

地域	東京都文京区	認定日	平成25年2月4日	3-24-207
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	検査・計測	

事業名 : O157等病原性細菌の迅速検査装置の開発と事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・コア企業は2009年6月に分子測定技術の研究開発を目的として創業、国立東京医科歯科大学と微生物検査分野における電氣的測定技術の応用研究を開始した。
- ・2012年10月に食中毒防止システムの第一ステップ対応装置である一般生菌数測定装置を商品化した。次のステップとして構成菌の判定や菌の特定する技術の開発を進めている。
- ・本事業は培養モニタリングで推定菌陽性となった試料中のO157等の病原性細菌種の有無を迅速検出する装置を開発製品化することを目的とする。
- ・食中毒は減少傾向にあるとはいえ、毎年20000人以上が掛り10人以上の死亡事故があるなど、非常に大きな社会問題となっている。
- ・本事業によって、簡易・迅速に菌の出荷前検査が可能になれば食品工場などに多くの需要が期待できる。

事業推進体制

技術支援

東京医科歯科大学
山口大学

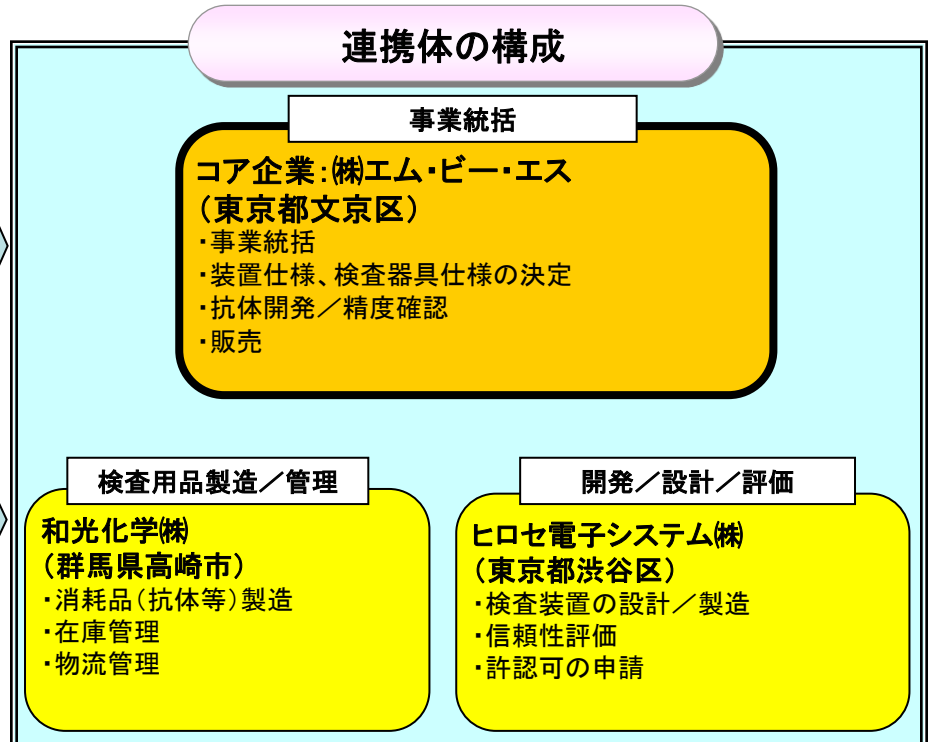
金融支援

A金融機関

支援予定メニュー

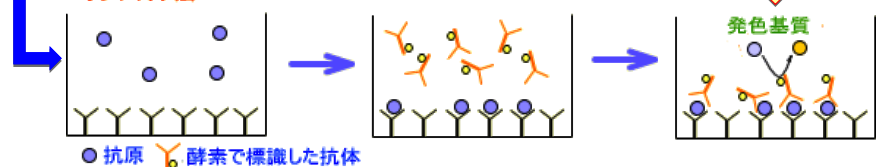
- ①補助金
- ②信用保証

連携体の構成



光学的検出の流れ

・サンドイッチ法



電氣的検出

メディエータ/イオン交換膜
を使って電流を発生

変更

発電酵素で標識 電氣的検出

変更