山波工場

CAB-OVEN

水と電気の力で高温乾燥を実現した
ヒートポンプ式乾燥炉

温水により 80℃の高温乾燥を実現

乾燥炉内部

温水循環型ヒートポンプによる乾燥炉は、水と電気だけで 80℃吹出しの高温乾燥環境を作ります。高効率のため、運転費、CO2排出量を大幅に削減できるだけでなく、燃焼器がないため安心・安全です。制御性も極めて高い熱源となります。

その他設備

塗料自動混合機

水平流式塗装場

塗装場では、特化物を含有しない塗料自動混合装置を導入し、人的混合ミスの無い安定した品質を確保しております。

循環加温ヒートポンプ

消防法の火災予防条例に抵触しない循環加温ヒートポンプ「CAONS」。夏場には排冷風を工場内に供給しております。

「CAONS」用温水タンク

事業所のご案内

本社・工場　ANDEX LIVE FACTORY

山波工場
事務所

本社・工場　ANDEX LIVE FACTORY

〒722-0051　広島県尾道市東尾道15-29
TEL：0848-46-3711　FAX：0848-47-1211

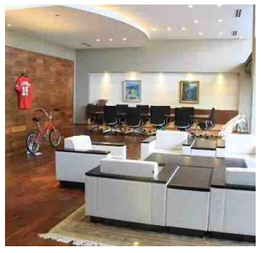
山波工場	〒722-0052　広島県尾道市山波町3045-7 TEL：0848-46-5511　FAX：0848-47-5555
開発センター	〒729-0141　広島県尾道市高須町 4835-2 TEL：0848-46-5641
東京営業所	〒140-0011　東京都品川区東大井5-26-22 TEL：03-5479-0911　FAX：03-5479-0912
大阪営業所	〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原 5-1-18 TEL：06-6210-6521　FAX：06-6210-6522
名古屋営業所	〒460-0002　愛知県名古屋市中区丸の内3-21-25 TEL：052-957-2511　FAX：052-957-2512
岐阜 テクニカルセンター	〒504-0822　岐阜県各務原市蘇原栄町4-18-2 TEL：058-322-8181　FAX：058-322-8259
福岡営業所	〒812-0026　福岡市博多区上川端町12-28 TEL：092-292-7981　FAX：092-292-7982

ライブファクトリーの見学は予約制となっております。詳細につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

ANDEX | 空気と熱を制御する
アンデックス株式会社

2018.08

LIVE FACTORY
GUEST ROOM



ANDEX

アンデックスは先進設備で、高品質塗装をバックアップします。

体感メニュー

- 上下流・水平流での塗装作業性・品質の検証
- 温・湿度変化による塗装限界の範囲測定
  （低湿度～高湿度）
- 温・湿度変化および風速による乾燥速度の測定
- 温・湿度変化による塗装品質の検証
- 塗装ロボットでの塗装品質の検証
- IoT 設備によるブース状態監視

