

平成21年度 共同利用研究の実施報告

(平成21年4月～平成22年3月)

長期：長期研究員 集会：RIMS研究集会 共同：RIMS共同研究 合せ：RIMS合宿型セミナー

プ：プロジェクト研究 特：特別計画

研 究 題 目	種別	研究員又は研究代表者(所属・職名)	実施期間(日数)	備考
非可換代数曲面と表現論	長期	毛利 出 (静岡大・理・准教授)	H21. 4. 1 H22. 3.31 (365)	
パウルヴェ方程式の特殊解とモノドロミ	長期	金子 和雄 (京大・数研・長期研究員)	H21. 4. 1 H22. 3.31 (365)	
偏微分方程式の手法を用いた時空特異点の研究	長期	成田 誠 (沖縄高専・総合科学・教授)	H21. 4. 1 H22. 3.31 (365)	
巾零解析の展開と微分方程式の幾何学的群論的研究Ⅱ	長期	森本 徹 (京大・数研・長期研究員)	H21. 4. 1 H22. 3.31 (365)	
バナッハ空間及び関数空間論における幾何学的構造の研究とその応用	集会	斎藤 吉助 (新潟大・理・教授)	H21. 5.20 H21. 5.22 (3)	
非線形双曲型および分散型方程式の解の挙動について	共同	瀬片 純市 (福岡教育大・教育・准教授)	H21. 5.25 H21. 5.28 (4)	
数学教師に必要な数学能力に関する研究	共同	蟹江 幸博 (三重大・教育・教授)	H21. 5.26 H21. 5.28 H21.11.30 H21.12. 3 (7)	特
群の表現と非可換調和解析の新展開	集会	伊師 英之 (名大・多元数理科学・准教授)	H21. 6. 1 H21. 6. 4 (4)	
準周期タイルと言語理論の周辺	共同	秋山 茂樹 (新潟大・理・准教授)	H21. 6. 8 H21. 6.10 (3)	
Moduli and Discrete Groups	集会	金銅 誠之 (名大・多元数理科学・教授)	H21. 6. 8 H21. 6.12 (5)	
変分問題とその周辺	集会	塩路 直樹 (横浜国大・環境情報・准教授)	H21. 6. 8 H21. 6.10 (3)	
保存則と幾何学的偏微分方程式およびその応用	集会	小川 卓克 (東北大・理学・教授)	H21. 6.10 H21. 6.12 (3)	
漸近解析と力学系の新展開	集会	吉野 正史 (広島大・理学・教授)	H21. 6.15 H21. 6.19 (5)	
部分多様体論とその周辺領域における新たな研究対象	集会	小野 肇 (東京理大・理工・講師)	H21. 6.22 H21. 6.24 (3)	
微分方程式の粘性解とその周辺	集会	石井 仁司 (早大・教育・総合科学・教授)	H21. 6.24 H21. 6.26 (3)	
散逸系の数理 -パターンを表現する漸近解の構成-	集会	飯田 雅人 (宮崎大・工・教授)	H21. 6.24 H21. 6.26 (3)	
Hodge理論と代数幾何学	集会	朝倉 政典 (北大・理学・准教授)	H21. 6.29 H21. 7. 3 (5)	
調和解析と非線形偏微分方程式	集会	小澤 徹 (早大・理工学・教授)	H21. 7. 6 H21. 7. 8 (3)	プ
一般化エントロピーの数理とその応用	集会	須鎗 弘樹 (千葉大・融合科学・准教授)	H21. 7. 7 H21. 7. 9 (3)	
Stochastic Analysis of jump processes and related topics	集会	上村 稔大 (関大・システム理工・准教授)	H21. 7. 8 H21. 7.10 (3)	

