

CREST・さきがけ数学関連領域合同シンポジウム

# 数学パワーが世界を変える 2018

**日時** 2018年1月21日(日) 10:00-20:00

**会場** アキバホール (富士ソフト秋葉原ビル5階)

**プログラム**

10:00-10:15 開会、挨拶

**招待講演**

10:15-10:55 佐古 和恵(NECセキュリティ研究所、日本応用数学会会長)  
 「ブロックチェーン:公平なIT社会のための新しい技術基盤と今後の課題」

**セキュリティと数学**

10:55-11:35 高木 剛(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所、CREST)  
 「新たな数学問題を用いた次世代暗号の構成と安全性評価」  
 11:35-12:15 縫田 光司(産業技術総合研究所情報技術研究部門、さきがけ)  
 「プライバシー保護型情報解析技術とその数学的基盤」

**13:15-14:45 ポスターセッション**

**金融と数学**

14:45-15:25 吉田 朋広(東京大学大学院数理科学研究科、CREST)  
 「先端的確率統計学が開く大規模従属性モデリング  
 ——金融ビッグデータ解析のための統計数理とその実装——」  
 15:25-16:05 荻原哲平(情報・システム研究機構統計数理研究所、さきがけ)  
 「株式市場の高頻度データに対する統計解析と機械学習」

**数値計算/制御と数学**

16:20-17:00 大石進一(早稲田大学理工学術院、CREST)  
 「精度保証付き数値計算の理論の進展と応用」  
 17:00-17:40 小林 亮(広島大学大学院理学研究科、CREST)  
 「環境を友とする制御法の創成  
 ——未知なる環境を動き回るロボットの実現を目指して——」  
 18:00-20:00 意見交換会(会費制)



参加を希望される方は、下記ウェブサイトからのご登録をお願いします。

<http://www.jst.go.jp/kisoken/crest/math-sympo/>



【お問い合わせ先】Email: mathsympo@math.jst.go.jp

【主催】国立研究開発法人科学技術振興機構

【後援】日本数学会、日本応用数学会、統計関連学会連合

「数学パワーが世界を変える2018」  
 連携イベント

場所: 日本橋ライフサイエンスビルディング

1月19日(金)9:00-17:00 AIMaPチュートリアル「最適化理論の基礎と応用」

1月20日(土)10:15-17:30 AIMaP公開シンポジウム「数学と産業の協働ケーススタディ」

【主催】数学アドバンスティノベーションプラットフォーム(AIMaP) 【参加申込み】<https://aimap.imi.kyushu-u.ac.jp/> 【問合せ先】E-mail: aimap@imi.kyushu-u.ac.jp