温度：15℃～45℃（塗装時）～ 80℃（乾燥時）の間で
実験していただけます。
湿度：約15%～85%の間で実験していただけます。

CAB-RS

ロボットによる塗装を体験できる
IoTに対応した最先端の塗装ブース

ロボットシステムブース

防爆型塗装ロボット「SWAN」

ウエットエアー式空調機による恒温恒湿な環境下でロボットによる塗装を実演しております。
お客様のワークと塗料で塗装実験が可能です。

CAB-ZONE 特許申請中

省エネ制御のウエットエアー式空調機による
恒温恒湿環境の違いを左右で体感できる塗装ブース

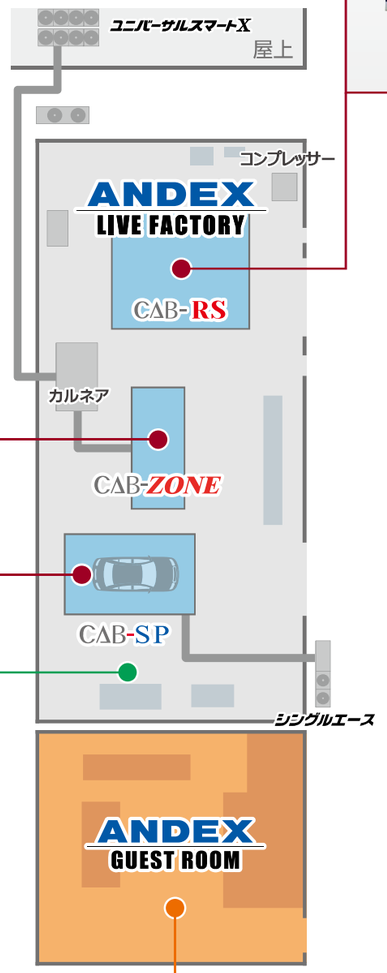
高品質恒温恒湿塗装ブース

ウエットエアー式空調機による恒温恒湿な塗装ブースを実現。
冬期の低温度時にも水での加湿が可能な塗装ブースです。

ウエットエアー式空調機
「カルネア」

空冷ヒートポンプ式熱源機
「ユニバーサルスマートX」

ヒートポンプとカルネアの組合せで最適な省エネ制御を実現しました。ブース内を半分に区分けして、空調の有無も体感できます。様々な業界の高品質塗装にも十分対応できる空調機です。



CAB-SP 特許申請中

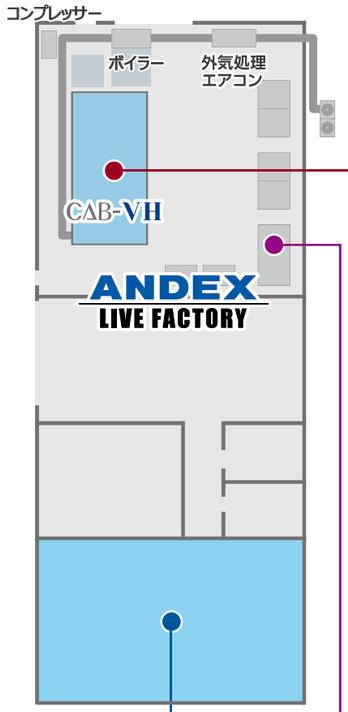
必要最小限の空調システムで
冷房運転が可能な低コスト塗装ブース

自動車補修工場向け塗装ブース

塗装ブースの圧送室内を区分けして、空調の有無の切替を行い、イニシャル・ランニング共に安価な空調システム運転が可能な塗装ブースです。自動車補修業界の作業環境改善に最適な塗装ブースです。

空冷式一体型パッケージエアコン
「シングルエース」

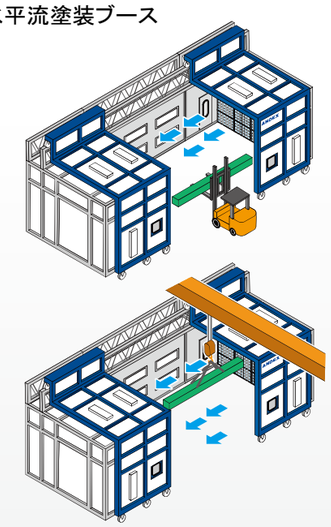
塗装ブース仕様として設計したオールフレッシュの大風量特殊仕様型吹出温度制御を可能とした空調機です。



