



AI ELECTRONICS LTD.



先端技術を支える
『電子職人® 集団』

CORPORATE PROFILE

アイ電子に任せれば大丈夫。 それが「電子職人®」を掲げる理由です。

当社は、平成7年3月31日に世界に通用するマイクロ波製品をスピーディーに生み出すことを目的に、富士通(株)のベンチャー制度によって設立いたしました。

移動体・通信・放送・衛星・レーダ・センサ等、多種多様なニーズの受託開発および高性能増幅器を中心とした各種マイクロ波無線モジュールの開発・製造・販売を行っています。

日本のモノづくりの技術は、世界から信頼されています。
そして今後、日本国内においてもその重要性はさらに増すものと考えております。

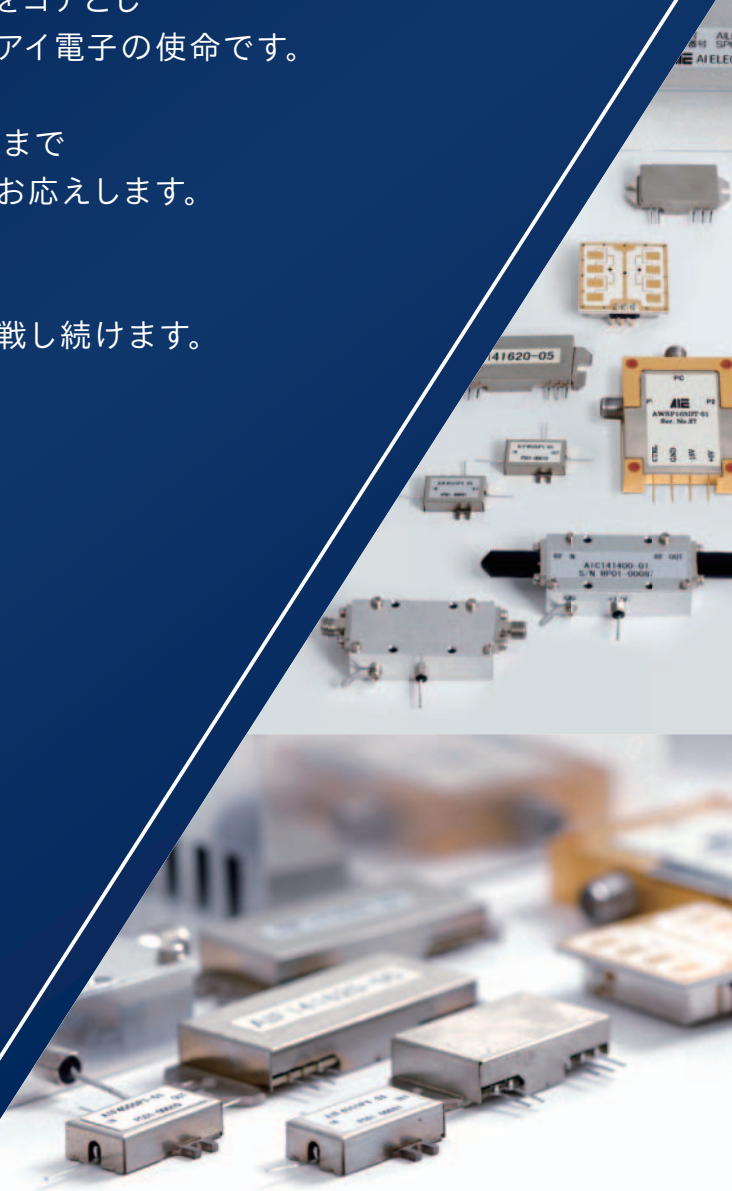
これまで長年培ってきた幅広い分野での知識と経験をもとに
“化合物半導体を使用した無線回路技術”をコアとし
先端技術の発展に貢献する、それが私たちアイ電子の使命です。

仕様提案から開発、製造、アフターフォローまで
モノづくりのエキスパートが、様々な課題にお応えします。
お客様のニーズのその先へ…

アイ電子は、次世代に向けた技術開発に挑戦し続けます。

The logo for AI Electronics, consisting of the letters 'AI' in a bold, stylized font followed by 'E'.

