

azbil

azbilグループ案内

azbil

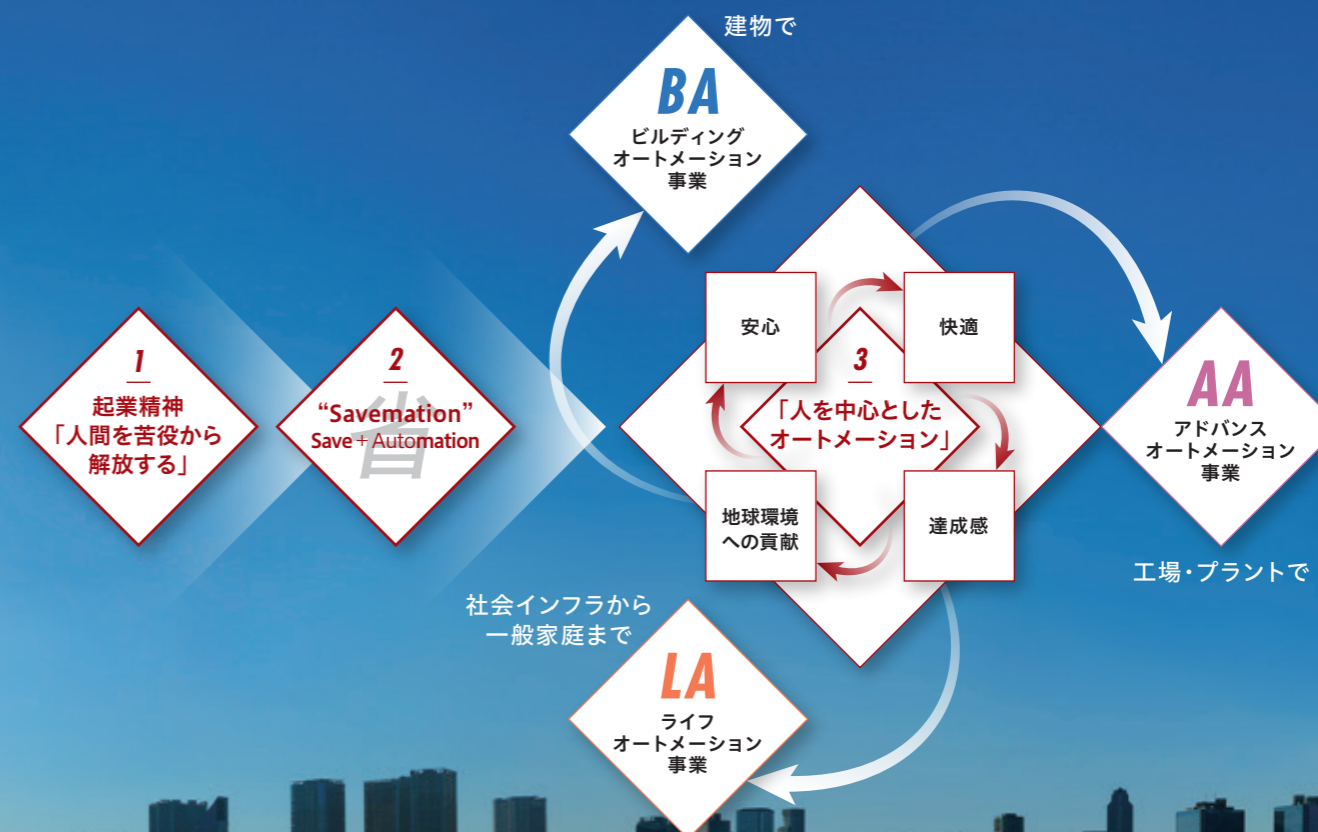
アズビル株式会社

〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル
TEL:03-6810-1000 www.azbil.com/jp/



オートメーションで、あらゆる人々をシアワセに。

1906年の創業以来、azbilグループは「人間の苦役からの解放」を原点に、一世紀余りにわたって建物や工場、家庭の「安心・快適・達成感」と「地球環境への貢献」を実現するオートメーション技術を追求。時代の要請や顧客のニーズ、社会の課題と向き合いながら、自らの技術と製品を磨き続けています。



