

2011年11月吉日

報道関係者各位

東京理科大学 プレスセミナーのご案内
新たな情報セキュリティ技術の応用に向けて
「究極な安全性と高速な(従来比約1万倍)処理速度持つ新暗号方式の開発」に成功
日 時: 12月2日(金) 13:00~14:30(報道受付: 12:30~)
会 場: 東京理科大学「PORTA 神楽坂」7階第3会議室(新宿区神楽坂)

東京理科大学 科学技術交流センター(承認 TLO)

拝啓 貴社益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、東京理科大学 理工学部 情報科学科 教授 大矢 雅則の研究チームは、イタリア・ローマII大学のアカルディ教授の研究チームと共同で、新しい暗号方式・技術を開発しました。

今回開発した新暗号方式は、長年行ってきた数学(非可換解析学)と量子確率論の研究の副産物として生まれたもので、従来の暗号方式とは全く異なるアプローチから作られたものです。本方式では、暗号の解を見つける確率がゼロになることが数学的に証明されており、従来の暗号方式と比べて高い安全性を有しています。さらに、処理速度も従来の方法に比べて数万倍の速さを持っています(例えば、聖書1冊すべての暗号化に数秒)。それゆえ、とても軽量に動作するので携帯電話のような小型デバイスであっても実装可能です。

暗号技術は、外交、軍隊、そして治安部隊等の特別領域のものでしたが、パソコンが普及し情報化社会となった今日においては、プライベートな領域までその影響は及んでいます。最近では、個人情報や会社の機密情報の電子データ化が進み、インターネットやパソコンから様々な情報が流出する事件が増えています。情報流出を防ぐには、暗号やパスワードで対策をする必要があり、近年増加しているサイバーテロ攻撃によるウイルス感染からの情報流出防止にも保存データの暗号化は必須です。

今後、この新しい暗号方式を用いて、HDD全体の暗号化、自動車のイモビライザー、WiFiの暗号強化、クラウドでのセキュリティ強化、電子会議システムの暗号化、住宅のリアルタイム監視の暗号化、携帯端末のセキュリティ強化、等の可能性が考えられます。

つきましては、今回の研究成果について報道関係者との意見交換の場として、来る12月2日(金)13:00より、別紙の要領でプレスセミナーを開催いたします。皆様、ご多忙中とは存じますが、ご出席賜りますよう何卒よろしくお願い申し上げます。なお、ご出席いただける場合は、別紙の返信用FAXにてご返信いただくか、下記担当者までご連絡いただければ幸いです。

敬具

この研究成果は、以下の通り発表されております。当日はさらに発展した内容をご説明します。
「L.Accardi, M.Regoli, M.Ohya, The QP-DYN Algorithm, QP-PQ 28, Quantum Bio-Informatics IV, World Scientific, 1-16, 2011」
「L.Accardi, S.Iriyama, M.Ohya, M.Regoli, Strongly Asymmetric Public Key Agreement Algorithms, ISEC2011-20, 111-114, 2011」

~ 本件に関するお問い合わせは先 ~
東京理科大学 科学技術交流センター(承認 TLO)
企画管理部門 担当: 近藤
Tel: 03-5228-8090

東京理科大学 プレスセミナー 実施概要

日 時： 12月2日(金) 13:00~14:30(報道受付:12:30~)

会 場： 東京理科大学 PORTA 神楽坂 7階第3会議室(東京都新宿区神楽坂2-6)
会場は1階に「神楽坂たい焼き くりこ庵」、「サーティワンアイスクリーム」、「ファミリア・シズラー」などが入居している複合商業施設の7階になります。

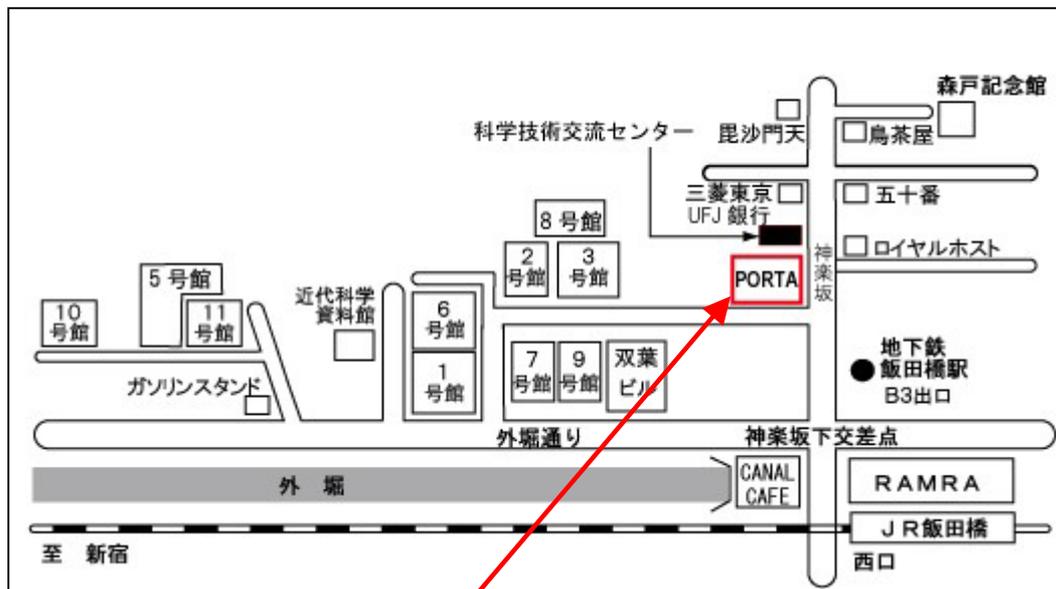
アクセス：地下鉄有楽町線、南北線、東西線、大江戸線 飯田橋駅 B3出口 徒歩3分
JR 総武線飯田橋駅 西口徒歩10分

説明内容：究極な安全性と高速な(従来比約1万倍)処理速度持つ新暗号方式の開発に成功

出席者：

東京理科大学 理工学部 情報科学科 大矢 雅則 教授
東京理科大学 理工学部 情報科学科 入山 聖史 助教

会場地図



東京理科大の新施設「PORTA 神楽坂」



ご出欠用紙
東京理科大学行

FAX 番号 0120-653-545

もしくは 03-3571-5382

諸準備の都合上、大変お手数ではございますが、下記要項をご記入のうえ、FAXにてご返信くださいますようお願いいたします。

東京理科大学 プレスセミナー

究極な安全性と高速な（従来比約1万倍）処理速度持つ新暗号方式の開発に成功

【日時】2011年12月2日（金）13:00～

ご出席 ご欠席

（ にチェックをお願いいたします ）

| | | |
|-----------|-----------------------|------|
| 貴社名/貴紙・誌名 | | |
| ご部署名 | | |
| ご出席者名 | (計_____名様) | |
| ご連絡先 | TEL. | FAX. |
| 通信欄 | ご質問・ご要望がございましたらご記入下さい | |