

[English follows Japanese]

2021年7月31日

Press Release

フランス量子金融 QuantFi が日本市場進出 日本に法人設立, 量子金融のトレーニングコース&チュートリアル発売の予定

- 量子金融トレーニングコース
- 量子金融チュートリアル
- 日本での法人設立と今後の事業の世界戦略
- 直近6ヶ月の日本での活動
- 今後の予定
- 会社概要

量子金融トレーニングコース

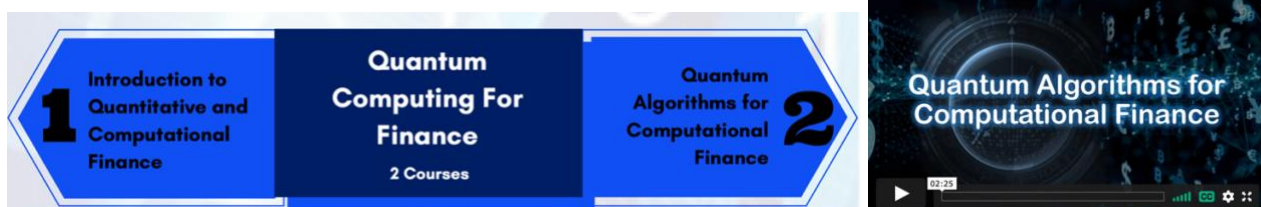
QuantFiは全世界的に量子人材の育成ニーズが多いことから、量子金融を体系的に学べるトレーニングコースを既に販売している（英語版）。そこで、日本の量子コンピューティング業界の強さと可能性を考慮し、日本を重要な市場ととらえているため、日本語字幕をつけたトレーニングコースを2021年9月中に販売開始する予定。

Purchase & Cost

購入は blueqat 社* のウェブサイトを経由し、決済および e-Learning としての学習環境はイギリスの QURECA 社** のプラットフォームで完結する。価格は、現行の英語版が£800（約12万円）のため、字幕付きの日本市場版も同等の価格になる見込み。なお学生割引あり。

「金融のための量子アルゴリズム (Quantum Algorithms for Computational Finance)」 (英語版)

URL: <https://www.quireca.com/online-courses/>



Target

対象は、金融業界業界のビジネスマネージャーから大学や研究機関の教授・学生・研究者などまで幅広く想定している。受講には高度な数学の知識が必要となる。ただし、量子金融コースを始める前提として量子コンピューティング全般の基礎を学べるベーシックレベル版も販売しているため、基礎から学んでいくことも可能。このベーシックレベル版は、企業の事業開発担当者やイノベーション部門の管理職なども受講対象になっている。

In-house live training (on-premise)

また、QuantFi は金融機関向けにライブでのトレーニング（企業の社内研修など）もオファーがあれば提供することができる。フランスでは、欧州の大手銀行 2 行を対象に、2~4 日間の量子金融トレーニングをおこなった実績がある。

日本市場の場合は、オンラインで日本時間 16:00 以降スタートで提供可能。日本語話者によるトレーニングコースに対する一般的・技術的サポート提供が日本市場では特に重要と考えているため、パートナー企業からのサポートを得る予定。ただし、今後量子金融トレーニングコースのニーズ拡大が見込まれるため、大学や企業あるいはフリーランスとして量子金融の専門家として活動している人材をあらたに見つけて、このトレーニングコースの進行・技術サポートを依頼すべく目下調査中。ご興味があればぜひご連絡ください。

ライブでのトレーニングコースはカスタマイズが可能なため、価格は個別具体的に相談して決定することになる。

量子金融チュートリアル

量子金融アルゴリズムのチュートリアルは 2021 年 8 月を目指して日本語版を販売開始予定。こちらは blueqat 社のウェブサイトから購入可能（価格は近日中に発表）。内容は、取引決済・ポートフォリオ管理に対する量子近似最適化アルゴリズム（Quantum Approximate Optimization Algorithm, QAOA）、VaR(バリュー・アット・リスク)とデリバティブの価格設定に対する量子振幅推定（QAE）、そして量子機械学習（Quantum Machine Learning, QML）の 3 つ。

