

# 「生体」と「機械」が繋がる未来へ ナノ・バイオインテグレートッドシステム研究室

(研究テーマ: ナノポアテクノロジー)  
(場所: 機械建設3号棟 1階 137室)

指導教員: 庄司 観

URL: <https://mcweb.nagaokaut.ac.jp/~kshoji/>  
1回あたりの説明所要時間 10分

## バイオインテグレートッドシステム

生体材料と人工材料が互いに連携し、高度に融合した機械システム

### 生体材料

- ・ 個体
- ・ 細胞
- ・ 分子



### 人工材料

- ・ 電子回路
- ・ 電極
- ・ 流路

生体機能を生かした革新的なシステムを創発

マクروسケール

ナノスケール

サイボーグ昆虫

分子ロボット

ナノポアセンシング

