

【 案件紹介シート 】

案件 No.3

案件タイトル	「エネルギー関連、機械加工、装置製作、ソフトウェア開発技術」をお持ちの企業様、共同研究開発先の募集
--------	---

1. 企業情報

企業名	I-PEX 株式会社
所在地	沖縄工場(モビリティ部品事業部、精密金型製造) 〒904-2311 沖縄県うるま市勝連南風原 5192 番地 30 素形材産業振興施設 3号棟第4区画 沖縄イノベーションセンター(水素・エネルギー関連) 〒904-2311 沖縄県うるま市勝連南風原 5194 番地 73 沖縄国際物流拠点 産業集積地域内工場 42号棟 沖縄オフィス/アイペックスグローバルオペレーションズ株式会社 〒901-0225 沖縄県豊見城市豊崎 3番 59号 トヨプラ 303号室
業種	製造業(精密金型製造、水素関連製品開発等)
HP URL	https://corp.i-pex.com/ja
従業員数	連結:5,293名(2022年12月31日現在) 単体:2,000名(2022年12月31日現在)

2. 相手に相談したいテーマ (※複数選択可)

<input type="checkbox"/> 自社製品の販売 / <input checked="" type="checkbox"/> 自社技術の活用 / <input checked="" type="checkbox"/> 新製品開発の協力 / <input checked="" type="checkbox"/> 仕入れ / <input checked="" type="checkbox"/> 外注 <input type="checkbox"/> 物流 / <input type="checkbox"/> IT化 / <input type="checkbox"/> その他()
--

3. 事業概要

<p>①事業について</p> <p>I-PEX は、コネクタ及びエレクトロニクス機構部品事業、自動車電装・関連部品事業、半導体設備、およびその他関連事業に取り組んでおり、サブミクロンオーダーでの金属加工技術を基に製品の製造に必要な金型製造から自動機製作までを一貫して自社内で行っている。沖縄工場では主に自動車部品向けの精密金型を製造し、国内外の自社工場へと出荷している (図1～5)</p>
--



図1. コネクタ製品



図2. センサ製品



図 3. 半導体製造装置



図 4. 精密金型と自動機



図 5. I-PEX (株) 沖縄工場 (うるま市)

また沖縄地区では、新規事業・研究開発の新規拠点として「沖縄イノベーションセンター」(図. 5)の整備を進めており、新規の取り組みとして水素関連、匂いセンサ関連、IoT 計測システムなどを琉球大学や沖縄高専などと共に研究開発を進めている。



図 5. 沖縄イノベーションセンター (うるま市)

②自社の課題

沖縄イノベーションセンター

現在進めている水素関連、匂いセンサ関連、IoT システム関連では、原理試作レベルからの開発を進めており、筐体部分の加工・製作、樹脂部品・金属部品の加工・製作、組み込みシステムの試作など幅広い分野で人的リソース不足の課題を抱えており、共同開発や外注での参画できる企業やエンジニアを探している。

③出会いたい企業

沖縄イノベーションセンター

- ・ 金属加工 (筐体用板金、部品の切削加工)
- ・ 板金関連業(金属筐体の開発製造)
- ・ 樹脂部品加工 (部品の切削加工：塩ビ、アクリル、PTFE など)
- ・ 機械設計・装置製作
- ・ 組み込みシステム (マイコン、組み込み Linux など)
- ・ WEB アプリケーション (AWS、Azure、VPS、・・・)
- ・ データ解析 (多変量解析、機械学習、DNN などの AI)
- ・ コンテナ関連の事業者(販売業、改造業、移送業)
- ・ 車両改造関連業(特殊車両改造、修理&板金、公認車検サポート)
- ・ 流通関連業(車両搬送：沖縄～本土各地)

※県内離島での産業(漁業・農業・畜産業)に関連した事業実績のある企業(養殖など)