

- **国際量子暗号会議 2008**

International Conference on Quantum Cryptography

“UQC2008: Updating Quantum Cryptography 2008”開催のお知らせ

- **平成20年11月25日**

独立行政法人情報通信研究機構(理事長:宮原 秀夫)と独立行政法人情報処理推進機構(理事長:西垣 浩司)は、独立行政法人産業技術総合研究所情報セキュリティ研究センター(研究センター長:今井 秀樹)と共同で、2008年12月1日(月)～2日(火)の2日間にわたり、秋葉原コンベンションホールにおいて、国際量子暗号会議2008(International Conference on Quantum Cryptography “UQC2008: Updating Quantum Cryptography 2008”)を下記のとおり開催いたします。

現在、量子暗号技術については、実用化に向けた実サービス試験などが行われており、産業への応用が始まっています。しかし、実用化に増して産業化を進めるためには、量子暗号技術の高度化のみでは不十分であり、現代暗号やフォトニックネットワーク技術との効果的な融合を進めていく必要があります。

本国際会議では、そのための方策と今後の課題を明らかにしていくことを目的として、量子暗号と現代暗号及びフォトニックネットワーク技術の研究開発を先導する研究者の方々に、最新動向の紹介と今後の融合策についてご講演いただく予定です。また、内閣官房、総務省、経済産業省のご担当者の方々からも情報通信及びセキュリティ技術の研究開発推進への取り組みについてご紹介いただく予定です。それにより、最先端技術の動向や今後の目指すべき方向についての情報交換を行い、量子暗号の標準化による実用化に向けた有効な推進方策について議論を深めていきたいと考えています。

量子暗号、現代暗号及びフォトニックネットワーク技術の研究開発に携わる大学、研究機関、企業の技術者・研究者及びユーザーの方々には、積極的にご参加いただきますようお願い致します。

記

開催日時 : 2008年12月1日(月)～12月2日(火)

開催場所 : 秋葉原コンベンションホール(秋葉原ダイビル 2F)

公式URL : <http://www.the-convention.co.jp/uqc2008/>

その他 : 参加費 1,000円、一部同時通訳あり

<本件に関する 問い合わせ先>

独立行政法人情報通信研究機構情報通信セキュリティ研究センターセキュリティ基盤グループ

田中 秀磨 (Tel : 042-327-6217)

独立行政法人情報処理推進機構セキュリティセンター暗号グループ

山岸 篤弘 (Tel : 03-5978-7508)

<広報 問い合わせ先>

独立行政法人情報通信研究機構 総合企画部 広報室 報道担当 廣田 幸子 Tel : 049-278-6923
独立行政法人情報処理推進機構 戦略企画部 広報グループ 報道担当 横山 尚人 Tel : 03-5978-7503

UQC2008プログラム

12月1日(月) 午前

(敬称略)

開始	終了	題目	講演者
9:00		開場	
量子鍵配送技術の現状と将来			
チェア : 佐々木 雅英 独立行政法人情報通信研究機構 新世代ネットワーク研究センター			
9:30	9:35	主催者代表挨拶	今井 秀樹 独立行政法人産業技術総合研究所情報セキュリティ研究センター 研究センター長
9:35	9:40	主催者代表挨拶	松島 裕一 独立行政法人情報通信研究機構 理事
9:40	10:20	基調講演(1) R&D and standardization of QKD in Japan(仮題)	富田 章久 日本電気株式会社ナノエレクトロニクス研究所 独立行政法人科学技術振興機構 ERATO-SORST量子情報システムアーキテクチャ
10:20	11:05	基調講演(2) European strategies of R&D and standardization of QKD(仮題)	Momtchil Peev Austrian Research Center SECOQC project
11:05	11:15	休憩(10分)	
暗号技術の標準化			
チェア : 今福 健太郎 独立行政法人産業技術総合研究所 情報セキュリティ研究センター			
11:15	11:45	講演(1) Toward Investigation of Essential Application of QKD(仮題)	松本 勉 国立大学法人横浜国立大学 教授
11:45	12:15	講演(2) NIST Strategies of Managements of Novel Technologies in Computation Security(仮題)	Donna Dodson Computer Security Division National Institute of Standards and Technology

