

平成30年度 共同利用研究計画の実施予定

(註) 日程は未定ですので、参加を希望される方は4月以降に数理解析研究所ホームページの「共同研究リスト」をご覧ください。
「共同研究リスト」 <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/~kyodo/workshop-ja.html>
なお共同研究(公開型)のプログラムは各関係機関に配布します。

○一般計画
長期研究員

研 究 題 目	研究種別	研究員又は代表者		
		所 属	職名	氏 名
Making Problem-Asking the students to Make up Problem-	長期研究員	愛知県立豊田西高等学校	教諭	田中 紀子

RIMS共同研究(グループ型)

研 究 題 目	研究種別	研究員又は代表者		
		所 属	職名	氏 名
拘束条件つき自己組織化の数理	RIMSグループ型	北海道大学 大学院理学研究院	教授	久保 英夫
非線形波動及び分散型方程式の研究	RIMSグループ型	佐賀大学 工学研究科	講師	加藤 孝盛
数理地理モデリングと人口データ解析による環境人文学の展開	RIMSグループ型	香川大学 教育学部	准教授	青木 高明
量子ウォークと場の量子論における超対称性の数理	RIMSグループ型	信州大学 工学部	准教授	鈴木 章斗
組合せ最適化セミナー	RIMSグループ型	京都大学 数理解析研究所	教授	牧野 和久
自由境界問題に対する反復法の理論的および数値解析的研究	RIMSグループ型	愛媛大学 理工学研究科	教授	土屋 卓也
統計的モデリングと予測理論のための統合的数理研究と実践	RIMSグループ型	京都大学 国際高等教育院	特定講師	中野 直人
スペクトル解析におけるスケール不変構造と摂動論の新展開	RIMSグループ型	大阪大学 大学院理学研究科	准教授	水谷 治哉
タイル張りと準周期性の周辺	RIMSグループ型	龍谷大学 理工学部	准教授	山岸 義和
エルゴード理論の最近の発展	RIMSグループ型	日本女子大学 理学部	准教授	夏井 利恵
画像解析と多次元ウェーブレット解析	RIMSグループ型	大阪教育大学 教育学部	教授	芦野 隆一
生物流体力学に関する諸問題	RIMSグループ型	広島大学 理学研究科	准教授	飯間 信
複素領域における関数方程式の形式解と解析解	RIMSグループ型	芝浦工業大学 デザイン工学部	教授	山澤 浩司
作用素環論とテンソル圏論の最近の進展	RIMSグループ型	北海道大学 大学院理学研究院数学部門	准教授	戸松 玲治
反応拡散方程式と非線形分散型方程式の解の挙動	RIMSグループ型	熊本大学 大学院先端科学研究部	教授	北 直泰
グラフの新たな局所変形の開発とその応用	RIMSグループ型	成蹊大学 理工学部	助教	松本 直己
常微分方程式の手法による非線形問題の探究	RIMSグループ型	愛媛大学 理工学研究科	教授	内藤 雄基
最尤法とベイズ法	RIMSグループ型	筑波大学 数理物質系	准教授	小池 健一

RIMS共同研究(公開型)

研 究 題 目	研究種別	研究員又は代表者		
		所 属	職名	氏 名
変換群論における幾何・代数・組み合わせ論	RIMS公開型	岡山理科大学 理学部応用数学科	准教授	黒木 慎太郎
Profinite monodromy, Galois representations, and Complex functions	RIMS公開型	九州大学 大学院数理学研究院	教授	金子 昌信
Workshop on Nonlinear Water Waves	RIMS公開型	茨城大学 理学部	教授	村重 淳
Intelligence of Low-dimensional Topology	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	教授	大槻 知忠
保存則をもつ偏微分方程式の解の正則性, 特異性および漸近挙動の研究	RIMS公開型	東京理科大学 理学部	教授	加藤 圭一
力学系-理論と応用の融合-	RIMS公開型	九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所	准教授	千葉 逸人
Matroids, reflection groups, and free hyperplane arrangements	RIMS公開型	北海道大学 大学院理学研究院	教授	吉永 正彦
表現論と代数、解析、幾何をめぐる諸問題	RIMS公開型	龍谷大学 経済学部	講師	久保 利久
一般位相幾何学の進展と諸問題	RIMS公開型	神奈川大学 工学部	特任助教	嶺 幸太郎
調和解析と非線形偏微分方程式	RIMS公開型	神戸大学 大学院理学研究科	教授	高岡 秀夫

