

テーマ名: **超伝導式磁気センサを用いた超高感度金属異物検出装置の製造販売事業**

事業計画の概要:

- ・超伝導技術による高感度磁気センサを用いた世界初の実用化機器である金属異物検出装置の製造販売事業を行う。
- ・これまでの磁気検出器では不可能であった0.1mm程度の金属異物検出が可能となる。
- ・食品加工分野や先端工業分野からの微細金属異物を検出したいというニーズに対応する装置製造販売事業。
- ・加工食品の製造工程での機械の摩耗や腐食等が原因で食品中への混入する金属異物を検出できるため、食の安全を確保したい食品加工メーカーからの引き合いは強い。また、工業分野においても微小金属異物検査分野(電子産業の樹脂ペレット、樹脂フィルム等)の製造過程での混入金属検出に高いニーズを見込む。

連携参加者: **コア企業: (株)アドバンスフードテック(愛知県豊橋市:他に分類されない電気機械器具製造業)**
連携企業等: 日野工業(株)

連携体の構成

商品企画・設計・検査・保守・営業

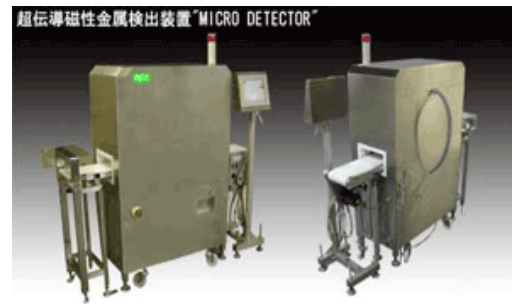
コア企業: (株)アドバンスフードテック

・基本構想、基礎試験装置の開発、設計、営業。

装置組立、検出器筐体設計

日野工業(株)

・検出部における外部の磁気の影響を遮蔽する筐体の高度なステンレス加工技術。



食品用小型機

連携の特徴

・ベンチャー企業であるコア企業が、鉍脈探査に利用している超伝導センサ技術にヒントを得て企画し、ステンレス加工技術を有する企業と金属異物検査装置を製造販売する連携事業。

新事業

・超伝導による金属探知装置は世界各国で研究がされてきたが一般産業用途の実用機はいまだに例がなく世界初の画期的な製品。
 ・鉄やステンレス等の磁性金属異物について、これまで不可能であった0.1mm以下の検出が可能。

市場性

・近年、食の安全が話題となり消費者や小売業者から製造業者へ向けての安全要求が高まる傾向にあり検査精度の高さが重要となっている。
 ・工業分野からも高性能検出装置の相談、引き合いは多い。

支援予定メニュー

新連携融資(地元信用金庫) | 新連携対策補助金(事業化・市場化支援事業)
 ソフト支援(事業化に向けたフォローアップ支援)