

コンパクトなクリーンルーム、はじめました。

All-in-one CP Unit

オールインワンCPユニット



再生医療のための環境づくりに信頼と実績を

セラボヘルスケアサービス株式会社

<https://www.cellabhs.co.jp/>

セラボヘルスケアサービスは **ダイダ** のグループ会社です。

ORION
冷熱と真空でイノベーション

設備用 クリーンルーム・恒温（恒湿）室に

精密空調機

PAP R Series

再熱ヒーターレス + インバータ制御で

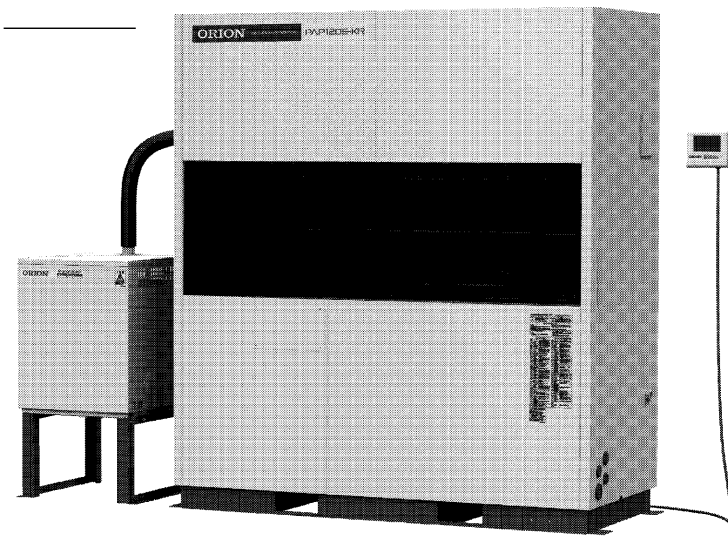
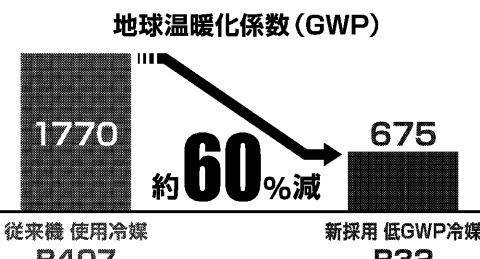
消費電力
最大 **80%減**

全体空調から局所精密空調へ

PAP120E-R / PAP120E-KR (15馬力相当機)

低GWP冷媒 R32 採用

「フロン排出抑制法」に基づく「指定製品制度」の
環境影響度低減目標値 および 目標年度 を達成



オリオン機械株式会社
<https://www.orionkikai.co.jp>

本社 〒382-8502
長野県須坂市大字幸高 246

TEL 0120-958-076
受付時間 平日9時～17時

E-MAIL sijo@orionkikai.co.jp

FAX 026-246-6753

高清浄度 — 品質守る

クリーンルーム

クリーンルーム 再生医療 展示会

インターフェックスWeek TOKYO
再生医療EXPO東京
7月開催/東京ビッグサイト

「第27回インターフェックスWeek TOKYO」「第7回再生医療EXPO東京」が7月9日から11日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催する。主催はRX Japan。

世界25の国と地域からクリーンルームや分析機器、細胞培養をはじめとした再生医療の研究・製造、医薬品・化粧品に関する製品やサービスなどが出展する国内最大規模の展示会。「第19回インファーマジャパン」「第9回バイオ医薬EXPO」「第7回ファーマラボEXPO東京」「第1回ファーマDX EXPO東京」の4展示会が同時開催される。各種セミナーやイベントも開催される。



第26回インターフェックスWeek TOKYO (日本エアテックブース)

業界関係者によると、近年では面積やコストの関係から本格的なクリーンルームを導入しづらいとの理由で、小型のクリーンルームを求める声が多いという。ダイダ子会社のセラボヘルスケアサービス（セラボHS）のオールインワンCPユニットは、細胞培養加工向けの小型のクリーンブース。通常のクリーンルームは納期に2年ほど要するが、同製品はユニット方式のため大がかりな工事が不要となり、半年ほどで

