

日本応用数理学会 2015 年度年会 プログラム

日本応用数理学会

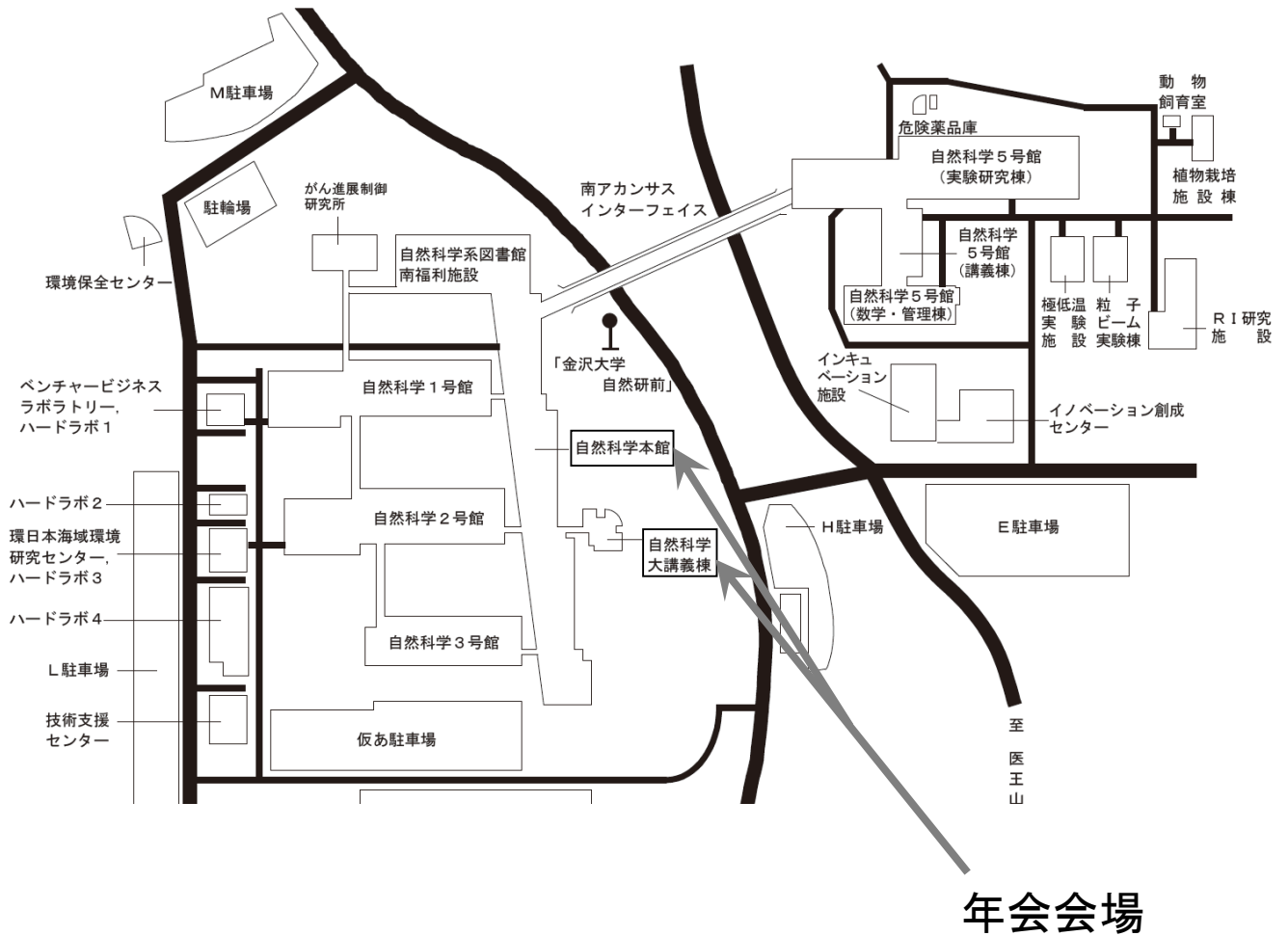
日本応用数理学会 2015 年度年会実行委員会

実行委員長	畑上 到	(金沢大学)
実行副委員長	木村 正人	(金沢大学)
実行委員	秋山 正和	(北海道大学)
(50 音順)	小原 功任	(金沢大学)
	小俣 正朗	(金沢大学)
	木村 巖	(富山大学)
	Elliott Ginder	(北海道大学)
	谷口 哲也	(金沢工業大学)
	中村 健一	(金沢大学)
	長山 雅晴	(北海道大学)
	野村 明人	(金沢大学)
	山岡 英孝	(金沢工業大学)
	吉村 和之	(NTT)

