

開発上流工程におけるエンジニアリングサービスのご紹介 ～アルティメイトテクノロジーズ株式会社 (UTI) 連携～

「Innovation Designer」として社会やお客様の目線でイノベーションをワンストップで実現します

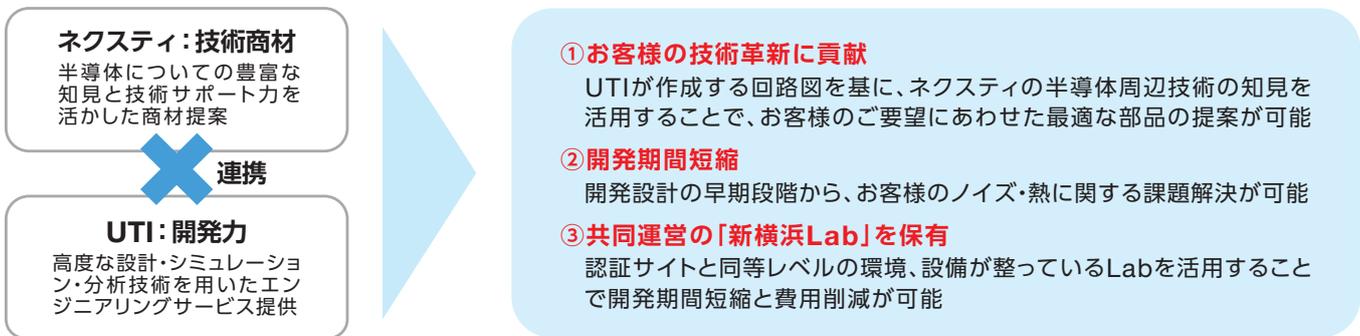
このような困り事はありませんか？

- ✓ 先進技術(高周波通信、画像処理、高密度)を取り込むことが急務である
- ✓ 熱・ノイズ対策にシミュレーションを活用したいが、フロントローディング※1型開発体制が構築できていない
- ✓ 製品を小型化したいが、顧客仕様を満たせていない
- ✓ SoC、MCU、FPGA等、各種LSIの性能を最大化する最適な電源回路設計が困難である

