

# PROFILE

会社情報

## 会社概要

商号	信州航空電子株式会社
設立	1986年4月1日
所在地(本社)	〒399-3301 長野県下伊那郡松川町上片桐800
所在地(昭島工場)	〒196-8555 東京都昭島市武蔵野3-1-1 日本航空電子工業株式会社 昭島事業所内
資本金	4億50百万円
売上高	68億14百万円(2021年度)
従業員数	229名(2022年4月現在)
事業内容	加速度計、ジャイロ等センサ類、リニアモータ、ハイブリッドIC、機械加工部品及びその他の電子機器・電子部品の製造・販売

## 沿革

1986年 4月	会社設立
1986年 6月	松川インター工業団地(長野県下伊那郡松川町)に工場用地取得
1990年 6月	本社工場(A棟)竣工
1994年 11月	ISO9002 認証取得
1994年 12月	本社工場レベルセンサ棟(現C棟)竣工
1998年 10月	昭島工場開設
2000年 2月	ISO14001 認証取得
2001年 4月	本社工場磁気試験棟竣工
2005年 8月	ISO14001 グループ統合認証取得
2006年 8月	本社工場増築工事(B棟)竣工
2006年 10月	第25回工場緑化推進全国大会において「(財)日本緑化センター会長奨励賞」受賞
2010年 12月	小惑星探査機「はやぶさ」プロジェクトチームとして感謝状授与(文部科学大臣、宇宙開発担当大臣)
2015年 1月	本社工場増築工事(D棟)竣工
2019年 3月	JISQ9100 2016年版認証取得
2020年 4月	本社工場増築工事(B棟物流エリア及び機械加工エリア)竣工

## アクセス

本社



- 自動車(高速バス)でお越しの場合:「中央道」松川ICより4.5km(約7分)
- 電車でお越しの場合:「JR飯田線」上片桐駅より徒歩約15分

昭島工場



- 電車でお越しの場合:「JR青梅線」中神駅より徒歩15分

Connectors & Sensors  
航空電子  
www.jae.com



# Technology to Inspire Innovation

 信州航空電子株式会社



TEL.0265-37-3111  
FAX.0265-37-3333  
信州航空電子株式会社 企業サイト  
<https://www.jae.com/shinshu/>

 信州航空電子株式会社

# 地中から宇宙まで、 私たちのものづくりが生きている。

飛行機や新幹線などの身近なものから、  
宇宙で活躍するロケットにまで搭載される製品をつくる私たちは、  
「ものづくり」に責任と誇りを持っています。

信州航空電子は、創業以来航空宇宙分野で培ってきた経験と実績をもとに、  
製品の細部にまでこだわりと技術を詰め込み、  
今後さらに進化していく産業機器やインフラの市場に貢献していきます。



JAEグループグローバルスローガン

## Technology to Inspire Innovation

当社の開発する技術が、お客様の独創的な商品開発に新しい扉を拓きます。

JAEグループ企業理念

### 「開拓・創造・実践」

- 一. 限りなく変化する社会のニーズに応じて、たえまなく開拓し、創造することが企業の使命である。
- 一. 広大な宇宙にあって、恒に自転し周行し乍ら止む事の無い変化の中に、無限の安定と希望を人類に与えつづけている地球に企業本然の姿を求むべきである。
- 一. 開拓と創造は独立自由の環境に生れ、たゆまぬ探究と自ら困難を打開する行動によって育つ。
- 一. 此の原理を実践し、益々社会に貢献する事こそ企業の目的であり、発展の根本である。

#### MESSAGE

当社は、1986年、日本航空電子工業株式会社の全額出資により、長野県松川町に設立され、1990年6月の生産開始から今日まで、航空宇宙及び産業機器分野の製品づくりに取り組んでまいりました。

おかげさまで、皆様からのご意見、ご指導を戴きながら技術と製品に磨きを掛け、航空宇宙から産業、社会インフラの各所でご採用、ご使用いただいております。深く感謝しております。

当社は、「開拓・創造・実践」を企業理念として掲げる航空電子グループの一員として「Technology to Inspire Innovation」をスローガンに、ジャイロ・加速度計等のセンサ及びその応用製品並びにリニアモータ、ハイブリッドICを中心とした製品をこれからも常に開発し、お客様だけでなく、豊かな社会に貢献できるよう、一步一步前進してまいります。皆様のご期待に応えるべく、今後とも、厚くご支援いただきたく、お願い申し上げます。