偏微分方程式の解の形状解析	RIMS公開型	東北大学 大学院理学研究科	准教授	岡部 真也
量子場の数理とその周辺	RIMS公開型	九州大学 数理学研究院	教授	廣島 文生
部分多様体の幾何学の深化と展開	RIMS公開型	兵庫県立大学 大学院物質理学研究科	教授	川久保 哲
流体と気体の数学解析	RIMS公開型	慶應義塾大学 理工学部	教授	井口 達雄
乱流と遷移:構造、多重スケール、モデル	RIMS公開型	京都大学 理学部	准教授	藤 定義
非線形解析学と凸解析学の研究	RIMS公開型	千葉大学 社会科学研究院	教授	青山 耕治
数学ソフトウェアとその効果的教育利用に関する研究	RIMS公開型	名古屋大学 情報学研究科	准教授	中村 泰之
数学史の研究	RIMS公開型	大阪教育大学 国際センター	教授	城地 茂
可積分系理論から見える数理構造とその応用	RIMS公開型	東海大学 理学部数学科	講師	岩尾 慎介
高度情報化社会に向けた数理最適化の新潮流	RIMS公開型	横浜国立大学 国際社会科学研究院	准教授	成島 康史
生物数学の理論とその応用 - その応用のための理論 -	RIMS公開型	九州大学 大学院理学研究院	准教授	岩見 真吾
作用素環論の最近の進展	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	教授	小澤 登高
ガウス自由場および関連する話題	RIMS公開型	神戸大学 理学研究科	准教授	梶野 直孝
組合せ論的表現論の諸相	RIMS公開型	筑波大学 数理物質系数学科	准教授	佐垣 大輔
数理経済学とその周辺	RIMS公開型	慶応義塾大学 経済学部	教授	新井 拓児
代数解析学の諸問題-超局所解析及び漸近解析-	RIMS公開型	日本大学 理工学部	教授	山崎 晋
非線形波動現象の数理とその応用	RIMS公開型	筑波大学 システム情報系	教授	京藤 敏達
非線形発展方程式を基盤とする現象解析に向けた数学理論の展開	RIMS公開型	千葉大学 教育学部	准教授	白川 健
反応拡散方程式 ー伝播現象と特異性の解析および諸科学への応用ー	RIMS公開型	岡山理科大学 理学部応用数学科	講師	下條 昌彦
作用素平均を利用した作用素の構造解析の研究と関連する話題	RIMS公開型	前橋工科大学	准教授	伊藤 公智
解析的整数論とその周辺	RIMS公開型	東京電機大学 システムデザイン工学部	准教授	見正 秀彦
保存問題としての等距離写像の研究とその周辺	RIMS公開型	長岡工業高等専門学校 一般教育科	講師	富樫 瑠美
大規模相互作用系の確率解析	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	准教授	福島 竜輝
公理的集合論とその応用	RIMS公開型	愛知学院大学 教養部数学・統計学教室	講師	南 裕明
高次元量子雑音の統計モデリング	RIMS公開型	大阪大学 大学院基礎工学研究科	准教授	田中 冬彦
常微分方程式の定性的理論および数理モデル研究への応用	RIMS公開型	九州工業大学 大学院工学研究院	准教授	若狭 徹
不確実性の下での意思決定の数理とその周辺	RIMS公開型	秋田県立大学 システム科学技術学部教授	教授	木村 寛
次世代の科学技術を支える数値解析学の基盤整備と応用展開	RIMS公開型	九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所	准教授	田上 大助
ファイナンスの数理解析とその応用	RIMS公開型	同志社大学 商学部	教授	辻村 元男
関数空間の一般化とその周辺	RIMS公開型	日本大学 経済学部	教授	松岡 勝男
D 加群, 量子幾何学, および関連する話題について	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	教授	望月 拓郎
非圧縮性粘性流体の数理解析	RIMS公開型	京都大学 理学研究科	准教授	前川 泰則
可微分写像の特異点論を用いたトポロジー・微分幾何学の研究	RIMS公開型	弘前大学 教育学部	准教授	山本 稔
スペクトル・散乱理論とその周辺	RIMS公開型	神戸大学 大学院理学研究科	准教授	伊藤 健一
代数的整数論とその周辺	RIMS公開型	東北大学 大学院理学研究科	教授	山崎 隆雄
モデル理論における独立概念と次元の研究	RIMS公開型	神戸大学 システム情報学研究科	教授	桔梗 宏孝
幾何構造と微分方程式ー対称性と特異点の視点からー	RIMS公開型	立命館大学 理工学部数理科学科	助教	多羅間 大輔
複素力学系研究とその発展	RIMS公開型	京都工芸繊維大学 基盤科学系	准教授	奥山 裕介
代数的組合せ論と関連する群と代数の研究	RIMS公開型	金沢大学 理工研究域数物科学系	教授	大浦 学

