

## 【暗号技術の転換期が到来】

## 迫る量子コンピュータ時代の衝撃に備える

～耐量子暗号標準化の進展とNTT Comの特許技術を活用した取り組み～

講師

株式会社日本総合研究所 セキュリティ統括部  
シニアエキスパート 長田 繁幸 氏

NTTコミュニケーションズ株式会社 技術戦略部門/IOWN 推進室  
主査 森岡 康高 氏

日時 2025年4月18日(金) 午後2時～4時10分

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 紀尾井フォーラム 千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート1F

## I. 量子時代における暗号通信の課題と国際的な取り組み

長田 繁幸 氏【14:00～15:00】

近年、量子コンピュータの研究開発が加速し、従来の暗号技術を脅かす存在として注目を集めています。本講演では、量子計算の破壊的な可能性と、それに対抗する耐量子計算機暗号(PQC)の最新動向を概説します。また、企業や組織が将来の量子社会に備えるためのセキュリティ対策や具体的な導入のポイント、日本企業の課題とチャンスについても解説し、今後求められる実務面の視点を提示します。

1. 量子コンピュータの発展と既存暗号技術の危殆化
2. 耐量子計算機暗号(PQC)の国際的な標準化動向
3. 企業が取るべきセキュリティ対策と実装のポイント
4. 日本企業の立ち位置と今後の展望
5. 質疑応答/名刺交換

## II. NTTコムが取り組む Quantum-safe なシステムの実証

森岡 康高 氏【15:10～16:10】

2030年頃に実用的な量子コンピュータが登場すると予想されており、それに伴い既存の暗号技術による通信が解読される可能性が懸念となっている。アメリカのNISTを中心に、世界各地で量子コンピュータでも解読困難な次世代暗号への移行が課題となっており、日本では2024年7月から金融庁でも次世代暗号への移行に関する検討会が開始された。

NTTコムは、プライバシーを保護したままデータを処理するIOWN PETsの技術要素である耐量子セキュアトランスポートとNTT Comの特許技術を活用し、鍵供給まで含めたシステム全体において量子コンピュータでも解読出来ない暗号通信に関する実証実験に成功しました。

本講演では、この取り組みの概要と今後の方向性について解説します。

1. Quantum-safe に関する動向
2. IOWN PETs の概要
3. 耐量子セキュアトランスポートについて
4. NTT Com 特許技術を活用した量子コンピュータでも解読出来ない Quantum-safe なシステムの実証実験について
5. 今後の展開やビジネスの方向性について
6. 質疑応答/名刺交換

## PROFILE 長田 繁幸 (おさだ しげゆき) 氏

2007年株式会社日本総合研究所入社。分散処理技術、クラウド、ブロックチェーンなどの新技術の社会実装に関する調査研究に従事。2013年にセキュリティ専任組織を同社内に立ち上げ、以降当該組織に係る諸業務を担当。2024年金融庁「預金取扱金融機関の耐量子計算機暗号への対応に関する検討会」作業部会メンバー。共著書「ブロックチェーン技術概論 理論と実践」(講談社)。広島大学情報科学部 客員教授、岡山大学工学部 非常勤講師、独立行政法人情報処理推進機構 試験委員。CISSP、博士(工学)。

## PROFILE 森岡 康高 (もりおか やすたか) 氏

2009年NTTコミュニケーションズ株式会社入社。約10年間、パブリッククラウドサービス Cloudn やエンタープライズ向けクラウド Smart Data Platform の開発・オペレーションに従事。2021年からイノベーションセンター・技術戦略部門で、量子技術(主に、Quantum Computing、Quantum-safe)に関する技術調査、将来ビジネス検討、実証実験を中心に活動中。

●受講料 各受講方法 1名につき 33,770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)にてお送りいたします。  
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ください)  
※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ください。

■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 へご参加ください。

■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>動画は配信日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

4月18日(金) 「迫る量子コンピュータ時代の衝撃に備える」 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	
フリカ <sup>ナ</sup> 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。				

※複数名様お申込の場合は下記に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	
フリカ <sup>ナ</sup> 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。

25192-I