発行日：2015 年 8 月 31 日

会場案内図

会場は、すべて「自然科学本館」および「自然科学大講義棟」内にあります。



自然科学本館 G2F

大学生協食堂

営業時間(9日～11日)

11:30～13:30

17:30～20:00

大学生協購買

営業時間(9日～11日)

9:00～17:00

アカデミックホールウェイ

アカデミックホール

主玄関

ピロティ

エントランスプラザ

玄関を入れて左手にある階段を上ってください。

エレベーターは左手奥にあります。

倉庫

G201

非常勤講師
控室

G208

学生相談室 2

G207

学生
相談室 I

G221

G206

清掃員室

G222

多目的
WC

ホール

事務部

教務係
学生係

EV

検収室

廊下

風除室

管理部出入口

女子
WC

男子
WC

湯沸室

相談室 1

G211

相談室 2

G212

休養室 2

休養室 1

診察室

健康
管理室

G213

処置室

風除室

保健管理施設出入口

ロッカー室 I

G202

倉庫

G203

ロッカー室 2

G204

印刷室

G205

ホール

G206

健康教育
準備室

G216

研究室
準備室

G214

研究室

G215

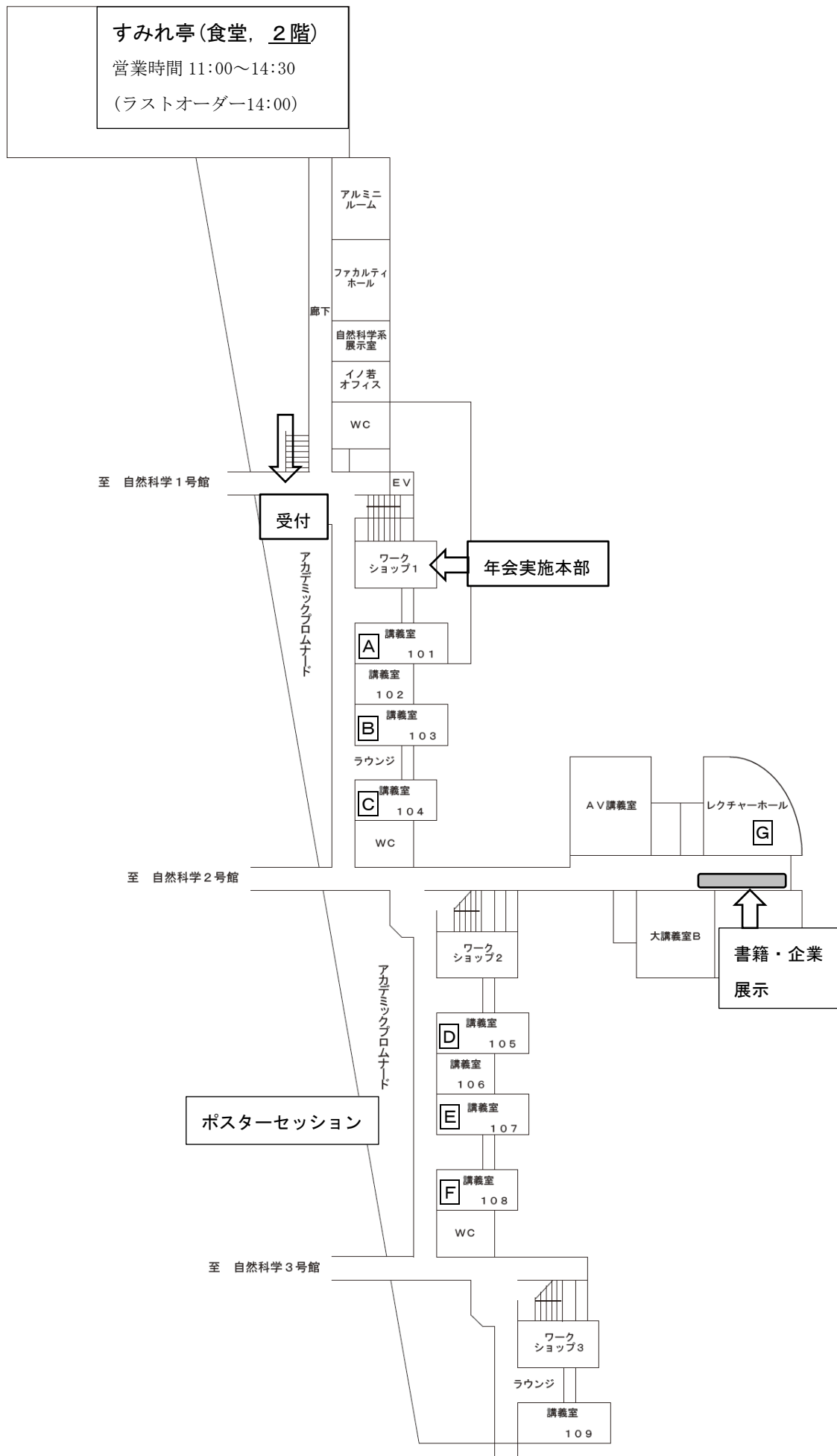
湯沸

授乳室

G217

「金沢大学自然研前」バス停

自然科学本館 1F



9月11日(金)

	A 会場:101 講義室	B 会場:103 講義室	C 会場:104 講義室	D 会場:105 講義室	E 会場:107 講義室	F 会場:108 講義室	G 会場:レクチャーホール
