



製品・サービス、技術情報はここから



製品・サービス



技術情報

サポート情報はここから



カタログ一覧



データダウンロード

 **愛知時計電機株式会社**

〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

TEL:052-661-5151(代表) FAX:052-661-9315

[www.aichitokei.co.jp](http://www.aichitokei.co.jp)



# 計測技術で 新しい価値を世界に

愛知時計電機グループは、1898年の創業時より  
時計製造で培った精密加工技術をベースに  
基盤事業であるガスメーター、水道メーターを中心とする  
流体計測技術をコアに据えた製品・サービスの提供を通じて、  
お客さまとの信頼関係を築き上げて来ました。

環境や社会情勢が急激に変化する中で  
私たちは、はかる技術、IoT技術を融合させ、  
社会をより良い方向へ変えていくことに  
貢献していきたいと考えています。

これからも事業を通じて新たな価値を提供し、社会課題を  
解決することで、更なる飛躍につなげてまいります。

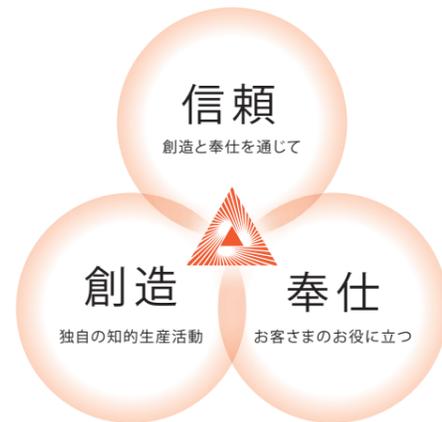
代表取締役社長  
社長執行役員

## 國島 賢治



## 企業理念

新しい価値を**創造**し、  
お客さまや社会のお役に立ち**奉仕**、  
皆様からの**信頼**を獲得し続けます。



## ミッション

信頼・創造・奉仕の信念のもと、「スマート社会に貢献するテクノロジー」を磨き、お客さまに「新しい価値を創造し、  
提供し続ける」ことで、社会に貢献する。

## ビジョン

- ・[はかる技術][IoT技術][ソリューション]をキーワードとしたお客さま価値を追求し、新しいシステムやサービスを提供する。
- ・海外市場に向けた取り組みは、よりレスポンスを高めて継続し、世界に当社商品・技術を拡げていく。
- ・企業活動におけるESG（環境・社会・企業統治）を尊重し、社会に信頼される企業となる。

## 歩み



## 新たな価値を創造し、 社会に必要とされ続ける 会社に。

時計の製造からはじまった、愛知時計電機の歴史。  
寸分のくるいなく時をはかる「精密加工技術」は、  
変わりゆく社会に対応しながら水やガスといった流体をはかる  
「流体計測技術」へと進化を遂げました。  
現在、水道メーター・ガスメーターのトップメーカーとして  
社会になくてはならない存在となった私たち。  
今後も、事業を通じて社会に  
必要不可欠な存在であり続けます。



## 「流体計測技術」を軸にした 新技術や新製品の開発に挑み続ける。

愛知時計電機は研究開発型企业として、次世代計測機器の開発に注力。

「電磁計測技術」と「超音波計測技術」をコア技術として磨き上げ、画期的な計測機器の製品化に成功しました。

今後も省エネルギーやエネルギー制御といった社会のニーズを捉えながら、新たな事業分野を開拓し、

次世代の計測機器開発に向けてイノベティブなものづくりに挑戦し続けます。

### 電磁流量計 の技術

コイルに電流を流して計測管内に磁界をつくり、その中を流れる導電性液体の流速に従って発生する起電力の大きさを検出して流量を測定する流量計です。流路に可動部や液体の流れを妨げる障害物がないため、耐久性に優れています。

愛知時計電機は、世界ではじめて「残留磁気励磁方式」で消費電力10,000分の1以下の極低消費電力化を達成し、内蔵リチウム電池で10年間の連続計測を可能にしました。



### 超音波流量計 の技術

従来、流体流量の計測は膜式や羽根車式などの計測技術でした。新たな計測技術として開発したのが、一对の超音波センサーがそれぞれ発信した音波の伝播時間の差をはかることから流量を測定する超音波計測技術。

流体の流れの中に超音波センサーが一对あるだけのシンプルな構造のため、小型化を実現することができました。また、流路に機械的な可動部がないので圧力の損失がほとんどなく、省エネルギー対策にもつながります。



### 精密加工 の技術

時計の製造で培った精密加工技術を活かし、水道・ガスメーターの機構部品をはじめ、射出成形、金型製造など多くの実績を積み重ねてきました。金型設計から製造・検査までの工程を、一貫して行うことができます。



# 国内外で幅広く事業を展開し、 新たな市場にもチャレンジしていきます。

水道メーターやガスメーター、流量センサーなどといった「流体計測機器」の開発・製造を中心にさまざまな事業を展開してきた愛知時計電機。医療や農業、新エネルギーなどといった新しい市場にも取り組みながら「見えないもの見える化する」技術をさらに発展させ、社会に欠かすことのできない製品を提供し続けていきます。



## <国内外に広がる4つの事業領域>

ガス関連機器

水道関連機器

民需  
センサー・システム

計装

愛知時計電機の「流体計測技術」は、世界でも高い評価を得ています。製品の輸出先は世界各国に拡がり、製造拠点はベトナムと中国に展開。製品開発や取引先の拡大など、さらなるグローバル化を進めています。



