

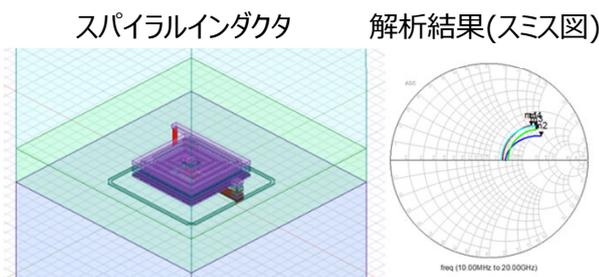
アナログASIC設計サービス

超高速(10GHz超)デバイス向けのカスタムアナログASICを設計・試作します。

お客様のデバイスに最適なASICを実現し、汎用ICでは対応できない超小型パッケージ・モジュールなどを試作段階から実現し、お客様の開発を支援します。



設計した電子回路を含む小型光トランシーバのパッケージ



電磁界解析を活用したインダクタ設計

■ 特長

・ 10GHz超のアナログ回路設計

10GHz以上の超高速なアナログデバイス用ドライバ・フロントエンド回路を設計いたします。
汎用的なアナログICでは対応できないカスタムデバイスに対応いたします。

・ 先端アナログテクノロジーへの対応

28nm-CMOS、90nm-BiCMOSなどの高速アナログ向けのテクノロジーで設計いたします。

・ 電磁界解析の活用によるターゲット性能の早期実現

超高速回路に欠かせないインダクタなどのパッシブデバイスや、レイアウトに起因する寄生容量・インダクタンスなどを電磁界解析を用いて導出し、設計精度を高めています。

■ サービス詳細

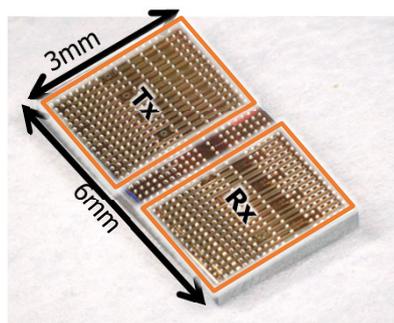
・ 概要

お客様のデバイスに最適なアナログASICをいち早く設計するサービスです。超小型パッケージなどの、実装構造含めたパッケージレベルのASICをご提案・設計も可能です。汎用ICでは実現できないような高速・小型のパッケージ・モジュールを試作段階から実現し、お客様のビジネスを加速します。

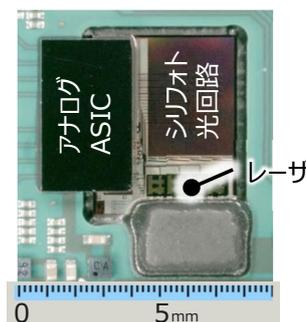
・ 得意分野

- ✓ 10GHz以上の超高速アナログ回路 (デバイスドライバ、アナログフロントエンド、SerDes、PLL、発信器など)
- ✓ 超高速アナログ回路に最適なテクノロジー (TSMC 28nm-CMOS、GF BiCMOS)
- ✓ 設計した電子回路を含むパッケージ・モジュール (パッケージ回路SI/PI設計、実装構造設計、冷却・放熱設計)
- ✓ アナログ回路制御用のIF回路 (SPI、I2C、JTAGなど)、制御回路、DAC/ADC
- ✓ 電磁界解析を活用したインダクタ設計、高速配線レイアウト

■ 適用例



光デバイスドライバ/TIA



超小型光トランシーバ