社長 野々村 香一

# お客様のNo.1パートナーを目指し、 常に変革し続ける。

航空電子グループが実現する

「一貫生産体制」の一端を担う企業として、お客さまに寄り添い、  
常にお客さま目線でご満足いただける製品をお届けいたします。



## 自社一貫生産体制を 実現できる 3つの理由

### 磨き上げた技術力

01

航空宇宙分野を中心に、あらゆる機器・環境下に対応する製品の開発・生産をしております。様々な性能・形状・大きさの製品を作り出す中で蓄積されたノウハウと長年の経験により得た技術力が当社を支えています。

### メリット



#### 柔軟な生産体制で 対応できる

多品種少量生産によってフレキシブルな生産体制を実現しているため、どんなご要望にも柔軟に対応できます。



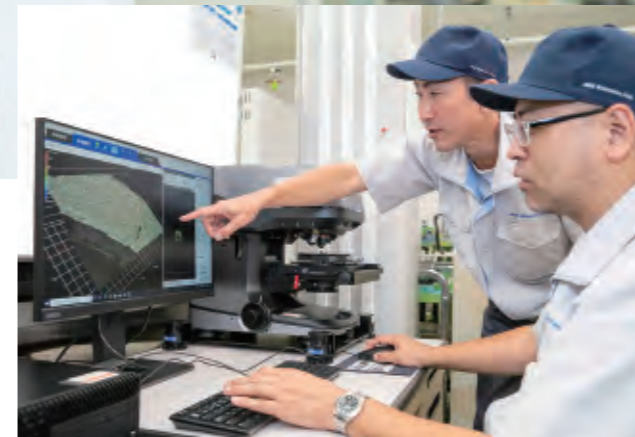
#### 安定した供給を 実現できる

主要部品の製作は自社製にこだわり、安定したサプライチェーンを実現し、納期の短縮と製品の安定供給を両立させます。



#### 高性能・高品質を 追求できる

お引き合いから設計・製作・納品まで、すべての工程に、ものづくりへの熱いこだわりを持った社員が携わっています。



### 徹底した品質追求力

02

整理整頓された生産現場と、クリーンルームなどの清浄度の高いエリアで製品の生産を行い、かつ高性能な検査機器・測定器具・幅広い精度に対応した試験設備により、品質の保証に力を入れています。



### 高い技術力を支える最先端設備

03

7days24H稼働できる強靱な生産体制を実現する最先端の加工・生産機器を取り揃えています。また、より生産性を高めるために生産設備自体を自社で設計・制作して、効率的に製品の生産を行っています。

# あれも、これも。 実は世界のインフラを支えています。

信州航空電子の主力製品である「加速度計」や「ジャイロ」。  
それ単体ではあまり聞き馴染みのないものかもしれませんが、  
実は海底で使われる海中探査機や、宇宙で活躍するロケットなどに搭載されています。

表からは見えないところで、世界中のインフラを支え続ける。  
それが信州航空電子の役割です。



## センサー



**加速度計**  
航空機・ロケット等の慣性装置への搭載を前提に設計され、あらゆる運動体の超精密測定に適しています。独自の耐環境・高温対応化技術を搭載した堅牢型は、振動・衝撃性能が高く、高温下での動作を保証し、主に油田掘削市場において高評価を頂いております。



**FOG (ファイバ・オプテック・ジャイロ)**  
FOGは角度及び角速度データを出力するもので、航空宇宙分野や鉄道・船舶等、幅広い分野であらゆる物の動きを検出しています。高精度な自律走行が必要な各種移動体の運動を検知する等、高生産性社会の実現に貢献しています。



**RLG (リングレーザー・ジャイロ)**  
ジャイロの中でもより高精度なRLGは、レーザー光線を使って運動を検出し、位置、姿勢角、方位角、速度、加速度及び角度を出力する慣性機器に搭載されます。ロケットや航空機、海底探査機等の誘導制御や飛行制御などに使用され、海底から宇宙まで様々な分野で利用されています。



**ディレクショナルモジュール**  
石油・天然ガスの掘削装置に搭載され、井戸の傾斜・方位を計測します。過酷な振動・衝撃そして200℃もの高温環境に耐える製品で、業界を牽引しています。制御モジュールを含め、掘削のダイナミクス、泥流、回転を測定する機能を備えており、掘削の最適化と電力管理が可能です。