日本での法人設立と今後の事業の世界戦略

QuantFi は 2019 年より日本にカントリーマネジャー（田中香織）を置きビジネス活動をおこなってきた。日本は量子コンピューティング業界をリードする国のひとつであるため、重要な市場と捉えており、2021 年は日本でのビジネスがさらに拡大することが見込まれるため、法人を設立する準備をおこなっている。登記上の住所はほぼ決定しているが、もしシェアオフィス企業や大学などから登記可能な実用的なオフィススペースを提供して下さるオファーがあれば喜んでお受けいたします。

共同創業者で CEO の Kevin Callaghan(ケヴィン・キャラハン)は、アメリカ合衆国ニューヨーク出身でウォールストリートの金融マン（銀行・証券）だったため金融の専門家として QuantFi をリードし、日本市場における量子金融の発展に貢献していく。また、アメリカが母国であることを活用し、QuantFi のアメリカ市場進出も進めている。

これによりフランスの QuantFi 本社は、年初にマクロン大統領が発表した「Quantum Plan」***という量子技術への 18 億ユーロ（約 2,345 億円）の投資政策による投資が期待され見通しは明るく、今後フランス・日本・アメリカの 3 カ国を中心に世界展開を進めていく。



Kevin Callaghan
Co-Founder & CEO
kevin.callaghan@quantfi.com



Kaori Tanaka
Country Manager
kaori.tanaka@quantfi.com

Kevin Callaghan

Co-Founder & CEO

米国ニューヨーク出身。INSEAD（フランス）で MBA 取得

JP Morgan Chase、Lehman Brothers、Barclays Capital で株式投資のストラクチャリング、証券化などを担当し、2019 年 7 月にフランスで QuantFi を起業。金融機関向けの量子コンピュータアルゴリズム開発を専門としたリサーチカンパニーとして、日米欧の大学や企業との共同研究や、クライアント企業に対して、量子関連の最先端・古典アルゴリズムの研究、実証、トレーニングなどを提供している。

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/kevin-callaghan-2833028/>

田中香織

Country Manager

米国ポートランド出身。立教大学卒

金融業界においては、野村證券のリサーチ部門でアジア株式ストラテジスタアシスタント、三菱 UFJ 銀行で海外送金を担当。他業界では、あさひ法律事務所（パラリーガル）、Unilever（広報）、グローバルブランドランキングで有名な Interbrand でナレッジマネジャーとしてリサーチ、イノベーション、知財の共有（ケーススタディの収集・作成・共有）など国内およびグローバルの案件を担当。2019 年 11 月より現職

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/kaori-tanaka/>

直近 6 ヶ月の日本での活動

2021 年 4 月

量子コンピューティング EXPO（春）に出展

blueqat 社のブース内に共同出展企業として参加。QuantFi ブースへの来場者数約 400 名（配布資料の枚数ベースでカウント）。パネルでの事業紹介、トレーニングコースの字幕付きサンプル動画を披露。

URL: <https://www.qc-expo.jp/ja-jp/about/previous/sokuho2021.html>



2021年7月

Finolab 主催の量子コンピューティングセミナーへ登壇。「金融計算と量子コンピュータの発展」

Finolab Channel on YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=6Nua-9HZ7o4>



今後の予定

2021年8月

業界研究で評価の高い矢野経済研究所の量子技術レポート『量子コンピュータ市場の現状と将来展望 2021』（年1回発行）に掲載予定

掲載予定企業

日本国内企業（10社）

日本電気、富士通、日立製作所、東芝デジタルソリューションズ、フィックスターズ、blueqat、QunaSys、グローヴノーツ、Jij、シグマアイ

外資系企業（11社）

AWS、IBM（米国）、マイクロソフト（米国）、IonQ（米国）、D-Wave Systems(カナダ)、Xanadu Quantum Technologies Inc. (カナダ)、Zapata Computing（米国）、Cambridge Quantum Computing Japan（英国）、Qilimanjaro Quantum Tech（スペイン）、QuantFi（フランス）、Nord Quantique（カナダ）