短納期を実現している。更衣室、準備室、作業スペースで構成され、全体の面積が約30平方メートル、シンプルでコンパクト。近年はテナントビルに 입주するベンチャー企業や小規模の病院などからの引き合いが多いという。治験薬の製造や簡便な再生医療に用いられるケースが多い。また、セラボHSはセラボ川崎（川崎市川崎区）にオールインワンCPユニットを設置し、4月に治験薬製造サポートサービス「ぶらっとAIO」を始めた。同サービスの教育支援ではクリーンルームの運用方法を伝えるほか、標準作業手順書（SOP）の作成を伴走または受託で支援していく。

レンタル・小型に脚光

VB・小規模病院向け
スタッフが教育・支援



CO₂インキュベーターの動作確認についてのレクチャー（セラボHS提供）

クリーンルームは空気中の汚染物質を低減し、温度や湿度、圧力などを制御して清浄な環境を作り出す。半導体や精密機器、製薬業界だけでなく、食品やヘルスケアなどさまざまな分野で活用が広がっている。「インダストリアルクリーンルーム（ICR）」は塵やホコリを汚染物質の対象にし、半導体や精密機器の製造に利用される。「バイオロジカルクリーンルーム（BCR）」は微生物や細菌も汚染物質の対象にし、食品・医薬品などに利用される。

ICR — 半導体
BCR — 再生医療

クリーンルームは空気中のホコリや塵、微生物、有機化合物などの汚染物質の粒子数をコントロールし、環境を清浄に保つ。クリーンルームの定義は「空気中に浮遊する微粒子や微生物

が限定されたレベル以下の清浄度に管理されており、不純物やゴミを持ち込まないようにする部屋」となっている。バイオテクノロジーやナノテクノロジー分野での研究開発においても、クリーン化は不可欠となっている。空間の清浄度は国際標準化機構（ISO）規格などでクラス分けされている。ISO規格ではクラス1から9まで分類され、クラス数が小さければ清浄度が高い。ICRが利用される半導体や精密機器などの製造現場では、粒子の付着で損傷や不具合が発生する。微少な塵やホコリが品質に与える影響が大きいため、クリーンな環境が求められる。ナノメートルレベルの微細化が進んでいるため、ウェハーなどに付着したゴミが極少量でも正確な回路を焼き付けることができない。クリーンルームにはより高い清浄度の環境が必要になる。BCRは再生医療に用いる細胞を培養する場合、最終的に人体へ移植するため微生物などの混入はあってはならず、厳重なクリーン環境が求められる。

半導体・電子部品業界などさまざまな分野で
KOACHが次々に採用されています

クリーンルーム革命の KOACHから生まれた

超常識

が広がっています

来場者数
6千人突破！

KOACH ショールームを見学しませんか [リモート見学可]

