

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	: JPMJTR20UH
採 択 年 度	: 2020 年度
分 野	: アグリ・バイオ
研究開発課題名	: 生体機能を活用した新規バイオセンサー基盤技術の開発
プロジェクトリーダー 研究責任者	: コルネット リチャー(農業・食品産業技術総合研究機構)

評価結果の総合所見

本課題は、常温乾燥保存が可能な匂いセンサー培養細胞を作出し、デバイス上で活用できるシステム開発を目指すものである。

目標の一部が達成できなかったものの、今後の取り組み次第では共同研究につながる可能性がある。

ショウジョウバエ由来嗅覚受容体を発現する細胞クローンが得られたことは評価できる。一方で、ネムリユスリカの嗅覚受容体の発現ができない、十分に安定な発現細胞株が得られない、十分な感度や再現性が得られない等の課題も多く残されている。

以上