

量子計算の実装と 高速化技術の現在地

現在、材料開発や化学分野における計算の高度化・大規模化が進み、従来手法だけでは対応が難しくなっています。こうした課題に対し、量子コンピュータとスーパーコンピュータ(HPC)を連携させる「量子HPC」が新たな解決手法として注目されています。

本セミナーでは、理化学研究所の白川氏をお迎えし、量子HPCによる量子化学計算の最新動向と、産業応用に向けた展望についてご講演いただきます。

講演後には、参加者同士で意見交換を行い、理解をさらに深める対話型グループワークも実施します。最新技術の可能性を体感できる貴重な機会ですので、ぜひご参加ください。

参加費
500円
(当日お支払い)

2026
2/20 **金**
13:15~15:15

新川崎・創造のもり AIRBIC
会議室1~4 川崎市幸区新川崎7番7号

定員:20名

申込締切:2026年2月9日(月)

※申込多数の場合、抽選により参加者を決定いたします。
結果はメールにてご案内いたします。

同日12:30~13:00 **フライデーカフェ**

少し早めにご来場いただき、新川崎・創造のもりの入居者と交流しませんか?詳しくは裏面をご確認ください。

講演

『量子コンピュータと
スーパーコンピュータの連携による
量子化学計算の高度化と
産業応用の展望』

理化学研究所 計算科学研究センター

量子系物質科学研究チーム 上級研究員 白川 知功 氏



ワークショップ

『量子×HPC活用の可能性を
考えるミニアイデアソン』

株式会社エンターテイン 代表取締役CEO
常川 朋之 氏



12:30~13:00 フライデーカフェ

新川崎・創造のもりでは毎週金曜日に入居者交流会を実施しています。

2/20は、本セミナーにご参加の方も特別に無料でご参加いただけますので、少し早めにご来場いただき、新川崎・創造のもりの入居者と交流しませんか？

13:15 開催挨拶

13:20 講演

『量子コンピュータとスーパーコンピュータの連携による量子化学計算の高度化と産業応用の展望』



理化学研究所 計算科学研究センター 量子系物質科学研究チーム /
理化学研究所 計算科学研究センター 量子HPC連携プラットフォーム部門
量子計算シミュレーション技術開発ユニット 上級研究員 白川 知功 氏

量子コンピュータとスーパーコンピュータを連携させる量子HPC手法は、量子化学計算や材料開発の新たな可能性を切り拓きつつあります。本講演では、量子シミュレーションの最新動向と、誤り抑制や回路圧縮など実デバイス活用の取り組みを紹介します。併せて、産業応用に向けた課題と、量子・HPC・AIを統合した将来の計算基盤の展望を述べます。

14:10 ワークショップ

『量子×HPC活用の可能性を考える ミニアイディアソン』

株式会社エンターテイン 代表取締役CEO 常川 朋之 氏



ファシリテータからのコメント：講演内容を踏まえ、量子技術とHPCを活用して「未来はどのように良くなるか？」をテーマに、参加者同士で自由に意見を出し合うミニアイディアソンを行います。「未来はきっとこんな風になりそう」「こんな活用ができれば面白そう」といった率直な気づきを共有することで、課題意識や関心の近い参加者同士の出会いと、今後につながる着想のきっかけづくりを目的とします。

14:50 名刺交換会

15:15 終了

お申し込み方法 下記URLよりお申込みください。

申込締切:2026年2月9日(月)

<https://logoform.jp/form/FUQz/1380474>

※申込多数の場合は抽選を実施します。

※抽選実施の有無にかかわらず、2月10日(火)頃に参加の可否について、事務局からメールにてお知らせいたします。

※お申込み時にご入力いただきました情報は、新川崎・創造のもりに関する事業の運営のために使用し、他の目的では使用しません。

※この講座では、主催者である川崎市の広報や事業報告のために写真や動画の撮影を行います。

撮影した写真や映像等は、広報用にHPやSNS、刊行物等に掲載することがあります。予めご了承ください。



ACCESS

新川崎・創造のもり AIRBIC

会議室1~4 川崎市幸区新川崎7番7号

- JR「川崎駅」西口より市営バスにて「杉山神社入口」下車徒歩約2分
- JR横須賀線「新川崎駅」より徒歩約10分
- JR南武線「鹿島田駅」より徒歩約15分



新川崎・創造のもりPR動画「イノベーションの樹」

<https://youtu.be/1EKzfToPYV4>



川崎市では、市内全域での量子分野におけるイノベーションの創出を図る「量子イノベーションパーク」の実現に向けて、その中核となる新川崎・創造のもりの機能更新を進めています。

機能更新に関する情報は右のURLまたは二次元コードからご覧いただけます。<https://www.city.kawasaki.jp/280/page/0000157350.html>