History 1

起業精神「人間を苦役から解放する」を原点に日本の産業の工業化に寄与

azbilグループの歴史は1906年、創業者・山口武彦の「日本の勤労者を苦役から解放したい」という志の下に設立された工作機械の輸入商社山武商会に始まりま。以来、山武は工業計器へ取扱いを拡大。1950年代には空調制御機器やマイクロスイッチなどを販売すると同時に、機器の自主開発、国産化にも力を注ぎました。オートメーションの必要性を理解し、いち早く事業化した山武は、戦後復興期から高度成長期に至る日本の産業界の発展に多大な貢献を果たしました。

Close Up 米国ハネウェル社とともに

オートメーションによる新たな価値創造にチャレンジしてきた山武。その重要なパートナーが、当時世界最先端の計測・制御技術を有していた米国ハネウェル社でした。山武は1953年、同社と50対50の資本提携を実現。創業50周年の1956年には社名を山武ハネウエル計器に変更。日本における産業オートメーションの黎明期とともに歩んできました。



History 2

“Savemation”を掲げて環境対応など新しい時代の価値を創造

総合オートメーションメーカーとして、大規模建物の空調制御や石油化学プラントのプロセス制御などを通じて日本の高度経済成長に貢献し、成長してきた山武ハネウエル。ところが、1973年の第一次石油危機により日本経済は大きく減速。省エネルギー、省力を求める社会の要請に応え、地球環境に貢献する企業理念“Savemation”[※]を新たに制定しました。オートメーション技術によって省エネルギーなど多彩な価値をもたらす製品・サービスを展開し、社会に貢献する姿勢は、産業社会から高い評価を得ました。

[※]Save + Automation = “Savemation”

History 3

「人を中心としたオートメーション」で産業と暮らしのサステナビリティ向上に貢献

創業100周年を迎えた2006年、アズビルは、新たなグループ理念「人を中心としたオートメーション」を打ち出しました。これは、長年培ってきた高度な計測・制御技術、エネルギーマネジメントに関する技術とノウハウを基盤に、オフィスや工場、家庭で過ごす人々の「安心・快適・達成感」と「地球環境への貢献」を実現するという企業意思の表明です。世紀を超えて、azbilグループは、創業の精神を進化させながら新たな価値創造に挑戦し続けています。

Where We're Going

現場機器とシステムソリューションの強化により 社会やお客さまの新たなニーズが生まれる 様々な市場でイノベーションを。

デジタル社会到来を背景に、変化する産業社会のニーズを見据えたIoT/AI活用へ。
azbilグループは、お客さまや社会の声に耳を傾けながら、最先端の技術で新しい価値を創造し、
人とオートメーションが協創する社会の実現に挑み続けています。

Close Up

デジタル社会の到来を見据えた人材の育成

デジタル社会の到来を見据えた次世代のエンジニアを育成するために、最新の技術動向や実践例を含めた教育プログラムを策定。AI・ビッグデータの活用によるサービスの高付加価値化、azbilグループの強みであるエンジニアリング・サービスのDX推進をリードする人材の育成を進めています。



計測・制御技術の 新たなトレンドをふまえて

IoT・AIに代表される技術革新により、システム、アプリケーション、ネットワーク、コントローラ、センサ、装置といった既存の製品領域が再編されつつあります。azbilグループは、建物や工場・プラントの現場で様々な計測を行う機器類、そして機器から収集した情報に付加価値をもたらすシス

テムソリューションの2つの領域に着目し、基幹技術の開発に注力しています。お客さまの現場の変革や成長を支援し続けるために、AIの応用やネットワーク、システムアーキテクチャなど、新たな技術領域の知見を広げています。

現場機器の インテリジェント化

建物や生産設備、ライフラインのライフサイクルサポートを行うために検知、計測、調節、制御のインテリジェント化を進めます。また、MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) や先端計測原理を追求し、高機能・高精度な機器を開発するための施設等の研究開発投資を行います。将来的にはAI

機能も備えて自律的に処理できるセンシングデバイスを追求し、人と協調する現場機器の提供を実現します。デバイス開発による商品価値の向上を通じて、新たなビジネス領域の拡大を目指します。

IoT、AI、DX対応の推進

IoT、AIやDX対応を進め、建物や工場・プラントおよびライフラインの現場機器と、管理・監視現場のシステムソリューションとのネットワークを強化します。ネットワークや運用データを活かした独自の制御技術で安全性・快適性・環境性を向上させます。また現場に最適な計測・制御ソリューション

