



旭光電機株式会社



- 本社所在地：兵庫県神戸市兵庫区
- 事業概要：各種センサ/コントローラ及び各種製造装置の開発・設計・製造
- 常時使用する従業員：220名(2025年4月期)
- 現在の売上高：62.5億円（2024年11月期）
- 法人番号：2140001007193
- Web：https://www.kyokko.co.jp

企業理念・100億宣言に向けた経営者メッセージ



代表取締役社長
和田 貴志

独創のセンシング技術とコントロール技術で、安全と快適な社会の実現に貢献します

あらゆる産業の近代化に求められるIoT(センサ)、AI(DX)、ロボット(自動化)に必要な独自のオンリーワンデバイスと利便性の高いサービスの提供で、顧客や地域社会に貢献して100億企業に成長する。併せて社員の成長や待遇改善等にも努める。

売上高100億円実現の目標と課題

実現目標

- 2028年の売上高達成に向け以下を目指す
- ・既存分野：65億円
- ・新規分野(DX/GX)：35億円

売上高推移は別紙参照

課題

- ・開発部隊、生産部署の人員確保
- ・生産設備の追加や刷新、生産場所の確保
- ・ASEAN諸国などの海外展開を見据えた海外商社との提携
- ・新製品を開発するための創出体制構築。産学連携、他分野企業との共創、オープンイノベーションの推進など
- ・営業力、マーケティング力、ブランディング力の強化

売上高100億円実現に向けた具体的措置

目指す成長手段

- ・採用枠を増やす。特に新卒採用に力を入れる
- ・生産体制増強として、基板実装マウンターなどの大型設備や、新社屋建設への積極的な投資
- ・GX製品をタイ、インドなどに展開するため、各国に精通している海外商社と提携
- ・新事業/新分野に進出するため、新商品創出、DXサービス提供体制を構築
- ・マーケティング、ブランディングなど社内不足している知識・経験は社外の人材を活用

実施体制

- ・新卒確保のため、社内に新卒採用プロジェクトを発足し、コンサルを導入して採用活動を推進
- ・工場拡張プロジェクトを発足し、経営層、各部署から人選して生産体制増強の検討を行う
- ・社長室と技術部が連携しGX製品の各国認証取得を行う
- ・海外展示会に海外商社と合同出展
- ・社内で新商品創出プロジェクトを発足し、大学や企業と共創開始
- ・DXソリューション部を新設し、顧客ごとにパッケージ提案
- ・マーケティング、ブランディングなどはコンサルを活用。合わせて、OJTにて社員教育を実施

※本宣言は企業自身はその責任において売上高100億円を目指して、自社の取組を進める旨を宣言するものです

売上高100億円実現に向けたロードマップ



主要な既存分野

自動ドアセンサー/コントローラ




国内シェア 70%

当社調べ

ホームドア用制御機器





通路ドアセンサー/コントローラ(新幹線)




国内シェア 100% (N700系)

当社調べ

扉/ブレーキのコントローラ(鉄道)





国内シェア 50% (のぞみブレーキ)

当社調べ

船舶用制御機器






国内シェア 50%

当社調べ

その他(例: ビールサーバ周辺機器)





主要な新規分野 (DX/GX)

CO₂は見える

CFP算定デバイス

FactoSense wattXplorer Network Watt-Hour Meter

工事不要・簡単取付
リアルタイムに電力使用量を計測
CO₂排出量を算定

製品サイズ H70mm x W76mm

USB Type-C 電源 (別売)

プロセス別の電力とCO₂排出量を可視化するソリューション

リアルタイムな可視化画面

電源	USB-TypeC
測定可能電流	0.1~600Arms
使用温度範囲	-10~+55°C、-85N/PH
対応電圧	1P2W、1P3W、3P3W、3P4W
計測対象	交流電流
通信インターフェース	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz)
通信プロトコル	MQTT QoS1、Modbus/TCP
データ取得間隔	1 / 10 / 30 / 60秒
データ送信間隔	10 / 20 / 30 / 60分

後付けIoT化

SmartFit PRO

既存設備に簡単後付けでIoT化をスマート解決!

