

環境システム事業

経営資源の重点配分とお客さまへの積極的な提案活動により、さらなる受注拡大を目指します。

「ビル空調システム分野」および「産業空調システム分野」を国内から海外まで幅広く展開し、お客さまの環境価値向上に貢献しています。

ビル空調システム分野では、オフィスビルをはじめ、学校、病院、ホテル、美術館、空港ターミナルなど、多くの人々が集まる施設の新築からリニューアルまで、人々と環境に配慮した快適な空間を提供する空調設備の設計・施工を行います。

産業空調システム分野では、電子部品、医薬品、バイオテクノロジーなど、製造過程で高 cleanliness 環境が要求される生産工場や研究施設を対象に、モノづくりに不可欠な空調設備の最適化を担います。

また、排気処理装置や公害防止装置などの環境保全装置の提供にも注力しています。

塗装システム事業

経営資源の重点配分と海外グループ会社との連携により、さらなる受注拡大を目指します。

排気処理や気流制御など、空調設備事業で培ったコア技術をベースに発展し、高い塗装品質の実現と省エネルギー技術や先進的な環境技術を調和させた自動車塗装プラントの設計・施工を行っています。近年では、航空機や鉄道車両の塗装などにも取り組んでいます。

自動車塗装プラントは、日本国内をはじめ、アメリカ、韓国、中国、インドなど各国の自動車メーカーから受注を獲得しており、現在、世界トップクラスのシェアを誇っています。塗装ロボット、搬送システム、塗料供給システム、ひいては工場全体の設計から建設まで、トータルなプラントエンジニアリングを提供します。

近年は、塗着効率100%を追求し、使用塗料・VOC排出量のミニマム化を目指すとともに、お客さまのエネルギーマネジメントにも貢献しています。

提供する技術・サービス



省エネ空調システム
常時最適な設定値を算出し、リアルタイムに運転設定する熱源最適制御システムの導入により、空調設備全体として効果の高い省エネルギー運転が可能。



クリーンルーム
最適換気回数で要求クリーン度を達成するばかりでなく、超精密温度制御、騒音制御、微振動制御、分子汚染制御等による最先端の製造環境を実現。



医薬品製造関連
工場・研究所の最新GMPに適合したパレテーション支援、室圧制御、過酸化水素除染システムの導入等により医薬品メーカーの要求に幅広く対応。



VOC処理・悪臭防止システム
有機溶剤、悪臭ガスを処理効率の高い蓄熱式燃焼システムで処理。必要に応じて疎水性ゼオライトの濃縮装置と組み合わせることで省エネの最適システムを提案。

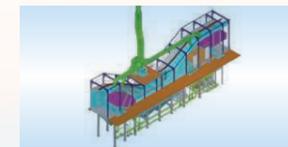


ベジファクトリー
光、温度、湿度、養液などを正確にコントロールし、植物体生理に最適な栽培が可能で完全人工型・水耕栽培植物工場を展開。世界で唯一の結球レタスの量産化を実現。



リニューアル
熱源・空調・電気設備等のリニューアルで、ビル・工場等の資産価値を向上し、生産性を高め、運転管理費や光熱水費を含むライフサイクルコストを低減。

提供する技術・サービス



前処理装置
鉄粉除去システムや高効率洗浄システム、脱脂工程での対向流循環槽、水洗工程での高圧スプレーなど、処理品質向上と省エネルギーに配慮した独自設備。



電着装置
多くのラインに採用されている電着槽の対向流循環方式(C-FLOW電着循環システム)を提供。UF膜やRO膜による塗料回収率の高い多段水洗システムも準備。



塗装ブース
高品質塗装を実現するブース室内環境とともに、高性能・低騒音を誇るサーキュラ洗浄器、ドライ式スクラパー、排気リサイクルや空調制御等の技術を駆使した省エネ化を提案。



ロボット塗装システム
CADシミュレーションを活用し、最も効率的な塗装手順とロボット必要台数・配置を算出。お客さまのニーズに対応した最適な機器を選定し、システムを構成。