流体と気体の数学解析	集会	西畑 伸也 (東京工大・情報理工学・准教授)	H21. 7. 8 H21. 7.10	(3)	
乱流現象の多様性を貫く数理と物理	合セ	後藤 晋 (京大・工学・助教)	H21. 7. 9 H21. 7.11	(3)	
Non-abelian Hodge theory and Geometry of Twistor structures	共同	齋藤 政彦 (神戸大・理学・教授)	H21. 7.13 H21. 7.16	(4)	
オイラー方程式の数理:渦運動と音波150年	集会	福本 康秀 (九州大・理学・教授)	H21. 7.21 H21. 7.23	(3)	
21世紀の数理計画:アルゴリズムとモデリング	集会	久野 誉人 (筑波大・システム情報工学・准教授)	H21. 7.22 H21. 7.24	(3)	
代数的三角圏とその周辺	集会	加藤 希理子 (大阪府立大・理学系・准教授)	H21. 7.22 H21. 7.24	(3)	
量子可積分系の新潮流	集会	尾角 正人 (阪大・基礎工学・准教授)	H21. 7.27 H21. 7.31	(5)	
組合せ最適化セミナー	共同	藤重 悟 (京大・数研・教授)	H21. 7.27 H21. 7.29	(3)	
国際会議Stochastic Analysis for and from Finance, Kyoto 2009	集会	楠岡 成雄 (東大・数理科学・教授)	H21. 8. 3 H21. 8. 7	(5)	プ
非加法性の数理と情報:凸解析との接点	集会	岡崎 悦明 (九州工大・情報工・教授)	H21. 8. 5 H21. 8. 7	(3)	
数値解析、ファイナンスへの応用	集会	コハツ・ヒガ・アルトゥーロ (阪大・基礎工学・准教授)	H21. 8.10 H21. 8.12	(3)	プ
可積分系数理とその応用	集会	礪島 伸 (青山学院大・理工・助教)	H21. 8.10 H21. 8.12	(3)	
数理ファイナンス及び関連した経済学や工学の話題	合セ	関根 順 (京大・経済研・教授)	H21. 8.13 H21. 8.15	(3)	
変換群論の新たな展開	集会	川上 智博 (和歌山大・教育・准教授)	H21. 8.17 H21. 8.20	(4)	
双曲型力学系から大自由度力学系へ	集会	新居 俊作 (九大・数理学・准教授)	H21. 8.17 H21. 8.22	(6)	
数学史の研究	集会	高瀬 正仁 (九大・数理学・准教授)	H21. 8.24 H21. 8.27	(4)	
非可換代数幾何学とその周辺	集会	毛利 出 (静岡大・理・准教授)	H21. 8.24 H21. 8.28	(5)	特
相互作用の幾何、トレース付きモノイダル圏と非明示的計算量	合セ	勝股 審也 (京大・数研・助教)	H21. 8.24 H21. 8.28	(5)	
表現論と組合せ論	集会	森田 英章 (室蘭工大・工・准教授)	H21. 8.25 H21. 8.28	(4)	
数式処理と教育	集会	清水 克彦 (東京理大・理学・教授)	H21. 8.25 H21. 8.27	(3)	
非線形解析学と凸解析学の研究	集会	田中 環 (新潟大・自然科学・教授)	H21. 8.31 H21. 9. 2	(3)	
有限群のコホモロジー論とその周辺	集会	佐々木 洋城 (信州大・全学教育・教授)	H21. 8.31 H21. 9. 4	(5)	
作用素環論とその関連分野の研究	集会	泉 正己 (京大・理学・教授)	H21. 9. 2 H21. 9. 4	(3)	
第21回 Rolf Nevanlinna Colloquium	集会	小島 定吉 (東京工大・情報理工学・教授)	H21. 9. 7 H21. 9.11	(5)	特
数学におけるデジタルライブラリー構築へ向けて	集会	行木 孝夫 (北大・理学・助教)	H21. 9. 8 H21. 9. 9	(2)	

繰りこみ群の数理科学での応用	集会	伊東 恵一 (摂南大・工・教授)	H21. 9. 9 H21. 9.11	(3)	
微分方程式に対する幾何解析の展開	共同	千原 浩之 (東北大・理学・准教授)	H21. 9. 9 H21. 9.11	(3)	
マクロ経済動学の非線形数理	共同	斉木 吉隆 (京大・数研・学振特別研究員)	H21. 9. 9 H21. 9.11	(3)	
数理ファイナンス夏の学校	集会	楠岡 成雄 (東大・数理科学・教授)	H21. 9.14 H21. 9.18	(5)	プ
アバンダンス予想の代数、解析両面からの研究	共同	辻 元 (上智大・理工・教授)	H21. 9.14 H21. 9.17	(4)	
閉曲面に埋め込まれたグラフの部分構造の解析	共同	山下 登茂紀 (北里大・一般教育・講師)	H21. 9.28 H21.10. 2	(5)	
幾何学的群論の研究	長期	藤原 耕二 (東北大・情報科学・教授)	H21.10. 1 H22. 3.31	(184)	
時間周波数解析の手法と理工学的応用	共同	山田 道夫 (京大・数研・教授)	H21.10. 5 H21.10. 6	(2)	
非線形現象の数理解析と実験解析	集会	長山 雅晴 (金沢大・理工・准教授)	H21.10. 7 H21.10. 9	(3)	
解析数論およびその周辺の諸問題	集会	津村 博文 (首都大学東京・理工学・教授)	H21.10.14 H21.10.16	(3)	
一般位相幾何学及び幾何学的トポロジーに関する研究	集会	矢ヶ崎 達彦 (京都工繊大・工芸科学・准教授)	H21.10.14 H21.10.16	(3)	
超局所解析とその周辺	集会	田原 秀敏 (上智大・理工・教授)	H21.10.19 H21.10.22	(4)	
非線形波動現象の数理と応用	集会	矢野 猛 (阪大・工学・教授)	H21.10.19 H21.10.21	(3)	
非線形発展方程式と現象の数理	集会	愛木 豊彦 (岐阜大・教育・准教授)	H21.10.20 H21.10.23	(4)	
計算機科学をめぐる代数と論理	集会	町田 元 (一橋大・商学・教授)	H21.10.22 H21.10.23	(3)	
作用素論における非可換解析学の展望	集会	棚橋 浩太郎 (東北薬大・薬学・教授)	H21.10.28 H21.10.30	(3)	
量子科学における双対性とスケール	共同	小嶋 泉 (京大・数研・准教授)	H21.11. 4 H21.11. 6	(3)	
Computer Algebra-Design of Algorithms, Implementations and Applications	集会	竹島 卓 (金沢工大・情報・教授)	H21.11. 4 H21.11. 6	(3)	
生物数学の理論とその応用	集会	森田 善久 (龍谷大・理工・教授)	H21.11.10 H21.11.13	(4)	
不確実・不確定性下での意思決定過程	集会	土肥 正 (広島大・工学・教授)	H21.11.10 H21.11.12	(3)	
非線形分散方程式・波動方程式の初期値問題の適切性と散乱理論	集会	高岡 秀夫 (北大・理学・教授)	H21.11.23 H21.11.25	(3)	プ
無限集合上の組合せ論と強制法理論	集会	依岡 輝幸 (静岡大・理・准教授)	H21.11.16 H21.11.19	(4)	
代数的組合せ論および関連する群と代数	集会	花木 章秀 (信州大・理・准教授)	H21.11.17 H21.11.20	(4)	
現象解析と関数方程式の新展望	集会	柴田 徹太郎 (広島大・工学・教授)	H21.11.17 H21.11.20	(4)	
ファイナンスの数理解析とその応用	集会	木村 俊一 (北大・経済学・教授)	H21.11.25 H21.11.27	(3)	

