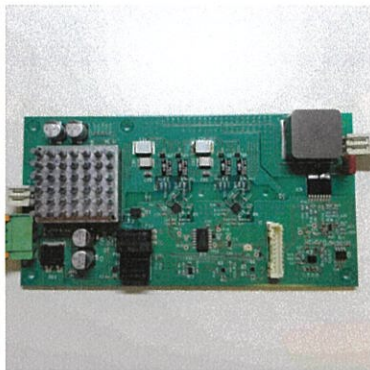


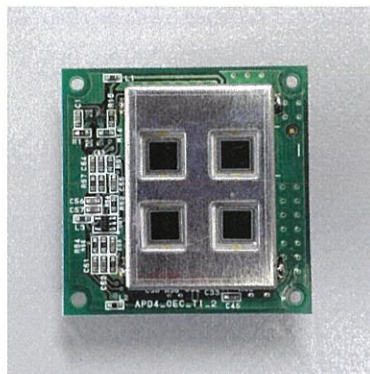
# インテグテック株式会社

技術の融合で次世代の精密制御を創出

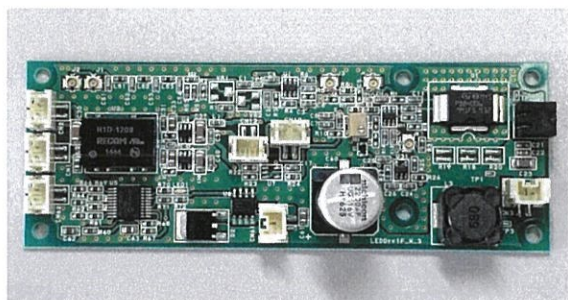
代表取締役 倉本 篤



▲ GaN高効率制御



▲ 微弱光センサー



▲ アナログ変調LDドライバ

## 創業のきっかけ・想い

光によるエネルギー伝送(光給電)の研究・開発に取り組むため創業しました。

光給電は一部の企業を除き認知度がまだ低く、技術的にも発展途上の分野です。早期参入することで、この分野の発展の一翼を担うことを目指しています。

また、得意分野や専門分野を生かしながら新規分野へ挑戦したいと考え、自ら決断できる環境を構築するために創業しました。

## 今後の展望

自社製品であるペルチェコントローラの早期リリースにより売上と利益の向上を図るとともに、光給電分野におけるリーディングカンパニーとしての地位確立を目指します。

## 事業内容

当社は、電子・光学・センシングを融合させた独自技術により、高効率・高精度な制御システムの開発を行っています。

APD(アバランシェフォトダイオード)、PMT(電子増倍管)、LD(レーザーダイオード)、GaN-HEMT(ガリウムナイトライド、高電子移動度トランジスタ)を用いた回路開発の実績を有し、従来のデバイスでは実現が難しかったセンサ回路やアクチュエータ駆動回路などの開発が可能です。

## 研究・開発内容

- ペルチェコントローラの開発(自社製品)
- パルスレーザー電流制御装置の開発
- 小型発電システムにおける整流・平滑回路およびバッテリー充電回路の開発

## 強み・特徴

- 電子・通信・光学技術を融合した回路設計  
電気分野を主体に、通信、光学、パワーエレクトロニクスを組み合わせた回路開発を得意としています。
- 独自ノウハウによるインバータ回路技術  
小型・低損失を実現するハーフブリッジおよびフルブリッジインバータの設計技術を有しています。
- 光学素子を活用した超高感度センサ技術

## インテグテック株式会社

研究室責任者  
入居期間  
本社所在地

代表取締役社長 倉本 篤  
2024年6月～  
〒350-1328  
埼玉県狭山市広瀬台2-16-15  
さやまインキュベーションセンター21  
<https://www.intgtec.com/>

お問い合わせ

## ▼ 研究室

