

## 平成25年度 共同利用研究計画の実施予定

(注) 日程は未定ですので、参加を希望される方は数理解析研究所共同利用掛(TEL 075-753-7206)までお問い合わせください。なお共同研究集会のプログラムは各関係機関に配布します。

### ○ 一般計画

研究題目	研究員又は研究代表者等(所属・職名)
長期研究員 2 件	
流体数理古典理論の研究	増田 茂 (京大・数理研 ・ 長期研究員)
概均質ベクトル空間の研究	行者 明彦 (名大・多元数理 ・ 教授)

RIMS共同研究 16 件	
数学教師に必要な数学能力を育成する教材に関する研究	大竹 博巳 (京教大・教育 ・ 准教授)
線形および非線形分散型方程式の研究	岸本 展 (京大・理学 ・ 助教)
幾何学的関数論に関連した種々の不等式	尾和 重義 (近畿大・理工 ・ 非常勤講師)
長距離力に支配された多体系自己組織化の統一的理解を目指して	八柳 祐一 (静岡大・教育 ・ 准教授)
デザイン, 符号, グラフおよびその周辺	野崎 寛 (愛知教育大・数学 ・ 講師)
組合せ最適化セミナー	岩田 覚 (京大・数理研 ・ 教授)
微分方程式に対する幾何解析の展開	西山 尚志 (和歌山大・教育 ・ 講師)
タイル張り力学系とその周辺	秋山 茂樹 (筑波大・数理 ・ 教授)
ウェーブレット解析とサンプリング理論	芦野 隆一 (大教大・数理 ・ 教授)
凝集現象を内包する非線形偏微分方程式に対する幾何学的視点と解析学的視点の協同	石渡 通徳 (福島大・共生システム理工 ・ 准教授)
生物流体力学における流れ構造の解析と役割	飯間 信 (広島大・理学 ・ 准教授)
統計多様体の幾何学の新展開	松添 博 (名工大・工学 ・ 准教授)
数学と生命現象の連関性の探求～新しいモデリングの数理～	瀬野 裕美 (東北大・情報科学 ・ 教授)
ミラー対称性の展望	小西 由紀子 (京大・理学 ・ 准教授)

作用素環と周辺分野の発展	青井 久 (立命館大・理工 ・ 准教授 )
Asymptotic Statistics and Its Related Topics	赤平 昌文 (筑波大 ・ 副学長・理事 )

RIMS研究集会 58 件	
Intelligence of Low-dimensional Topology	大槻 知忠 (京大・数理研 ・ 教授 )
変換群のトポロジーとその周辺	長崎 生光 (京都府立医大・医学 ・ 教授 )
保存則をもつ偏微分方程式に対する解の正則性・特異性の研究	川下 美潮 (広島大・理学 ・ 教授 )
部分多様体の微分幾何学の深化	小林 真平 (弘前大・理工 ・ 准教授 )
非可換代数幾何学とその周辺	毛利 出 (静岡大・理学 ・ 准教授 )
表現論および表現論の関連する諸分野の発展	笹木 集夢 (東海大・理学 ・ 講師 )
Geometric group theory	藤原 耕二 (京大・理学 ・ 教授 )
調和解析と非線形偏微分方程式	杉本 充 (名大・多元数理 ・ 教授 )
偏微分方程式に対する逆問題の数学解析と数値解析	山本 昌宏 (東大・数理 ・ 教授 )
流体と気体の数学解析	小林 孝行 (佐賀大・工学 ・ 教授 )
非線形離散可積分系の新展開	松木平 淳太 (龍大・理工 ・ 教授 )
数学ソフトウェアとその効果的教育利用に関する研究	清水 克彦 (東京理科大・理学 ・ 教授 )
最適化の基礎理論と応用	宮代 隆平 (東京農工大・工学 ・ 准教授 )
代数、記号論理、幾何と情報科学	星野 直彦 (京大・数理研 ・ 助教 )
超弦理論・表現論・可積分系の数理	長谷川 浩司 (東北大・理学 ・ 講師 )
微分方程式の指数解析とその周辺	竹井 義次 (京大・数理研 ・ 准教授 )
多重ゼータ値の諸相	井原 健太郎 (大阪大・インターナショナル ・ 准教授 )
代数幾何学と可積分系におけるモジュライ理論	齋藤 政彦 (神戸大・理学 ・ 教授 )
反映原理と巨大基数の集合論	淵野 昌 (神戸大・システム情報 ・ 教授 )

