

設備工事業

主に空調設備工事と衛生設備工事を通じて、人々が集い活動する空間、食品や半導体などの製品が生み出される空間、人の健康を守り心身を休める空間など、人と社会が求めるあらゆる空間の創造に取り組んでいます。

主要な事業内容

空調・換気設備

空間の創造の基本は、最適な空気環境を整えることです。温度・湿度に加え、空気の流れや汚れを制御することによって、健康を維持し快適な作業空間を構築します。また、空調機器によって異なる製造・保管環境を高精度に制御します。



工場配管・乾燥・除塵設備

製造現場においては、人に対する仕様とは大きく異なる建築設備が必要となります。例えば、一切の不純物を含まない純水や薬液を、周囲環境の影響を排除して変質させることなく、リアルタイムに的確な量を供給するなどの技術が求められます。



給排水・衛生・消火設備

水は人が健康的な生活を営むため、また物を生産する上で欠かせません。水を用途に適した温度や成分に整えて供給し、使い終わった汚れた水を適切に処理して排出します。また、火災から人や建物を守ることも建築設備の重要な使命です。



クリーンルーム設備

清浄空間が必要な病院や医薬品・半導体工場においては、微細なホコリだけでなく、汚染ガスやウイルスなどの化学的、生物学的な汚れが無いことも重要です。最適な温熱環境を制御しつつ“キレイ”な空間を創造します。



事業領域



健康・医療環境

病院、介護施設等
空気中の細菌を除去・制御するバイオフィジカルクリーンルームや、殺菌・滅菌により水や空気中の汚染源を絶つバイオハザード技術が、「空気」を守り、「命」を守ります。



生活・文化環境

学校、ホテル、体育施設、コンサートホール等
空気・水・熱のトータルな環境制御をはじめ、自動制御による安全性の確保まで、各種空調方式をシミュレーションし、大空間に最適な設備を提案します。



レジャー環境

水族館、プール等
微妙な水質管理や水温制御などの多様なウォーターテクノロジーが、水を利用したさまざまなレジャー施設で活かされています。



生産環境

工場、研究所等
超微粒子も通さないクリーンルーム、一定条件に制御された恒温室、恒湿室。半導体・薬品・食品など、製品によって異なる高水準の環境ニーズに当社独自の技術で応えます。



ビジネス環境

オフィスビル、官公庁舎等
業種や用途にあったインテリジェントビル化に対応。設計・施工・保守に至るまで、省エネルギー対策や個別空調等によるオフィスアメニティの向上を図ります。



交通・通信環境

空港、駅、テレビ局、データセンター等
交通網や、モバイルの普及によりさらに広がる通信網では、安全性や利便性の向上につながる空調・防災技術や高度なコントロール技術が求められています。



流通環境

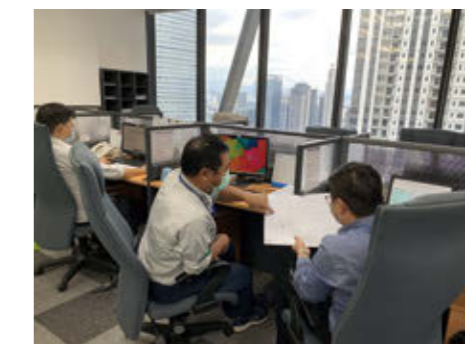
ショッピングモール、デパート、地下商業施設、市場等
温湿度、気流制御等に配慮した柔軟性のある空調環境を実現して、人々に快適空間をもたらすと同時に、高価な商品の品質管理に不可欠な保管システムも提供します。

海外展開について

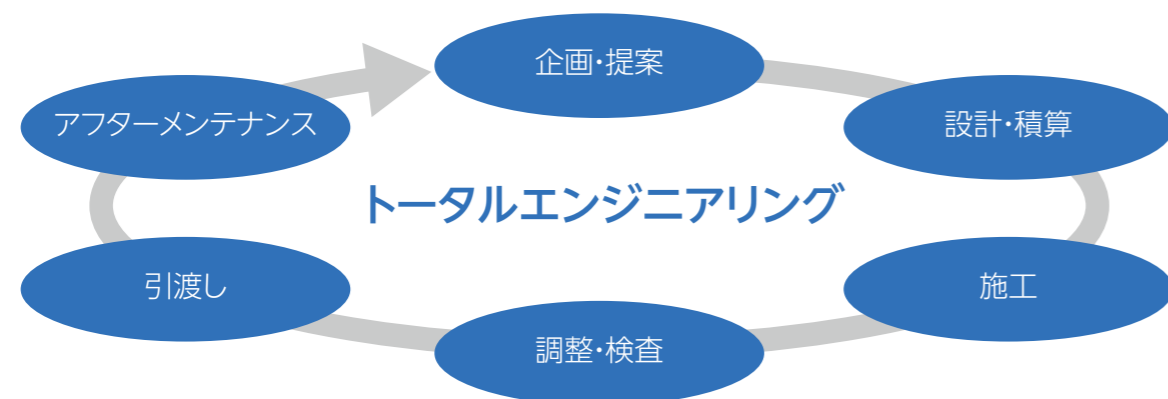
「海外展開を進める国内のお客さまの“海外での設備投資においても朝日工業社に任せたい”というニーズに応え、お客さまとの関係の維持・強化を図るとともに、現地建設業の発展に貢献し、最終的には当社の技術とブランドを有する現地企業を育てる」という基本方針に基づき、現在、台湾とマレーシアに進出しています。



