

高校・大学生向けに最先端の量子コンピューター技術を 体験できるイベントを開催します！

量子技術分野の産業化をけん引する量子ネイティブ人材を、全国に先駆けて川崎から輩出することを目的し、高校生・大学生等を対象とした量子技術について学ぶ 2 つのイベントを夏休みに開催します。

コンピューティング分野の世界的企業や大学の研究者や技術者が講師となり、世界を変えるといわれる最先端の量子コンピューター技術を学んだり、研究者との交流を通じてキャリアプランを学んだりできるとも貴重な機会です。

イベント①：Kawasaki Quantum Summer Camp 2025（量子サマーキャンプ）

日本 IBM や東京大学の研究者の方をお招きし、基礎講座やプログラミング演習を通して量子関連技術について詳しく学びます。初日には東京大学を訪問し、量子コンピューターの研究施設の見学を予定しています。また、4 日間のプログラムを通じて受講生自身が思い描く“量子コンピューターを使ってこんな未来があったら”を形にして最終日に発表します。

日 時	令和 7 年 7 月 29 日(火)～ 8 月 1 日(金)の計 4 日間 各日午後 1 時～午後 5 時	
対 象	高校生・高校生年代の方	
主な内容	<ul style="list-style-type: none"> 量子関連技術の基礎講座 量子プログラミング演習 研究施設の見学 など 	
応募期間	7 月 4 日（金）応募〆切	
申込方法	WEBエントリーフォームからお申込みください。 https://lne.st/kawasaki-quantum-summer-camp-2025	
定 員	30 名 ※申込多数の場合は川崎市に在住・在学の方を優先に抽選により決定	
受 講 費	無料	
場 所	かわさき新産業創造センターAIRBIC（川崎市幸区新川崎 7 - 7） 東京大学 ※7月29日のみ	
主 催	国立大学法人東京大学、日本アイ・ビー・エム株式会社、川崎市  	
備 考	※本イベントは「量子コンピューティング技術の普及と発展に関する基本協定」に基づき、3 者による共催で実施いたします。 本事業は、「頑張る子ども・若者を応援する互助のまちづくりの推進」のために、川崎市が設置した「川崎市子ども・若者応援基金」を活用して実施します。	



Web サイト

イベント②：量子プログラミング体験講座

アクセラレーテッド コンピューティングの世界的なリーダー-NVIDIA（米国）の技術者及び慶應義塾大学の研究者が講師となり、量子プログラミング体験講座を開催します。量子コンピューターのプログラミング体験や、慶應義塾大学の研究室・GPU サーバー見学、NVIDIA 技術者によるキャリア紹介を通じて、楽しく科学を学んでいただきます。

日 時	令和7年8月22日(金) 午後1時～午後6時	
対 象	高校生・大学生（高専生・専門学校生等を含む）	
主な内容	<ul style="list-style-type: none">・量子プログラミング演習・NVIDIA技術者による生成AIについての講義・研究施設の見学・NVIDIA担当者によるキャリア紹介 など	
応募期間	7月31日（木）応募〆切	 Web サイト
申込方法	WEBエントリーフォームからお申込みください。 https://www.city.kawasaki.jp/280/page/0000176913.html	
定 員	20名 ※申込多数の場合は川崎市に在住・在学の方を優先に抽選により決定	
受講費	無料	
場 所	かわさき新産業創造センターAIRBIC（川崎市幸区新川崎7-7）	
主 催	COI-NEXTサステナブル量子AI研究拠点（SQAI） 新川崎サテライト （NVIDIA、慶應義塾大学、川崎市）    ※本イベントは、国の長期大型プログラムであるJST「COI-NEXTサステナブル量子AI研究拠点（SQAI）新川崎サテライト」の一環として、同プログラムの参画機関である3者による共催で実施します。	

【問合せ先】

川崎市経済労働局イノベーション推進部 藤本
電 話 044-200-3895

あなたのアイデアが
量子コンピューターの未来を創る

受講費
無料

Kawasaki Quantum Summer Camp 2025

量子コンピューター基礎学習・プログラミング体験
量子ハードウェア技術の学習
量子コンピューターの実機見学

4日間
連続開催!

