

# 開発・製造受託サービス

東北パイオニア×ODM・OEM

- ▼ **企画** 企画・構想 | デザイン | 特許対応
- ▼ **開発設計** 電気 | 機構 | 回路 | ソフトウェア | 部品調達 (最適仕様提案)
- ▼ **製造** 基板実装 | 試作対応 | 工程設計 | 生産設備設計 (自動化対応)
- ▼ **品質保証** トレサビリティ管理 | 環境対応 | 信頼性試験 | 解析

## 開発・生産事例

### 光技術の応用



**HMIユニット**  
NFCモジュール、有機ELパネル  
組み込みの操作ユニット。大手  
メーカー様からの開発委託。



**レンズユニット**  
光ディスク読み書き用ピック  
アップ。品質、性能でお客様  
から高い評価を得ております。



**有機EL表示器**  
異形ガラスカット技術で、  
お客様の筐体デザインを最大  
限に活かします。

### 健康福祉分野



**読み上げる学習サポート教材**  
やまがたNEXTプロジェクト  
(山形県内企業3社による合同  
プロジェクト)に参画し、山  
形県立山形盲学校のご協力  
のもと開発され、実証実験を  
経て製品化されました。



**手指衛生管理システム**  
医療研究機関のニーズを元に  
医療現場の業務改善システム  
を開発しました。  
(未発売)

### 究極の職人技



スマートフォンデバイス



スマートフォンをチャッキングし、回転、角度調整をするデバイス。各機械要素部品が数多く使用されております。



ディスクユニット



振動解析技術を用いて、過酷な車載環境化においても精密なモータ駆動、動作を実現し、車内エンターテインメントを提供しています。



ヘッドアップディスプレイ



コンバイナ(ディスプレイ)昇降動作の静音化設計により、高品位で高級感のあるメカニズムを実現しております。

### 企画・構想デザイン

構想・試作・量産設計提案  
VA・VE・最適部品提案

### 機構・外装設計

メカニカル機構設計  
3D-CAD (SolidWorks, CATIA)  
防振・静音・防水設計、CAE解析  
外装・筐体設計

### アナログ・デジタル回路設計

マイコン・LSI組込み回路  
電源（昇圧/降圧）回路  
各種センサー制御  
EMC・放熱対応多層基板

### ソフト設計・通信技術

デバイス機器制御ソフト開発  
マイコン組込み技術  
サーボ制御  
操作パネルI/F制御、証明設計、画像処理  
通信各種（Wi-Fi/BT/USB等）

### 有機EL技術

透明：透かして見える未来のディスプレイ  
超薄型：薄膜封止技術とガラス薄型化加工  
高コントラスト、広視野角、高速応答

## お問い合わせ

東北パイオニア株式会社 米沢事業所

〒992-1128 山形県米沢市八幡原四丁目3146-7

**営業部 TEL : 0238-28-7835**

<https://jpn.pioneer/topec/monozukuri/>



TOHOKU PIONEER (THAILAND) CO., LTD.

Rojana Industrial Park 1/50 Moo 5, Tambol  
Khanham, Amphur Uthai, Ayutthaya 13210  
Thailand

<https://jpn.pioneer/ja/corp/group/tohokupioneer/mainbusinesses/mechatronics/lp/>

