



海洋電子機械工学部門

教授 **大貫 等**
オオヌキ ヒトシ

博士 (理学)

研究キーワード

バイオセンサ、電気化学インピーダンス法、単分子トンネル接合、有機薄膜トランジスタ、電気伝導特性、低次元伝導体、ラングミュア・プロジェクト法、自己組織化膜

研究分野

ナノテク・材料 / 応用物性

研究テーマ・研究活動

【専門分野】

バイオセンサ、有機超薄膜、有機電気伝導体、固体物理

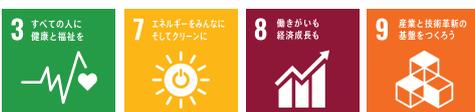
【研究概要・テーマ】

- ・微細加工技術を用いた新規なバイオセンサの開発（アンペロメトリー法およびインピーダンス法）。
- ・カーボンナノチューブ等のナノ材料によるバイオセンサの超高感度化。
- ・有機超薄膜を用いた電界効果トランジスタおよび単分子デバイスの開発。
- ・高い電気伝導特性を示す有機超薄膜の開発。
- ・自己組織化法による表面改質。

研究者 URL

<https://www2.kaiyodai.ac.jp/~ohnuki/140626/index.html>

研究と関係がある SDGs



技術相談は、海の研究戦略マネジメント機構「海の技術相談室」からお申し込みください。
URL : <https://olcr.kaiyodai.ac.jp/support/>

