

中学・高校・大学生向け量子コンピューター技術体験講座！ この春休みに 3 つのイベントを連続開催します

川崎市では、量子コンピューター分野における新川崎のポテンシャルを生かし、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指しています。その一環として、量子分野に取り組む企業・大学等と連携し、中学生・高校生・大学生等を対象とした量子技術について学ぶ**3 つのイベントを春休みにかわさき新産業創造センター AIRBIC で連続開催**します。

いずれも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ぶことができるとても貴重な機会です。

イベント①「Q-discovery Kawasaki」は高校生向けの新たなプログラムであるとともに、**イベント②「中学生のための量子プログラミング入門講座」**は本市初となる中学生向けの量子人材育成イベントとなります。

1 実施スケジュール

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|------|----|----|--|----|---|---|
| 3/23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | |
| | | | イベント① 高校生向けイベント JELLYWARE | | | |

| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|---|----|-----|-----|---|---|---|
| 30 | 31 | 4/1 | 4/2 | 4/3 | | |
| イベント② 中学生向けイベント  茨城大学  TIS | | | | イベント③ 高校生・大学生向けイベント  SQAI  NVIDIA  慶應義塾 Keio University | | |

| イベント番号 | イベント名 | 開催日時 (令和 8 年) | 対象者 | 主催 |
|--------|--|-------------------------|---------------|---|
| イベント① | Q-discovery Kawasaki ～量子体験で自分の可能性を広げよう～ | 3 月 26 日(木) ・27 日(金) | 高校生向け | 川崎市 |
| イベント② | 中学生のための量子プログラミング入門講座 ～ゲームで解き明かす量子のヒミツ～ | 3 月 30 日(月) | 中学生向け | 茨城大学・TIS(株)・川崎市 |
| イベント③ | 量子プログラミング体験講座 2026 | 4 月 3 日(金) | 高校生・大学生 向け | 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) |

【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

2 各イベントの概要

イベント①：【高校生向け】Q-discovery Kawasaki～量子体験で自分の可能性を広げよう～

(3月26日(木)・27(金)開催)

新規
プログラム

科学や量子技術に興味を持ち始めた高校生等を対象に、量子技術の体験学習講座を初開催します。専門知識がなくても理解できるように工夫が施された教材を使用し、実際に手を動かしながらの基礎学習や、シミュレーターを用いたプログラミング体験、参加した仲間と一緒に量子コンピューターの将来について考えるアイデアソンを行います。量子の楽しさや可能性を実感し、量子への関心を高めることができるイベントです。

| | |
|-------|--|
| 日 時 | 令和8年3月26日(木)・27日(金)の計2日間 各日午後1時～午後5時30分 |
| 対 象 | 下記のいずれかに当てはまり、ノートパソコンを御持参できる方 ・高校生・高校生年代の方 ・令和8年3月に中学校を卒業する方 |
| 主な内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・量子技術の基礎学習 ・受託企業独自の初学者向け学習コンテンツを使用した量子プログラミング体験 ・グループワーク（アイデアソン）など |
| 応募期間 | 3月6日（金）応募〆切 |
| 申込方法 | WEBサイトに掲載のエントリーフォームから申込み https://jellyware.jp/q-discovery/ |
| 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） |
| 主 催 | 川崎市  Colors, Future! ～もういちど、未来～ 川崎市 |
| | ※受託企業であるJellyWare株式会社の独自学習コンテンツを使用します  |
| 備 考 | 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。 |

イベント②：【中学生向け】 中学生のための量子プログラミング入門講座

～ゲームで解き明かす量子のヒミツ～（3月30日（月）開催）

新規
プログラム

茨城大学の先生や、純国産量子コンピューターの共同研究にも参画するTIS株式会社の技術者が講師となり、中学生向けの量子プログラミング入門講座を開催します。TIS社・大阪大学が開発した量子アクションパズルゲームや、TIS社の量子プログラミングソフトを活用して体験的に楽しく科学を学んでいただきます。

| | | |
|-------|---|--|
| 日 時 | 令和8年3月30日(月) 午後1時～午後4時 |  プログラムで使用する 量子アクションパズルゲーム「QA ² 」 |
| 対 象 | 中学生でタブレット又はスマートフォンを御持参できる方 | |
| 主な内容 | <ul style="list-style-type: none">・量子アクションパズルゲームを活用した体験学習・量子プログラミングソフトを活用した体験学習・量子コンピューターに関する講義 | |
| 応募期間 | 3月16日（月）応募〆切 | |
| 申込方法 | WEBサイトに掲載のエントリーフォームから申込み https://www.city.kawasaki.jp/280/page/0000183265.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 | Web サイト |
| 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 | 茨城大学、TIS株式会社、川崎市 |    |

イベント③：【高校生・大学生向け】量子プログラミング体験講座 2026（4月3日（金）開催）

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）及び慶應義塾大学の研究者・技術者が講師となり、量子プログラミング体験講座を開催します。今回が3回目の開催となり、量子コンピューターのプログラミング体験や、量子×AIをテーマにした特別講義、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8年4月3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・量子×AI 特別講義 (産業技術総合研究所/(株)デンソー 門脇正史氏)・研究者キャリアトーク など | |
| 応募期間 | 3月20日（金）応募〆切 |  Web サイト |
| 申込方法 | WEBサイトに掲載のエントリーフォームから申込み https://www.city.kawasaki.jp/280/page/0000183205.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 |  ※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。 |
| 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) | |