## モーター



**アクチュエータ/精密コイル**  
機械式ジャイロ・加速度計で培った巻線・磁気回路設計技術を用いて開発されたマグネット方式です。省スペース、高効率を実現すべく精密コイルを自社で生産しています。丸線、平角線に加え、真四角線のコイル製作が可能で、多種多様な形状で小型化に対応しています。

## 産業機器



**カメラスタビライザ**  
自社生産したジャイロ、加速度計を搭載しており、ヘリコプタや中継車両からブレのない安定した画像を取得できる圧倒的な防振性を実現しています。また、超高感度カメラで夜間や悪天候でも鮮明な画像を供給することで公共の放送・情報公開インフラ等で活躍しています。

※上記主力製品以外にも生産しております。実際の生産部品・工場の見学をご希望される方はお問い合わせください。

# 長年の経験から受け継がれる 熟練の技術と最先端設備の融合

高度な加工を実現する最先端設備とそれを最大限に活用できる熟練の技を持った作業者が揃っています。

## 精密金属加工



### 複雑な形状でも高精度な加工を実現

高度な加工を実現する最先端設備を充実させています。また、それらの機械は精密であるが故に、加工方法や細かな設定を熟知して使いこなす必要があります。

長年ものづくりに携わってきた経験と知識を豊富に備えた作業者が精度にこだわって加工いたします。

#### 応用されている製品

加速度計、FOG、アクチュエータ、ディレクショナルモジュール

### 無人の長時間運転で高い生産効率を維持

無人の長時間連続運転により、7days24H操業可能なフレキシブルな生産体制で、品質と効率性を両立させた生産にこだわり、安定した供給を実現しています。

### 徹底した検査で品質を保証

三次元測定機をはじめとする高性能な検査機器・測定器具による徹底した検査で品質を保証しています。

### 同時5軸制御マシニングセンタなどの最先端設備を保有

三次元曲面加工など、高度な加工を実現する同時5軸制御マシニングセンタをはじめ、最新型の複合NC旋盤など、合計18台の充実の機械設備で加工しております。

### 純チタン等の難削材の加工実績

柔らかく、粘りがあり、たわみやすい純チタン(難削材)の加工実績が豊富で、薄物や複雑形状の加工が可能です。

## 主要設備

### マシニングセンタ

H40i : 安田工業



- 同時5軸制御
- 24本バレット搭載
- 工具搭載本数180本

### 複合NC旋盤

INTEGREX i-300 : ヤマザキマザック



- 同時5軸制御
- 1500mmまでの長物加工対応
- 振れ止め/テールストック搭載
- 工具搭載本数120本

### NC旋盤

WY-100II : 中村留精密工業



- 2タレット対向
- 2スピンドルでL/R同時加工
- 両タレットY軸有り
- 機内計測搭載

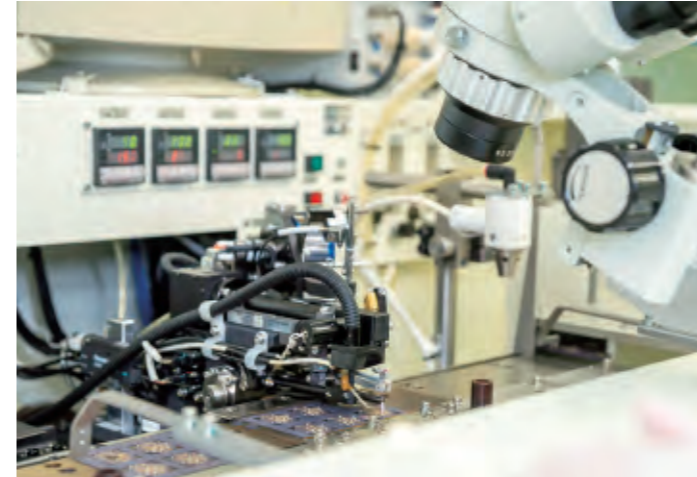
### 三次元測定機

ACCURA : 東京精密



- ストローク: X1200×Y3000×Z1000mm
- アクティブスキャンニングプローブ: VST-XT搭載
- 汎用ソフトCalypso搭載

## 実装技術



### 小さな基板に多くの要素を載せる高度な技術力

多層印刷・高密度実装・ファインピッチワイヤボンディングなどの多様な技術で、製品の軽量化・短小化・耐高温を実現しています。5層にも及ぶ多層印刷を施したり、1つのICに600本のワイヤを打つことができる技術力は世界でも珍しく、多くのお客様からご相談をいただいています。

