

## 株式会社 倉元製作所

(宮城県栗原市)

1975年創業。液晶用精密ガラス基板加工、各種電極薄膜材料の成膜を事業主体として展開。1995年から培った技術を応用しMEMS技術によるセンサデバイス事業を開始。2008年からは新たな事業分野開拓を目指し有機半導体によるデバイス開発を進めています。



### 技術と製品

#### 1.有機圧電フィルムによる生体情報センサ

有機圧電フィルムという機能材料を開発。音響インピーダンスが生体に近いことを活かし、山口大学と共同で生体情報収集デバイスを開発中。フィルムという特性からセンサ形状の自由度が高く、寝た状態で様々な生体情報を取得することを目指しています。

#### 2.有機圧電フィルムによる離床センサ

振動すると電気信号が発生する有機圧電フィルムの特性を活かし、介護現場で転倒防止等に使用されている離床センサを開発。フィルムだからできる薄さと、高气密構造により水洗いでき、衛生面に配慮した離床センサとして、平成27年1月より販売を開始します。

#### 3.MEMSセンサデバイス

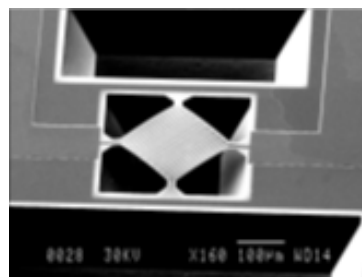
微細加工技術により1mm以下以下のセンサの提供が可能です。気体内に含まれるガス成分を計測するセンサですが、理学検査等医療分野での使用が今後期待されています。



生体聴音デバイス



離床センサ



MEMSセンサ

技術分野：電子部品・デバイス

### 主要設備 / 許可・認可等

主要設備：スパッタ方式成膜装置(～1,100mm×1,300mm 対応)

インライン装置：4台、バッチ装置：6台

フォトリソパターン装置一式、分析装置各種(SEM-EDS、FT-IR 他)

### 会社概要

代表者 代表取締役社長 鈴木 聡  
本店住所 〒989-5508  
宮城県栗原市若柳武鎗字花水前1番地1  
資本金 488,573千円  
従業員数 410名(2014年4月)  
U R L <http://www.kuramoto.co.jp>

担当者 山口事務所 所長 関 健一  
山 口 〒747-0823  
事務所 山口県防府市鐘紡町3番1号  
T E L 0835-27-0370  
F A X 0835-27-0371  
E-Mail [Ke.seki@kuramoto.co.jp](mailto:Ke.seki@kuramoto.co.jp)