

事業目的

電気化学反应用電極としてのホウ素ドーパダイヤモンド(Boron Doped Diamond :BDD)電極について、その性能を向上させるとともに、これまでにない新規な用途を開拓することにより、地球環境問題、特に水質管理及びCO2排出量削減の課題解決に貢献する。

事業内容

本研究開発では、電解電極とセンサの性能向上、用途拡大を目指し以下の5つのPoCに取り組む。

- PoC1 BDD電極の耐久性(剥離強度)向上
- PoC2 BDDセンサの高感度化
- PoC3 BDDセンサの検知物質拡大
- PoC4 CO2還元用BDD電解電極(多孔質BDD電極)の実現に向けたBDD堆積技術の研究開発
- PoC5 高性能 BDD 電極の用途拡大を目指した市場調査

事業成果

事業者情報

株式会社Deevec
(住友化学発スタートアップ)

所在地: 茨城県つくば市
設立年: 2024年
HP: <https://deevec.com/>



概要図等

		電解用電極	センサ用電極
13 気候変動に 具体的な対策を	カーボン ニュートラル CCSU	CO2還元	
6 安全な水とトイレ を世界中に	分解・無害化 水質管理	有機物分解	溶存塩素濃度測定 PFAS測定 溶存オゾン濃度測定
3 すべての人に 健康と福祉を	除菌 検査・検診 創薬	オゾン水生成 有機電解合成	生体物質測定 ウィルスセンサ