CAB-VH

側面・天井面同時開閉タイプの
水平流塗装ブース

天井・側面が同時に“手動”で軽く開閉可能。
ピットレス仕様で、フォーク・クレーンによる搬入出作業がスムーズに行えます。



水洗式排気装置
「ボルテックスブース」

捕集効率や、メンテナンス性にも優れた水洗式排気装置。

高性能ブース型集塵機
「ADC」

優れたデザインと特許技術を駆使したハイパフォーマンス集塵機

エアーフィルター

自社開発のフィルターをはじめ、各種塗装ブース用のフィルターを多数展示しております。

ゲストルーム

ご来場いただいた皆様に最高のおもてなしを！

「塗装設備のあるべき姿」をリラックスしてディスカッションできます。大型 TV で図面打合せができます。

NAGI

サイクルショップ凪

「凪スピード・プロジェクト」から生まれた「尾道 MADE」の自転車メーカー。他社製品の取り扱いもあります。

周辺機材

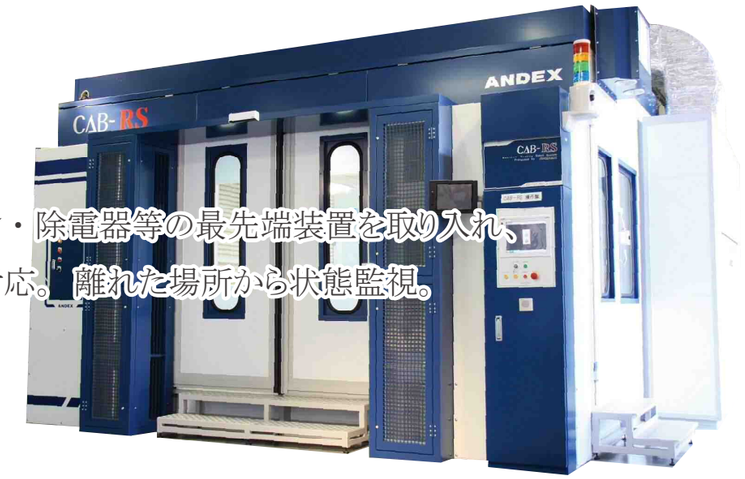
集塵機、局所排気装置、塗料調合台、各種ヒーターなど、塗装・乾燥に係る周辺設備も展示しております。

