

【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12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。 折り返し受講証、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)			
いざれかの□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				
T E L	()	-	F A X	()	-		
E-mail	ロック体でのご記入をお願いいたします。						
いざれかの□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				
T E L	()	-	F A X	()	-		
E-mail	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]
<input type="checkbox"/> 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



26086