やビッグデータ、AIを活用したスマートIoTサービスを適時提供し、社会やお客さまの課題解決や新しい価値の創造に貢献します。

How We'll Get There

世界各地の「現場」に密着しながら それぞれの地域に 最適な価値を共創。

azbilグループは、オートメーションがもたらす「安心・快適・達成感」および「地球環境への貢献」といった普遍的な価値を追求しています。

一方で、グローバル展開にあたってはその国や地域の気候や風土、文化によって異なる現地のオートメーション化ニーズにきめ細かく対応するために、世界各地に開発・生産・サービス体制を構築しています。

Close Up グローバルリーダーを育成

さらなるグローバル展開に向けて、azbilグループは国内外でグローバルビジネスリーダーの育成に注力しています。高度なコミュニケーションスキルの取得はもちろん、理念や歴史から、技術と製品、ファイナンス、企業の社会的責任まで、国際社会に通用する公正さ・粘り強さ・論理性を兼ね備えた人材の育成を目指しています。



- 営業・サービス
- 開発
- ▲ パルプメンテナンスセンター
- ◆ 生産



Scene 1 現地固有のニーズに 最適な機器・ソリューションを 開発・生産

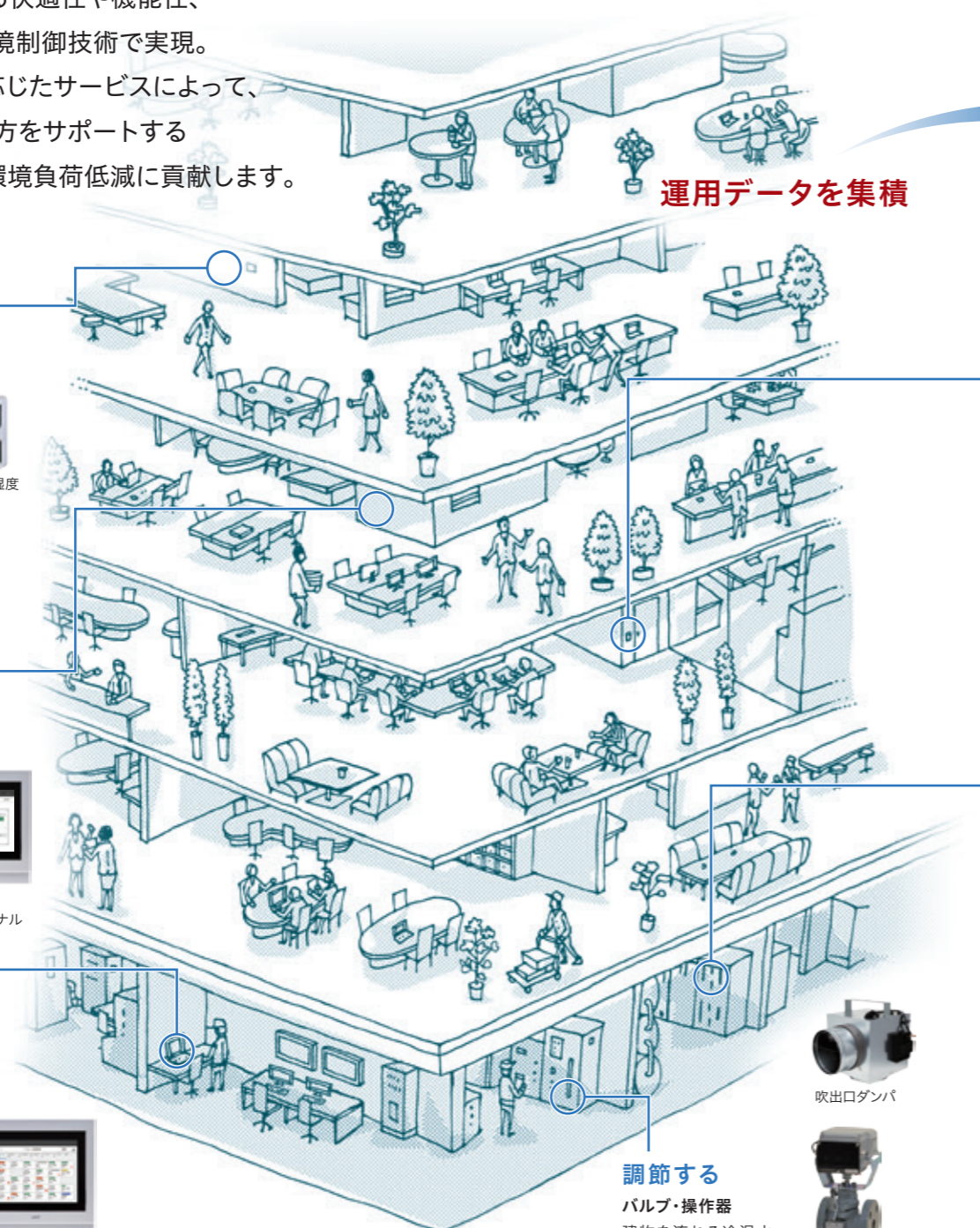
azbilグループは、国・地域ごとに異なるニーズに応えるために、日本・米国・欧州で技術研究・商品開発体制を構築するとともに、日本・中国・タイの3極にグローバルな海外生産・物流機能を整備。各地域のパートナーと協働して、ますます高まる生産負荷に柔軟に対応する供給体制を確立しています。

