



JPI (日本計画研究所) 主催
第 15243 回 JPI 特別セミナー

技術分類(量子ゲート方式、量子アニーリング方式) 潜在的ユースケース特定

量子コンピュータが実現する機能、市場・活用最新動向と 関係事業者の採るべき戦略

講師

株式会社 日本総合研究所
先端技術ラボ

部長代理
シニアスペシャリスト
リサーチャー

みの よしひろ
身野 良寛
ませ ひでゆき
間瀬 英之



(敬称略)

開催日時 ▶ 2021 年 1 月 27 日(水)

午後 1 時 30 分～午後 3 時 30 分 (開場：午後 1 時)

会場 ▶ JPIカンファレンススクエア

東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル ☎ 03-5793-9761

※東京メトロ日比谷線「広尾駅」3番出口 徒歩 3 分

民間参加費 ▶ 1 名 33,440 円(資料代・消費税込)

① 中目黒方面行きにご乗車の場合は最後尾、北千住方面行きにご乗車の場合は最前車輦。
② 3 番出口を出て右手に 250 歩程進み、最初の信号「広尾学園前」先の赤レンガビル。
③ 1 階に輸入車のショールームがあり、ビルの中央に入口。

2 人目以降 28,440 円(社内または関連会社で同時お申込みの場合)

行政参加費 ▶ 国家公務員・地方自治体職員の方は、1 名 16,500 円(資料代・消費税込)。

その他 ▶ ◆会場受講先着 15 名様限定◆本セミナーは、会場及び、ライブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。参加お申込みはホームページからお願いいたします。

講義概要・項目

量子力学の原理を応用し、超高速の演算力を持つとされる量子コンピュータ(汎用型の量子ゲート方式と、組み合わせ最適化に特化した量子アニーリング方式に大別)が注目を集めている。適用領域は金融・製造・化学など多岐にわたり、近年、巨額の投資に加え、産学研究等の実用化に向けた取組みが進展。本セミナーが、量子コンピュータが実現する機能、活用動向や課題の理解を促し、ビジネス活用に寄与するものとなれば幸いである。

1. 技術解説

- | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| (1) 背景/量子コンピュータの必要性 | (2) 量子コンピュータへの期待 | (3) 量子コンピュータの動作原理 |
| (4) 高速計算の仕組み(量子干渉) | (5) 「量子」および利用している特性の例 | (6) 量子コンピュータの構成/使われ方 |
| (7) 量子コンピュータの分類 | (8) 量子コンピュータの解法手順 | (9) 量子ゲート方式の活用手順 |
| (10) 量子アニーリングとは? | (11) 量子アニーリング方式の活用手順 | (12) ソフトウェアと開発フレームワーク |

2. 市場動向・活用動向

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| (1) 主要国の政策動向 | (2) ビジネスインパクト(市場予測/利用形態) |
| (3) 主なスタートアップ企業 | (4) 量子コンピュータにおけるエコシステム |
| (5) コンソーシアム | (6) 量子コンピュータへの取組み |

3. 展望・考察

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| (1) 現状の課題と展望 | — 【汎用型】量子ゲート方式 — |
| (2) 現状の課題と展望 | — 【特化型】量子アニーリング方式 — |
| (3) 量子コンピュータの展望 | (4) 量子コンピュータ活用における役割分担と必要な人材・スキル |
| (5) 量子コンピュータ活用に向けて | |

4. 関連質疑応答

5. 名刺交換会 講師及び参加者間での名刺交換会を実施いたします。

【講師略歴】

- 【身野 良寛 氏】2003 年 京都大学大学院 情報学研究科修了、同年 株式会社日本総合研究所 入社。
クレジットカード基幹システム、Web システムの開発に従事。2017 年より、先端技術ラボにて最新技術の調査検証を推進、2020 年より量子コンピュータ活用への取り組みを始める。
- 【間瀬 英之 氏】2014 年 東京理科大学大学院 理工学研究科修了、同年 日本総合研究所入社。
パーゼル規制や FATF 対日相互審査など、国際的な金融規制に対するシステム企画推進、プロジェクト管理、システム開発などを経て、現在、先端技術ラボ リサーチャーとして、先端技術に関する調査業務に従事。