【要予約】 詳細はKOACHホームページから

脱炭素社会の実現に向けて —クリーンルームの省エネルギー化にお役に立ちます—

KOACH

検索



クリーン、ヘルス、セーフティで社会に

興研株式会社

〒102-8459 東京都千代田区四番町7番地 TEL 03-5276-1931

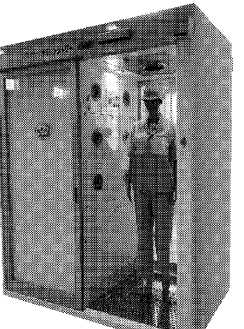
パイオニアクリーン環境機器

品質向上のために

クリーンルームダスター

（エアーシャワー）●PAT製品●

- 3方より同時吹き出し
全身に付着したゴミを吹き飛ばします。
- 床面より吸い取る
噴射後のゴミを足元から吸い取って回収します。



靴底を空気でキレイに

エアー吸着マット

工場や事務所の通路。
エアーシャワーの中に。

●PAT製品●

集塵ユニット

ブラシで掻き出し
エアーで吸引

- ・設置もメンテナンスも簡単
- ・安全にも配慮

マット

靴底の汚れは瞬時に集塵ユニットへ回収されます。

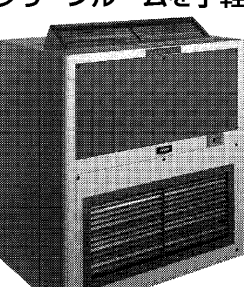
ダクト工事不要

空気清浄機

（レインボーダスター）

室内に置くだけで大風量の
クリーンルームを手軽に実現。

- ・0.3μmの塵埃も99.97%除去
- ・カンタン設置、カンタン移動
- ・殺菌効果もプラス（オプション）



AC100V・200V

営業品目 クリーンルームダスター・シューズクリーナー・クリーンエアーカーテン・空気清浄機・エアー吸着マット

株式会社 **パイオニア** 風力機

本社・工場 〒458-0847 名古屋市緑区浦里3-25 ☎(052)882-6859(代) FAX(052)892-8803
関東営業本部 〒225-0025 横浜市長区十日市場町8-1-5 ☎(045)382-5005 FAX(045)382-5216
九州営業所・九州工場 〒879-1504 大分県速見郡日出町大津2929-3 ☎(0977)72-8301 FAX(0977)72-0239
東北仙台営業所 〒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:https://www.paionia.co.jp/

愛知ブランド企業認定
製造業 505
2020年4月1日～2025年3月31日
Aichi Quality

清浄空間を実現するアルミフレーム式システム天井

FACTIVE®



株式会社 **ソーゴ**

https://www.sg-sogo.co.jp

〒950-3103 新潟県新潟市北区白勢町字上大曲69番14号

クリーンルーム

有力企業の製品・技術
順不同

三建設備工業

三建設備工業は医薬品製造施設や細胞培養加工施設をはじめとする、ライフサイエンスに関するクリーンルームを提供している。医薬品などの製造施設における高気密クリーンルームを、隣室の空調を稼働しながら密封できる室圧制御に関する特許を取得している。同社つくばみらい技術センターには室圧制御システムだけでなく、さまざまな室圧制御を検証するためのモデルルームがあり、室圧制御に関する顧客のニーズを的確かつ、スピーディーに対応できる。

同社はこれからもライフサイエンス施設づくりの企画から設計・施工、メンテナンスまでサポートし、最先端の医療を支える施設に貢献していく。

パイオニア風力機

パイオニア風力機はクリーン環境機器の総合メーカー。「クリーンルームダスター」は同社の主力製品で、工場の入り口に設置して使用する。

秒速25以上の高速エアが装置の天井と左右側面の3方向から吹き出し、身体に着いた毛髪やゴミなどを吹き落とす。これらを床面から吸い取る独自の仕組みで、高い異物除去能力を発揮する。

このほか、靴底や車輪の汚れを瞬時に除去する高性能玄関マット「エアー吸着マット」や、ダクト工事が不要で手軽に設置できる空気清浄機「レインボーダスター」などを取りそろえ、製品品質の向上と快適な職場環境の実現に貢献する。

ソーゴ

ソーゴは冷凍冷蔵庫パネル、クリーンルームパネル、建具、熱交換器のメーカーで、半世紀以上の歴史を持つ。オーダーメイドパネルによる環境空間づくりをメインに、

自社製品の豊富なバリエーションで食品工場、精密・電子機器工場のクリーンな空間づくりに貢献している。クリーンルームに必要な不燃・耐火・防カビ抗菌鋼板、帯電防止鋼板パネル、熱交換器を取りそろえ、ユーザーのさまざまなニーズに応じている。新潟本社、北海道、東北、三重、広島、九州の6工場での安定供給と、5カ所の営業拠点で全国を広くカバーし、地域密着のビジネスを展開している。