作用素環論の最近の進展	岡安 類 (大教大・教育学 ・ 准教授 )
空間の代数的・幾何学的モデルとその周辺	鳥居 猛 (岡山大・自然科学 ・ 准教授 )
繰りこみ群の数理科学での応用	伊東 恵一 (摂南大・理工 ・ 教授 )
組合せ論的表現論の展望	仲田 研登 (岡山大・教育 ・ 講師 )
非線形解析学と凸解析学の研究	田中 環 (新潟大・自然科学 ・ 教授 )
ランダム力学系理論とその応用	角 大輝 (大阪大・理学 ・ 准教授 )
集合論的及び幾何学的トポロジーの現状とその展望	友安 一夫 (都城工業高専・一般 ・ 准教授 )
非線形波動現象の数理と応用	田中 光宏 (岐阜大・工学 ・ 教授 )
抽象的發展方程式の新たな役割-個々の偏微分方程式を俯瞰する観点から-	仙葉 隆 (九州工大・工学 ・ 教授 )
応用数理と計算科学における理論と応用の融合	降旗 大介 (大阪大・サイバーメディア ・ 准教授 )
解析的整数論-超越関数の数論的性質とその応用	田中 孝明 (慶應大・理工 ・ 講師 )
高次元量子トモグラフィにおける統計理論的なアプローチ	田中 冬彦 (東大・情報理工 ・ 助教 )
超平面配置と特性類	吉永 正彦 (北大・理学 ・ 准教授 )
低次元多様体モジュライ空間の幾何学	山田 澄生 (東北大・理学 ・ 准教授 )
ファイナンスの数理解析とその応用	木村 俊一 (関西大・環境都市工 ・ 教授 )
偏微分方程式の解の幾何	坂口 茂 (東北大・情報 ・ 教授 )
作用素単調関数と関連する話題について	佐野 隆志 (山形大・理学 ・ 教授 )
常微分方程式の定性的理論の新展開	谷川 智幸 (熊本大・教育 ・ 准教授 )
非線形現象に現れるパターン形成の数理解析	大下 承民 (岡山大・自然科学 ・ 准教授 )
不確実性の下での数理的意思決定の理論と応用	金 正道 (弘前大・理工 ・ 准教授 )
量子場の数理とその周辺	新井 朝雄 (北大・理学 ・ 教授 )
可微分写像の特異点論とその周辺	西村 尚史 (横浜国大・環境情報 ・ 教授 )

モデル理論における独立概念と次元の研究	坪井 明人 (筑波大・数理 ・ 教授 )
代数的整数論とその周辺	落合 理 (大阪大・理学 ・ 准教授 )
非圧縮性粘性流体の数理解析	菱田 俊明 (名大・多元数理 ・ 教授 )
生物数学の理論とその応用	佐々木 徹 (岡山大・環境生命科学 ・ 准教授 )
数式処理とその周辺分野の研究	白柳 潔 (東邦大・理学 ・ 教授 )
離散群と双曲空間の複素解析とトポロジー	藤井 道彦 (京大・理学 ・ 准教授 )
Fano多様体の最近の進展	松下 大介 (北大・理学 ・ 准教授 )
スペクトル・散乱理論とその周辺	峯 拓矢 (京都工芸繊維大・工芸科学 ・ 准教授 )
有限群とその表現、頂点作用素代数、代数的組合せ論の研究	澤辺 正人 (千葉大・教育 ・ 准教授 )
確率論シンポジウム	長田 博文 (九州大・数理 ・ 教授 )
大スケール流体運動と乱流揺らぎ	藤 定義 (京大・理学 ・ 准教授 )
保型形式および関連するゼータ関数の研究	石井 卓 (成蹊大・理工 ・ 准教授 )
可換環論シンポジウム	加藤 希理子 (大阪府大・理学 ・ 准教授 )
計算理論とアルゴリズムの新潮流	竹田 正幸 (九大・システム情報科学 ・ 教授 )
教育数学の一側面－高等教育における数学の規格とは－	岡本 和夫 (大学評価学位授与機構 ・ 理事 )
計算機科学における論理・代数・言語	近藤 通朗 (東京電機大・情報環境 ・ 教授 )
確率解析	熊谷 隆 (京大・数理研 ・ 教授 )

○ 特別計画

研究題目	研究員又は研究代表者等(所属・職名)
RIMS研究集会 1 件	
数学史の研究	小川 東 (四日市大・環境情報 ・ 教授 )

○合宿型セミナー

研究題目	研究員又は研究代表者等(所属・職名)
合宿型セミナー 3 件	
シンプレクティック代数幾何	並河 良典 (京大・理学 ・ 教授 )
ムーンシャインを超えて	山内 博 (東京女子大・現代教養 ・ 講師 )
恒星における磁気流体现象の数理解析	柴田 一成 (京大・理学 ・ 教授 )

○ プロジェクト研究計画

研究題目	研究員又は研究代表者等(所属・職名)
RIMS共同研究 1 件	
力学系・トポロジーの生命科学・物質科学への応用	平岡 裕章 (九大・IMI ・ 准教授 )
RIMS研究集会 7 件	
力学系と応用トポロジー	平岡 裕章 (九大・IMI ・ 准教授 )
Development of moduli theory	金銅 誠之 (名大・多元数理 ・ 教授 )
力学系・エントロピー・半代数的集合	石井 豊 (九大・数理学 ・ 准教授 )
Theoretical aspects of variability and predictability of weather and climate(気象・気候変動と予測可能性の理論的側面)	余田 成男 (京大・理学 ・ 教授 )
Zonal flows in astrophysical and geophysical fluids	山田 道夫 (京大・数理研 ・ 教授 )
力学系と計算	荒井 迅 (北大・理学 ・ 准教授 )
力学系理論の諸分野への応用の新展開	國府 寛司 (京大・理学 ・ 教授 )