Scene 2 コンサルティング営業から 保守・メンテナンスまで 高水準のサービスをグローバルに展開

建物や工場の価値を維持し、向上していくためには、事業環境の変化や設備のライフサイクルに沿った的確な運用施策が重要です。azbilグループは「顧客・社会の長期パートナー」を目指して、国内外に広がるサービスネットワークを活用し、コンサルティング営業からエンジニアリング、施工、メンテナンスに至るまでの一貫した事業活動を展開。設備の価値の最大化に努めるとともに、グローバルな設備運用で培った知見を新たな機器・ソリューション開発に活かしています。

BA ビルディングオートメーション事業

あらゆる建物に求められる快適性や機能性、省エネルギーを独自の環境制御技術で実現。建物のライフサイクルに応じたサービスによって、健康で生産性の高い働き方をサポートする執務・生産空間の創造と環境負荷低減に貢献します。



運用データを集積

クラウド・AI を活用して分析

事業フィールド

- オフィスビル
- ホテル
- ショッピングセンター
- 病院
- 学校
- 研究所
- 工場
- データセンター
- 空港 など

検知する

センサ・計測機器
部屋の温度や湿度などを検知



設定する

ユーザーズオペレーション機器
温度や湿度など、ユーザーが望む室内環境を設定



管理する

ビルディングオートメーションシステム
建物全体の室内環境やセキュリティ、設備や使用エネルギーの状態を監視・管理



守る

セキュリティシステム
建物・室内への人の出入りを管理



制御する

調節器・コントローラ
建物設備・機器を最適な状態に制御



調節する

バルブ・操作器
建物を流れる冷温水や蒸気の流量を最適に調節



ビルディングオートメーションとIoTなどの新しい技術を融合し、ライフサイクルに応じたサービスを提供

ビル向けクラウドサービス

IoT技術を利用してビルのエネルギー管理や設備管理業務の効率化を図り、管理コストを削減するとともに、快適な室内環境の構築を実現します。