#### 応用されている製品

ハイブリッドIC

### 高信頼性で高密度な実装

航空・宇宙業界への実績をベースに、厳選された材料・電気部品を使用し、緻密な管理のもと製造いたします。また、充分なスクリーニングを実施し、業界トップレベルの信頼性をご提供いたします。

※スクリーニングはご要望に応じて、MIL-STD-883Cに準拠した試験も実施しております。

### 高温対応技術

長年にわたる実証の積み重ねで、当社のMCM技術は-55℃から200℃までの過酷な環境下での稼働を保証しております。お客様のニーズにお答えするため、対応する温度によって最適な方法で製造いたします。

## 主要設備



ワイヤボンダ



チップ、ダイマウント&フリップチップボンダ



レーザー溶接装置



蟻酸炉

## その他技術

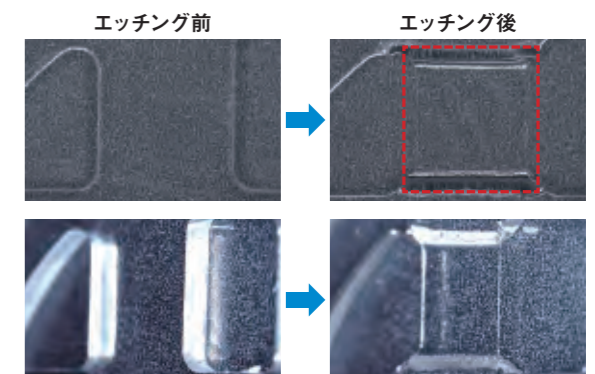


### 精密ガラス加工

表面粗さや平面度に優れたガラス加工技術です。当社のRLG用高性能光学素子の研磨・成膜は、極低損失な光学膜が特徴となっています。

#### 応用されている製品

RLG



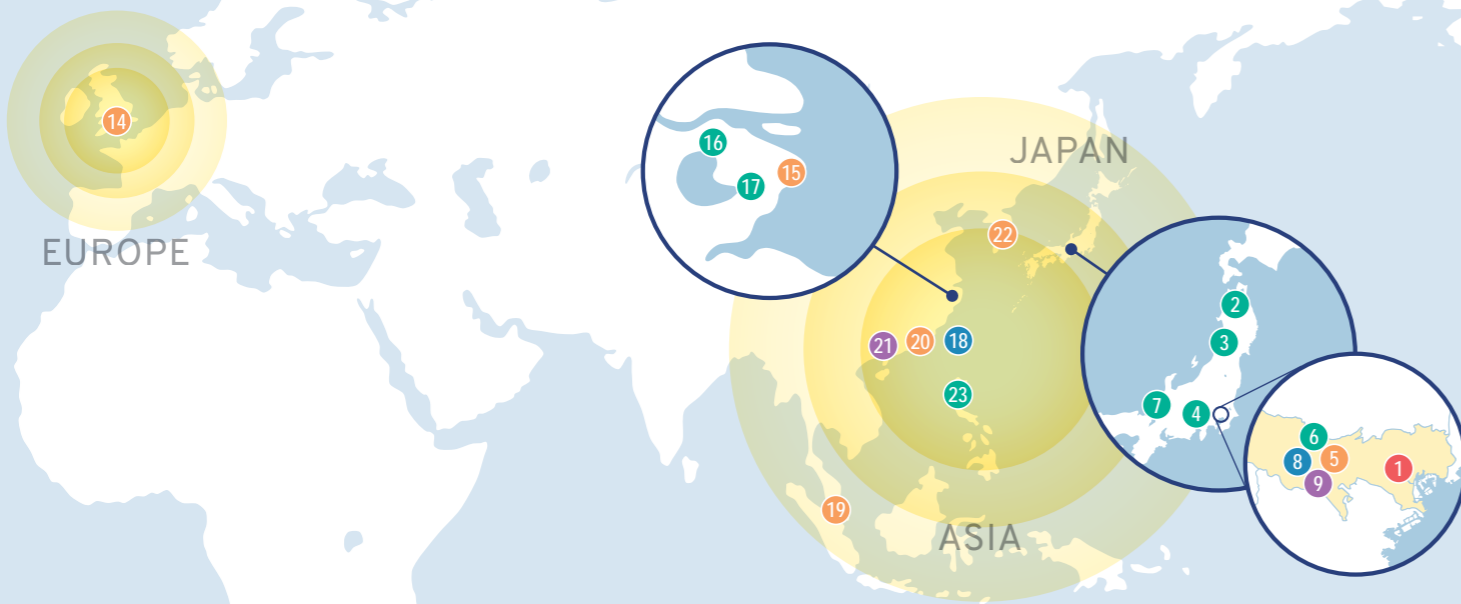
### 精密エッチング

ガラスの表面に保護部分をつくり、それ以外の部分をフッ酸\*を用いて腐食させ、凹部を形成しています。(※フッ化水素酸と硫酸の混合液)

#### 応用されている製品

加速度計

国内・海外グループ会社



国内

1 日本航空電子工業株式会社

**設立** 1953年8月20日  
**事業内容** コネクタ、インターフェース・ソリューション(タッチパネル・タッチパネルモジュール・パネルユニット)、航機(航空・宇宙用電子機器/部品及び応用製品)の製造・販売

**資本金** 106億90百万円

**売上高** 2,251億円(2021年度)

**本社所在地** 東京都渋谷区道玄坂1-21-1  
 TEL.03-3780-2711  
 FAX.03-3780-2733

**昭島事業所** 東京都昭島市武蔵野3-1-1  
 TEL.042-549-9112  
 FAX.042-549-9559

**支店・営業所** 大阪・中部・仙台・宇都宮・静岡・福岡

**ホームページ** <https://www.jae.com/>

2 弘前航空電子株式会社

**設立** 1979年3月  
**所在地** 青森県弘前市大字清野袋5-5-1  
**連絡先** TEL.0172-33-3111/FAX.0172-39-1490  
**事業内容** コネクタ事業関連製品・部品の製造

3 山形航空電子株式会社

**設立** 1957年4月  
**所在地** 山形県新庄市大字泉田字高台新田4102-6  
**連絡先** TEL.0233-24-1111/FAX.0233-24-1150  
**事業内容** コネクタ事業関連製品・部品の製造

4 富士航空電子株式会社