埋め込んで、 スペースを奪わない

この薄さだからできる

置くだけで、そこがクリーンルーム。

CLEAN PARTITION

世界トップクラスの空気清浄機

日本エアーテック株式会社

■本社 〒110-8686 東京都台東区入谷1-14-9



空調技術こそ、 問われる時代です。

医療施設、医薬品、食品、電子デバイス工場など。

清浄度レベルの高い室内環境が要求されるクリーンルーム。

長年の施工経験で培った最適な空調技術とシステム調整技術で、
高度なニーズにお応えします。

三建設備工業



ナノテク・製薬・半導体・ヘルスケア・食品・バイオ…活躍の場広がる

興研

興研のオープンクリーンシステム「K OACH」は、世界最上クラスとなるISOクラス1の清浄度と低消費電力を両立する。クリーンルームの省エネルギー化に貢献する。高清浄度の環境を短工期で提供、設置後の移設や増設も容易。拠点の移転やレイアウト変更に対応。第44回機械工業デザイン賞IDEAや第35回優秀省エネルギー機器表彰で受賞し、第6回ものづくり日本大賞では「内閣総理大臣賞」に輝いた。同製品の採用先は半導体分野を中心に1600カ所を超える。

このほか、先端の半導体製造現場からの要望に応え、ISOクラス1の清浄度とケミカルフリーを両立できる「K O A C H Duet」を開発した。

セラボヘルスケアサービス

セラボヘルスケアサービス（セラボHS）はタイダンの子会社として2020年に設立。高品質な医療環境の実現に向けて、ヘルスケア関連機器の販売、再生医療向け細胞培養受託サービスを中心に提供している。医療現場をハードとソフトの両面からサポートする。

セラボHSの「オールインワンCPユニット」は既存施設に後付けできるコンパクトなクリーンルームユニットで、ダクト工事不要・短工期で導入できる。陽圧または陰圧対応の選択など、運用に応じたレイアウトを実現する。川崎市川崎区の細胞培養受託サービス拠点「セラボ川崎」で、運用支援を組み合わせたレンタルプランの提供を今春より開始した。

オリオン機械

オリオン機械の設備用精密空調機「P A P I R」は多くの恒温恒湿室、クリーンルームに納入実績を持つ。

独自の再熱ヒーターレス構造とインバーター制御により、一般的なヒーターP I D制御と比べて最大80%の省エネルギー化を実現。温度制御精度は温度変動0.2度C、湿度変動2%で省エネルギー化と高精度制御を両立している。

必要機器のワンパッケージ化により、複雑なシステム構築や現地計装工事が不要で、設計から導入までの時間短縮も見込める。15馬力相当機では、地球温暖化係数（GWP）が低い冷媒の採用や従来機と比較設置スペースの大幅削減を達成している。

日本エアーテック

日本エアーテックは「きれいな空気、未来を支える。」をパーパス（存在意義）に掲げ、クリーンエアシステム専門メーカーとして半導体・電子工業分野やバイオ分野において50年間にわたる設計・製造・施工技術を有する。独自の薄型省エネルギー送風機を各種開発し、クリーンルームや各種機器の省エネ化に役立てるなど、特徴ある新製品を開発・拡販している。クリーンルームでは計画・設計・施工からメンテナンスまでワンストップで提案する。また、2026年に赤城スマートファクトリー（群馬県桐生市）に第2工場を建設し、生産能力を増強する計画。北海道に営業拠点を新設し、販売体制も強化している。

ウェブでニュースはいかがですか？



ニュースイッチ

NEWSWITCH

http://newsswitch.jp/

■ ニュースイッチとは？

日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツを、もっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。

少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく。話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ。そしてニュースを起点に、コミュニティを少しずつ作っていただくと考えています。

■ 独自のテーマ

ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

■ 記者が記事選定・コメントをプラス

日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

日刊工業新聞社