



CREST「現代の数理科学と連携するモデリング手法の構築」 成果報告公開シンポジウム DX, AI, これからの数理モデリング

2021年

- 9.21 火 10:00 ▶ 19:00
9.22 水 10:00 ▶ 17:00
9.23 木 10:00 ▶ 17:00
9.24 金 10:00 ▶ 17:00

参加を希望される方は、下記 Web サイトからご登録をお願いいたします。
<https://form.jst.go.jp/enquetes/math-rsympo2021>

問合せ先 ✉ mathsympo@math.jst.go.jp 【主催】科学技術振興機構

会場 オンライン開催(成果報告: Zoom, ポスター/情報交換会: Virbela)

参加費 無料

シンポジウム HP

<https://www.jst.go.jp/kisoken/crest/math-rsympo2021>

各課題の成果報告

9月21日(火)

- 10:00 開会
10:10-12:40 「次世代暗号に向けたセキュリティ危殆化回避数理モデリング」
(研究代表者: 高木 剛(東京大学 教授))
14:30-17:00 「ソフトマター記述言語の創造に向けた位相的データ解析理論の構築」
(研究代表者: 平岡 裕章(京都大学 教授))
18:00-19:00 情報交換会

9月22日(水)

- 10:00-11:15 「大規模複雑システムの最適モデリング手法の構築」
(研究代表者: 岩田 覚(東京大学 教授))
11:15-12:30 「環境を友とする制御法の創成」
(研究代表者: 小林 亮(広島大学 教授))
13:00-14:00 **ポスターセッション(1)**
14:30-15:45 「認識の数理モデルと高階・多層確率場による高次元データ解析」
(研究代表者: 石川 博(早稲田大学 教授))
15:45-17:00 「生命現象における時空間パターンを支配する普遍的数理モデル導出に向けた数学理論の構築」
(研究代表者: 柴 伸一郎(北海道大学 教授))

9月23日(木)

- 10:00-12:30 「臨床医療における数理モデリングの新たな展開」
(研究代表者: 水藤 寛(東北大学 教授))
13:00-14:00 **ポスターセッション(2)**
14:30-17:00 「先端的確率統計学が開く大規模従属性モデリング」
(研究代表者: 吉田 朋広(東京大学 教授))

9月24日(金)

- 10:00-12:30 「モデリングのための精度保証付き数値計算論の展開」
(研究代表者: 大石 進一(早稲田大学 教授))
14:30-17:00 「数理モデリングを基盤とした数理皮膚科学の創設」
(研究代表者: 長山 雅晴(北海道大学 教授))
17:00 閉会



研究総括 坪井 俊
(武蔵野大学 特任教授)

2014 年度から活動してきた CREST「数理モデリング」領域は、様々な分野における数理モデリングを支える理論の確立、機械学習を取り込んだ新たなモデリング手法の確立とともに、多岐にわたる社会課題の解決における数理的手法を応用する技術の開発に成果を挙げて参りました。本シンポジウムを通じて「数理モデリング」領域の成果を広く知っていただき、この「数理モデリング」領域の成果をより多くの分野に活用していただくことで、数理科学的理解に基づく課題解決の方法が広がっていくことを祈念しております。