

研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム

産学共同(育成型) 事後評価結果

体系的課題番号	: JPMJTR20UU
採 択 年 度	: 2020 年度
分 野	: アグリ・バイオ
研究開発課題名	: 高感度 FET と等温増幅法によるウイルス・病原菌センサー開発
プロジェクトリーダー 研究責任者	: 高村 禪(北陸先端科学技術大学院大学)

評価結果の総合所見

本課題は、高感度 FET センサーを、等温増幅法と組み合わせることで、高感度なウイルス病原菌を検出する手法の開発を目指すものである。

目標を達成し、企業との共同研究も進んでおり、次の研究開発フェーズ移行に必要な成果が得られた。

固体電解質高感度 TFT センサーと等温 RNA 増幅法を組み合わせ、ウイルスセンサーとしてシステム化した点は評価できる。一方、センサーとして製品化するためには、感度や安定性・再現性・ノイズの問題などの実用化に向けた課題を解決することが必要である。

以上