ビルディングオートメーションシステムのトータルメンテナンス

リモートによるデータ収集・診断を主体とした予防保全で、建物設備の安定稼働と運用コストの低減を実現します。



総合エネルギーマネジメントサービス

建物の効率的なエネルギー管理や、エネルギー使用量の削減に貢献。各種設備を最適なタイミングで更新・改善します。



総合ビル管理サービス

24時間365日、遠隔監視によるビルの運転管理を代行します。快適なビル現場の実現や、ビル管理業務の効率化に貢献しています。



建物のビルディングオートメーションシステムや自動制御機器と建物管理を支援するアプリケーションの開発・生産

現場での知見・ノウハウを新たな製品・サービス開発へ

AA アドバンスオートメーション事業

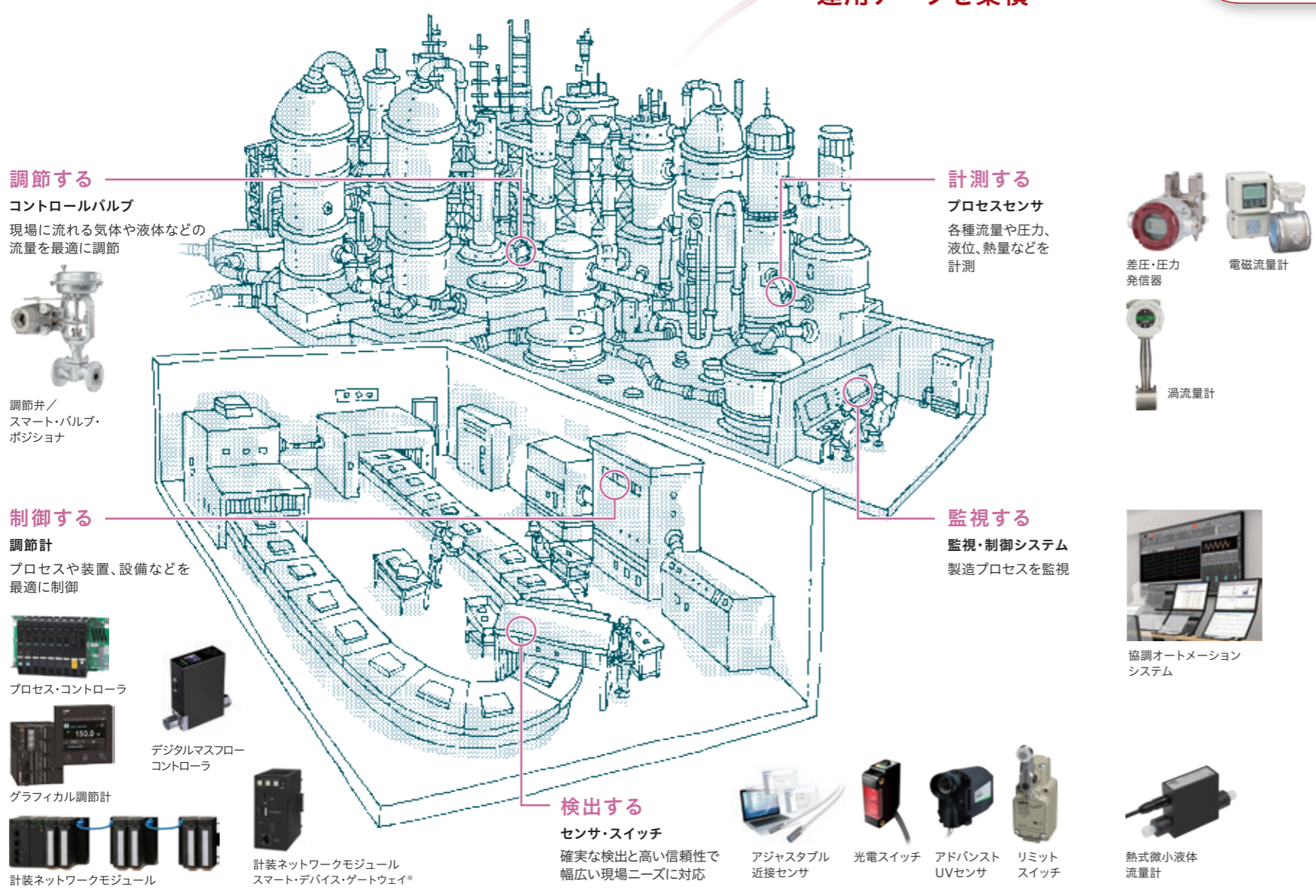
製造現場における課題解決に向け、
装置や設備の最適運用をライフサイクルで支援する製品や
ソリューション、計装・エンジニアリング、保守サービスを提供。
さらに、IoT・AIやビッグデータを活用し、
省エネルギーの実現と安定的かつ安全な操業をサポートします。

運用データを集積

クラウド・AIを
活用して分析
(お客さまとの協業)

- 事業フィールド
- 石油化学・化学 ●石油精製 ●電力・ガス
 - 鉄鋼 ●ごみ処理・上下水道 ●紙パルプ
 - 船舶 ●食品 ●薬品 ●自動車
 - 電気・電子 ●半導体 など

製造現場でビッグデータやAIを活用し、
生産性・品質の向上や安定操業を支援



※各種制御デバイス間の情報連携をプログラムレスで実現し、開発作業をスマート化にすることができる通信ゲートウェイのこと。

**異常予兆検知・未来予測、
最適運用サポートシステム**
操業データを活用した異常予兆検知や未来予測によって、
より安全かつ安定した操業や運用計画の最適化を支援します。



Dx Valve Cloud Service
プラントや工場のバルブ稼働データをクラウドに自動送信・解
析し、診断結果を提供。生産設備の安定化・保安力強化に貢献
します。



