

# 流体科学研究所・オンライン特別講演会

共催：材料科学高等研究所、金属材料研究所計算材料学センター

## 「量子コンピュータ研究の現状と勝つ戦略」

= 半導体立国日本再び！を目指して =

2020年9月4日(金) 10:00~11:30 Google Meetにて開催(無料)

参加申し込み締め切り9月1日(火), Googleフォームにて参加申し込み：<https://forms.gle/6exADoommWrRvBqJ9>

### 10:00-11:00 講演会：量子コンピュータ研究開発の全貌

モデレーター：寒川 誠二 (東北大)

1. 量子コンピュータの研究開発最前線
2. NECにおける量子コンピュータ研究開発
3. シリコンLSIから量子LSIへ
4. 量子アニーリングマシンの活用方法

川畑 史郎 (産総研)  
白根 昌之 (NEC/産総研)  
遠藤 和彦 (産総研/東北大)  
千嶋 博 (NEC)

### 11:00-11:30 パネルディスカッション「勝つ戦略」(講演者+パネリスト)

基盤技術は？ ソフト開発は？ ボトルネックは？ キーアプリは？ 国際連携は？



#### 講師:川畑 史郎 (産総研)

1998年通産省電子技術総合研究所。2001年より産業技術総合研究所。現在、デバイス技術研究部門研究グループ長。文科省光・量子飛躍フラッグシッププログラムQ-LEAP量子情報処理領域サブプログラムディレクタ、NEDO 高効率・高速処理を可能とするAIチップ・次世代コンピューティングの技術開発 量子関連コンピューティング技術 プロジェクトリーダーを兼務。



#### 講師:白根 昌之 (NEC/産総研)

1998年にNEC入社後、超高速光信号処理、量子情報用光源、赤外線センサ等の研究開発に従事。事業部にて衛星搭載用光学センサの開発に従事後、2018年よりシステムプラットフォーム研究所・研究部長。現在はNECの量子技術研究を統括、NEC-産総研量子活用テクノロジー連携研究ラボ長を兼務。



#### 講師:遠藤 和彦 (産総研/東北大)

1993年4月NEC(株)入社。マイクロエレクトロニクス研究所にて、LSI配線の微細化に関する研究に従事。1999-2000年スタンフォード大学客員研究員。2004年4月より産業技術総合研究所勤務。2015年UCサンタバーバラ校客員研究員、2017-東北大 流体科学研究所教授兼務(クロスアポイントメント)。



#### 講師:千嶋 博 (NEC)

1990年NEC入社。システムプラットフォーム研究所にて、コンピュータシステムの研究開発に従事。2016年~2018年内閣府 総合科学技術・イノベーション会議 政策企画調査官。2020年4月より、NEC量子コンピューティング推進室 技術主幹。

お問い合わせ: 東北大流体科学研究所未だエネルギー研究センター 尾崎 (TEL: 022-217-5387)