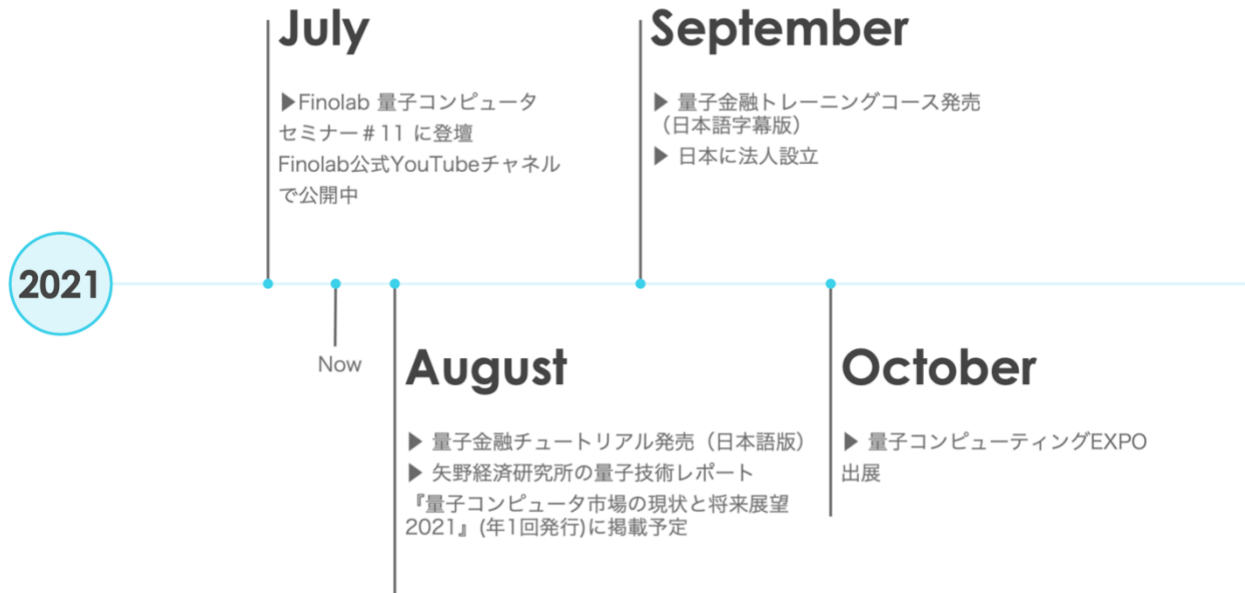
（出所）矢野経済研究所

URL: https://www.yano.co.jp/market_reports/C63110500

2021年10月

量子コンピューティング EXPO（秋）に出展予定。前回と同様に blueqat 社のブース内

URL: <https://www.qc-expo-at.jp/ja-jp.html>



*blueqat 株式会社

量子コンピュータのアプリケーション・ミドルウェア・ハードウェアをフルスタックで一貫して開発。
本社：東京都渋谷区。代表取締役：湊雄一郎

URL: <https://blueqat.com/>

** QURECA 社

本社：英国スコットランド。教育コンテンツプラットフォーム運営、高度ビジネス人材育成、リクルーティングサービスを提供。

URL: <https://qureca.com/>

*** 「Quantum Plan」

今後5年間で量子技術に18億ユーロ（約2,345億円）を投資するというフランス政府の投資政策。

URL:

<https://www.businessfrance.fr/discover-france-news-1-8-billion-in-funding-for-quantum-technologies>

会社概要社名：**QuantFi** (クオントファイ)

本社：55 Rue la Boétie, 75008 Paris, France

URL：<https://www.quantfi.com/>

代表者：Co-Founder & CEO Kevin Callaghan

日本における代表者：Country Manager 田中香織

QuantFi は、2019 年に設立されたフランスの量子金融スタートアップ。金融機関向けの量子アルゴリズム開発を専門としたリサーチカンパニーとして日米欧の大学や企業との共同研究をおこなっている。長期的な戦略として、量子コンピューター技術を活用して、金融ポートフォリオ管理、リスク管理、トレード最適化をおこなうことを目標としている。クライアント企業に対しては量子関連の最先端・古典アルゴリズムの研究、実証、トレーニングなどを提供している。

