

案件 No. BZ23-012

技術商談会日程：12/15（金）10:30～17:00 | 会場：まるまるひがしにほん

【タイトル（30字以内）】 ToF 式 AI ジェスチャーセンサー協業開発 募集

依頼企業の概要	・企業名：株式会社ネクスティ エレクトロニクス ・URL： https://www.nexty-ele.com/ ・事業内容：半導体販売、エレクトロニクス製品の設計、製造、販売、他
提案者に求める協業形態 （複数選択可）	<input checked="" type="checkbox"/> 共同研究・開発 <input type="checkbox"/> 技術ライセンス <input type="checkbox"/> 試作対応 <input type="checkbox"/> 受託開発 <input type="checkbox"/> 受託加工 <input type="checkbox"/> 部材供給 <input checked="" type="checkbox"/> 技術シーズの事業化 <input type="checkbox"/> その他（ ）
産業分野 （複数選択可）	<input checked="" type="checkbox"/> 医療・ヘルスケア <input checked="" type="checkbox"/> 環境・エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 防災 <input checked="" type="checkbox"/> モビリティ <input checked="" type="checkbox"/> 機械・精密 <input checked="" type="checkbox"/> 測定・計測 <input checked="" type="checkbox"/> 電気・電子 <input type="checkbox"/> 化学・素材 <input type="checkbox"/> 食料品・飲料 <input checked="" type="checkbox"/> 情報通信 <input checked="" type="checkbox"/> IoT <input checked="" type="checkbox"/> AI <input type="checkbox"/> その他（ ）
技術ニーズ概要 （200字程度で記載してください）	当社は、ジェスチャー判定ソフトウェアを開発しています。ジェスチャー判定のソフトウェアは機械学習モデルで作成しているため、判定精度が高いソリューションとなっています。現在は自動車のコックピットやリアシートエンターテインメントなど、車載アプリケーションを中心に提案していますが、車載業界だけではなく、民生機器や産業機器向けにも、幅広くジェスチャーの導入提案を行いたいと考えています。

< 案件内容 >

1) 技術ニーズ詳細とその背景等

- ・ 安価なシステムコストで導入可能なソリューションとなりますので、一緒にビジネスモデルを立案頂ける企業様を幅広く募集させていただきます。
今後も投資を行い開発を続けていくプロジェクトとなるため、当ソフトウェアと組み合わせることで付加価値向上できる技術を保有されている企業様についても併せて募集させていただきます。
- ・ 【ジェスチャーセンサーの特徴】
 - ・低コストなシステム
 - 専用ジェスチャーセンサーと MCU のみの簡易な構成となるので安価に導入が可能。
 - ・高精度
 - 機械学習モデルを使用しているため、判定精度が高い。
 - ・高信頼性
 - 車載にも使用ができる高信頼性ソリューション。

2) 想定している用途・仕様

- ・ 下記の場面を想定しております。
【ターゲットアプリケーション例】
 - ・タブレット（飲食店/タクシー端末）
 - ・住宅設備機器（トイレ/キッチン）

- ・スマート家電
- ・アミューズメント

3) 想定されるスケジュール、ビジネス規模

- ・ 製品化に向けてセットメーカーへプロモーション段階。
2023 年 4 月 AI マイコンを使用した形状認識モデルの作成と高精度化。
2023 年 8 月 ジェスチャーパターン登録のクラウドサービスの展開。
仮プランとスケジュールになるので、共同開発や協業先企業を広く募集しております。

4) 現時点で求める技術の完成度

- ・ PoC 開発、実装可能レベル

5) 期待する技術提案の方向性

- ・ 上記想定されているターゲットに対して、ジェスチャー+αの技術（精度向上、コスト低減、新機能）
- ・ 当技術を活用したビジネス提案

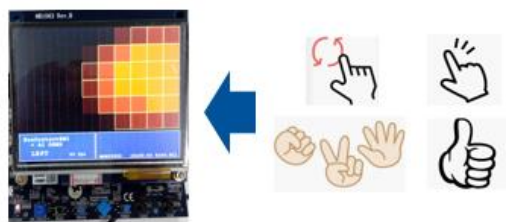
6) 対象外とする技術提案の方向性

- ・ 特に無し

7) 留意点

- ・ 特に無し

< 参考イメージ（画像・写真等あれば） >

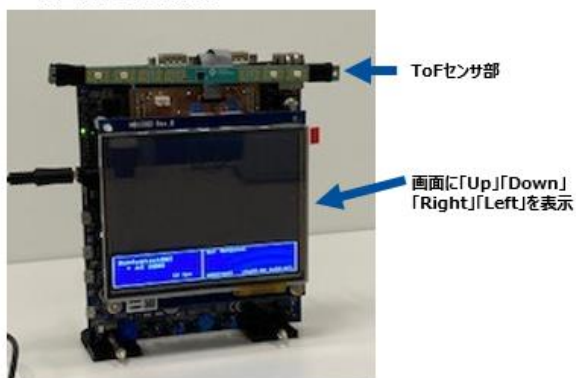


ジェスチャー精度向上、パターン認識

■ユースケース例

- 車載ナビ、車ドア操作、乗り物椅子背面、遠隔操作、タブレット（飲食店/タクシー端末）、住宅設備機器（トイレ/キッチン）等々

当社開発試作機



▼お問い合わせ先

公益財団法人さいたま市産業創造財団
BIZ SAITAMA 2023 事務局

<https://onl.sc/tFXtR8j>