

地域	近畿(大阪府)	事業分野	製造	認定日	平成 17 年 9 月 21 日
----	---------	------	----	-----	------------------

テーマ名: 機能集積型マイクロチップデバイス(細菌分別型誘電泳動チップ)の事業化

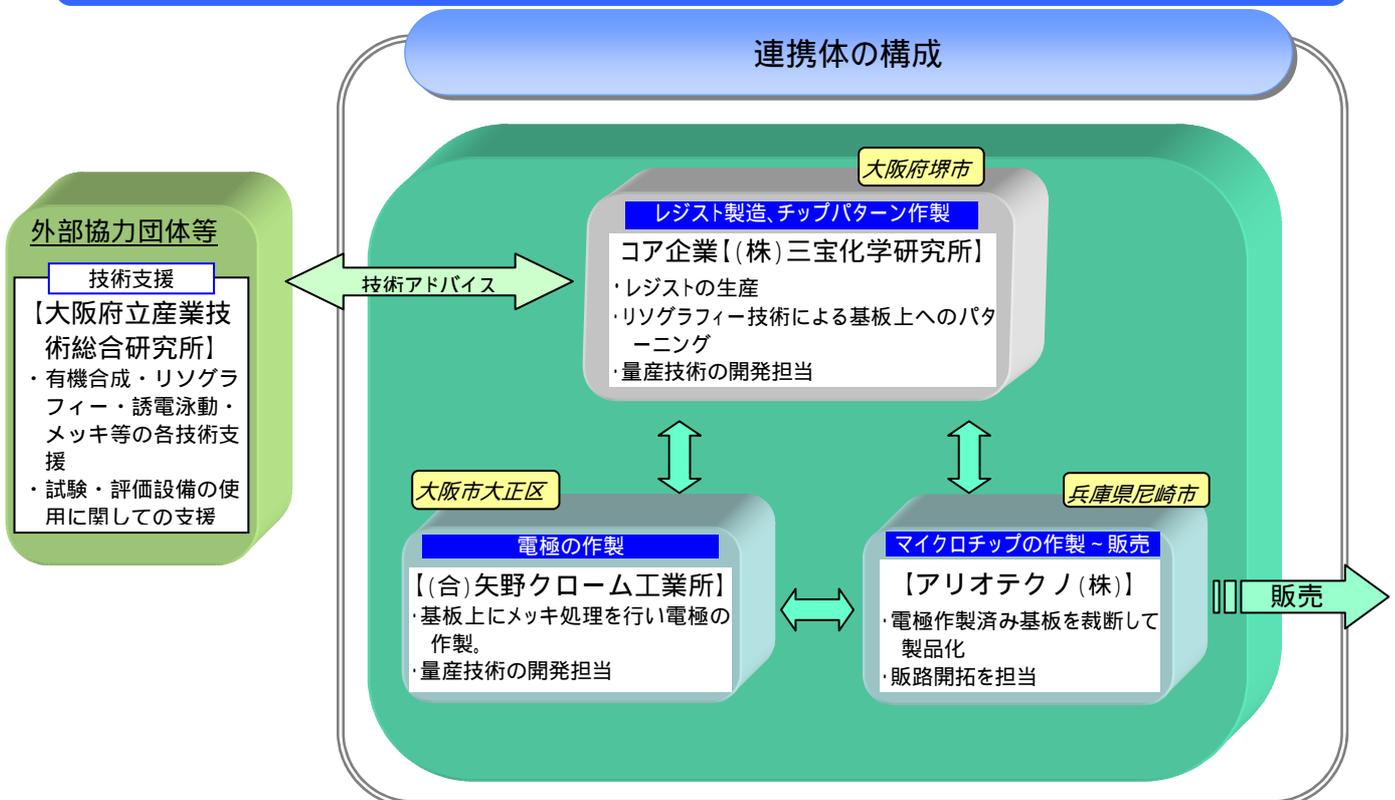
### 事業計画の概要:

迅速かつ簡便に、生菌(活性菌)・死菌(加熱処理により失活させた菌)の選択的検出を行い、さらに、分けた菌を分取する機能を持ち合わせた機能集積型マイクロチップの事業化が目標である。

具体的には、UV(紫外)光-LIGA([リソグラフィー+電鍍+成型]技術)プロセス技術を用いて、マイクロ電極を有する誘電泳動用プレートを作製し、電極ギャップ間に大腸菌や球菌を捕集し、**生菌・死菌の選択的検出**を行い、さらに、**分けた菌を分取する機能を持ち合わせた機能集積型(三次元型電極を有する)マイクロチップ**の大量生産を行う。

コア企業:(株)三宝化学研究所(堺市:石油化学系基礎製品製造業)

連携企業等:(株)アリオテクノ(合)矢野クローム工業所



### 連携の特徴

コアである三宝化学研究所の高機能レジストの合成技術に加え、高度な鍍金技術(樹脂基板へのメッキ技術)を有する矢野クローム工業所とミクロン精度での高度な加工技術を有するアリオテクノ社との連携事業。

### 新事業

第1段階として、使い捨て(ディスポ)タイプの総菌数検出チップの事業化を行う。  
第2段階として、ディスポタイプでかつ生菌、死菌分別マイクロチップの事業化を行う。

### 市場性

製粉メーカー  
飲料メーカー  
総合食品メーカー  
製薬会社  
大学薬学部等

### 支援予定メニュー

補助金、新連携融資