亞太朝日股份有限公司(台湾)



ASAHI ENGINEERING (MALAYSIA) SDN.BHD.(マレーシア)



近年(2018年3月~2020年3月竣工)の主な施工事例

国内



株式会社LIXIL WINGビル[HOSHI]

竣工年月:2019年10月
所在地:東京都江東区大島



富士フイルム和光純薬株式会社
三重工場 第二製剤棟

竣工年月:2019年12月
所在地:三重県三重郡菟野町



アスカカンパニー株式会社
ナレッジパークウエスト

竣工年月:2018年10月
所在地:宮城県加美郡加美町



ららぼーと沼津

竣工年月:2019年8月
所在地:静岡県沼津市東椎路

医療法人若葉会西条中央病院

竣工年月:2019年12月
所在地:広島県東広島市西条昭和町



デリカウイング株式会社東広島工場

竣工年月:2018年6月
所在地:広島県東広島市吉川工業団地



ホテル森の風那須

竣工年月:2018年8月
所在地:栃木県那須郡那須町



医療法人社団三成会新百合ヶ丘総合病院

竣工年月:2020年3月
所在地:神奈川県川崎市麻生区



青森空港旅客ターミナル

竣工年月:2019年9月
所在地:青森県青森市大字大谷字小谷

株式会社ピツルスコーポレーション西日本 佐賀工場

竣工年月:2018年3月
所在地:佐賀県三養基郡みやき町



Yu Kiroo

竣工年月:2019年12月
所在地:北海道余市郡赤井川字常盤



海外



台湾東喜路機能膜股份有限公司

竣工年月:2019年6月
所在地:台湾 高雄市

YAKULT MALAYSIA SDN.BHD.

※改修工事および
メンテナンス工事を担当
所在地:マレーシア ヌグリ
スンピラン州





機器製造販売事業

空調設備工事で培ってきたクリーン化技術や熱流体制御技術を活用して、半導体やFPD*の製造装置などの先端産業向けに精密環境制御機器を自社で開発・設計・製造し、確固たる実績を上げています。

*FPD: (フラットパネルディスプレイ)テレビやスマートフォンに使用される液晶ディスプレイや有機ELディスプレイなどの総称

開発・製造拠点の概要

2007年5月に千葉県船橋市に新たに開設した「機器事業部豊富工場」では、組立てスペースのクリーン化、大型装置組立てに必要なスペースの確保および製品試験室の充実を図り、安全かつ高品質な製品をお客さまに提供しています。



住所 千葉県船橋市豊富町616-8 工場棟 8,370㎡
敷地面積 26,785㎡ 事務棟 2,371㎡



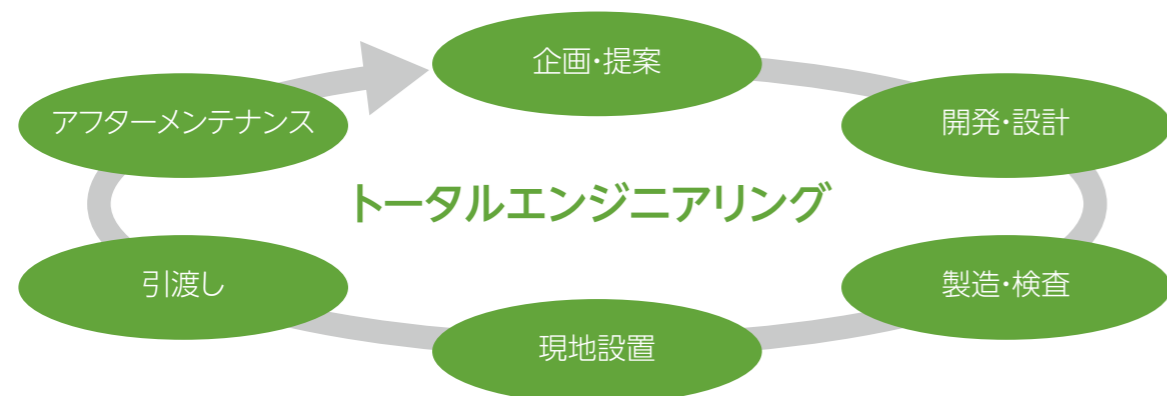
主要な事業内容

半導体・FPD・電子分野向け環境装置の製造・販売

半導体やFPDなどの製造装置は、温度や湿度、清浄度などの設置環境により性能が大きく左右されます。当社は、最先端の制御技術を駆使し、その環境を精密に極限まで制御して、製造装置の性能を最大限に発揮できる空間を創造しています。