AI ELECTRONICS LTD.





Creativity

創造力

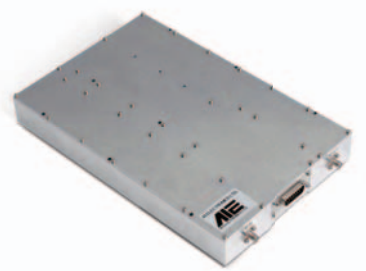
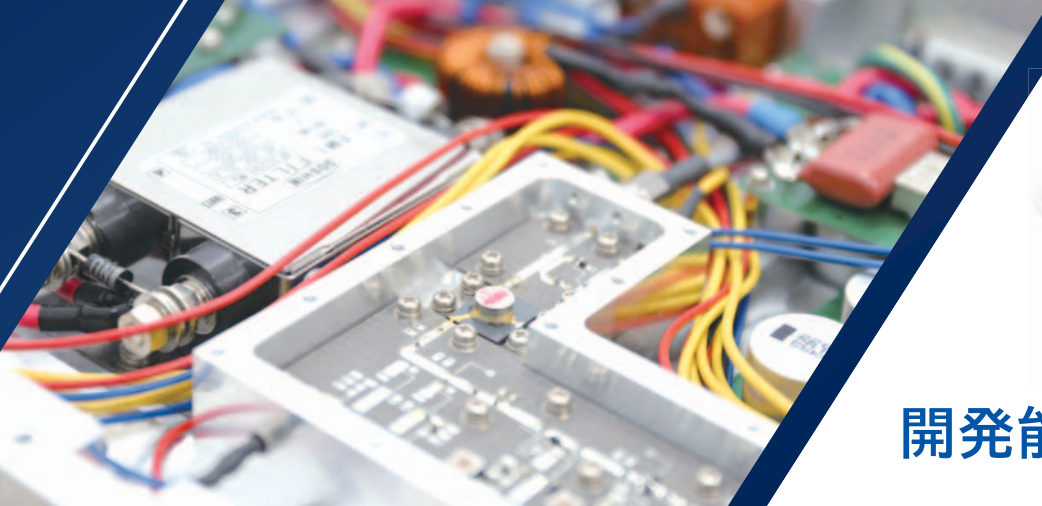
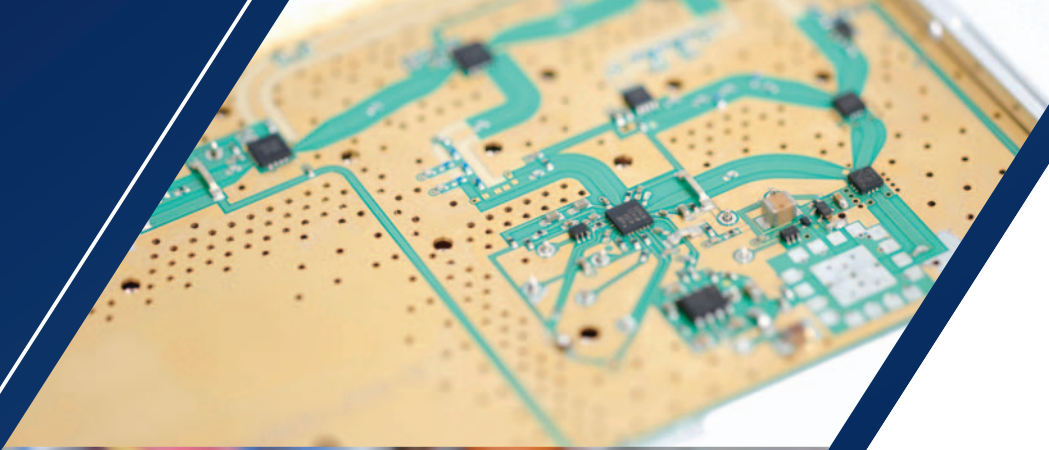
Technological
Strength

