

## 技術のロードマップのご案内

Covid-19 の環境下において非接触技術のロードマップを示します。  
「1D-TOF のアプリケーション開発」、「ハプティクス技術」、「データ伝送を含むワイヤレス給電開発」に注力し、開発を推進しています。

### 非接触センシングアプリケーションのキーデバイス

- ・超音波
- ・赤外線

- ・1D-TOF(time-of-flight)  
太陽光の影響を最小限にする

- ・2D-TOF
- ・3D-TOF

### ハプティクス技術

- ・接触型ハプティクス  
ピエゾ駆動技術

- ・非接触型ハプティクス  
空中ハプティクス

### ワイヤレス給電技術

- ・ワイヤレス給電+データ伝送回路  
給電伝達距離10[mm]

- ワイヤレス給電伝達距離  
300-500[mm]

2020

2021

2022

時間軸

3 年間の非接触技術に特化した技術のロードマップ

上記 3 種類のアプリケーション回路開発をすることで、長期化する Covid-19 環境下に必要となる技術開発を推進しています。上記の技術と御社の技術の組み合わせにより、お客様に高付加価値をご提供致します。まずは、御相談下さい。

## ■ 回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路