

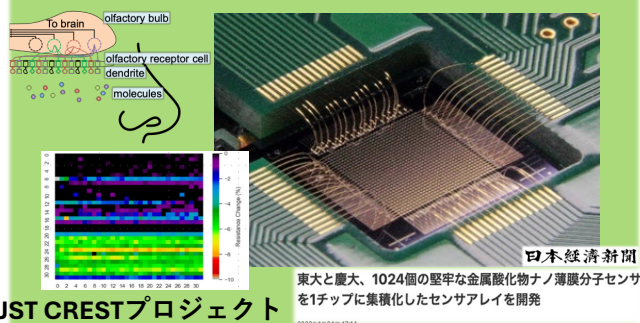


石黒研究室

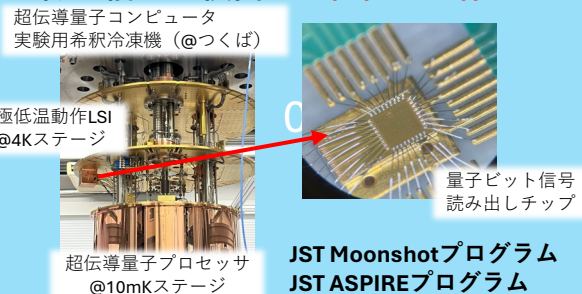
研究テーマ



人工嗅覚のための回路・信号処理システム

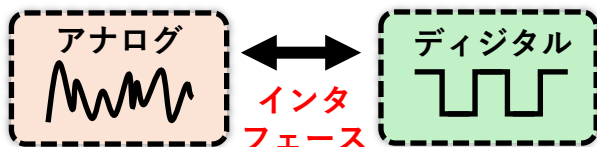


量子コンピュータ内の超伝導量子ビットの微小信号を検出する極低温動作LSI



アナログの実世界 (Physical Space) とデジタルの仮想空間 (Cyber Space) をつなぐインタフェースを、半導体集積回路により超低電力で実現

(共通技術：微弱信号の高精度センシング)



次世代のフィジカルAIの重要な技術に

国内外連携

12nm-FinFETテクノロジーによる
超高速回路の開発

高効率電源回路

嗅覚センサーの
信号処理

Imperial
Courage
London

TU
Delft

Hannover
TU Braunschweig

Iowa State Univ.
Michigan

九大 阪大 名大 慶應大 (石黒研) NIMS 東大

2名程度/年の
海外派遣 & 受け入れ

研究室説明会

- ・ 10/23(木) 5限
- ・ 11/4(火) 5限
- ・ 11/6(木) 5限

オープンラボ

月/火 13時～18時

個別説明会、オープンラボ
どちらも14-517で行います





石黒研メンバー

教授: 1, 特任准教授: 1

ポスドク研究員: 1

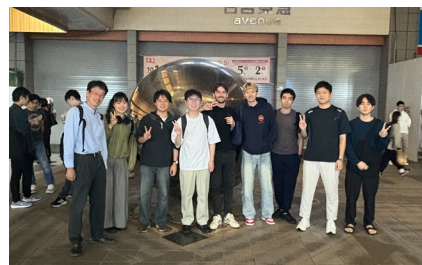
博士: 2, 修士: 10, 学部: 4

(うち留学生3人)

#グローバルな環境

#仲良し

#手厚い指導



研究環境

① 学生居室2部屋・測定室1部屋



#ミーティング



#今年できた新居室
#昇降式デスク



#測定室
#豊富な実験設備



#集中できる環境

② 研究やものづくりに充実した環境



#回路設計
#一人一台PC支給



#プログラミング
#4Kディスプレイ



#精密な測定



#3Dプリンター

③ 世界でも活躍できる



#ドイツ
#半年間研究



#国際会議発表

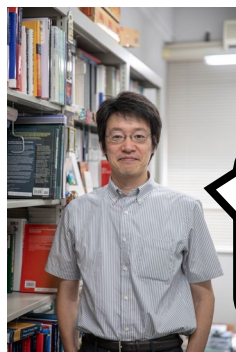
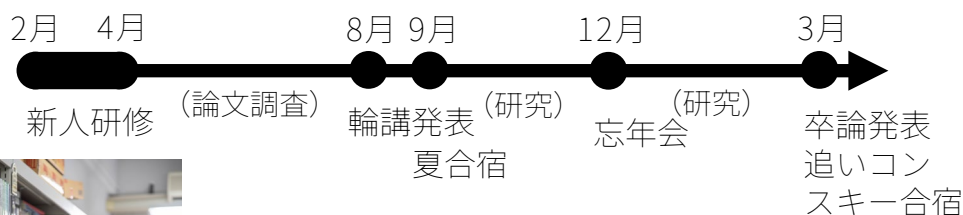


#国際学会受賞多数

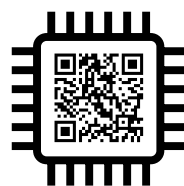
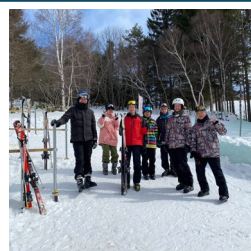


#留学生多数
#海外との交流

📅 B4年間スケジュール



ハードもソフトも石黒研！



研究室HP