技術力

Japan
Quality

対応力

Flexibility



開発能力 Development

1 高性能電力増幅器の開発

- 高出力
- 広帯域
- 高効率
- パルス動作

2 周辺RF関連機器の開発

変調器、復調器、周波数コンバータ、ローカルオシレータ、各種フィルタ、マイクロ波スイッチ、リミッタ など

3 高周波フロントエンドの開発

- 電力増幅器とRF関連機器を組み合わせたユニットを提供
- シミュレーション設計や耐環境設計にも対応

4 マイクロ波発振器・マイクロ波電源の開発

- 半導体素子を使用し周波数や出力パワーの制御が可能
- 小型のものから合成による大電力化まで幅広く対応



ISM
2.45GHz
5.8GHz
24GHz

用途例

- 研究・開発
 - マグネトロン代替
 - 加熱・乾燥・解凍
 - ワイヤレス給電
 - プラズマ応用
 - 化学反応
- ほか

Point 1
長寿命

Point 2
高い安定性

Point 3
コンパクト

Point 4
細やかな制御

Point 5
高純度
きれいな波形



事業内容 Business

あらゆる周波数にわたり、幅広い分野のRF関連製品の開発から製造、販売まで行っています。
仕様提案、受託開発、製造委託にも対応しております。



移動体通信用機器

今や欠かすことのできない通信手段の一つになった移動体通信。スマートフォンの普及など年々増加するトラフィックへの対応や、省電力で安定した通信の提供に、我々のRF技術が活かされています。

製品例

スモールセル用アンプモジュール
基地局用高効率増幅器
(歪補償付きアンプ、ドハティアンプ) 等



通信・放送用無線機器

日常のみならず災害時にも重要な役割を担う通信放送網。大切なデータの送受信や中継、素材伝送等を行うために必要な増幅器を多数供給。幅広い周波数に対応可能な歪補償技術を保有しています。

製品例

移動中継車搭載用増幅器 (AIC121400-10)
UHF帯高出力増幅器 (AIA477705-01)
FPU用RF機器 (6G、7G、10G、15G) 等



衛星通信用機器

日々進歩を続ける宇宙開発。研究用の増幅器や衛星地上局用のRFモジュールを中心に供給しています。最新のデバイスを積極的に採用し、日本の宇宙開発の発展に貢献しています。

製品例

V-SAT用増幅器 (AIB586410-03)
JAXA様向け研究用増幅器
Ka-band RFモジュール 等



レーダ・センサ用機器

船舶、気象、防衛など各種レーダのフロントエンドや増幅器など、多種多様な開発経験を有しています。また、24GHzレーダモジュールを中心に、ニーズに応じた各種レーダモジュールを提案しています。

製品例

船舶レーダ用フロントエンド
Xバンドレーダ用高出力増幅器
24GHzレーダモジュール、ドップラーセンサ 等

AIE CORPORATE PROFILE

会社概要 Corporate Information

商号 アイ電子株式会社 (AI ELECTRONICS LTD.)
所在地 〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木 2-6-5
TEL: 044-981-3866 / FAX: 044-712-5083
設立 平成7年3月31日
資本金 6,000万円
株主 山陽電子工業株式会社 100%
業務内容 1. 移動体通信用各種RFモジュール開発・製造・販売
2. 電力増幅器、各種通信機器の開発・製造・販売
3. マイクロ波発振器の開発・製造・販売
取引銀行 山梨中央銀行 八王子支店
三菱東京UFJ銀行 町田支店
横浜銀行 新百合ヶ丘支店
アクセス ■小田急多摩線・黒川駅下車 徒歩約15分
■京王相模原線・若葉台駅下車 タクシーで約7分

主要取引先 Main Customers

富士通グループ、NECグループ、パナソニックグループ、東芝グループ、三菱電機グループ、住友電工グループ、JRCグループ、ピーティーエム(株)、(株)アルチザネットワークス、電気興業(株)、(株)JEOL RESONANCE、古河電気工業(株)、(株)多摩川電子
(敬称略)

取得認証 Certification

環境経営システム
エコステージ 認証番号: EST-216



AIE アイ電子株式会社 AI ELECTRONICS LTD.

〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-5
TEL: 044-981-3866 FAX: 044-712-5083
URL: <https://www.ai-elec.co.jp>