

共同利用

平成22年度 共同利用研究の実施報告

(平成22年4月～平成23年3月)

○ 一般計画

研究題目	研究代表者等(所属・職名)	実施期間(日数)
RIMS共同研究 18 件		
幾何学的関数論における合成積の応用	尾和 重義 (近大・理工 ・ 教授)	H22.5.19 ( 3 ) H22.5.21
非線形波動・分散型方程式の研究	津川 光太郎 (名大・多元数理 ・ 准教授)	H22.5.24 ( 4 ) H22.5.27
経路積分と超局所解析の入門	熊ノ郷 直人 (工学院大・工 ・ 准教授)	H22.5.25 ( 4 ) H22.5.28
数学教師に必要な数学能力に関連する諸問題	伊藤 仁一 (熊本大・教育 ・ 教授)	H22.6.1 - ( 7 ) H22.6.3 H22.12.6 H22.12.9
数式処理研究の新たな発展	照井 章 (筑波大・数理物質科学 ・ 助教)	H22.7.7 ( 3 ) H22.7.9
組合せ最適化セミナー	岩田 覚 (京大・数理研 ・ 教授)	H22.7.26 ( 3 ) H22.7.28
生物現象に対するモデリングの数理	佐藤 一憲 (静岡大・工 ・ 准教授)	H22.8.23 ( 5 ) H22.8.27
複素幾何学の諸問題	高山 茂晴 (東大・数理科学 ・ 准教授)	H22.9.6 ( 4 ) H22.9.9
マクロ経済動学の非線形数理	石山 健一 (成蹊大・法 ・ 講師)	H22.9.7 ( 4 ) H22.9.10
Exact WKB analysis - Borel summability of WKB solutions	竹井 義次 (京都大学・数理研 ・ 准教授)	H22.9.8 ( 3 ) H22.9.10
形式体系と計算理論	山崎 武 (東北大・理学 ・ 准教授)	H22.9.13 ( 5 ) H22.9.17
位相幾何学的なアプローチによるグラフのハミルトン性の解明	山下 登茂紀 (北里大・一般教育 ・ 講師)	H22.9.27 ( 5 ) H22.10.1
トポロジー・幾何学から見た流体力学の考察	木村 芳文 (名大・多元数理 ・ 教授)	H22.10.4 ( 3 ) H22.10.6
ウェーブレットの発展と理工学的応用	芦野 隆一 (大教大・教育 ・ 教授)	H22.10.21 ( 2 ) H22.10.22
作用素環の対称性の研究	植田 好道 (九州大・数理学 ・ 准教授)	H23.1.31 ( 3 ) H23.2.2
非コンパクトなエネルギー汎関数に付随する楕円型・放物型方程式の研究	石渡 通徳 (福島大・共生システム理工 ・ 准教授)	H23.2.14 ( 5 ) H23.2.18
代数的符号理論、組合せデザインとその周辺	別宮 耕一 (弘前大・理工学 ・ 准教授)	H23.3.7 ( 3 ) H23.3.9
Statistical Information in Inference and Its Related Topics	赤平 昌文 (筑波大 ・ 理事・副学長)	H23.3.7 ( 3 ) H23.3.9
RIMS研究集会 55 件		
量子群と量子トポロジー	増岡 彰 (筑波大・数理物質科学 ・ 准教授)	H22.4.19 ( 2 ) H22.4.20
Intelligence of Low-dimensional Topology	大槻 知忠 (京大・数理研 ・ 准教授)	H22.6.2 ( 3 ) H22.6.4
調和写像論の深化と展望	入江 博 (東電大・未来科学 ・ 講師)	H22.6.2 ( 3 ) H22.6.4
変分問題の展開-幾何学的勾配流と臨界点理論の新潮流-	高橋 太 (大阪市大・理学 ・ 教授)	H22.6.7 ( 3 ) H22.6.9
保存則と幾何学的偏微分方程式およびその応用	三沢 正史 (熊本大・理 ・ 教授)	H22.6.9 ( 3 ) H22.6.11
量子可積分系の展開	国場 敦夫 (東大・総合文化 ・ 教授)	H22.6.14 ( 3 ) H22.6.16
等質空間と非可換調和解析	和地 輝仁 (北教大・教育 ・ 准教授)	H22.6.14 ( 4 ) H22.6.17
準周期秩序の数理	秋山 茂樹 (新潟大・理 ・ 准教授)	H22.6.21 ( 3 ) H22.6.23
偏微分方程式の逆問題解析とその周辺分野に関する研究	中村 玄 (北大・理学 ・ 教授)	H22.6.22 ( 3 ) H22.6.24

# 平成22年度 共同利用研究の実施報告

(平成22年4月～平成23年3月)