本件に関するお問い合わせ先

QuantFi カントリーマネージャー

田中香織

tel : 090-3964-5707 e-mail : kaori.tanaka@quantfi.com

July 31st, 2021

Press Release

QuantFi, a French Quantum Finance startup, enters the Japanese Market Establishing a company in Japan Planning to launch training courses & tutorials on Quantum Finance

- Quantum Finance Training Courses
- Quantum Finance Tutorials
- Incorporation in Japan and Global Strategy for future business
- Activities in Japan in the last 6 months
- Future Plans
- Company Profile

Quantum Finance Training Courses

QuantFi has been already selling a training course for systematic learning of quantum finance (English version) due to the large need for training personnel in the quantum computing industry worldwide. Therefore, taking into account the strength and potential of the quantum computing industry in Japan, and considering Japan as an important market, QuantFi plans to launch a training course with Japanese subtitles during September 2021.

Purchase & Cost

The purchase will be made through the blueqat website*, and the payment and e-Learning environment will be completed through the platform of QURECA** in the UK. The current English version is priced at £800 (around ¥120,000), and the Japanese market version with subtitles is expected to be priced at the same level. Student discounts are available.

« Quantum Algorithms for Computational Finance » (English version)

URL: <https://www.quireca.com/online-courses/>



Target

The target audience is expected to range from business managers in the financial industry to professors, students, and researchers at universities and research institutions. The course requires a high level of mathematical knowledge. However, as a prerequisite for starting the quantum finance course, a basic level version of the course is also available, allowing you to learn the basics of quantum computing in general. The basic level version is also available for corporate business developers and managers in the innovation department.

In-house live training (on-premise)

QuantFi can also provide live training for financial institutions (e.g. in-house training for companies) upon request. In France, we had 2-4 days of quantum financial training for 2 major European banks.

For the Japanese market, the training can be provided online starting from 16:00 Japan time. As we believe that providing general and technical support for training courses by Japanese speakers is particularly important in the Japanese market, we plan to obtain support from our partners. However, as the need for quantum finance training courses is expected to grow in the future, we are currently looking for new people who are experts in quantum finance, either at universities, companies, or as freelancers, to help facilitate and provide technical support for these training courses. Please contact us if you are interested.

As the live training course is customizable, the price will be decided after specific consultation.

Quantum Finance Tutorials

The Japanese version of the tutorials on quantum financial algorithms will be available for purchase by August 2021. It can be purchased from blueqat's website (price to be announced soon). Tutorials for : Quantum Approximate Optimization Algorithm (QAOA) for trade settlement and portfolio management, Quantum Amplitude Estimation (QAE) for value-at-risk (VaR) and derivatives pricing, and Quantum Machine Learning (QML).

Incorporation in Japan and Global Strategy for future business

QuantFi has been doing business in Japan since 2019 with a country manager (Kaori Tanaka). As Japan is one of the leading countries in the quantum computing industry, we see it as an important market, and we are preparing to establish a corporation in 2021, as we expect our business in Japan to expand further. The registered address is almost finalized, but if there are any offers from shared office companies, universities, etc. to provide us with practical office space that can be registered, we will gladly accept them.

Co-founder and CEO Kevin Callaghan, a New York native and former Wall Street financier (banking and securities), is leading QuantFi as a financial expert and will contribute to the development of quantum finance in the Japanese market. He is also taking advantage of the fact that the US is his home country to expand QuantFi into the US market.

QuantFi's headquarters in France is expected to benefit from the 1.8 billion euros investment in quantum technology under the "Quantum Plan" announced by President Macron at the beginning of this year. QuantFi's global expansion will be focused on France, Japan, and the United States.



Kevin Callaghan
Co-Founder & CEO
kevin.callaghan@quantfi.com



Kaori Tanaka
Country Manager
kaori.tanaka@quantfi.com

Kevin Callaghan

Co-Founder & CEO

Born in NY, USA, MBA from INSEAD (France), worked in equity investment structuring and securitization at JP Morgan Chase, Lehman Brothers and Barclays Capital, and established QuantFi in France in July 2019.

