

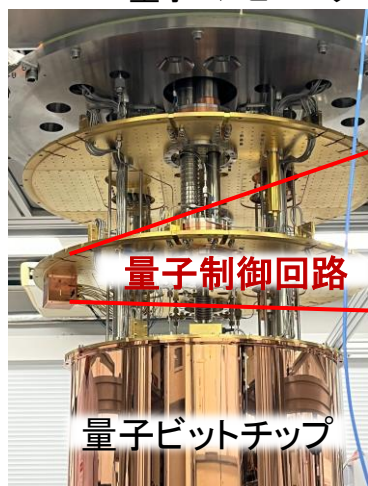


LSI回路研究室

石黒研究室

最先端の研究

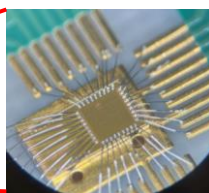
量子コンピュータ



量子制御回路

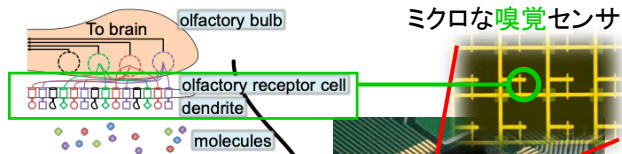
量子ビットチップ

半導体IC設計



制御チップ

ベースとなる
センシング技術



ミクロな嗅覚センサ

ガスセンサ(共同研究先)

センシング技術(石黒研)

人工嗅覚を実現

半導体で“鼻”を再現

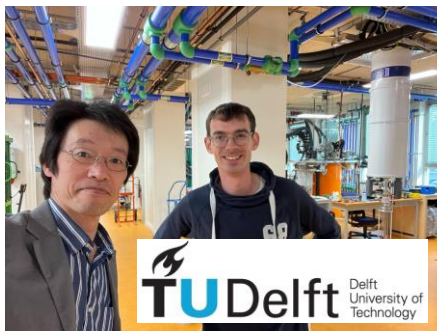
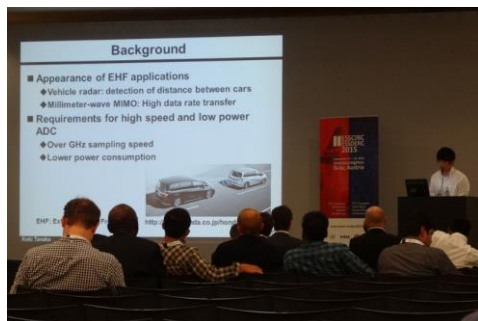
時系列情報処理

センサ信号

“鼻”からとれた信号を“脳”で匂いに分類

グローバルな研究生活

国際会議発表多数



TU DelftやTU Braunschweigと共同研究



海外研究室への留学も！



研究室説明会

説明会

- 11/5(火) 16:30～ 14棟514
- 11/7(木) 14:45～ 14棟614
- 11/12(火) 16:30～ 14棟514

オープンラボ

- 月曜 12:00～16:30
- 火曜 12:00～16:30

興味のある方はこちら！

学生居室: 23-319

研究室HP:

<http://www.iskr.elec.keio.ac.jp>

ご連絡は吉田翔音(B4)まで
yoshida@iskr.elec.keio.ac.jp

研究室見学
随時受付中！

/ Handbook / 石黒研詳細情報

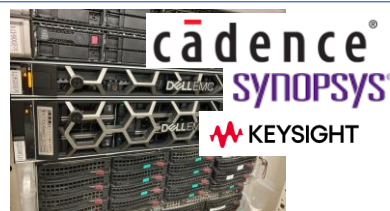
Add tags for this page ➕



しっかり研究出来る充実した環境

[▶ View](#)[✎ Edit](#)[📖 HackMD](#)

- ・ 圧倒的な測定器保有数
- ・ 充実の設計ツール
- ・ 高性能サーバー使い放題
- ・ ノートPC支給
- ・ 4Kディスプレイ支給
- ・ 広くてキレイな居室



ほぼ 業界標準ツール
全部使えます

新規性抜群の研究テーマ

量子コンピュータ

楽しい夏合宿

- ・ 4Kの極低温で100万Qubitを読み出すLSI開発
 - ・ 国産量子コンピュータを目指すJSTムーンショットプログラムに参加



高精度センシング

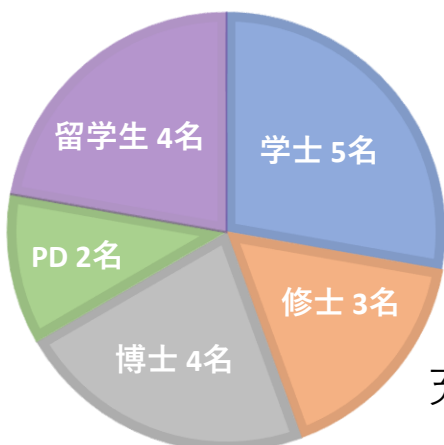
- ・ ガスアレイセンサを高速・高精度に読み取るアーキテクチャを開発
 - ・ 人工嗅覚を実現するJST CRESTプロジェクトに参加

世界で活躍する石黒研

- ・ 量子コンピュータ制御回路をTU Braunschweig (ドイツ)と共同開発
 - ・ 2021-2024年で学生4名派遣、5名以上受け入れ
- ・ 国際学会受賞多数



メンバー構成



ハードもソフトも
石黒研究室！

内
社会人博士: 1名
博士学生多数在籍
充実した新入生サポート

