

経営者・リーダー向け

量子コンピューティング サマーセミナー

「量子コンピューティング開発の現在地と将来展望」

量子コンピューティングの実用化・産業応用に向けた現在地と未来の可能性
についての最新情報を得る機会となります。

我が国の量子コンピューティング研究開発の最先端を担う
慶應義塾大学の研究チームがわかりやすく解説します。

また、量子ソフトウェアの企業への導入事例も併せて紹介します。

2023年

9/1 (金)

17:00~19:00

新川崎・創造のもり

AIRBIC会議室

(川崎市幸区新川崎7-7)

こんな方におすすめのイベントです

経営者や研究開発部門・新事業開発部門等の
マネジメント層で、量子コンピューティングについ
て、次のような関心を持つ皆様の参加をお待ちし
ています！

- ✓ 技術の現状と将来展望に関心がある
- ✓ ビジネス展開や利活用を検討している
- ✓ 社会的インパクトについて興味がある

定員 50名(先着順)

締切 8/30(水)まで



参加費:無料

申込 <https://forms.gle/yv1hhqivDqPGDmLD8>

主催:COI-NEXTサステナブル量子AI研究拠点
新川崎サテライト(川崎市、慶應義塾大学)
後援:公益財団法人川崎市産業振興財団

<問合せ先>

川崎市経済労働局イノベーション推進部
TEL:044-200-2407
mail:28sozo@city.kawasaki.jp

プログラム

時間	内容	講師
16:30	開場	
17:00 - 17:10	開会・イントロダクション ～量子コンピュータの現状について～	天野英晴
17:10 - 17:35	アニーリング型※1の量子コンピューティング	田中宗
17:35 - 18:00	ゲート型※2の量子コンピューティング	佐藤貴彦
18:00 - 18:15	企業でのユースケース(導入事例)	渡辺日出雄
18:15 - 18:25	クラウドでの量子コンピュータの利用	天野英晴
18:25 - 18:35	COI-NEXT SQAI新川崎拠点の紹介	天野英晴
18:35 - 19:00	質疑応答	
19:00	閉会	
19:00 - 19:30	名刺交換会、個別相談会(希望者のみ)	

※1 組合せ最適化問題を解くことに特化した方式。製造業や物流、金融などで活用事例の探索が進み、ビジネスの現場でも試用が開始されている。

※2 ゲートと呼ばれる基本的な量子演算を組み合わせて計算回路を作り問題を解く方式。最適化問題も含め様々なタイプの問題への活用も可能とされており、万能型とも呼ばれる。現在、IBMやGoogleなどにおいて開発されており、新川崎・創造のもりにIBM製の量子コンピューターの実機が設置されている。

講師

慶應義塾大学



天野 英晴 氏
理工学部
情報工学科 教授



田中 宗 氏
理工学部
物理情報工学科 准教授



佐藤 貴彦 氏
理工学部
情報工学科 准教授



渡辺 日出雄 氏
大学院理工学研究科
特任教授

会場アクセス



新川崎・創造のもり かわさき新産業創造センター
AIRBIC 1F会議室 (川崎市幸区新川崎7-7)

電車の場合

- ◆ 新川崎駅(JR横須賀線・湘南新宿ライン)から徒歩10分
- ◆ 鹿嶋田駅(JR南武線)から徒歩15分

JR川崎駅西口からバスの場合

川崎駅西口54番乗り場 川83系統
市営バス”新川崎駅経由江川町”行き
“杉山神社入口”バス停から徒歩3分

バス時刻表(平日16時台)

川崎駅西口	→	杉山神社入口
16:14	→	16:33
16:33	→	16:52
16:51	→	17:10