- ◆ 既存設備への後付けが容易。DINレール対応 ◆ 簡単設定ですぐに使える。データが見える
- ◆ 電池駆動も可能。運べる無線、センサ内蔵 ◆ 産業向けインターフェースをカバー
- ◆ 産業用品質。FOTAや遠隔パラメータ更新可能

用途別にシリーズ化・柔軟な拡張性

- ◆ 選べる電源・無線 (電池駆動、USB給電、8~24V入力、LTE (Cat.1)、LTE-M (Cat.M1)、内部または外部アンテナ)
- ◆ 各種の入出力に対応 (デジタル入力×1~10、アナログ電圧入力×4、4~20mA入力×4、デジタル出力 (遠隔指令)、LAN / Modbus™ / etc)
- ◆ カスタム対応 (市販mikrobus™ モジュールを利用可能、独自基板のカスタム設計製作可能 (要ソフト開発))
- ◆ ワイヤレス対応 (拡張ケース2種類、2つの拡張基板2種類 (1.8V+4.2V/1.8V+5V) / 3.3V/1.8V/5V/12V)

既存設備OK

簡単設定

LTE (Cat.1)
LTE-M (Cat.M1)
SORACOM Air-SIM対応

漏水みはり番

3年24時間リアルタイム漏水監視

LTE回線使用

通信料込 可視化画面込 メール通知費用込 デバイス費用込

即日使用OK!

3年24時間リアルタイム漏水監視

◆ ビルや店舗の漏水をリアルタイムで検知 ◆ 漏水検知専用1.8V電池 ◆ 漏水検知時の即時通知機能付

◆ 無線方式: LTE Cat.M1 ◆ 可視化: メール通知サービス ◆ 可視化画面で状態監視が可能

◆ センサを任意の場所へ設置可能なIPDFで検知範囲を拡張可能

Sigfox無線モジュール

3種類の無線方式に対応

70カ国以上のグローバルなSigfox高速汎用サブバンドのIEEE 802.15.4g

電波が到達しづらい場所でも届きやすい無線方式: IEEE 802.15.4k 対応

モジュール利用例

Sigfoxクラウドへ自動転送する、ブリッジ機能搭載

◆ トリアル専用モジュール (受注生産品)

無線方式	IEEE 802.15.4g	IEEE 802.15.4k	Sigfox (Cat.M1)
送信電力 (TxP)	+13 dBm	+13 dBm	+13 dBm
データレート	1200 bps	1200 bps	100 bps
送信速度	200bps	200bps	200bps
送信電力 (TxP) (最大)	100mW	100mW	100mW
送信電力 (TxP) (平均)	30mA ~ 20mA (TxP)	30mA ~ 20mA (TxP)	30mA ~ 20mA (TxP)
動作電圧 (V)	1.8V ~ 3.3V (VDD)	1.8V ~ 3.3V (VDD)	1.8V ~ 3.3V (VDD)
動作電流 (mA)	100 ~ 150 (VDD)	100 ~ 150 (VDD)	100 ~ 150 (VDD)
動作温度範囲 (°C)	-20 ~ +85 (VDD)	-20 ~ +85 (VDD)	-20 ~ +85 (VDD)
湿度 (%)	0 ~ 100 (VDD)	0 ~ 100 (VDD)	0 ~ 100 (VDD)
保存温度範囲 (°C)	-40 ~ +125 (VDD)	-40 ~ +125 (VDD)	-40 ~ +125 (VDD)
保存湿度 (%)	5 ~ 95 (VDD)	5 ~ 95 (VDD)	5 ~ 95 (VDD)
寿命 (年)	10	10	10
保証期間 (年)	1	1	1

接続

エッジデバイス Pico3シリーズ

小型なのに最大4種類の無線・有線を搭載出来るエッジデバイス

標準: Wifi (BLE)+USB

◆ Arduinoで開発できる ◆ FOTA対応 (ESP-IDF開発時)

