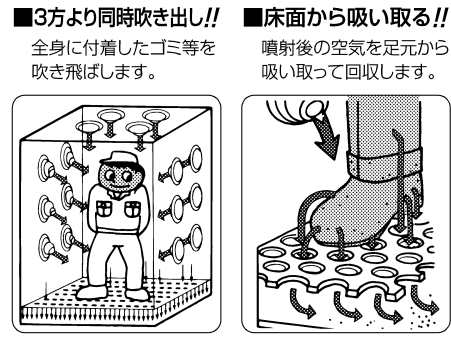


背中の汚れを吸引
スポンジブラシに押し付けて、
汚れを直接吸引

背もたれマット拡大図
スポンジブラシ

クリーンルームダスター

●PAT製品●

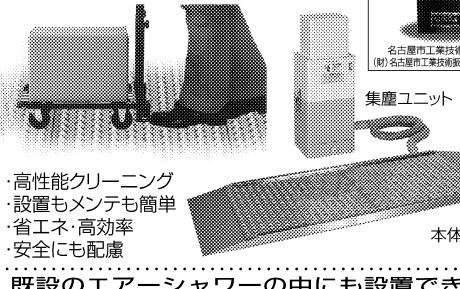


3方より同時吹き出し!!
全身に付着したゴミ等を
吹き飛ばします。

床面から吸い取る!!
噴射後の空気を足元から
吸い取って回収します。

エア吸着マット

●「新連携」計画認定事業●

工場や事務所の通路。
エアシャワーの中に。

高性能クリーニング
設置もメンテナンスも簡単
省エネ・高効率
安全にも配慮

既設のエアシャワーの中にも設置できます。

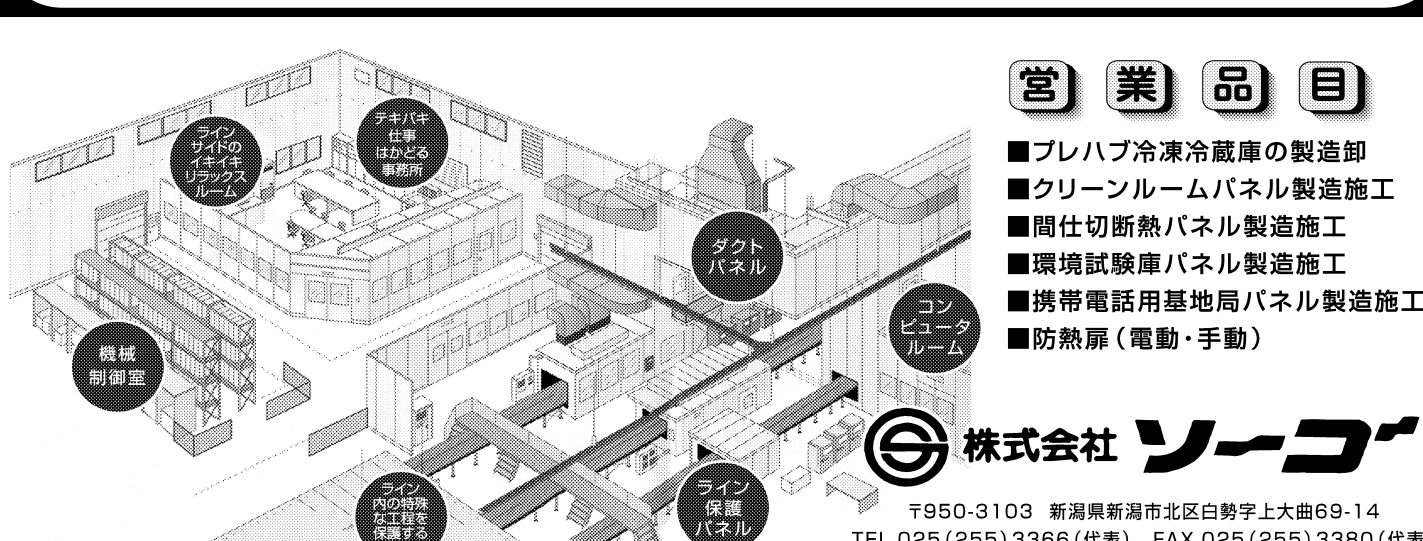
営業品目 クリーンルームダスター・シューズクリーナー・防虫用エアカーテン・空気清浄機 設計製作・販売

株式会社 **パイオニア風力機**

本社・工場 〒458-0847 名古屋市緑区清里3-2-5 ☎(052)892-6855(代) FAX(052)892-8803
 関東営業所 〒220-0025 横浜市都心区十日市場町8-1-5 ☎(045)982-5050(代) FAX(045)982-5218
 九州営業所 〒819-1504 大分県速見郡日出町大津2929番 ☎(0977)72-9301 FAX(0977)72-9239
 東北営業所 〒982-0841 仙台市太白区向山三丁目1-10 ☎(022)217-8620 FAX(022)217-8621
 E-mail: info@paionia.co.jp URL: http://www.paionia.co.jp/