ランダム作用素のスペクトルと関連する話題	集会	南 就将 (慶應大・医学・教授)	H21.12. 2 H21.12. 4 (3)	
スペクトル・散乱理論とその周辺	集会	川下 美潮 (広島大・理学・准教授)	H21.12. 2 H21.12. 4 (3)	
ポテンシャル論とベルグマン核	共同	大沢 健夫 (名大・多元数理科学・教授)	H21.12. 2 H21.12. 4 (3)	
代数的整数論とその周辺	集会	市川 尚志 (佐賀大・理工・教授)	H21.12. 7 H21.12.11 (5)	
可微分写像の特異点論とそれに関連する幾何学	集会	佐治 健太郎 (岐阜大・教育・准教授)	H21.12. 7 H21.12.10 (4)	
生物現象に対するモデリングの数理	共同	佐藤 一憲 (静岡大・工・准教授)	H21.12. 7 H21.12.11 (5)	
複素力学系とその関連分野の総合的研究	集会	角 大輝 (阪大・理学・准教授)	H21.12.14 H21.12.18 (5)	
数値解析と数値計算アルゴリズムの最近の展開	集会	天野 要 (愛媛大・理工学・教授)	H21.12.14 H21.12.16 (3)	
高次元代数幾何の周辺	集会	松下 大介 (北大・理学・准教授)	H21.12.14 H21.12.18 (5)	
幾何学的力学系理論とその周辺	集会	岩井 敏洋 (京大・情報学・教授)	H21.12.21 H21.12.22 (2)	
孤立波の安定性と変分問題	集会	太田 雅人 (埼玉大・理工学・准教授)	H22. 1.12 H22. 1.14 (3)	プ
乱流の動力学的記述と統計力学的記述の相補性	集会	松本 剛 (京大・理学・助教)	H22. 1.13 H22. 1.15 (3)	
保型形式・保型表現およびそれに伴うL函数と周期の研究	集会	都築 正男 (上智大・理工・准教授)	H22. 1.18 H22. 1.22 (5)	
作用素環論と特異点の幾何学	共同	佐藤 信哉 (立教大・理・准教授)	H22. 1.27 H22. 1.29 (3)	
アルゴリズムと計算機科学の数理的基盤とその応用	集会	徳山 豪 (東北大・情報科学・教授)	H22. 2. 1 H22. 2. 3 (3)	
代数と言語のアルゴリズムと計算理論	集会	辻 佳代子 (天理大・人間・教授)	H22. 2.17 H22. 2.19 (3)	
モデル理論における「独立性概念」の新展開	合セ	板井 昌典 (東海大・理・教授)	H22. 3. 1 H22. 3. 5 (5)	
幾何学的関数論における歴史的微積分変換の拡張	共同	尾和 重義 (近大・理工・教授)	H22. 3. 2 H22. 3. 4 (2)	
Statistical Experiment and Its Related Topics	共同	赤平 昌文 (筑波大学・副学長)	H22. 3. 8 H22. 3.10 (3)	
Stochastic Processes and Applications to Mathematical Finance	集会	赤堀 次郎 (立命館大・理工・教授)	H22. 3.10 H22. 3.11 (2)	プ