○ 一般計画

研究題目	研究代表者等(所属・職名)	実施期間(日数)
RIMS研究集会 55 件		
空間の代数的・幾何的モデルとその周辺	鳥居 猛 (岡山大学・自然科学・准教授)	H22.6.28 (3) H22.6.30
調和解析と非線形偏微分方程式	小澤 徹 (早稲田大学・理工学・教授)	H22.7.5 (3) H22.7.7
準古典解析における諸問題	渡部 拓也 (立命館大学・理工・助教)	H22.7.5 (3) H22.7.7
流体と気体の数学解析	隠居 良行 (九州大学・数理学・教授)	H22.7.7 (3) H22.7.9
オイラー方程式の数理:力学と変分原理250年	福本 康秀 (九州大学・数理学・教授)	H22.7.12 (3) H22.7.14
最適化モデルとアルゴリズムの新展開	梅谷 俊治 (大阪大学・情報科学・准教授)	H22.7.21 (3) H22.7.23
可積分系数理の多様性	金井 政宏 (東京大学・数理科学・特任助教)	H22.8.18 (3) H22.8.20
数学史の研究	高瀬 正仁 (九州大学・数理学・准教授)	H22.8.23 (4) H22.8.26
変換群と手術理論	山崎 正之 (岡山大学・理・教授)	H22.8.30 (5) H22.9.3
数式処理と教育	清水 克彦 (東京理科大学・理学・教授)	H22.8.30 (3) H22.9.1
非線形解析学と凸解析学の研究	明石 重男 (東京理科大学・理工・教授)	H22.8.30 (3) H22.9.1
作用素環論の最近の進展について	増田 俊彦 (九州大学・数理学・准教授)	H22.9.1 (3) H22.9.3
多重ゼータ値の諸相	大野 泰生 (近畿大学・理工・准教授)	H22.9.6 (4) H22.9.9
数学におけるデジタルライブラリー構築へ向けて	行木 孝夫 (北umbria大学・理学・准教授)	H22.9.16 (1) H22.9.16
力学系-理論から応用へ、応用から理論へ-	新居 俊作 (九州大学・数理学・准教授)	H22.9.27 (4) H22.9.30
複雑流体の数理解析と数値解析	河村 哲也 (お茶の水女子大学・副学長・教授)	H22.9.27 (3) H22.9.29
解析数論-複素関数の値の分布と性質を通して	岡崎 龍太郎 (同大学・理工・准教授)	H22.10.4 (5) H22.10.8
一般位相幾何学及び幾何学的トポロジーの最近の話題とその応用	知念 直紹 (広島大学・工・准教授)	H22.10.12 (3) H22.10.14
非線形波動現象の多様性と普遍性	角島 浩 (富山大学・工・講師)	H22.10.13 (3) H22.10.15
現象の数理解析へ向けた非線形発展方程式とその周辺	愛木 豊彦 (岐阜大学・教育・准教授)	H22.10.13 (3) H22.10.15
科学技術計算アルゴリズムの数理的基盤と展開	大石 進一 (早稲田大学・理工学・教授)	H22.10.18 (4) H22.10.21
組合せ論的表現論とその応用	松本 詔 (名古屋大学・多元数理・助教)	H22.10.19 (4) H22.10.22
大きな無限と小さな無限の相互関係	酒井 拓史 (神户大学・システム情報学・講師)	H22.10.25 (4) H22.10.28
作用素論における非可換構造の研究とその応用	藤井 正俊 (大教大・教育・教授)	H22.10.27 (3) H22.10.29
新しい視点からの現象解析と関数方程式	内藤 雄基 (愛媛大学・理・教授)	H22.11.10 (3) H22.11.12
「散逸系の数理」-解構造と大域挙動-	二宮 広和 (名古屋大学・理工・准教授)	H22.11.15 (3) H22.11.17
生物数学の理論とその応用	瀬野 裕美 (広島大学・理学・准教授)	H22.11.16 (4) H22.11.19

# 平成22年度 共同利用研究の実施報告

(平成22年4月～平成23年3月)