**設立** 1988年6月  
**所在地** 山梨県上野原市上野原8154-35  
**連絡先** TEL.0554-20-5611/FAX.0554-20-5615  
**事業内容** 金型・組立設備の設計、製作

5 JAE 八紘株式会社

**設立** 1968年4月  
**所在地** 東京都立川市栄町6-1-1 (立飛ビル7号館)  
**連絡先** TEL.042-538-7751/FAX.042-538-7758  
**事業内容** コネクタ事業ならびにインターフェース・ソリューション事業関連製品の販売

6 ニッコー・ロジスティクス株式会社

**設立** 1991年12月  
**所在地** 東京都昭島市武蔵野2-10-40  
**連絡先** TEL.042-542-1070/FAX.042-542-1099  
**事業内容** 物流関連業務ならびに倉庫業

7 盟友技研株式会社

**設立** 1981年3月  
**所在地** 福井県福井市片山町2-1  
**連絡先** TEL.0776-98-5512/FAX.0776-98-3567  
**事業内容** 生産設備の設計、製作

8 航空電子ビジネスサポート株式会社

**設立** 1985年7月  
**所在地** 東京都昭島市武蔵野3-1-1  
**連絡先** TEL.042-549-9662/FAX.042-549-9663  
**事業内容** エンジニアリングサービス、厚生サービス他

9 ニッコーフーズ株式会社

**設立** 1990年5月  
**所在地** 東京都昭島市武蔵野3-1-1  
**連絡先** TEL.042-546-4878/FAX.042-546-4845  
**事業内容** フードサービス

NORTH AMERICA

海外

10 JAE Oregon, Inc.

**設立** 1988年10月  
**所在地** 11555 S.W. Leveton Drive, Tualatin, OR 97062, U.S.A.  
**TEL** +1-503-692-1333

11 JAE Houston, LLC

**設立** 2014年4月  
**所在地** 1100 W. Park One Dr., Sugar Land, TX 77478-2578, U.S.A.  
**TEL** +1-281-325-5760

12 JAE Electronics, Inc.

**設立** 1977年3月  
**所在地** 142 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618-2430, U.S.A.  
**TEL** +1-949-753-2600