Mechanism　メカニズム

CAB-RS
Maximum Quality Robot System

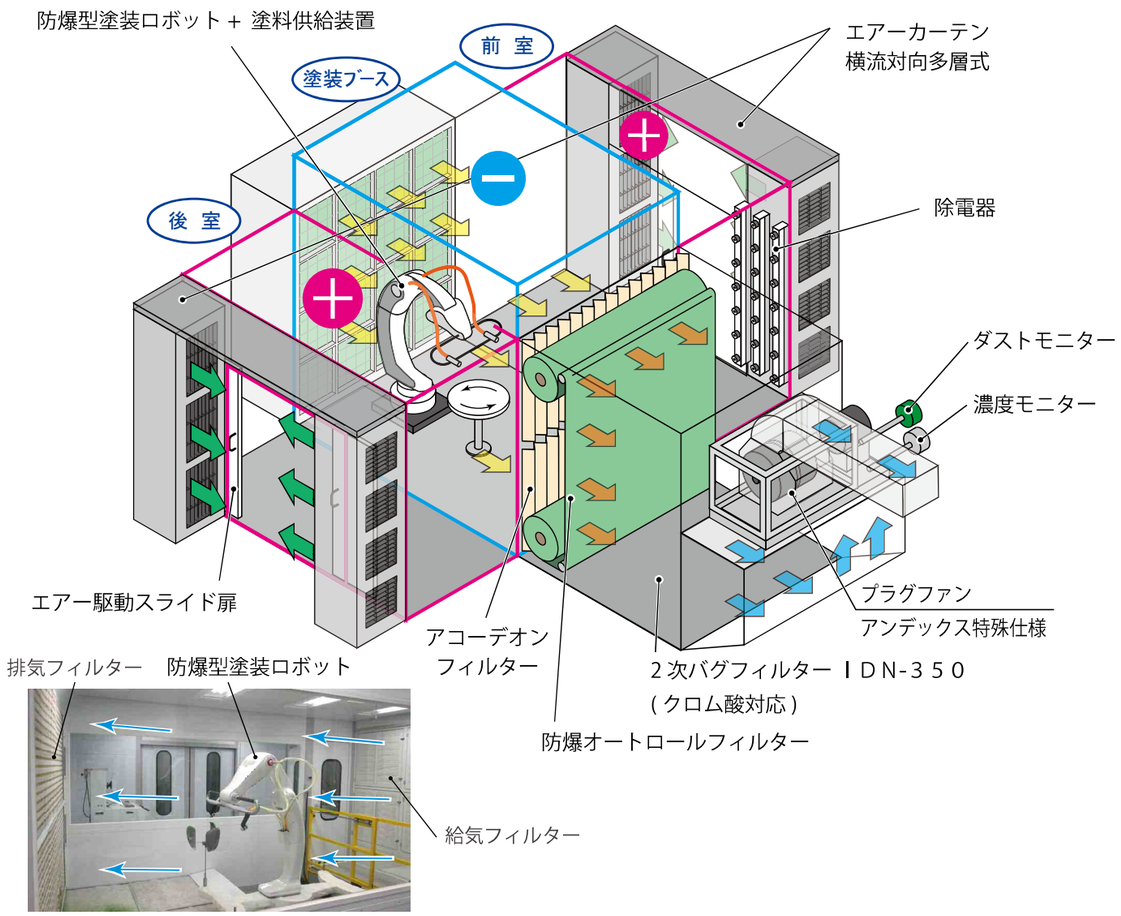
CAB-RSのしくみ

RS



塗装ロボット・新型ファン・除電器等の最先端装置を取り入れ、
多数のセンサーで IoT 対応。離れた場所から状態監視。

● ブース概要



● 塗装ロボット　SWAN

ワークを選ばない塗装ロボット「SWAN」

ボタンやスイッチ等の小物サイズの部品からドアミラー等、自動車の内外装部品に至るまで幅広く対応可能。

Mechanism メカニズム

CAB-RS
Maximum Quality Robot System

CAB-RSのしくみ

● 除電器

＜除電前＞

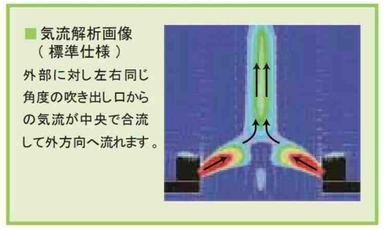
＜除電後＞

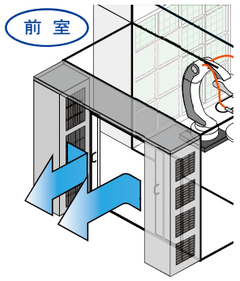
テフロン板による実験

テフロン板を帯電させ、除電前後で電位を計測。実験では除電器により－10.6kVから+111Vになりました。

流量を抑えることで、ランニングコストを大幅に低減できる高性能除電器を搭載。静電気によるゴミブツ問題を解決します。

● エアーカーテン





扉の左右に設置したエアーカーテンが、防塵に効果を発揮します。

● 操作盤・およびモニター

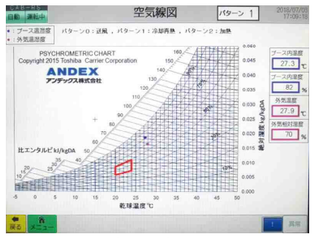
＜操作盤モニター＞

＜振動モニター＞

＜ブース内モニター＞

操作盤はブース内の状態をわかりやすく表示。左上のモニターは振動値等、ブース各所に取り付けたセンサーによる情報を表示し、常に状態監視・確認ができます。ブース内にもモニターを配置し、室内で状態を確認できます。

● ウエットエアー式給気ユニット



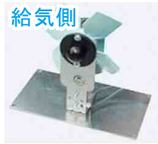
＜空気線図＞

＜ウエットエアー式給気ユニット＞

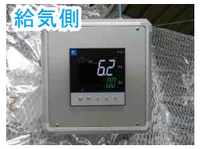
●蒸気レスで、精密に温度・湿度をコントロール

低温低湿から、従来困難だった高温高湿まで、ご希望に応じた精密な塗装環境を実現します。冷房、除湿、加温加湿が高精度に制御できます。

● 給気・排気風速センサー



＜プロペラ式風速センサー＞



＜デジタル風速表示モニター＞

給気・排気の風速の「見える化」によって、ブース内風速の維持管理を安定させます。
給気側は、プロペラの回転数を風速に換算して数値表示します。
排気側は、センサーヘッドに歪ゲージを取り付け、たわみを検知して電気信号に変換。実際の測定風速の近似値を表示します。

＜センサーヘッド＞

＜デジタル風速表示モニター＞

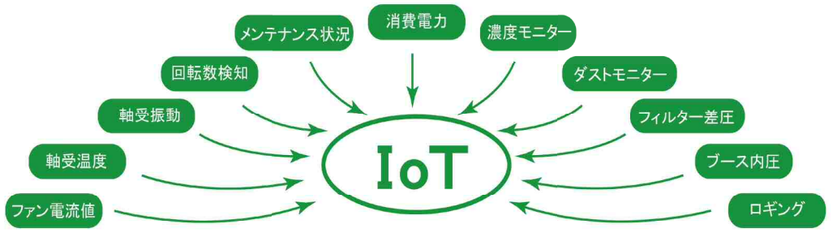
● ダストモニター＆濃度モニター

＜ダストモニター＞

＜濃度モニター＞

排気ダクトにはダストモニターと濃度モニターを設置。ダストモニターはダクト内の粉塵を、濃度モニターはダクト内の溶剤濃度を監視します。

● IoT対応



CAB-RSはIoTに対応。メンテナンス状況や消費電力、フィルター差圧等、ブースの状態を常に確認できます。タブレットで遠隔の状態監視も可能です。

ゲストルームでディスカッションしながら、CAB-RSの状態監視できます！

フィルター事業部

塗装ブースには、専門メーカーが造った塗装ブース専用のアンデックスフィルターを！
総合商社として、各種有名メーカーの製品を取り扱っています。

カッティングルーム

専用ラインでの製造

シュリンクトンネル

輪切りもできる
バーチカルカッター

自動切断機