開始	終了	題目	講演者
情報セキュリティと情報通信技術に対する政策動向			
チェア : 山岸 篤弘 独立行政法人情報処理推進機構 セキュリティセンター			
13:40	14:05	特別講演	篠田 陽一 内閣官房 情報セキュリティ補佐官
14:05	14:30	特別講演	森 孝 総務省 情報通信国際戦略局研究推進室 室長
14:30	14:55	特別講演	三角 育生 経済産業省 商務情報政策局 情報セキュリティ政策室 室長
14:55	15:05	休憩(10分)	
フォトニクスネットワークと量子ネットワークの安全性			
チェア : Momtchil Peev Austrian Research Cente			
15:05	15:35	講演(3) Quantum Secure Network in the context of Japanese strategies	佐々木 雅英 独立行政法人情報通信研究機構 新世代ネットワーク研究センターグループリーダー
15:35	16:15	特別講演 Secure Photonic Network(仮題)	北山 研一 超高速フォトニックネットワーク開発推進協議会 副会長 国立大学法人大阪大学 教授
16:15	16:25	休憩(10分)	
16:25	17:05	講演(4) Continuous Variable Quantum Key Distribution (仮題)	Philippe Grangier Professor, Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique, CNRS
17:05	17:45	講演(5) Quantum-Noise-Randomized Data Encryption for Telecommunication Networks	Prem Kumar Professor, Center for Photonic Communication and Computing, Northwestern University
17:45	18:00	講演(6) Q-Data Encryption の利点と要件を整理する(仮題)	今福 健太郎 独立行政法人産業技術総合研究所 情報セキュリティ研究センター
18:00	18:05	第一日目クロージングの挨拶	神谷 武志 独立行政法人情報通信研究機構 プログラムコーディネーター

12月2日(火) 午前

(敬称略)

開始	終了	題目	講演者
9:00		開場	
量子情報セキュリティ			
チェア : 林 正人 東北大学 大学院情報科学研究科			
9:30	10:00	講演(7) Quantum Cryptography in Canadian Network (Experiment and Security Analysis)(仮題)	Norbert Luetkenhaus Professor, University of Waterloo
10:00	10:30	講演(8) 「量子鍵配送プロトコルの無条件安全性証明と デバイスの不完全性」	玉木 潔 日本電信電話株式会社 物性科学基礎研究所
10:30	10:50	休憩(20分)	
量子鍵配送技術の動向			
チェア : 佐田 豊 株式会社東芝欧州研究所ケンブリッジ研究所 副所長			
10:50	11:20	講演(9) 実用的量子暗号の開発(仮題)	西岡 毅 三菱電機株式会社 情報技術総合研究所
11:20	11:50	講演(10) NTTにおける量子暗号実験の最近の進展(仮 題)	都倉 康弘 日本電信電話株式会社 物性科学基礎研究所

開始	終了	題目	講演者
量子鍵配送技術とその応用			
チェア : 都倉 康弘 日本電信電話株式会社物性科学基礎研究所			
13:10	13:40	講演(11) Ultrahigh Speed Quantum Key Distribution(仮題)	佐田 豊 株式会社東芝欧州研究所 ケンブリッジ研究所 副所長
13:40	13:40	講演(12) Consumer based Quantum Cryptography	William J. Munro Hewlett-Packard Laboratories Bristol
14:00	14:40	講演(13) Status of R&D on Quantum Communication and related research in Singapore	Christian Kurtsiefer Centre for Quantum Technologies Physics Dept., National University of Singapore
14:40	15:00	休憩(20分)	
量子暗号技術の標準化動向			
チェア : Dr. D. Dodson National Institute of Standards and Technology			
15:00	15:30	講演(14) Standardization strategies of quantum technologies(仮題)	Gaby Lenhart Senior Research Officer European Telecommunications Standards Institute
15:30	16:00	講演(15) UQCを目指す複合的アプローチ(仮題)	今福 健太郎 独立行政法人産業技術総合研究所 情報セキュリティ研究センター
16:00	16:05	第二日目クロージングの挨拶	仲田 雄作 独立行政法人情報処理推進機構 理事