エネルギーマネジメントソリューション
生産現場で使うエネルギーをエアー、蒸気、冷水、温水、電
気、ガスなどの系統別にとらえ、それぞれに最適なエネル
ギー活用・管理を支援。「見える化」や複雑な法規制などに
対応します。



制御システムセキュリティ
可用性を重視する制御システム向けのサイバーセキュリ
ティ対策を支援しています。



計測・制御機器や監視制御システムと
現場の課題を解決するアプリケーションの開発・生産

現場での知見・ノウハウを
新たな技術・製品・アプリケーション開発へ

LA ライフオートメーション事業

高齢化や環境問題への対応、安全・安心な暮らしの実現、生活の充実など、人々の毎日の生活に関わるニーズに対して、オートメーション技術を活用して応えています。ガス・水道などのライフライン、家庭の空調システムをはじめとした生活空間の質の向上、人の健康に貢献する研究、製薬・医療に至るまで幅広い分野で一層の安心と快適、省エネルギーを実現します。

- 事業フィールド
- ライフサイエンスエンジニアリング(LSE)分野
 - 製薬工場 ●研究所 ●医療施設 など
 - ガス・水道メーター分野
 - ガス(都市ガス、LPガス) ●水道 など
 - 住宅用全館空調システム分野
 - 住宅メーカー など

ライフサイエンスエンジニアリング分野

▶アズビルテスター有限公司

製薬企業・研究所向けに、凍結乾燥装置・滅菌装置やクリーン環境装置などを提供。開発・エンジニアリング・施工・アフターサービスまで一貫した体制の下、医薬品製造工程に求められる安全性や生産品質の向上を実現する研究開発にも取り組んでいます。

医薬品製造装置



バリアシステム

凍結乾燥装置

ガス・水道メーター分野

▶アズビル金門株式会社

都市ガス、LPガス、水道の使用量を計量するメーターを提供するほか、警報装置や自動遮断などの安全保安機器、各種ガバナの提供、LPWA (Low Power Wire Area) などの様々な通信ネットワークやクラウドを利用したサービスを提供し、省エネルギーや暮らしの向上を実現します。