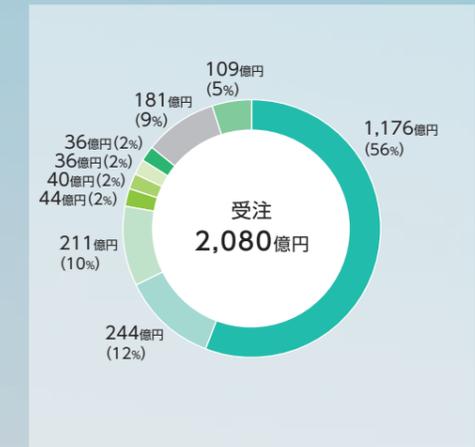
コンベヤシステム
搬送設備として、前処理・電着ライン向け、中塗・上塗ライン向けの各コンベヤに独自システムを用意。コンパクトで生産効率の高い工場レイアウトを実現。



航空機・鉄道車両塗装
自動車塗装で培ったノウハウをもとに、生産性と品質を高め、材料の削減や危険作業の低減をもたらす自動化設備を納入。多種多様な部品に対応。

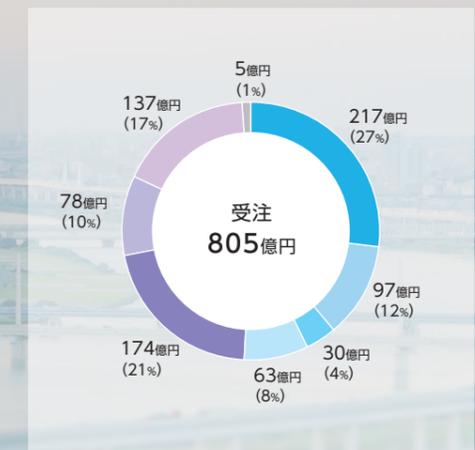
受注状況

市場種別



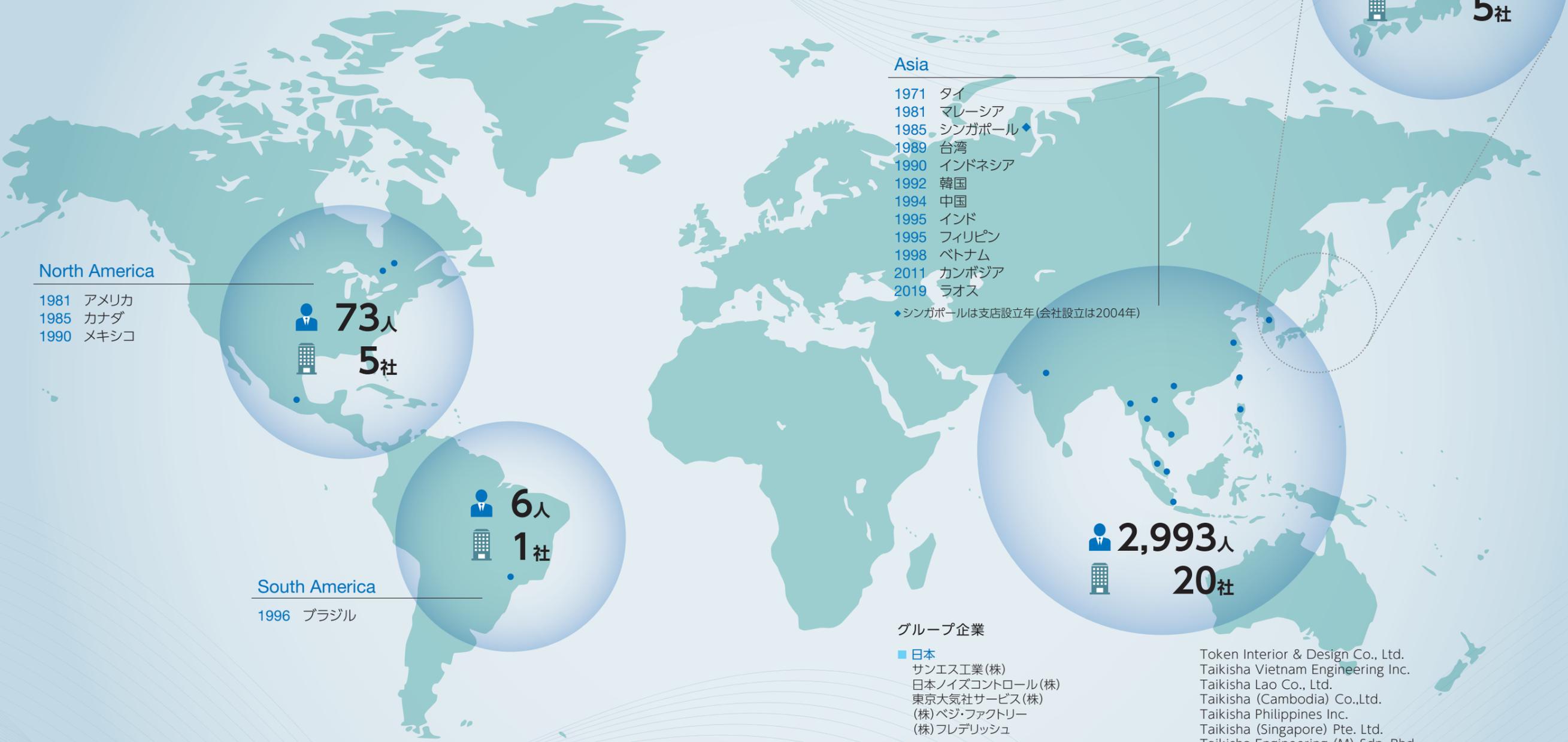
- 電気・電子・機械工場
- 事務所
- 化学・薬品工場
- 食品・水産工場
- 輸送機器工場
- 商業施設
- 精密機械・医療器具工場
- その他
- 未区分 (小規模拠点)