09:30-10:50	会員主催 OS: 諸分野と数理科学の協働研究 (1)	会員主催 OS: 先進的環境での数値計算と自動チューニング技術 (1)	研究部会 OS: 数論的技法による情報セキュリティ (1)	研究部会 OS: 数値設計	研究部会 OS: ウェーブレット (1)	一般講演: 数学一般	研究部会 OS: 科学技術計算と数値解析 (2)
11:00-12:20	会員主催 OS: 諸分野と数理科学の協働研究 (2)	会員主催 OS: 先進的環境での数値計算と自動チューニング技術 (2)	研究部会 OS: 数論的技法による情報セキュリティ (2)	研究部会 OS: 連続体力学の数理 (1)	研究部会 OS: ウェーブレット (2)	研究部会 OS: 産業における応用数理	研究部会 OS: 科学技術計算と数値解析 (3)
13:30-14:50	会員主催 OS: 多倍長精度浮動小数点演算の高速化手法と応用 (1)	研究部会 OS: 機械学習	研究部会 OS: 数論アルゴリズムとその応用 (1)	研究部会 OS: 連続体力学の数理 (2)	研究部会 OS: ウェーブレット (3)	一般講演: 偏微分方程式と数値計算 (1)	研究部会 OS: 行列・固有値問題の解法とその応用 (1)
15:00-16:20	会員主催 OS: 多倍長精度浮動小数点演算の高速化手法と応用 (2)	一般講演: 物理一般	研究部会 OS: 数論アルゴリズムとその応用 (2)	研究部会 OS: 連続体力学の数理 (3)	一般講演: 常微分方程式と数値計算 (1)	一般講演: 偏微分方程式と数値計算 (2)	研究部会 OS: 行列・固有値問題の解法とその応用 (2)
16:30-17:30	一般講演: 数値解析一般			研究部会 OS: 連続体力学の数理 (4)	一般講演: 常微分方程式と数値計算 (2)	研究部会 OS: 折紙工学	研究部会 OS: 行列・固有値問題の解法とその応用 (3)

総合講演 (1)

9月9日(水) 15:25-16:25: G 会場(レクチャーホール)