クラウドサービス

LPWAやクラウドを活用し、集めたデータを利活用するサービスを提供します。

水道メーター



電子式水道メーター

電池電磁TM水道メーター

ガスメーター・ガバナ



都市ガス用

LPガス用

高機能(普及型)膜式マイコンメーター

マイコンメーター

超音波ガスメーター

高圧ガバナ

膜式スマートメーター

超音波ガスメーター

住宅用全館空調システム分野

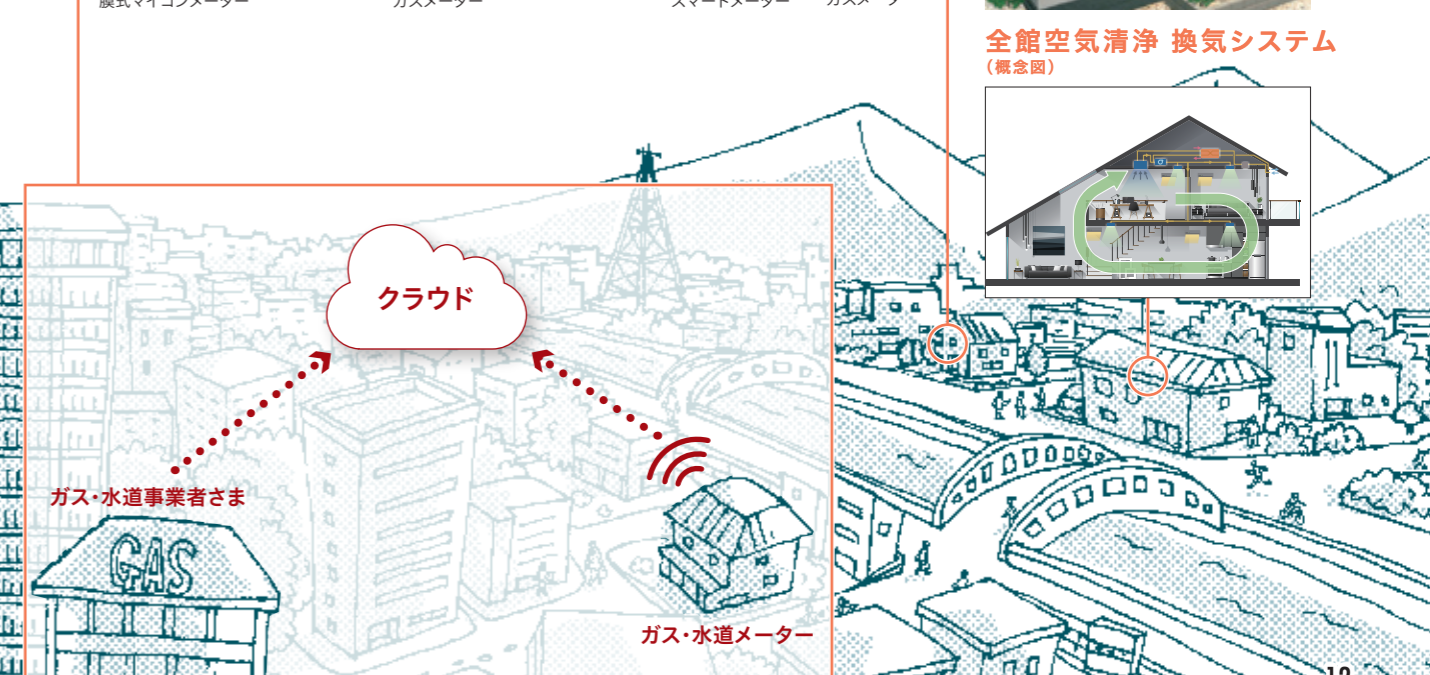
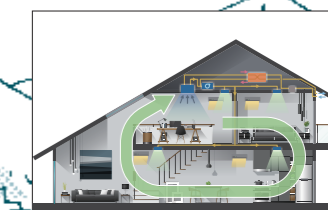
▶アズビル株式会社

戸建て住宅向けに、一つの空調システムで冷房、暖房、換気、空気清浄、除湿ができ、家全体を快適にする全館空調システム、換気と空気清浄に特化した全館空気清浄換気システムを提供。ビル空調制御技術を活用して、各室の風量や室温を設定温度に応じて自動制御することにより、居室ごとの快適な環境づくりと省エネルギーを実現します。

全館空調システム(概念図)

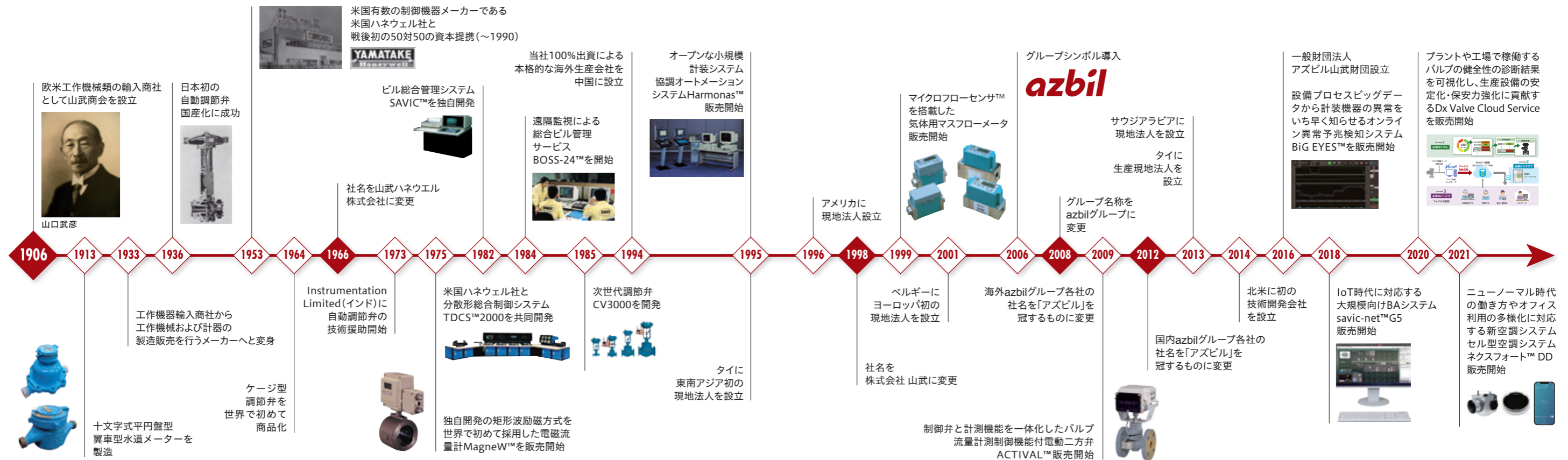


全館空気清浄換気システム(概念図)