※1=設計初期の段階にリソースを投じて、後工程で行われていた作業を前倒して進めること

上記のような困り事がありましたら、ネクスティ エレクトロニクスへご相談ください。

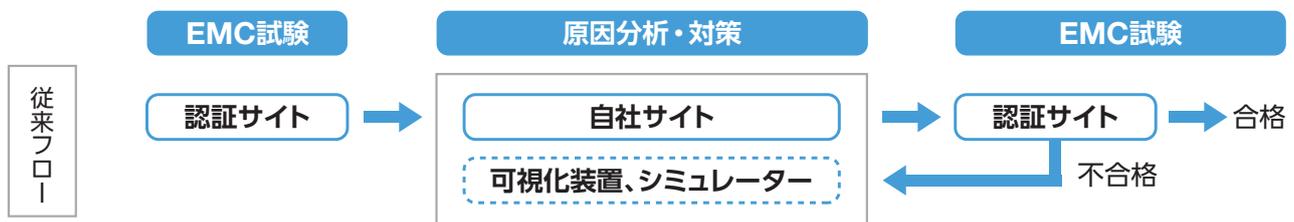
ネクスティ エレクトロニクス × アルティメイトテクノロジーズの強み



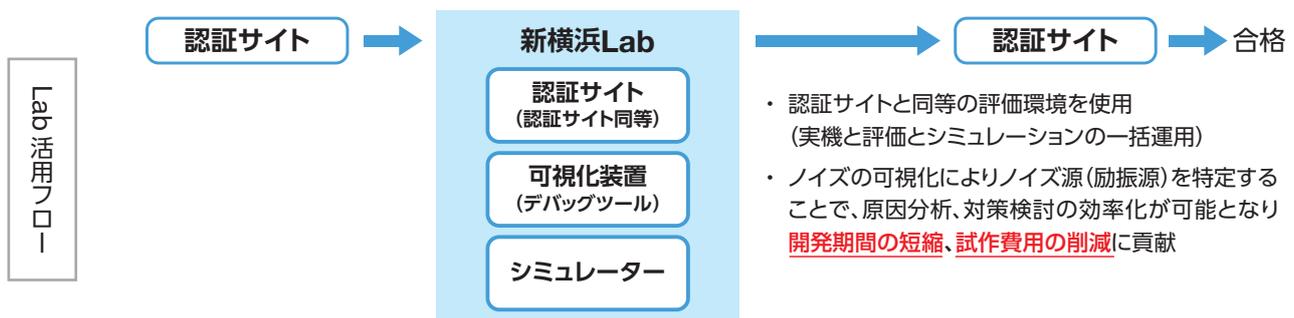
「新横浜Lab」活用メリット

「新横浜Lab」ではノイズを可視化し、ノイズ問題の原因追及・分析を行います。

Labと認証サイトの評価環境が同等であることにより、開発における手戻りがなくなり、お客様の開発期間短縮・費用削減が可能となります。また、当社取扱いの半導体製品のリファレンス情報やモデル情報を使用し、UTI技術者がノイズ対策に関するコンサルを行うことで、スピーディーに問題が解決できます。



可視化装置やシミュレーター等自社の環境が整わないため、対策検討期間が長期化、更に開発の手戻りも発生



提供サービス一覧

■ 伝導イミュニティ評価・診断

- BCILレベル評価
(印加プローブ、アンプ内蔵SG)
- ピン直電圧測定
(光絶縁プローブ、アンプ内蔵SG)
- ノイズ侵入経路探査
(印加プローブ、TGスペアナ、スキャナー)

■ 静電気試験評価・診断

- ESDレベル測定
(静電気試験器)
- ピン直電圧測定
(光絶縁プローブ、静電気試験器)

■ 伝導エミッション評価・診断

- レベル測定
(電流クランプ、LISN、端子電圧、スペアナ1)
- ノイズ源探査
(近磁界スキャナー、スペアナ2)
- コモンモード電圧測定
(光絶縁プローブ、オシロ/スペアナ)

■ 放射エミッション評価・診断

- レベル測定
(アンテナ1、アンテナ2、スペアナ1)
- 波源探査
(指向性アンテナ、スペアナ1)

■ 動作確認

- 波形観測 (差動プローブ、オシロ)

■ ICLレベル試験(BISS準拠)

- VDE法 (治具基板、スペアナ1)
- DPI試験
(治具基板、アンプ内蔵SG)



ラボ環境設備例

サービス事例

- SI^{*2}、PI^{*3}、EMCシミュレーションを活用し、最新ICのリファレンス基板の設計
- ICを最大限に活用できる最適な電源回路設計や、新横浜LabでのBISS準拠のVDE試験^{*4}等の提供
- 放熱材料に熱設計を施した放熱対策
- 基板埋込、狭ピッチ対応等の高密度技術を持った基板の小型化設計

*2=Signal Integrity *3=Power Integrity *4=ノイズの規格であるBISSに準拠した伝導試験

UTI 会社概要

■ 商号：アルティメイトテクノロジーズ株式会社

■ 設立：2000年2月

■ 役員：代表取締役 内海 哲

取締役 小林 敬二

取締役 中村 篤

取締役 村上 晴美

監査役 国実 徹

■ 拠点

本社(長野)：設計 解析 研究開発 25名

新横浜Lab：測定 研究開発 5名

マレーシア：解析 10名

Right The First Time Design



Head Office
■ Nagano City

Yokohama Lab.
■ Shin Yokohama

Ultimate Technologies ASIA Sdn. Bhd.
■ Kuala Lumpur / Malaysia



■ 事業内容

幅広い分野で高度な設計・シミュレーション・分析技術を所持したエンジニアリングサービスプロバイダー
先端技術を追求することでマーケットから要求される難易度の高い仕様に対応可能

詳細はホームページをご覧ください。 <https://www.uti2k.com/>