7/29
Tue.

7/30
Wed.

7/31
Thu.

8/1
Fri.

応募締切

7/4 Fri.

東京大学 - IBM Quantum
ハードウェアテストセンター
の実機見学ができる!

[会場] ① 東京大学: 7月29日
② かわさき新産業創造センターAIRBIC:
7月30日、31日、8月1日

お問い合わせ

本事業
について

川崎市 経済労働局 イノベーション推進部
[TEL] 044-200-2407 [E-Mail] 28innova@city.kawasaki.jp

お申込み
について

株式会社リバネス [担当] 駒木/滝野
[TEL] 03-5227-4198 [E-Mail] LD@lnest.jp

共催

川崎市 / 日本アイ・ビー・エム株式会社 / 国立大学法人東京大学



画像出典: IBM東大ラボ

詳細は裏面へ

プログラムについて	目的	「Kawasaki Quantum Summer Camp」は世界を変えるとされる最先端の量子コンピューターを使いこなせる能力を身につけるきっかけとしていただくプログラムです。
	目標	4日間のプログラムを通じてみなさん自身が思い描く“量子コンピューターを使ってこんな未来があったら”を形にして発表します。
	内容	量子コンピューター基礎、プログラミング演習、量子ハードウェアの学習を通じて体験的に学習、未来のアイデアをチームでまとめます。

受講対象者	高等学校に在学中の方または 高校生年代の方（2007年(平成19年) 4月2日～2010年(平成22年) 4月1日生まれの方）
	さらに以下の項目全てに該当している方

- ① 量子コンピューティング技術やプログラミング等に関心がある
- ② PC操作や簡単なプログラミングなど基本的なICTスキルがある
- ③ ノートPC等の機器を持参できる（※MacOS、WindowsまたはLinuxが動作する機器にてウェブブラウザが利用できるハード機器）
- ④ 7-8月実施の全プログラムに参加できる（※ただし学校行事などやむを得ない事情がある方は事前にご相談ください。）

定員	30名 ※応募者多数の場合、川崎市に在住・在学の方を優先とした抽選となります。	受講費	無料
----	--	-----	----

応募期間	2025年7月4日(金) 締切	参加者決定通知	7月中旬予定
------	-----------------	---------	--------

応募方法	下記URLを参照の上、エントリーフォームからお申込みください。 https://logoform.jp/form/FUQz/1030694
------	--



注意事項	<ul style="list-style-type: none">主催者の故意または過失によらないトラブルによる損害(盗難、紛失、事故など)については、主催者は一切責任を負いません。講座参加中の個人を特定できるような写真・動画(顔と氏名がセットで写っているようなもの)、施設見学時に撮影した設備の写真・動画、講座中に知り得たセンシティブな個人情報を参加者にて公開することを禁止します。この講座では、主催者の川崎市・日本アイ・ビー・エム株式会社・東京大学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。ただし、本講座の開催で得た個人情報は、川崎市の「個人情報管理規程」に基づき適切に管理し、本人の許可なく新川崎・創造のモリに関する事業の運営以外の目的には使用しません。
------	--

プログラム(予定)

Day 1	7月29日(火) 13:00-17:00	① 量子コンピューターってなに？ 量子コンピューターの基本的な知識について学習します。 ② 量子コンピューター見学 東京大学の「東京大学 - IBM Quantum ハードウェアテストセンター」「武田研究室」の実機見学を行います。
Day 2	7月30日(水) 13:00-17:00	③ 量子ハードウェア入門と量子プログラミング 量子ハードウェア技術の入門的な学習や基礎的な量子プログラミング演習を行います。また、東京大学等で量子コンピューターの研究を行う学生のキャリアトークを予定しています。
Day 3	7月31日(木) 13:00-17:00	④ 量子アプリケーション 量子機械学習や量子化学など応用アプリケーションを学びます。 ⑤ 量子コンピューターで実社会の問題を解く 実社会問題や実現したいことについてグループワークでアイデアをまとめます。
Day 4	8月1日(金) 13:00-17:30	⑥ 成果発表会 グループワークの成果発表を行います。参加者には卒業証書が授与されます。