水道メーター



ガスメーター



流量センサー



## ガス関連機器

住宅・集合住宅



### はかる技術で「当たり前」の毎日のそばに。

都市ガスやプロパンガス、家庭用から産業用まで、様々なガスメーターの開発、製造を行っています。長期的に正確な計量を実現する構造設計と、高い製造品質が私たちの最大の強みです。ガスメーターだけでなくルーツガスメーター、圧力計測機器、ガバナなどの周辺機器もラインアップし、お客さまのニーズにお応えしています。データ配信サービス「アイチクラウド」では、LPガスメーターを対象に様々なデータをクラウドに集め、提供することで、ガス事業者様の業務効率化・合理化に貢献しています。



■ 都市ガスメーター



■ LPガスメーター



■ ルーツガスメーター



■ 圧力計測機器・ガバナ



## 水道関連機器

住宅・集合住宅・商業施設



### 現在の暮らしや未来のインフラに貢献。

家庭用の小型水道メーターから産業用の大型水道メーター、電磁式水道メーターの設計・開発・製造までを自社で行い、確かなモノづくりで公平・公正な料金取引を支えています。水道メーターの他、ビル・商業施設用の温水メーターや熱量計など、数多くラインアップしており、様々な場所でお使いいただけます。IoT技術とデータ通信サービス「アイチクラウド」の活用により、水道メーターのスマート化を促進し、持続可能な水道事業運営に貢献いたします。



■ 現地式水道メーター



■ 遠隔式水道メーター



■ 電磁式水道メーター



■ 温水メーター・積算熱量計



## 民需センサー・システム 工場・機器組込



### さまざまな製造現場や各種装置の計測ニーズに。

民需センサー・システム事業は、さまざまな製造現場や各種装置の計測にあわせて流量計や流量センサー、システムを提案し、お客さまの問題解決に貢献しています。

工場エアの使用量を計測することで漏れを把握できる流量計や、血液透析装置に内蔵されている流量センサーなど、製品の種類も、はかる対象も様々です。高品質な製品づくりに励んできた私たちの技術力は、多くのお客さまから支持をいただいています。これからも皆さまの抱える課題を多角的にとらえ、今までにない新たな価値を提供していきます。

グローバルブランド **ATZTA** 「ATZTA(アツタ)」とは「A to Z to Aichitokei」の頭文字で、「すべての流体計測の課題を愛知時計電機が解決する」との想いが込められています。創業以来本社を構えている所在地も「熱田(アツタ)」であり、当社のモノづくりの原点でもあります。

#### 水管理



#### 燃料ガス管理



#### エア管理



#### 冷却水・クーラント液管理



#### 微小流量管理



## 計装 公共施設



### 安心で安全なライフラインを設計、施工、保守まで。

「計測機器・センサーのメーカーとして、水のインフラ整備に欠かせない存在となるために」という思いから、計装事業にも積極的に取り組んでいます。

上水道、下水道及び農業・工業用水施設では、水位、流量、水質などの計測データに基づく監視・制御を行っており、この計測に必要な各種計測機器から監視制御システムの設計、施工、保守まで一括したサービスを展開、より安定したライフラインの実現に貢献しています。

#### 2線電磁流量計



#### 高感度電磁流量計



#### 農水電磁流量計



#### 投込式水位計



#### インテリジェントプリンター



#### 情報通信端末装置



#### 遠方監視・業務支援システム



# 全社員が一丸となってCSR活動に取り組み、社会に貢献します。

事業を通じて社会に役立つ製品・技術・サービスを提供するのはもちろんのこと、働く人や地域、地球環境に配慮した企業活動を行っています。

## 社会貢献



避難場所として指定される本社ビルでの地域住民の皆様との避難訓練、小・中学生を対象とした職場体験の受け入れ、本社周辺の清掃活動など、地域社会への貢献に取り組んでいます。

## 環境保全



環境に配慮した製品開発をはじめ、3Rに対応した事業活動、CO<sub>2</sub>の削減、本社工場での土壌・地下水の調査を実施。「アイチ・グリーンビジョン」を制定し、環境創造企業を目指しています。

## 安全衛生



従業員が心身ともに健康で、持てる力を十分に発揮できる安全で活気あふれる職場環境の実現に努めています。法令を遵守しながら安全最優先で行動し、事故や災害を防ぎます。

## 人材育成



従業員一人ひとりのキャリア形成や能力開発の機会を提供。ワーク・ライフ・バランスの推進にも取り組み、「働きやすく、やりがいのある会社」を目指しています。

当社グループでは、事業活動・CSR活動を通じて社会課題への取り組みを進めています。



## 会社概要

会社名	愛知時計電機株式会社
英語訳	Aichi Tokei Denki Co.,Ltd.
所在地	本社/名古屋市熱田区千年一丁目2番70号
創立	1898年(明治31年)7月
資本金	32億18百万円

製造品目	ガス関連機器、水道関連機器 民需センサー・システム、計装、特機
連結子会社	株式会社アイセイテック(今治市) アイチ梱包運輸株式会社(名古屋市) アイチ木曾岬精工株式会社(三重県木曾岬町) 大連愛知時計科技有限公司(中国大連市) 愛知時計電機ベトナム有限会社(ベトナムハイフォン市)

## 営業拠点

- 北海道**  
札幌支店  
釧路営業所
- 東北**  
仙台支店  
青森営業所  
盛岡営業所  
秋田出張所
- 関東・甲信越**  
東京支店  
千葉営業所  
大宮営業所  
神奈川出張所  
新潟出張所
- 東海・北陸・長野**  
名古屋支店  
金沢営業所  
静岡営業所  
松本出張所
- 近畿・中国四国**  
大阪支店  
広島営業所  
高松営業所  
岡山営業所
- 九州・沖縄**  
福岡支店  
鹿児島営業所  
宮崎出張所  
沖縄出張所

## 工場

- 本社工場
- 岡崎工場
- 北海道工場
- 仙台工場
- 今治第1工場
- 今治第2工場
- 九州工場

## 主な生産拠点



## グローバルに展開

