

【IOWN×量子コンピュータ】

光量子コンピュータが拓く未来

～100 万量子ビット実用化に向けたロードマップ～

— 講師 —

NTT 株式会社 未来ねっと研究所 フロンティアコミュニケーション研究部
主席研究員 博士(メディアデザイン学) 白井 大介 氏

日 時 2026 年 2 月 1 2 日 (木) 午後 4 時～6 時
受講方法 会場受講／ライブ配信／アーカイブ配信(2 週間、何度でもご視聴可)
会 場 SSK セミナールーム 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4F

〔重点講義内容〕

最新のコンピュータや AI 技術でも解くことが困難な問題に対し、量子コンピュータの期待が高まっています。

本講演では、数ある方式の中でも省エネルギーとスケーラビリティの観点で注目される光量子方式について解説します。光量子コンピュータの基本的な動作原理、測定誘起型演算や連続量量子ビットの概要、光量子方式の構成要素である PPLN 光パラメトリック増幅器 (OPA) による量子光源、小型化・省電力化の要点を述べます。

また 2030 年の 100 万量子ビット実現のロードマップと、IOWN におけるネットワークネイティブな量子アクセラレータとしての展望を示します。

1. 量子コンピュータの期待の高まりの背景
2. 光量子コンピュータの動作原理・アーキテクチャ
3. 光通信技術から量子計算技術への進展
4. 光量子コンピューティングがめざす応用と課題
5. 真の実用化に向けたロードマップ
6. 持続可能な社会の計算基盤をめざして
7. 質疑応答／名刺交換

PROFILE 白井 大介 (しらい だいすけ) 氏

2001 年 NTT 入社。未来ねっと研究所にて超高精細映像・伝送分野に従事し、世界初の低遅延 4K JPEG 2000 映像伝送システムを開発。並列処理・スケーラブルアーキテクチャ、高性能誤り訂正の研究を牽引。

2022 年 NTT 研究企画部門 担当部長。先端技術・デバイス戦略を統括し、量子関連技術の研究開発戦略策定等に従事。

2025 年より現職。光量子コンピュータの実用化研究と IOWN に向けた伝送技術の横断研究を推進し、超高速・高信頼・セキュアなデータ伝送および光を基盤とする次世代コンピューティング技術の確立に取り組んでいる。

●受講料	各受講方法 1名につき 34,100円(税込) 同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 27,500円(税込) ※会場又はライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金11,000円(税込)で承ります。
●お申込方法	二次元バーコード、又は FAX にてお申し込み下さい。 折返し受講証、請求書、会場地図(会場受講のみ)をメール(PDF)にてお送り致します。 お申込み後、3 営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。 (セミナー会場にて受講される方は受講証画面を提示、もしくはプリントアウトしてご持参下さい) ※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。 その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。
●お支払方法	請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。
可能な限り講義に盛り込んでいただきますので、お申し込み後、弊社からご連絡するメールにご返信下さい。

■ライブ配信について
<1>Zoom にてライブ配信致します。
<2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ視聴用 URL と ID・PASS を開催前日までにお送り致しますので、開催日時に Zoom へご参加下さい。

■アーカイブ配信について
<1>開催日より3～5営業日後を目安に Vimeo にて配信致します。
<2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができ次第、視聴用 URL をお送り致します。
<3>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

2月12日(木)		「光量子コンピュータが拓く未来」		申込日		月	日
貴社名							
所在地	〒 ○印をお付けください (ご自宅・お勤め先)						
いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)							
<input type="checkbox"/> 会場受講		<input type="checkbox"/> ライブ配信		<input type="checkbox"/> アーカイブ配信			
フリガナ氏名			所属部署・役職				
TEL	() —		FAX	() —			
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。						
いずれかの□に必ず✓をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)							
<input type="checkbox"/> 会場受講		<input type="checkbox"/> ライブ配信		<input type="checkbox"/> アーカイブ配信			
フリガナ氏名			所属部署・役職				
TEL	() —		FAX	() —			
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。						

※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。

通信欄	
-----	--

●E-mail アドレス登録受付 & ご紹介キャンペーン実施中[Amazon ギフト券(500円)を進呈いたします]
☐ セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✓を入れて下さい。
※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。
※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい！ご紹介いただいた方には Amazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。
※上記お申込フォームに、ご登録情報(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職・メールアドレス)をご記入下さい。

詳細・お申込はこちら↓ ■主催(お申込み・お問い合わせ先) 株式会社 新社会システム総合研究所
お申込み受付 FAX 03-5532-8851
〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階
Tel:03-5532-8850/E-mail:info@ssk21.co.jp/URL:https://www.ssk21.co.jp
※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。 26086-I

