



クリーン設備機器カタログ
Clean Equipments Catalog

精密空調ブース

温湿度×恒温×クリーン

精密空調ブース

精密空調機と接続し、ブース内の環境を制御。

シートタイプ



精密空調機

SUS フレームブース

※ ブースサイズ・材質はお客様のニーズに合わせて製作可能です。

温度コントロール

18~30°C ($\pm 0.1\sim 0.2^{\circ}\text{C}$)

湿度コントロール

除湿タイプ

20~40%RH (加湿機能なし)

温湿度タイプ

40~65%RH ($\pm 1\%RH$)

恒温恒湿タイプ

45~60%RH ($\pm 2\%RH$)

※HEPA クリーンユニットを設置することで
清浄度クラス100まで対応可能です。

POINT 01

温湿度の制御

独立した空調ユニットで温度・湿度のコントロールを行い、ブース内の環境改善ができます。一般空調から恒温恒湿まで用途に合った空調制御が可能です。

POINT 02

空調機の選定

ワンパス式で温湿度制御が可能です。周囲環境によっては循環式をご提案し、最適な精密空調機の選定を行います。
※ 裏表紙よりご確認ください。

POINT 03

材質の選定

設定温度や湿度によって、ビニールカーテンや断熱パネル等の最適なお提案をいたします。

パネルタイプ

ワンパス式



- 設置が簡単で丈夫
- 循環ユニットやフィルタユニットを取り付けることでブース内の環境を用途に合わせてカスタマイズ可能
- 幅広いニーズに対応できる
- 低コストかつ短時間で機能性の高いクリーンブースを導入可能

断熱パネルタイプ

循環式



- 外部からの侵入熱を極力遮断
- 高断熱・高气密のため、高精度の温湿度管理、陽圧維持が可能
- 耐火性・耐水性のパネルを採用し、安全性にも配慮



導入事例

■ 精密加工機の囲い込み



ナノオーダーの加工を行う精密加工機の周囲温度を安定させることにより、装置およびワークの熱収縮による精度のばらつきを防ぎます。

■ 打錠機



装置内や保管庫の温湿度を精密にコントロールし、成型時の品質を維持します。

■ 卓上精密温調ブース



コンパクトな設計で、卓上に容易に精密な温湿度環境を実現できます。

■ 三次元測定器の精度保証に



測定器精度保証温度条件の確保や測定器の防塵・防湿等の保護対策、測定前ワークの事前温度慣らしに。

■ プリント基板ストッカー



温度の影響でうまく塗布できない、あるいは湿度の影響による静電気の発生を防ぐために、印刷機周辺の温湿度管理を行い、品質向上を実現します。

■ クロマトグラフ



クロマトグラフとは、試料中の各成分の含有量を測定する機器です。測定感度はPPM(100万分の1)オーダーからPPQ(1,000兆分の1)レベルにまで及び、特に生化学、医薬品、食品の分野でその強みを発揮しています。高レベルへの環境改善がより信頼性の高い結果を生みます。

■ 電子顕微鏡などを使用する検査・分析



電子顕微鏡の分解能は0.1nm程度にもなり、その設置環境は一定の温湿度範囲で求められます。精密測定に不可欠な測定物と測定器本体のまわりの温度を一定にすることにより、測定精度の向上を実現します。

■ 電子天秤



電子天秤は高い測定精度で質量を測定します。温湿度の変化によって測定物の質量が変わると一定の評価ができないため、精密な温湿度管理により微妙な変化を防止し、測定の再現性を向上させます。

精密空調機

ご希望に合わせた精密空調機をお選びください。

精密空調機 PAP mini 空冷式

小型でも精密な温湿度制御の空間をご提供



温度
制御

PAP01B / PAP03C

処理風量	0.7~4.0 m ³ /min
温度制御精度	±0.1℃
設定温度範囲	18~30℃



温湿度
制御

PAP01B-KJ / PAP03C-KJ

処理風量	0.7 ~ 4.0 m ³ /min
温度制御精度	±0.1℃
設定温度範囲	18-30℃
湿度制御精度	±1%
設定湿度範囲	45~75%

精密空調機 PAP 空冷式

省エネ&高精度を徹底追及！業界をリードする PAP シリーズ



温度
制御

PAP05A1 / PAP05A1-F
PAP10A1 / PAP10A1-F
PAP20A / PAP20A-F

処理風量	3~20 m ³ /min
温度制御精度	±0.1℃
設定温度範囲	18~30℃



温湿度
制御

PAP05A1-K / PAP05A1-FK
PAP10A1-K / PAP10A1-FK
PAP20A-K / PAP20A-FK

処理風量	3~20 m ³ /min
温度制御精度	±0.1℃
設定温度範囲	18-30℃
湿度制御精度	±1%
設定湿度範囲	45~65% (75)※1

※1 湿度設定範囲が 65 ~ 75% の場合には蒸気加湿方式となります。

除湿型精密空調機 PAP-D

精密空調と除湿を兼ね備えたシリーズ



水冷式

PAP03A-WD / PAP06A-WD
/ PAP10A-WD

処理風量	3~12 m ³ /min
設定温度範囲	18~30℃
設定湿度範囲	20~40% ※加湿機能なし
温度制御精度	±0.2℃



空冷式

PAP03A-D(-CE) / PAP06A-D(-CE)
/ PAP10A-D

処理風量	3~12 m ³ /min
設定温度範囲	18~30℃
設定湿度範囲	20~40% ※加湿機能なし
温度制御精度	±0.2℃

設備用精密空調機 PAP-R 空冷式

恒温室・クリーンルーム用



温度
制御

PAP20A-R / PAP40C-R
PAP80B-R / PAP120A-R
(リモートコンデンサ型)

処理風量	20~120 m ³ /min ※3~15 馬力
温度制御精度	±0.2℃
設定温度範囲	18~30℃



温湿度
制御

PAP20A1-KR / PAP40C1-KR
PAP80B1-KR / PAP120A1-KR
(リモートコンデンサ型)

処理空気量	20~120 m ³ /min ※3 ~ 15 馬力
温度制御精度	±0.2℃
設定温度範囲	18~30℃
湿度制御精度	±2%
設定湿度範囲	45~60%

低温型精密空調機 PAP-L 空冷式

35℃をオールフレッシュで8℃まで冷却



温度
制御

PAP05A-L

処理風量	5~7 m ³ /min
温度制御精度	±2℃
設定可能温度範囲	8~18℃

※制御可能な温湿度範囲を表すものではありません。
制御可能温湿度範囲は、吸入空気温湿度により異なります。

上記以外の製品もございます。
各製品の詳細仕様は
こちらからご確認ください。



私たちは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



ISO9001 / ISO14001
の認証を取得しています。

製品の内容に関するお問い合わせ窓口

☎ 072-806-7800 ✉ info@s-shin-ei.co.jp

伸栄産業株式会社

本社 〒574-0057 大阪府大東市新田西町1番10号
TEL / 072-806-7800 FAX / 072-806-7801

関東営業所 〒336-0025 埼玉県さいたま市南区文蔵3丁目4-3
TEL / 048-747-7300 FAX / 048-747-7880

<https://www.s-shin-ei.co.jp>

ご用命は当代理店まで