確率論シンポジウム	RIMS公開型	東京大学 大学院数理科学研究科	教授	会田 茂樹
Computer Algebra – Theory and its Applications	RIMS公開型	筑波大学 数理物質系	准教授	照井 章
低次元多様体モジュライ空間の幾何学	RIMS公開型	学習院大学 理学部	教授	山田 澄生
保型形式, 保型表現とその周辺	RIMS公開型	金沢大学 理工研究域数物科学系	准教授	若槻 聡
偏微分方程式に対する逆問題とその周辺	RIMS公開型	広島大学 大学院理学研究科	教授	川下 美潮
アルゴリズムと計算理論の新潮流	RIMS公開型	電気通信大学 大学院情報理工学研究科	教授	西野 哲朗
有限群のコホモロジー論とその周辺	RIMS公開型	埼玉大学 教育学部	教授	飛田 明彦
代数系、論理、言語と計算機科学の周辺	RIMS公開型	東邦大学 理学部	教授	足立 智子

○特別計画
RIMS共同研究(公開型)

研 究 題 目	研究種別	研究員又は代表者		
		所 属	職名	氏 名
Maximal regularity and nonlinear PDE	RIMS公開型	京都大学 人間・環境学研究科	教授	清水 扇丈

○合宿型セミナー(国際公募Gasshuku-style seminars含む)

研 究 題 目	研究種別	研究員又は代表者		
		所 属	職名	氏 名
Vertex operator algebras and conformal field theory	Gasshuku-style	Cardiff University School of Mathematics	Lecturer	Simon WOOD
日台整数論研究集会	合宿型セミナー	東北大学 理学研究科	助教	千田 雅隆
Mathematical science in numerical modeling and data assimilation of planetary atmospheres from Earth and Mars to Venus	Gasshuku-style	The Pennsylvania State University Department of Meteorology and Atmospheric Sciences	Assistant Professor	Steven J. Greybush

○プロジェクト研究計画
RIMS共同研究(公開型)

研 究 題 目	研究種別	研究員又は代表者		
		所 属	職名	氏 名
10th CFT Seminar: A Conference on Vertex Algebras and Related Topics	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	准教授	荒川 知幸
頂点作用素代数と対称性	RIMS公開型	東京女子大学 現代教養学部	准教授	山内 博