



量子実証 川崎モデル創出事業
Kawasaki Quantum Demonstration Model Project

量子で変える、 社会課題の新しい解き方

令和7年度
「量子実証 川崎モデル創出事業」
成果報告テーマ

屋内スポーツ施設予約の
最適化の実証

株式会社Quanmatic

オンデマンド交通における
停留所・ルート最適化検証

NECソリューションイノベータ株式会社

2026
3/17 火
13:30～16:30

参加費
無料

うち16:00-16:30 名刺交換会

期間限定アーカイブ配信予定(一部内容のみ)

定員100名 ※先着順

会場

川崎市役所本庁舎
2階ホール

川崎市川崎区宮本町1番地



日々の業務や社会・地域の
課題解決に向け、
量子技術の活用可能性を
学べるイベントです



交通・物流の
最適化



シフト管理・
予約調整の
最適化



製品設計・
生産プロセスの
最適化



量子実証 川崎モデル創出事業
Kawasaki
Quantum
Demonstration
Model Project

川崎市では、量子コンピューティング技術を活用し、地域課題・行政課題に挑む「量子実証 川崎モデル創出事業」を推進しています。

本イベントは、本事業において採択されたモデル事業の成果報告に加え、社会実装に積極的に取り組む企業等から、**量子技術が生活や都市、産業分野から企業の現場に至るまで、どのように課題解決に寄与し、社会へ溶け込んでいくのかを多角的に紹介する場**です。

量子コンピューティング技術は、もはや研究室の中だけの技術ではなく、交通、施設運営、都市運営、サプライチェーンなどの分野において、地域・社会の課題から企業の現場課題に至るまで、さまざまな最適化課題の解決に活用される「実装フェーズ」へと進みつつあります。本イベントでは、「量子技術で何ができるのか」から「実際にどのように活用され始めているのか」までを、分かりやすく具体的な事例とともにお伝えします。

Contents

- ① 川崎市が目指す量子イノベーションパーク
- ② 令和7年度「量子実証 川崎モデル創出事業」成果報告

屋内スポーツ施設予約の最適化の実証

株式会社Quanmatic 山中 祐治 氏
川崎市市民文化局スポーツ室 山城 良太 氏

本市の屋内スポーツ施設における事前優先予約調整業務では、各団体の希望に沿った日程と施設を提供するための調整に多大な時間と労力を要していました。量子計算技術を用いることにより、多数のパラメーター（希望日時、施設、付帯施設など）を含む大規模データを処理し、最適な予約の調整結果を短時間で導き出すことができるアプリケーションを開発しました。

オンデマンド交通における停留所・ルート最適化検証

NECソリューションイノベータ株式会社 藤田 光洋 氏
川崎市まちづくり局交通政策室 大栗 範久 氏

本市では、深刻化するバス運転手不足にも対応できる地域交通のサービス維持に向けて、民間事業者等と連携し、AIを活用してリアルタイムで最適な配車を行うデマンド交通の本格運行に向けた取組を進めています。利用者の利便性向上と利用者数の増加を図るために、複雑な条件下での最適化を得意とする量子コンピューターを用いて、利用データを踏まえた停留所配置や運行ルート設計の最適化に向けた検証を行いました。

③ 社会や企業での量子コンピューティング技術の活用事例の紹介

株式会社 Fixstars Amplify 源 勇気 氏

量子コンピューティング技術が、どのように社会実装へと進んでいるのか、その全体像を分かりやすく解説します。あわせて、実装事例として、車両設計や人員配置（シフト作成）における最適化、自治体と連携した実証プロジェクトなど、量子技術が現場でどのように活用されているのかを具体例を用いてお伝えします。



④ NEDOのユースケース創出に向けた取り組み、量子関連事業の紹介

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) 加藤 宏明 氏

⑤ 令和8年度「量子実証 川崎モデル創出事業」の公募について

⑥ 名刺交換会

量子技術を「見る・知る・学ぶ」展示のご案内

当日は、量子コンピューティング技術に関する展示を行います。本市の量子分野に関する取組をご紹介するパネルや、量子研究の最前線で活躍される研究者等から推薦いただいた量子関連書籍等を展示していますので、是非併せてお立ち寄りください。

お申込み方法 下記URLよりお申込みください。



<https://www.city.kawasaki.jp/280/page/0000184447.html>

※お申込み時にご入力いただきました情報は、川崎市が主催する事業の運営のために使用し、他の目的ではありません。

※本イベントでは、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などは、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。

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。

