

平成23年度 数学・数理学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ

広がっていく数学

～期待される“見えない力”～

今、数学・数理学の“見えない力”が注目されている

変化が起こる前の
兆しを知りたい…

大量のデータから有益な
情報を見出したい…

複雑な現象を
統一的に説明したい…

社会や産業の問題を
スマートに解決したい…

見えないものを
分かりやすく見せたい…

数学・数理学の“新しい切り口”がこれらを可能にする！！

日程	場所	タイトル	講演責任者
6月7日(火)	九州大学21-777(イグナ)研究所	秘密分散と分散「コホモロジー」の数理	高木剛、K.Morozov(九大21-777(イグナ)研)
6月9日(木)	北海道大学大学院理学研究院	地球環境流体研究と数理学	坂上貴之(東大)
8月30日(水)～9月2日(金)(予定)	JR博多駅ビル10F博多シティ会議室(予定)	応用AIの「情報通信・生命科学との連携を目指して	平岡裕章(九大21-777(イグナ)研) 藤原智司(東大), 荒井道(北大)
9月12日(月)～13日(火)	大阪教育大学天王寺キャンパス	ウェアラブル機械と工学への応用	芦野雄一(大阪教育大)
9月16日(金)	明治大学豊洲台キャンパス	金融数理科学と金融技術への将来展望—リスク金融危機への視点	刈屋武昭(朝大先端数理)
9月(日程調整中)	北陸先端科学技術大学院大学	情報科学と数理学の連携による融合産業の創造	宮地元子(北陸先端大情報)
10月8日(土)～10日(月)	広島国際学院大学袋町キャンパス	理工学および産業界における数理学の数理と研究連携	大塚淳二(広島国際学院大) 木村正人(九大21-777(イグナ)研)
10月12日(水)～14日(金)	九州大学21-777(イグナ)研究所(予定)	最先端化理の産業・数理学への応用	白井明之(九大21-777(イグナ)研), 菅田寛(東大数理研)
10月27日(木)～28日(金)	明治大学豊洲台キャンパス	複雑系ゆらぎへの分析と応用の数理 脳から社会まで	高安秀徳(朝大先端数理)
10月(日程調整中)	東京大学本郷キャンパス	社会的リスクの予測と制御に対する数理工学アプローチ	竹村敏通(東大情報理工)
11月8日(水)～10日(木)	東京大学大学院数理学系研究科	致死性不整脈の機序の解明 非線形「イミタ」からのアプローチ	儀我美一, 青藤直一(東大数理)
11月28日(月)～29日(火)	北陸先端科学技術大学院大学	数学・数理学に基づく「ビジネス」への新展開	中西義隆(北陸先端大数理)
11月中旬～12月上旬の3日間	富士通夕雲のみなと(予定)	数理工「AI」の産業・諸科学への活用—数理工「AI」の夢—	西井龍哉, 柴伸一郎(九大21-777(イグナ)研) 穴井宏和(富士通研究所), 九犬21-777(イグナ)研)
11月末～2012年1月末の5日間 (日程調整中)	理化学研究所和光研究所	「数理連携」の根本問題の発見	津田一朗(北大数理論理学), 橋本幸士(理研中心科セク) 小谷元子(東北大理研/PAMIR)
11月(日程調整中)	東北大学	数学を学ぶとする「ハイパー」の探索	藤田伸明(東北大情報), 小谷元子(東北大)
11月(日程調整中)	東京(予定)	人工原子と光の相互作用を利用した量子「AI」のデモンストラ	栗川真典(岡山大)
12月(日程調整中)	理化学研究所和光研究所	非平衡熱力学の解析的・数値的手法	橋本幸士(理研中心科セク)
12月2日(金)～10日(土)	東京大学(本郷または駒場キャンパス)	「AI」-数学-集団現象の多相性・相転移の数理	橋本幸秀(九大21-777(イグナ)研), 吉田直章(東大新領域)
12月19日(月)～23日(金), 26日(月)	東京大学大学院数理学系研究科GODE	産業界からの課題解決のための「AI」-AI-研究集会	山本晶広, 坪井敏(東大数理)
2012年1月(日程調整中)	名古屋大学	乱流と流体方程式の解の特異性	木村芳文(名古屋大数理), 岡本久(京大数理研)
2012年2月(日程調整中)	東京(予定)	予測の解明を目指して	西浦康政(北大電子研), 山田進夫(京大数理研) 水藤雅樹(山梨大)
2012年2月(日程調整中)	統計数理研究所	ネットワーク知識に対する機械学習的アプローチ	福水健次(数教研)
2012年2月下旬～3月上旬(日程調整中)	金沢研究所(予定)	数理論理学と諸科学への発展と展開	石原哉(北陸先端大情報)

詳細は URL: http://www.mext.go.jp/e_menu/math/index.htm

※ 参加登録はリンク先から各WS運営責任者へお願いいたします。

文部科学省は、大学・研究機関と共同で上記のワークショップ・研究会を開催します。

後援: (社)日本数学会、日本応用数理学会、統計関連学会連合、(独)科学技術振興機構

全体問い合わせ先

文部科学省研究振興局 数学イノベーションユニット 基礎研究振興課 兼 辻、黒柳、綿井

E-mail: yawatsu@mext.go.jp, kuro@mext.go.jp, math@nistep.go.jp | TEL: 03-6734-4120