平面上の液滴・泡の挙動 / ○小俣 正朗 (金沢大学・理工研究域)

総合講演 (2)

9月10日(木) 13:30-14:30: G 会場(レクチャーホール)

Explicit Relations Between Mathematical Features and Security Parameter in ECDLP / ○宮地 充子 (北陸先端科学技術大学院大学・情報科学研究科)

総合講演 (3)

9月10日(木) 14:40-15:40: G 会場(レクチャーホール)

スーパーコンピュータ: 今後の速度向上の課題と利用者側で考えるべきこと / ○姫野 龍太郎 (理化学研究所・情報基盤センター)

パネルディスカッション

9月10日(木) 15:50-17:20：G 会場(レクチャーホール)

ICIAM2013 招致に関するパネル討論

1. 全体取り組み概要 (大石 進一)

2. キーノート

2-1 ICIAM とは (三井 斌友)

2-2 ICIAM 招致の意義 (岡本 久)

2-3 ICIAM 授賞委員会概要 (加古 孝)

2-4 ICIAM2015 ミニシンポジウム・招待講演等報告
(西浦 廉政, 岡本 久, 丸野 健一)

3. パネル討論：ICIAM2023 招致はどのようにすれば成功するか
(大石, 岡本, 加古, 西浦, 丸野, 三井)

研究部会 OS：離散システム (1)**9 月 9 日 (水) 09:30-10:50：A 会場 (101 講義室)**

1. 双方向グラフの最大重み最小帰還辺集合問題について / ○荒木 徹也 (国立情報学研究所), 増田 澄男 (神戸大学), 斎藤 寿樹 (神戸大学), 山口 一章 (神戸大学)
2. 学術情報ネットワークにおける最適キャッシュ配置 / 横井 優 (東京大学), Nguyen Hau Than (Global CyberSoft (Vietnam) JSC), ○松岡 達也 (東京大学), 小林 佑輔 (筑波大学), 垣村 尚徳 (東京大学), 河原林 健一 (国立情報学研究所)
3. ナップサック問題に対する確率的ロバスト最適化 / 小林 佑輔 (筑波大学), ○高澤 兼二郎 (京都大学)
4. ◎非正則混合行列束の Kronecker 標準形に関する組合せ論的解析 / 岩田 覚 (東京大学), ○高松 瑞代 (中央大学)

研究部会 OS：離散システム (2)**9 月 9 日 (水) 11:00-12:20：A 会場 (101 講義室)**

1. 準モンテカルロ法・超入門：代数幾何符号の逆襲 / ○松本 眞 (広島大学理学研究科数学専攻)
2. ◎低 WAFOM 点集合による多次元正規分布の累積確率の高速 QMC 計算 / ○森 信輔 (広島大学理学研究科数学専攻), 松本 眞 (広島大学理学研究科数学専攻), 梶浦 大起 (広島大学理学部数学科), 大堀 龍一 (株式会社富士通研究所)
3. ◎ Walsh figure of merit(WAFOM) の指数関数の Quasi-Monte Carlo 積分誤差による効率的近似計算 / ○芳木 武仁 (東大数理), 松本 眞 (広大・理), 大堀 龍一 (富士通研)
4. 数値積分における WAFOM 型の評価基準 / ○鈴木 航介 (東京大学数理科学研究科)

研究部会 OS：応用力オス (1)**9 月 9 日 (水) 09:30-10:50：B 会場 (103 講義室)**

1. テント写像に基づく擬似ランダムビット列の初期値およびパラメータの同時推測について / ○奥富 秀俊 (東芝情報システム株式会社)
2. 整数上のロジスティック写像におけるコントロールパラメータの差と入出力の関係 / ○荒木 俊輔 (九州工業大学), 村岡 英之 (九州工業大学), 宮崎 武 (北九州市立大学), 上原 聡 (北九州市立大学), 碓崎 賢一 (九州工業大学)
3. ◎2 冪剰余環上で一筆書きとなる置換多項式の条件 / ○岩崎 淳 (京都大学), 梅野 健 (京都大学)
4. NIST 乱数検定における P 値の一様性に基づく検定結果の判定法について / ○山口 明宏 (福岡工業大学), 斉藤 朝輝 (公立はこだて未来大学)