愛知ブランド企業認定
愛知県 認定番号 EIOB
2012年4月1日～2015年3月31日
Aichi Quality

プレハブ断熱パネルによる温度湿度のクリエーター



営業品目

- プレハブ冷凍冷蔵庫の製造卸
- クリーンルームパネル製造施工
- 間仕切断熱パネル製造施工
- 環境試験室パネル製造施工
- 携帯電話用基地局パネル製造施工
- 防熱扉(電動・手動)

株式会社 **ソーゴ**

〒950-3103 新潟県新潟市北区白鷺字上大曲69-14

TEL.025(255)3366(代表) FAX.025(255)3380(代表)

(拠点・営業) 東京・大阪・名古屋・札幌・仙台・広島・九州・盛岡・郡山・宇都宮

千葉・前橋・長野・新潟・長岡・静岡・四国・神戸・浜松・青森

(工場) 北海道・岩手・新潟・三重・広島・熊本

HP http://www.sg-sogo.co.jp E-mail satoh@sg-sogo.co.jp

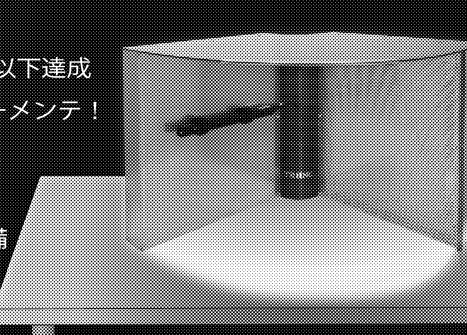
工業用クリーンルーム

特注 短納期 ローコスト

など提案可能

TRINCのクリーンベンチ

- 超高性能!
1分でCLASS10以下達成
- 超簡単フィルターメンテ!
2年に1度でOK
- サイズは1/100
- イオナイザー装備



クリーンデスクトップトリング TAS-615/616/617 CDT

株式会社TRINC 株式会社TRINCコンサルティング 株式会社TRINCサービス http://www.trinc.co.jp
 本社 〒432-8006 静岡県浜松市西区大久保町748-37 (浜松技術工業団地内) TEL.053-482-3412 FAX.053-482-3414
 <東京支店> 〒1101-0041 東京都千代田区神田湯田町1-26 芝田ビル4階 TEL.03-6206-4897 FAX.03-6206-4899

品質・サービスの高度化に貢献する

クリーンルーム

製造現場や医療関連で活躍

クリーンルームは清浄な空間を実現する施設であり、製品品質やサ
ービスの高度化に貢献している。空気中の塵や有機化合物、細菌を低
減し、温度、湿度などを制御する、半導体製造向けなどの工業用クリ
ーンルームと、医療現場向けなどのバイオロジカルクリーンルームが
ある。自動車の製造や、植物工場の運営などにも生かされている。

国際規格でクラス分け

生産ラインの要求に対応

クリーンルームの清浄度は、単位体積当たりの粒子径、個数などによってクラス分けが行われている。工業用クリーンルーム関連の国際規格では、国際標準化機構(ISO)のISO14644-4で清浄度規格を定めている。最高レベルのクリーンルームはISOクラス1と呼ばれており、0.1μm以上の粒子(塵)が1立方メートル中に10個以下と規定されている。クラス1から同2、同3までの上位レベルをスーパークリーンルームと表すことがある。

クリーンルームは清浄空間の気流の流れ方によって、いくつかの方式がある。一般的なものとして、空気中の微細物質除去に通したHEPAフィルタを通した空気を天井から室内の四方に送り出し、壁面下部の吸い込み口を経由して循環させる乱流方式がある。垂直流方式はHEPAフィルタを通した空気を天井全面から送り出し、床面のグレーチング(格

子状の鋼製側溝)に吸い込まれ、循環させる。水平流方式は片方の壁面にHEPAフィルタを配置して、反対側の壁面に吸い込まれ、循環させる。このほか、囲いがない開放された空間で、側面に設置した清浄装置から気流を吹き出し、クリーン化する方式などが登場している。



工業用クリーンルームは、半導体製造工場や薄型ディスプレイ(FPD)製造工場の生産ラインで活躍している。また、二次電池製造装置などの各種製造装置の組み立て現場でも、クリーンルームが対応している。自動車エンジンを構成する3000個以上の部品を手作業で組み立てる工程向けにも、クリーンルームによる清浄な空間が求められている。異物がエンジンに混入して性能に悪影響を与えるのを避けるためである。

