



# Kawasaki Quantum Summer Camp 2023

2023年

計5日間

8/17 8/18

木

金

8/22 8/23 8/24

火

水

木

受講費  
無料

『IBM Quantum System One』  
実機見学ができる!

会場

かわさき新産業創造センター AIRBIC

川崎市幸区新川崎7-7

主な内容

- ・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・量子チップのデザイン学習
- ・『IBM Quantum System One』実機見学(秋実施)

応募期間

2023年7月5日(水)〆切

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

問合せ先

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: 28sozo@city.kawasaki.jp

お申込みについて

株式会社キャンパスクリエイト(電気通信大学TLO)

TEL: 042-490-5728 E-Mail: open-innovation@campuscreate.com



画像出典：日本アイ・ビー・エム株式会社

秋実施

## プログラムについて

### 目的

「Kawasaki Quantum Summer Camp」は世界を変えるといわ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させていただくプログラムです。

### 目標

5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

※詳細はHPをご覧ください。  
・量子コンピューター基礎、プログラミング演習、量子チップのデザイン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

- ◆川崎市内の高等学校に在学中の方
- ◆川崎市内に在住する2005年(平成17年)4月2日～2008年(平成20年)4月1日生まれの方
- ◆川崎市内に在住する市外の高等学校(高専含む)に在学中の方

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 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

20名(※申込多数の場合は抽選により決定)

## 受講費

無料

## 応募期間

2023年7月5日(水)〆切

## 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://www.kawasaki-quantum.com/>



### ■注意事項

- ・本講座は、適切なソーシャルディスタンスを取り、手指消毒等の感染症予防対策を実施します。
- ・感染症の拡大の状況次第で、講座内容に変更を加えてオンライン(Zoom利用)での実施に切り替えることがあります。
- ・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、本人の許可なく本事業に関する広報・連絡・報告以外の目的には使用しません。

## プログラム(予定)

8月17日(木)  
13:00～17:00

### ① 量子コンピューターってなに?

QiskitBlocksを使って、ゲーム感覚で量子計算について楽しく学習します。

8月18日(金)  
13:00～17:00

### ② 量子ハードウェア入門と量子プログラミング

量子チップデザインや基礎的な量子プログラミング演習を行います。

8月22日(火)  
13:00～17:00

### ③ 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。

8月23日(水)  
13:00～17:00

### ④ 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。

8月24日(木)  
13:00～17:00

### ⑤ 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

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