○ 参 加 費

民間参加費▶1名 33,440 円 (資料代・消費税込) 2 人目以降 28,440 円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)
行政参加費▶国家公務員・地方自治体職員方は、1 名 16,500 円 (資料代・消費税込)。

その他 ☐ ◆会場受講先着 15 名様限定◆本セミナーは、会場及び、ライブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。参加お申込みはホームページからお願いいたします。

【参加申込方法】

- ① 申込用紙にご記入の上、FAX (添状不要) でお送りください。ホームページ・E-mail でのお申込みも受付けております。
- ② 折返し受講証、会場地図、請求書、振込依頼書をメールで送らせていただきます。
(お申込日から 3 営業日過ぎても届かない場合はご連絡ください。)

【お支払い方法】

- ① 原則としてお送りした振込依頼書をご利用いただき、開催前日までにお振込みをお願いいたします。振込口座はセミナー毎に変わります。
- ② 取引銀行としてご登録の場合は、
三井住友銀行 本店営業部 当座預金 NO. 4254161 (株)日本計画研究所 (カブシキガイシャ ニホンケイカクケンキュウシヨ)
をお願いいたします。(お振込みの際、セミナー番号を入れていただければ幸いです。) ※ 振込手数料はご負担願います。
- ③ ATM 等での振込みの場合は、お名前の前に受講証の右下整理番号 (9 桁) を入れてください。
- ④ 当日、会場でのお支払いはご容赦ください。 ⑤ 「振込金受取書」にて領収証に代えさせていただきます。
- ⑥ お支払いは原則として開催前日までとなっていますが、貴社のお支払いサイクルがございましたら、お振込予定日をご記入ください。

お振込予定日 (月 日)

【セミナーのキャンセルとご欠席】

- ① お客様のご都合でキャンセルされる場合は必ず開催 1 週間前 (2021 年 1 月 20 日) 17 時までに FAX 又は E-mail にてご連絡ください。
その後のキャンセルは、お受けいたしかねます。
- ② 万一、ご本人様のご欠席の場合は、1) 代理の方のご参加、または 2) 当日配付の資料発送をもってご出席に代えさせていただきます、
ご参加費を全額申し受けさせていただきますので、ご了承ください。

【その他ご案内】

- ① 本セミナーは、ご参加者限定の特別セミナーのため、講義の録音、録画、撮影は固くお断りいたします。
- ② 災害時緊急避難場所は、会場から徒歩 5 分「有栖川宮記念公園」です。

日 本 計 画 研 究 所

JAPAN PLANNING INSTITUTE

〒106-0047 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル
URL <http://www.jpi.co.jp/> お問い合わせ E-mail info@jpi.co.jp

ホームページ www.jpi.co.jp からの申し込みもできます

申込受付FAX 03-5793-9767

お問い合わせ ☎ 03-5793-9765

2021年1月27日(水) 開催 第 15243 回

「日本総合研究所:量子コンピュータが実現する機能、市場・活用最新動向と関係事業者の採るべき戦略」

ホームページ【www.jpi.co.jp】からの申し込みは、

検索画面よりセミナー番号を
入力してください。

15243

検索

選択

申込

(フリガナ)

申 込 記 入 欄

年 月 日

会社・
団体名

所在地 〒

電話 () -

FAX () -

参加者氏名(フリガナ)	所 属 部 署 ・ 役 職 名
	E-mail
	E-mail

■今後のセミナーやご優待情報を他に先駆けて送らせていただきますので、メールアドレスをご記入いただければ幸いです。

備
考
欄

■個人情報の取扱いについて
(必ずお読み下さい)

ご参加のお申込みにあたり、お客様から氏名、住所等の個人情報のご提出をお願いしております。以下のサイトをご確認の上、ご同意いただける場合のみ、個人情報のご提出をお願いします。また、お申込みをもってご同意いただいたものとみなします。<http://www.jpi.co.jp/info/privacy.shtml>
なお、サイトをご覧になることができない場合、または上記に関するご質問等がございましたら、以下までお問い合わせください。
[日 本 計 画 研 究 所 個人情報保護窓口 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル 電話番号 03-5793-9761 info@jpi.co.jp]

編集・企画 企画開発部第一課

今回、当該セミナーにご参加されなくても、メールアドレスをご記入いただければ次回以降 E-mail でご案内いたします。
メールアドレスのみご登録のかたは右記へ☐を入れてください。