13 JAE Tijuana, S.A. de C.V.

**設立** 2010年4月  
**所在地** Calle Cerro Colorado 16650 Int. 1 y 2. Colonia Niños Heroes Este. Tijuana, Baja California, C.P. 22120, Mexico  
**TEL** +52-664-689-7484

14 JAE Europe, Ltd.

**設立** 1996年9月  
**所在地** Royal Pavilion, Tower 3, First Floor, Wellesley Road, Aldershot, Hampshire, GU11 1PZ, UK  
**TEL** +44 1252 55 11 00

15 JAE Shanghai Co., Ltd.

**設立** 2003年6月  
**所在地** 8F, Jin Hong Qiao Business Building, No.8, 555 Gubei Road, Chang Ning District, Shanghai, 200051 P.R.China  
**TEL** +86-21-6236-0322

16 JAE Wuxi Co., Ltd.

**設立** 2001年7月  
**所在地** 33 Xiqin Road, Xinwu District, Wuxi City, Jiangsu, 214028 P.R.China  
**TEL** +86-510-8521-5888

17 JAE Wujiang Co., Ltd.

**設立** 2002年3月  
**所在地** 859 Pangjin Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu, 215200 P.R.China  
**TEL** +86-512-6349-6123

18 JAE Taiwan, Ltd.

**設立** 1984年7月  
**所在地** No.35, 20th. Rd., Industrial Park, Taichung, 40850, Taiwan  
**TEL** +886-4-2359-3411

19 JAE Singapore Pte Ltd.

**設立** 1995年2月  
**所在地** 33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789  
**TEL** +65-6748-1332

20 JAE Hong Kong Ltd.

**設立** 1994年4月  
**所在地** Units 1810-1813, Level 18, Tower 1, Grand Century Place, 193 Prince Edward Road West, Mongkok, Kowloon, Hong Kong  
**TEL** +852-2723-7782

21 JAE Dongguan Service Co., Ltd.

**設立** 2011年5月  
**所在地** Rm801, 8/F, Changan Taishang Bldg., Dezhengzhong Road, Changan Town, Dongguan, Guangdong, 523850 P.R.China  
**TEL** +86-769-8535-6736

22 JAE Korea, Inc.

**設立** 1996年1月  
**所在地** 5F, Korea Sanhak Foundation B/D, 329, Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul 06627, Korea  
**TEL** +82-2-6230-1100

23 JAE Philippines, Inc.

**設立** 1996年6月  
**所在地** JAE Philippines Building, Linares Extension, Gateway Business Park, Javalera, General Trias, 4107 Cavite, Philippines  
**TEL** +63-46-433-0285

社会貢献活動

地域・社会への貢献を目指して

私たちは長野県・伊那谷の良き企業市民として、地域そして社会に対してできることに取り組んでいます。

航空電子グループの環境方針  
基本理念

航空電子グループは、社会の一員として、自然環境や生物多様性を尊重し、環境にやさしい事業活動を通して社会的責任を果たすことにより、豊かで持続可能な循環型社会の実現に貢献する。



環境保全

美化イベントへの定期的な参加

公益財団法人長野県テクノ財団が主催する天竜川流域の河川敷美化活動に参加したり、環境月間に合わせて会社周辺のゴミ拾い運動をしています。

その他の取り組み/鳥帽子岳登山道整備への参加、エコドライブ推進活動の実施など

健康・福祉



移動献血車による献血

地域医療に貢献すべく、長野県赤十字献血センターの移動献血車による献血を実施しています。

その他の取り組み/エコキャップ運動の実施など

地域貢献・次世代育成



地元学校と連携した企画を実施

地元中学・高等学校のインターンシップ受入や、中学校が主催する仕事の疑似体験イベントに参加して、次世代の人材育成をしています。

その他の取り組み/グラウンドを地域住民の皆さまに解放、地域の伝統的なお祭りに参加など

ダイバーシティ



社員全員が働きがいのある環境を構築

誰でも働きがいを感じられる職場を目指し、年齢や性別などにとらわれず、多様な人材が活躍できる環境の実現に取り組んでいます。

具体的な取り組み/女性活躍支援、フレックスタイム制度の導入、短時間勤務、子どもの私傷病や家族の介護の際に取得できる休暇、育児休業・介護休業制度など