設備工事業と連携した各種空調関連装置の製造

施工現場における多種多様なお客さまのニーズに応えるため、設備工事業と連携して、乾燥(ドライヤ)などの技術に特化した空調関連装置を製造しています。



主な製品・技術

FPD露光装置用エンバイロメンタルチャンバ

多様化、拡大化するFPDの基板サイズに対応した大型環境チャンバ。高精細のFPDにも対応しています。



クリスタルジェット(吹出しユニット部)

ガラス基板の大型化に伴い必要不可欠となったガラス基板そのものの温度管理を行う装置です。露光装置の高スループット化に伴う処理時間の短縮や、地球環境を配慮した省エネルギーなど、液晶パネル生産を支えるキーデバイスとして世界中で採用されています。



高効率顕熱空調機

精密な温度コントロールにおいて従来必要とされてきた過冷却→再熱のプロセスを不要とし、冷却のみでダイレクトに精密な温度コントロールを実現する省エネ型空調機です。クリスタルジェット用の空調機としても使用されています。



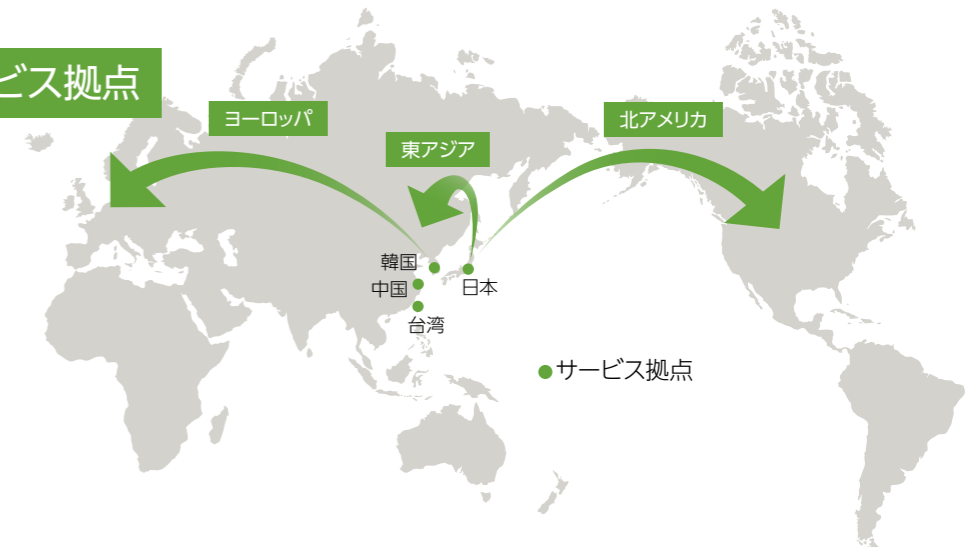
乾燥(ドライヤ)技術

フィルム、紙、金属箔などの基材に、各種材料を塗布するコーティング加工における乾燥部分の装置です。ドライヤとその廻りの熱源設備の設計から据付・試運転調整までトータルで管理します。



製品の出荷先とサービス拠点

機器事業部では、これまで10,000台以上の製品を出荷しており、国内外問わず稼働しています。保守サービスに対しても一貫した体制を整備しており、国内だけではなく、中国、韓国および台湾にも拠点を置いて、お客さまに“安心と信頼”を提供しています。



Voice

機器事業部長に就任して

今年4月に機器事業部長に就任しました。

機器事業部は、設備工事で培った空気・水・熱に関する技術を活かしてハイテクノロジー分野のニーズに応えるために1984年に発足しました。発足後、半導体製造装置メーカーから半導体製造装置を空調する装置(チャンバ)の製作依頼をいただき、それが高評価を得られたことから生産数を徐々に増やし、その後FPDの製造装置や電子ビーム描画装置をはじめとした先端産業向けの精密環境制御機器の製造・販売などに事業の範囲を広げています。

最近では、乾燥室のサーキュレータやコーティング加工装置のドライヤなど、工事店と連携した製品の製造・販売も行っており、今後はさらに多くの分野に機器事業部の製品を広めていきたいと考えています。



機器事業部長
内田 学