◆ Watch dogあるいはマイコン相互監視で止まらない運用が可能

◆ 製品タイプ: 物理量計測、ゲートウェイ

◆ 市販モジュールやカスタムモジュールを利用可能

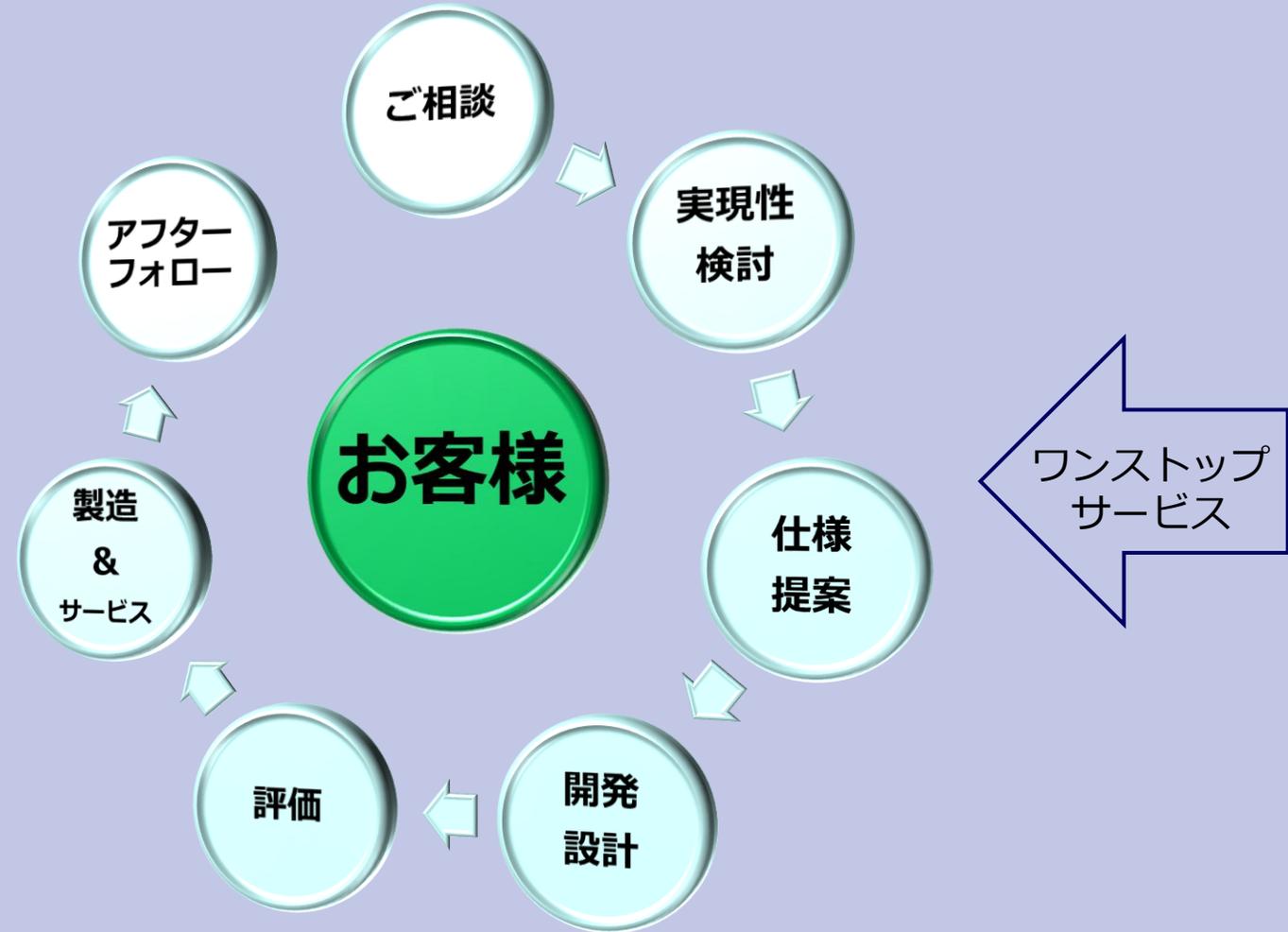
Edge AI Device

NVIDIA Jetson ORIN Eジュール複数搭載基板

5G通信モジュール搭載 Linux基

新規事業・新分野への対応

「このような商品が欲しい」、「こんな困りごとを解決したい」とご相談頂ければ、実現性検討～アフターフォローまで、ワンストップサービスで実現



培った生産力×技術力
高品質×高信頼

独創の センシング技術 & コントロール技術

安全と快適な社会の実現に貢献します