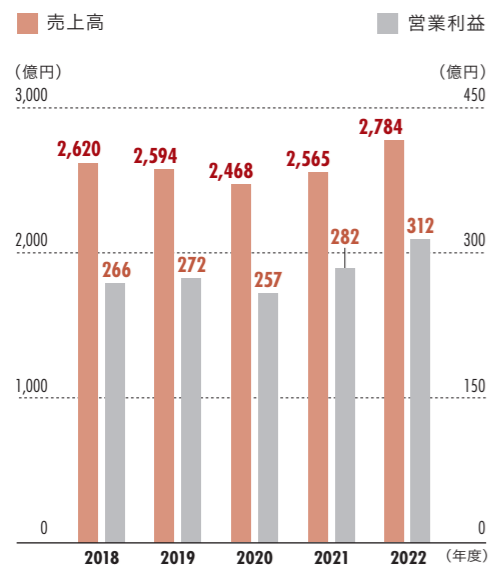
Our Profile | 会社情報

azbilグループは、「人を中心としたオートメーション」のグループ理念の下、社会の一員としての責務と、本業を通じた課題解決・自主的な社会貢献の双方を果たすべく、世紀を超えて事業を展開してきました。
産業や経済の発展はもちろん、地球環境の保全に積極的に貢献し、オートメーションで人と社会のシアワセを追求します。

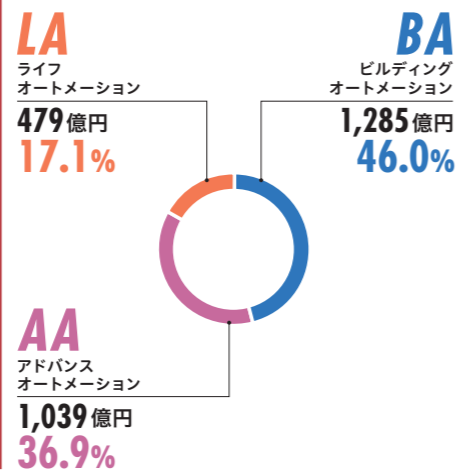


電池電磁、SAVIC、TDCS、BOSS-24、MagneW、Harmonas、マイクロフローセンサ、ACTIVAL、BiG EYES、savic-net、ネクスフォートはアズビル株式会社の商標です。

売上高・営業利益推移



セグメント別売上高構成比率 (2022年度)



会社概要

アズビル株式会社 (Azbil Corporation)

創業
1906年12月1日

設立
1949年8月22日

資本金
105億2,271万6,817円

従業員数
5,238人
10,063人(連結)

2023年3月31日現在

azbilグループ 海外

アズビル韓国株式会社
アズビル台湾株式会社
アズビル金門台湾株式会社
アズビルベトナム有限公司
アズビルインド株式会社
アズビルタイランド株式会社
アズビルプロダクションタイランド株式会社
アズビルフィリピン株式会社
アズビルマレーシア株式会社
アズビルシンガポール株式会社
アズビル・ベルカ・インドネシア株式会社
アズビルサウジアラビア有限公司

アズビル機器(大連)有限公司
アズビル情報技術センター(大連)有限公司
アズビルコントロールソリューション(上海)有限公司
上海アズビル制御機器有限公司
上海山武自動機器有限公司
アズビル香港有限公司

アズビル北米R&D株式会社
アズビルノースアメリカ株式会社
アズビルボルテック有限会社
アズビルメキシコ合同会社
アズビルヨーロッパ株式会社
アズビルテルスター有限公司

azbilグループ 国内

アズビル株式会社
アズビルトレーディング株式会社
アズビル山武フレンドリー株式会社
アズビル金門株式会社
アズビル京都株式会社
アズビルTACO株式会社
アズビル太信株式会社
株式会社 テムテック研究所

2023年6月現在