As a research company specializing in the development of quantum computer algorithms for financial institutions, we collaborate with universities and companies in Japan, the U.S., and Europe, and provide our clients with research, demonstration, and training in advanced and classical quantum-related algorithms.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/kevin-callaghan-2833028/>

Kaori Tanaka

Country Manager

From Portland, OR. USA. Graduated from Rikkyo University. In the financial industry, she worked as Assistant Strategist on Asian stock markets in the research department of Nomura Securities, and was in charge of overseas remittances at Mitsubishi UFJ Bank. In other industries, she worked as a paralegal at Asahi Law Offices, Public Relations at Unilever, and Knowledge Manager at Interbrand (a branding consulting firm famous for its global brand ranking), where she was responsible for both global and domestic research, innovation, and IP sharing (collecting, creating, and sharing case studies). Country Manager at QuantFi from November 2019.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/kaori-tanaka/>

Activities in Japan in the last 6 months

April 2021

Participated in Quantum Computing Expo (Spring) as a co-exhibitor in blueqat's booth, with approximately 400 visitors to the QuantFi booth (counted based on the number of handouts). Introduced our business on a panel and showed a sample video of our training course with Japanese subtitles.

URL: <https://www.qc-expo.jp/en-gb.html>

QuantFi

55 Rue la Boétie, 75008 Paris, France

<https://www.quantfi.com/>



July 2021

QuantFi was a speaker at the Quantum Computing Seminar organized by Finolab. « Financial Computation and the Evolution of Quantum Computers ».

Finolab Channel on YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=6Nua-9HZ7o4>



Future Plans

August 2021

Scheduled to be published in "Quantum Computer Market 2021", an annual quantum technology report by Yano Research Institute, a highly regarded industry research organization. 10 Japanese domestic companies and 11 foreign companies will be listed.

Companies to be listed:

Domestic companies

NEC, Fujitsu, Hitachi, Toshiba Digital Solutions, Fixstars, blueqat, QunaSys, Groovenauts, Jij, Sigma-i

Foreign companies

AWS, IBM (USA), Microsoft (USA), IonQ (USA), D-Wave Systems (Canada), Xanadu Quantum Technologies Inc. (Canada), Zapata Computing (USA), Cambridge Quantum Computing Japan (UK), Qilimanjaro Quantum Tech (Spain), QuantFi (France), Nord Quantique (Canada)

Source: Yano Research Institute

Quantum Computer Market 2021

https://www.yano.co.jp/market_reports/C63110500

Quantum Computer Market 2020

https://www.yanoresearch.com/market_reports/C62110700

October 2021

Scheduled to exhibit at the Quantum Computing Expo (Autumn). As before, in the booth of blueqat.

URL: <https://www.qc-expo-at.jp/en-gb.html>

***blueqat**

Integrated full-stack development of applications, middleware, and hardware for Quantum Computing. Headquarters: Tokyo. CEO: Yuichiro Minato

URL: <https://blueqat.com/>

**** QURECA**

Headquarters: Scotland, UK. It provides and operates an expertise educational contents platform, advanced business talent development, and recruiting services worldwide.

URL: <https://qureca.com/>

*****Quantum Plan**

The French government's investment policy to invest 1.8 billion euros (¥234.5 billion) in Quantum Technology over the next five years.

URL:

<https://www.businessfrance.fr/discover-france-news-1-8-billion-in-funding-for-quantum-technologies>

QuantFi

55 Rue la Boétie, 75008 Paris, France

<https://www.quantfi.com/>



Company Overview

QuantFi

55 Rue la Boétie, 75008 Paris, France

<https://www.quantfi.com/>

Kevin Callaghan , Co-Founder & CEO

Kaori Tanaka, Country Manager for Japan

QuantFi is a French start-up research firm formed in 2019 that specializes in creating quantum computer algorithms for the financial services industry. It is engaged in fundamental and applied research in collaboration with leading universities and public laboratories. The long-term strategy is to utilize quantum computing technology to perform financial portfolio management, risk management, and trade optimization. QuantFi offers its clients research, state-of-the-art quantum and classical algorithms, testing, collaborations with universities and companies, and training.

Contact us

Kevin Callaghan, Co-Founder & CEO

kevin.callaghan@quantfi.com

Kaori Tanaka, Country Manager

kaori.tanaka@quantfi.com