○ 一般計画

研究題目	研究代表者等(所属・職名)	実施期間(日数)
RIMS研究集会 55 件		
諸分野との協働による数理科学のフロンティア	坂上 貴之 ( 北大・理学 ・ 教授 )	H22.11.17 ( 3 ) H22.11.19
ファイナンスの数理解析とその応用	木村 俊一 ( 北大・経済学 ・ 教授 )	H22.11.24 ( 3 ) H22.11.26
不確実性下における意思決定問題	宝崎 隆祐 ( 防衛大・情報工学 ・ 教授 )	H22.11.24 ( 3 ) H22.11.26
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・数理物質科学 ・ 教授 )	H22.11.29 ( 3 ) H22.12.1
実閉体上の幾何と特異点論への応用	小池 敏司 ( 兵教大・学校教育 ・ 教授 )	H22.11.30 ( 4 ) H22.12.3
Computer Algebra-Design of Algorithms, Implementations and Applications	竹島 卓 ( 金沢工大・情報 ・ 教授 )	H22.12.1 ( 3 ) H22.12.3
代数的整数論とその周辺	木田 雅成 ( 電通大・電気通信 ・ 教授 )	H22.12.6 ( 5 ) H22.12.10
複素力学系とその周辺分野の研究	角 大輝 ( 阪大・理学 ・ 准教授 )	H22.12.6 ( 5 ) H22.12.10
頂点作用素代数・有限群・組合せ論の研究	宮本 雅彦 ( 筑波大学・数 ・ 教授 )	H22.12.13 ( 5 ) H22.12.17
確率論シンポジウム	松本 裕行 ( 山形大・理 ・ 教授 )	H22.12.20 ( 4 ) H22.12.23
独立性と従属性の数理-函数解析学の視点から	村木 尚文 ( 岩手県立大・総合政策 ・ 教授 )	H22.12.20 ( 3 ) H22.12.22
Far-From-Equilibrium Dynamics	小川 知之 ( 阪大・基礎工学 ・ 准教授 )	H23.1.4 ( 5 ) H23.1.8
乱流研究次の10年:乱流の動的構造の理解へ向けて	藤 定義 ( 京大・理学 ・ 准教授 )	H23.1.12 ( 3 ) H23.1.14
保型形式と関連する跡公式, ゼータ関数の研究	権 寧魯 ( 九州大・数理学 ・ 准教授 )	H23.1.17 ( 5 ) H23.1.21
Differential Geometry and Tanaka Theory ～ Differential System and Hypersurface Theory～	澁谷 一博 ( 広島大・理学 ・ 助教 )	H23.1.24 ( 5 ) H23.1.28
計算機科学とアルゴリズムの数理的基礎とその応用	西野 哲朗 ( 電通大・電気通信 ・ 教授 )	H23.2.1 ( 3 ) H23.2.3
バナッハ空間論の研究とその周辺	斎藤 吉助 ( 新潟大・理 ・ 教授 )	H23.2.14 ( 3 ) H23.2.16
スペクトル・散乱理論とその周辺	吉富 和志 ( 首都大・理工学 ・ 准教授 )	H23.2.16 ( 3 ) H23.2.18
代数と言語のアルゴリズムと計算理論	辻 佳代子 ( 天理大・人間 ・ 教授 )	H23.2.21 ( 3 ) H23.2.23
RIMS合宿型セミナー 6 件		
Recent Developments in Resurgence Theory and Related Topics	小池 達也 ( 神戸大・理学 ・ 准教授 )	H22.6.27 ( 6 ) H22.7.2
Diagram代数とその周辺	小須田 雅 ( 琉球大・理 ・ 准教授 )	H22.7.5 ( 5 ) H22.7.9
組合せ構造の解析と情報理論への応用	萩原 学 ( 産総研 ・ 研究員 )	H22.8.6 ( 4 ) H22.8.9
Twisted topological invariants and topology of low-dimensional manifolds	森藤 孝之 ( 東農工大・工学 ・ 准教授 )	H22.9.13 ( 5 ) H22.9.17
特異空間上の指数理論への非可換幾何学的アプローチ	夏目 利一 ( 名工大・工学 ・ 教授 )	H22.10.18 ( 5 ) H22.10.22
ガロア理論の数論幾何	中村 博昭 ( 岡山大・自然科学 ・ 教授 )	H22.10.19 ( 5 ) H22.10.23

# 平成22年度 共同利用研究の実施報告

(平成22年4月～平成23年3月)

## ○ 特別計画

研究題目	研究代表者等(所属・職名)	実施期間(日数)
研究集会 3件		
アジアにおける数論研究の展開	池田 保 (京大・理学 ・ 教授)	H22.9.13 ( 5 ) H22.9.17
Development of Galois -Teichmüller theory and anabelian geometry	中村 博昭 (岡山大・理 ・ 教授)	H22.10.25 ( 6 ) H22.10.30
教育数学の構築	蟹江 幸博 (三重大・教育 ・ 教授)	H23.2.7 ( 4 ) H23.2.10

## ○ プロジェクト研究計画

研究題目	研究代表者等(所属・職名)	実施期間(日数)
研究集会 8件		
変形量子化と非可換幾何学の新展開へ向かって -キックオフミーティング	前田 吉昭 (慶應大・理工 ・ 教授)	H22.4.26 ( 3 ) H22.4.28
Japan-Korea Workshop on Number Theory and Ergodic Theory	仲田 均 (慶應大・理工 ・ 教授)	H22.7.26 ( 5 ) H22.7.30
Summer School on the Theory of Uniform Distribution	秋山 茂樹 (新潟大・理 ・ 准教授)	H22.8.23 ( 3 ) H22.8.25
Number Theory and Probability	杉田 洋 (阪大・理 ・ 教授)	H22.9.13 ( 3 ) H22.9.15
Inernational Conference on Noncommutative Geometry and Physics	前田 吉昭 (慶應大・理工 ・ 教授)	H22.11.1 H22.11.5 - ( 10 ) H22.11.8 H22.11.12
Workshop on "Perspectives in Deformation Quantizations and Noncommutative Geometry 2"	前田 吉昭 (慶應大・理工 ・ 教授)	H22.11.25 ( 2 ) H22.11.26
Functions in Number Theory and their Probabilistic Aspects	松本 耕二 (名大・多元数理 ・ 教授)	H22.12.13 ( 5 ) H22.12.17
変形量子化と非可換幾何学の新展開へ向かって -クロージングミーティング	前田 吉昭 (慶應大・理工 ・ 教授)	H23.2.21 ( 3 ) H23.2.23