NEP2025 躍進コース

細菌検出事業/高周波発振センサ半導体による迅速な細菌検出の事業化 (2025年度~2026年度)



事業目的

従来の培養法による細菌などの微生物検査は、飲料・食品・医療など多くの分野で不可欠であり、時間と手間が大きな課題。

弊社の高周波発振半導体センサ技術は、微生物の状態変化を自由水量変化として半導体センサで捉え、従来法の数十分の一の時間で迅速に評価でき、夾雑物の影響も受けない。

市場ニーズに合った半導体センサの仕様を策定し、モジュール化の課題を解決した基本設計の完成を目指す。

事業内容

本事業では、本技術を社会実装するため、下記PoCを目標としている。

- 1. センサ半導体仕様決定 設計仕様作成と細菌検出をするためのセンシングモジュールの耐水性仕様と評価方法の確立。
- 2. 半導体実装におけるセンシングモジュールの防水方式確立 センサ半導体を水侵入から防止するための耐水性パッケージング技術の確立と耐水性性能確認。
- 3. ユーザー要求仕様とのマッチング 当社のセンサ半導体及びセンシングモジュールがユーザー要求仕様とマッチするかの市場調査。

事業成果

事業者情報

Aqua-SemiTech株式会社

所在地:京都府京都市 設立年:2024年

HP:https://www.aqua-

semitech.com



概要図等