地域別



- 日本
- 北米
- タイ
- その他の東南アジア
- 中国
- その他の東アジア
- インド
- その他地域
- 主な国または地域
- ・東南アジア: シンガポール、マレーシア、インドネシア、フィリピン、ベトナム、他
 - ・東アジア: 台湾、韓国
 - ・北米: アメリカ、カナダ、メキシコ
 - ・その他地域: ロシア、南米、他

当社は、「環境システム(ビル空調・産業空調)」と「塗装システム」を事業の柱とし、環境エンジニアリング企業としてグローバルに事業を展開しています。建設業の中で当社は海外売上比率が極めて高いことが特徴で、17か国に24の海外連結子会社を有しています(2023年9月30日現在)。長年にわたり現地に根付いた活動を推進してきたことで、すでに非日系企業から数多くのプロジェクトを受注している連結子会社もあります。国境を超えてリソースの流動的な活用ができる、この強固なグローバルネットワークは、大気社グループの大きな強みとなっています。



North America

- 1981 アメリカ
- 1985 カナダ
- 1990 メキシコ

73人
5社

South America

- 1996 ブラジル

6人
1社

Asia

- 1971 タイ
- 1981 マレーシア
- 1985 シンガポール
- 1989 台湾
- 1990 インドネシア
- 1992 韓国
- 1994 中国
- 1995 インド
- 1995 フィリピン
- 1998 ベトナム
- 2011 カンボジア
- 2019 ラオス

◆シンガポールは支店設立年(会社設立は2004年)

2,993人
20社

日本

1,891人
5社

グループ従業員数

4,963人

海外グループ会社数

26社

グループ企業

- 日本
 - サンエス工業(株)
 - 日本ノイズコントロール(株)
 - 東京大気社サービス(株)
 - (株)ベジ・ファクトリー
 - (株)フレデリッシュ
- ヨーロッパ
 - Taikisha Hungary Kft.
- アジア
 - 五洲大気社工程有限公司
 - 天津東橋大気塗装輸送系統設備有限公司
 - 天津大気社塗装系統有限公司
 - 華氣社股份有限公司
 - 株式会社 韓国大気社
 - Taikisha (Thailand) Co., Ltd.
 - Taikisha Trading (Thailand) Co., Ltd.
 - Thaiken Maintenance & Service Co., Ltd.
- 北米・中南米
 - Token Interior & Design Co., Ltd.
 - Taikisha Vietnam Engineering Inc.
 - Taikisha Lao Co., Ltd.
 - Taikisha (Cambodia) Co.,Ltd.
 - Taikisha Philippines Inc.
 - Taikisha (Singapore) Pte. Ltd.
 - Taikisha Engineering (M) Sdn. Bhd.
 - Makiansia Engineering (M) Sdn. Bhd.
 - P.T. Taikisha Indonesia Engineering
 - P.T. Taikisha Manufacturing Indonesia
 - Taikisha Engineering India Private Ltd.
 - Nicomac Taikisha Clean Rooms Private Limited
 - TKS Industrial Company
 - Encore Automation LLC
 - Taikisha Canada Inc.
 - Taikisha de Mexico, S.A. de C.V.
 - Taikisha do Brasil Ltda.