

事業目的

株式会社IZANAは、超高感度磁気センシング技術を強みとする、名古屋大学発スタートアップです。

従来の超高感度磁気センシングの常識を覆す、「どこでも使える超高感度磁気センサ」により、今までにない磁気センシング技術の活用先を開拓しています。その中で、水中ロボティクスと融合させることで、磁気センシングの自動化を実現する、新たなセンシングソリューションの開発に取り組んでおります。

NEP躍進コース3000事業を通じ、水中ロボティクス用の超高感度磁気センシングシステムに関して、①技術成熟度の向上と、②製造工程上のリスク対策の2点に取り組み、事業成功の蓋然性を高めます。

事業内容

本NEP事業では、下記に関する研究開発を行い、要素技術の統合による製品プロトタイプの実証実験、材料技術の高度化に取り組めます。

- センサ揺動に起因する計測性能低下への対策
- 水中ドローン用センサモジュールの作製
- 磁気センサ材料開発

事業成果

2026年1月までの研究開発により、下記を達成しました。

- ドローンを用いた実験を実施することでセンサ揺動の原因を明らかにし、その対策を行うことで計測性能低下の抑制を達成
- 水中ドローン用センサモジュールの作製を行い、モジュールの小型化・軽量化を達成

事業者情報

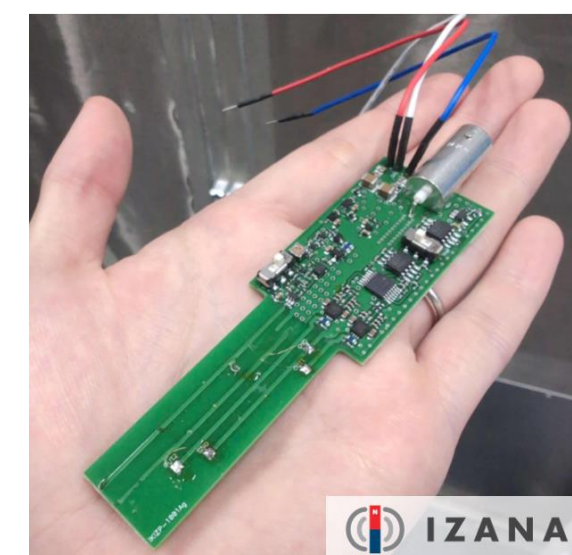
株式会社 IZANA
(名古屋大学発スタートアップ)

所在地 : 愛知県名古屋市
設立年 : 2024年
HP : <https://izana-tech.com/>



概要図等

4 つの特長を備えた、「どこでも使える、超高感度磁気センサ」を開発



01
高い磁場感度

02
ワイドレンジ

03
小型

04
高いノイズ耐性