病院などで導入拡大

再生医療施設にも活用

バイオロジカルクリーンルームは、製薬工場をはじめ、手術室、研究室などの細菌による汚染防止や、食品工場の腐敗菌防止、動物飼育施設の交差汚染(クロスコンタミネーション)防止などに必要とされている。塵だけでなく微生物や細菌も除去する。製薬関連施設ではクロスコンタミネーション防止のために厳格な管理を行う必要がある。このため、バイオロジカルクリーンルームにおいて、室内を清浄に保ち、製薬現場への菌、塵の侵入を防止する必要がある。

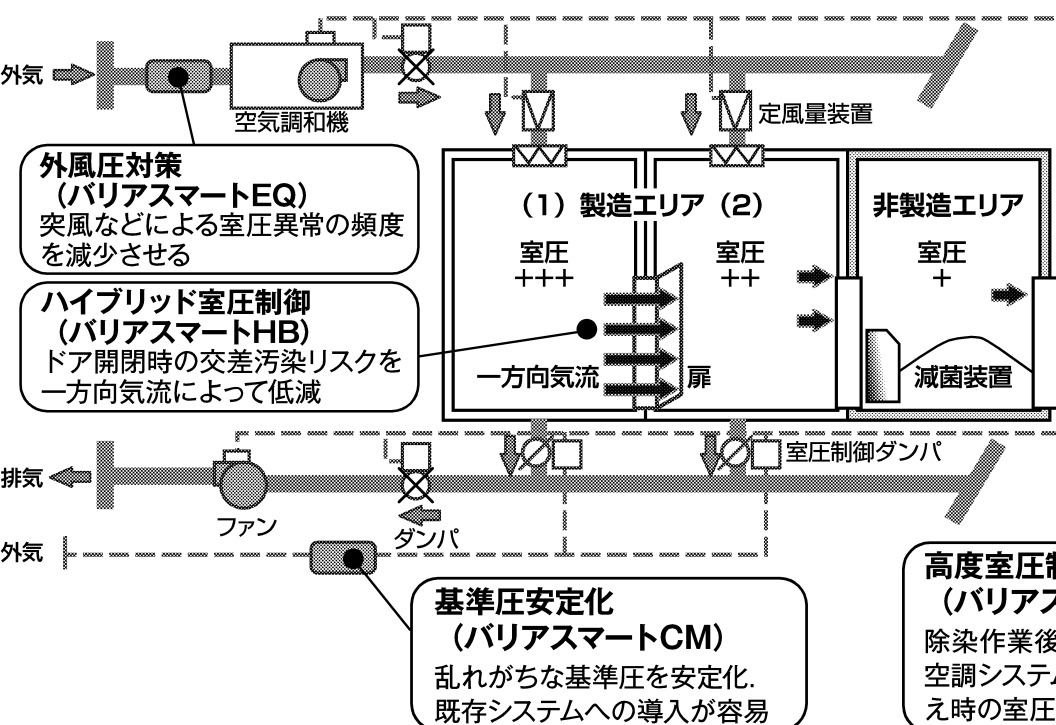
バイオロジカルクリーンルームは、製薬工場をはじめ、手術室、研究室などの細菌による汚染防止や、食品工場の腐敗菌防止、動物飼育施設の交差汚染(クロスコンタミネーション)防止などに必要とされている。塵だけでなく微生物や細菌も除去する。製薬関連施設ではクロスコンタミネーション防止のために厳格な管理を行う必要がある。このため、バイオロジカルクリーンルームにおいて、室内を清浄に保ち、製薬現場への菌、塵の侵入を防止する必要がある。

人・空気・未来
高砂熱学工業

ダイダンのクリーンルーム向けの室圧制御技術

バリアスマート シリーズ

室圧・気流を徹底コントロールするための「バリアスマート」シリーズで、安定した研究・生産環境をご提供します。



主な適用先

- ・医薬品製造施設
- ・無菌製薬施設
- ・創薬・化学実験施設
- ・動物飼育施設
- ・ケミカルハザード施設
- ・バイオハザード施設
- ・工業用クリーンルーム など

ヴァイサラのクリーンルーム計測

次世代の品質がここにあります
効率的なモニタリングでクリーンルームの完全性が向上します

HUMICAP®センサ技術

ヴァイサラの計測器は正確な湿度計測が困難な結露に近い環境での計測にも定評があります。

ケミカルパーズ機能

高濃度の薬品や洗浄剤の使用時でも計測精度が維持されます。

CARBOCAP®センサ

ヴァイサラのCO₂センサはファブリペロー干渉(FPI)を採用した単光源二波長比較の赤外線非分散方式で長期的な安定性が得られます。

www.vaisala.co.jp

クリーンルームキャンペーンサイト
www.vaisala.co.jp/CRLP

お問い合わせ
www.vaisala.co.jp/contact

VAISALA

ダイダン株式会社

問合せ先:
産業施設事業部
〒102-8175
東京都千代田区富士見2丁目15番10号

TEL: 03-5276-4710 FAX: 03-5276-5028
URL: http://www.daidan.co.jp/
E-mail: tech-info@daidan.co.jp