

平成24年度 文部科学省 数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ

# 広がっていく数学

2012 ~ 期待される“見えない力” ~

日程	場所	タイトル	運営責任者
平成24年 11月2日(金)~3日(土)	JR博多シティ会議室	ネットワーク構造と生命現象	柴 伸一郎(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMO)) 平岡 裕幸(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMO))
11月10日(土)	京都	JST数学領域の現状と展望—インキュベーションからフロントウェーブへ—	西浦 康政(東北大学WPI-AIMR)
11月10日(土)~11日(日)	大阪教育大学 天王寺キャンパス	ウェブレット理論と工学への応用	守本 晃(大阪教育大学教育学部) 片野 隆一(大阪教育大学教育学部)
11月11日(日)	東京大学生産技術研究所	臨床医学応用のための数理的手法に関する諸問題 がHIV, 新型インフルエンザの治療・対策に向けて	平田 祥人(東京大学生産技術研究所) 田中 剛平(最先端数理モデル連携研究センター)
11月15日(木)~16日(金)	明治大学内会議室	折紙工学の深化と適用拡大に貢献する数理科学	萩原 一郎(明治大学先端数理科学インスティテュート)
11月21日(水)	明治大学駿河台キャンパス	芸術支援数学の挑戦	杉原 厚吉(明治大学先端数理科学インスティテュート)
11月29日(木)~30日(金)	九州大学 伊都キャンパス	離散構造と最適化・制御と連携	神山 直之(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMO)) 白井 朋之(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMO))
11月29日(木)~30日(金)	九州大学 伊都キャンパス	非可換調和振動子のスペクトルと量子デバイスの数理	眞島 文夫(九州大学大学院数理学研究院)
12月7日(金)	九州大学大学院数理学研究院講義棟	第17回 情報・統計科学シンポジウム(BIC)	二宮 憲行(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMO)) 西井 隆雄(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMO))
12月7日(金)	明治大学内会議室	複雑系ゆらぎデータの分析と制御・ベキ分析とネットワーク相互作用	高安 秀樹(明治大学先端数理科学インスティテュート)
12月19日(水)~26日(水)	東京大学大学院数理学研究科	産業界からの課題解決のためのスタディグループ研究会	坪井 俊(東京大学大学院数理学研究科) 山本 昌宏(東京大学大学院数理学研究科)
12月中旬に1日	東京	気候モデルの農業への応用(仮)	堀本 康秀(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMO)) 佐久間 弘文((独)海洋研究開発機構 横浜研究所)
12月26日(水)~27日(木)	北海道大学	地球気象機構現象のデータ解析とモデルの精密化	坂上 貴之(北海道大学大学院理学研究院)
12月に2日間	北陸先端科学技術大学院大学	情報セキュリティ技術におけるケーススタディ	富地 元子(北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科)
平成25年 1月15日(火)	国立情報学研究所	量子デバイスにおける共通数理構造発見による統分野連携	根本 香純(岡山大学大学院自然科学研究科) 廣川 真真(岡山大学大学院自然科学研究科)
1月24日(木)~25日(金)	京都大学数理解析研究所	乱流の数理解析	木村 秀文(名古屋大学大学院多元数理学研究科) 岡本 久(京都大学数理解析研究所)
3月4日(月)~7日(木)	九州大学	モダン符号理論からポストモダン符号理論への展望	平岡 裕幸(九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMO)) 萩原 学(産業技術総合研究所)
3月	京都	数理科学の政策・経営の意思決定への応用	津田 博史(同志社大学理工学部数理解析システム学科)

詳細は URL: [http://www.mext.go.jp/a\\_menu/math/index.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/math/index.htm)

※参加登録はリンク先から各ワークショップ運営責任者へお願いします。

文科省は、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: 社団法人日本数学会、日本応用数学会、統計関連学会連合、独立行政法人科学技術振興機構

平成24年度 文部科学省 数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ

拡がっていく数学 ～期待される“見えない力”～

開催時期	テーマ	開催場所	キーワード	主催機関名	運営責任者 (オーガナイザー)	オーガナイザー所属
12月19日(水)～26日(水)	産業界からの課題解決のためのスタディ・グループ研究集会	東京大学大学院数理科学研究科	産業数学, 課題解決型, 産学連携プラットフォーム, 不均質媒質での拡散, マルチスケールモデル, twitterの数理	東京大学	坪井 俊 山本 昌宏	東京大学大学院数理科学研究科
12月19日(水)	気候モデルの農業への応用(仮)	東京	気候モデル, 作物モデル, ベイズ推定	九州大学 (独)海洋研究開発機構	福本 康秀 佐久間 弘文	九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMI) (独)海洋研究開発機構 横浜研究所
12月26日(水)～27日(木)	地球気象機構現象のデータ解析とモデルの精密化	北海道大学	気象モデル, 地球流体波動, 人工衛星データ, 逆問題, 構造保存型数値解法, 漸近解析, 変分原理	北海道大学	坂上 貴之	北海道大学大学院理学研究院
12月に2日間	情報セキュリティ技術におけるケーススタディ	北陸先端科学技術大学院大学	暗号, 高信頼データ解析, 大・中・小容量データ, データマイニング, プライバシー保護	北陸先端科学技術大学院大学	宮地 充子	北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科
平成25年1月15日(火)	量子デバイスにおける共通数理構造発見による諸分野連携	国立情報学研究所	量子計算, 超伝導回路, ジョセフソン接合, 量子ドット, 単電子トランジスタ, (人工)原子と光の相互作用, 数理構造	国立情報学研究所 岡山大学	根本 香繪 廣川 真男	岡山大学大学院自然科学研究科
1月24日(木)～25日(金)	乱流の数理解析	京都大学数理解析研究所	乱流, 渦運動, 非線形波動, 地球流体, 方程式の適切性, 解の特異性, 統計理論, 粘性と散逸	名古屋大学 京都大学数理解析研究所	木村 芳文 岡本 久	名古屋大学大学院多元数理科学研究科 京都大学数理解析研究所
3月4日(月)～7日(木)	モダン符号理論からポストモダン符号理論への展望	九州大学	符号理論, モダン符号, 代数的組み合わせ論, 力学系, 不変式論	九州大学	平岡 裕章 萩原 学	九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMI) 産業技術総合研究所
3月	数理科学の政策・経営の意志決定への応用	京都	エビデンスに基づく政策決定, 政策科学, 環境問題, LCA(Life Cycle Assessment), ベイズ型状態空間モデリング, データマイニング	同志社大学	津田 博史	同志社大学理工学部数理システム学科