会場アクセス

東京大学 本郷キャンパス 〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1
[交通アクセス] 本郷三丁目駅(地下鉄丸の内線・大江戸線) 徒歩10分 湯島または根津駅(地下鉄千代田線) 徒歩10分 東大前駅(地下鉄南北線) 徒歩6分

かわさき新産業創造センター AIRBIC 〒212-0032川崎市幸区新川崎7-7
[交通アクセス] 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



NVIDIA・慶應大から学ぶ、未来をつくる 量子×AI の世界

量子プログラミング 体験講座

8.22(金)
13:00-18:00

受講対象者

高校生・大学生（高専生、専門学校生等含む）

※講座の難易度は高校生レベルです。

※参加費は無料です。保護者の方もお観覧いただけます。

会場

かわさき新産業創造センター AIRBIC

内容 ※予定

- ・量子プログラミング演習
- ・生成AIについての講義
- ・研究施設の見学
- ・NVIDIA担当者によるキャリア紹介



応募締切

2025年7月31日（木）

主催

COI-NEXTサステイナブル量子AI研究拠点(SQAI) 新川崎サテライト
(NVIDIA、慶應義塾大学、川崎市)

プログラム について

アクセラレーテッドコンピューティングの世界的なリーダー-NVIDIA（米国）の技術者及び慶應義塾大学の研究者が講師となり、量子プログラミング体験講座を開催します。量子コンピューターのプログラミング体験や、慶應義塾大学の研究室・GPUサーバー見学、NVIDIA技術者によるキャリア紹介を通じて、楽しく科学を学んでいただき、科学技術分野を目指すきっかけとしていただくプログラムです。

定員

20名

※申込多数の場合は川崎市内に在住または市内の学校に在学している学生を優先した上で抽選により決定します。

応募期限

2025年7月31日（木）

※参加者の決定通知は8月中旬頃にメールでお知らせします。



申込方法

以下のWebフォームからお申込みください。

<https://logoform.jp/form/FUQz/1042237>

※保護者の観覧を希望される場合はWebフォームにその旨を記載ください。

注意事項

写真・動画撮影について

下記について、ご承諾をお願いします。

- 研修中、写真や動画の撮影を行う可能性があること。
- 主催者で、これらの写真・動画を、PR等のために許可なく使用すること。

承諾いただけない場合は、講座開始までにその旨を28innova@city.kawasaki.jpまでお知らせください。

禁止事項について

講座参加中の個人を特定できるような写真や動画（顔と氏名がセットで写っているようなもの）や、講座中に知り得たセンシティブな個人情報に参加者にて公開することを禁止します。

その他

主催者の故意または過失によらないトラブルによる損害については主催者は一切責任を負いません。

応募時に入力いただいた情報は、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。

主催者紹介（川崎市を除く）



NVIDIAは、アクセラレーテッドコンピューティングのパイオニアです。NVIDIAが1999年に発明したGPUは、PCゲーム市場の成長を促進し、コンピューターグラフィックスを再定義しました。また、現代のAI時代を牽引し、各種産業のデジタル化を後押ししています。



新川崎・創造のもりに立地する「K2タウンキャンパス」は、慶應義塾大学の先導的研究施設であり、主に理工学系の研究室が入居し、同大学の研究者や大学院生等が利用しています。量子コンピューターの研究を始め、様々な研究プロジェクトを展開しています。

ACCESS

かわさき新産業創造センター AIRBIC

〒212-0032 川崎市幸区新川崎7番7号

[交通アクセス]

- ・ 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