研究部会 OS：応用力オス (2)**9 月 9 日 (水) 11:00-12:20：B 会場 (103 講義室)**

1. 原子間力顕微鏡におけるマイクロカンチレバーの概外部フィードバック制御 / ○矢ヶ崎 一幸 (京都大学大学院情報学研究科)
2. 非弱結合離散非線形 Schrödinger 方程式における局在周期解 / ○吉村 和之 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所)
3. 力学系の接触多様体への持ち上げと非平衡熱力学への応用 / ○後藤 振一郎 (分子科学研究所)
4. ◎シンプレクティック写像における KS エントロピーと時間の矢 / ○大久保 健一 (京大情報), 梅野 健 (京大情報)

研究部会 OS：応用力オス (3)**9 月 9 日 (水) 13:30-14:50：B 会場 (103 講義室)**

1. カオス尺度による実験データのカオス解析 / ○井上 啓 (山口東京理科大学), 桑島 史欣 (福井工業大学)
2. カオス尺度による心拍間隔データの分析について / ○真尾 朋行 (東芝情報システム株式会社), 奥富 秀俊 (東芝情報システム株式会社)
3. 双方向光注入と疑似ランダム信号印加によるカオス発振半導体レーザーの軌道不安定性 / ○海老澤 賢史 (新潟工科大学, 早稲田大学), 石成 迪人 (東京理科大学), 中尾 俊也 (東京理科大学), 前田 譲治 (東京理科大学), 小松 進一 (早稲田大学)
4. カオスダイナミクスを用いた SAT 解探索アルゴリズムの高速化 / 梅野 健 (京都大学), ○原 裕介 (京都大学)

研究部会 OS：応用力オス (4)**9 月 10 日 (木) 09:30-10:30：B 会場 (103 講義室)**

1. 概周期周波数配列によるインパルス通信方式 / ○中澤 勇夫 (京都大学情報学研究科), 梅野 健 (京都大学情報学研究科)
2. 最適な CDMA 用 Weyl 符号の構成と評価 / ○津田 宏史 (京都大学), 梅野 健 (京都大学)
3. コーシー分布に関する新しい法則 / ○梅野 健 (京都大学)

研究部会 OS：数理ファイナンス (1)**9 月 9 日 (水) 09:30-10:30：C 会場 (104 講義室)**

1. On a measure of dependence for extreme value copulas / 井田 歩 (一橋大学大学院経済学研究科修士課程), ○石村 直之 (中央大学商学部)
2. 一次元確率微分方程式の離散時間最大値の密度関数について / ○中津 智則 (立命館大学)
3. ギルサノフ変換を用いたパラメトリクス法について / コハツ・ヒガ アルトゥーロ (立命館大学), ○結城 郷 (立命館大学)

研究部会 OS：数理ファイナンス (2)**9 月 9 日 (水) 11:00-12:00：C 会場 (104 講義室)**

1. ◎最適化問題のラグランジュ乗数アプローチと平均一分散ヘッジ / ○吉田 直広 (一橋大学大学院経済学研究科)
2. 大証日経平均先物のリアライズド・ボラティリティの振る舞いについて / 岸本 一男 (筑波大学), 野口 裕未 (筑波大学), ○張 せい (筑波大学)
3. モンテカルロ法を用いた Greeks 計算の数値的考察 / ○山村 和也 (法政大学), 安田 和弘 (法政大学)

研究部会 OS：数理ファイナンス (3)**9 月 9 日 (水) 13:30-14:30：C 会場 (104 講義室)**

1. ◎ Hamilton-Jacobi-Bellman 変分不等式の数値計算について / ○家田 雅志 (みずほ第一フィナンシャルテクノロジー株式会社)
2. 日本のクレジット市場における信用リスク変動要因の検証 / ○廣中 純 (野村アセットマネジメント (株))
3. 利益ベースの構造型モデルによるデフォルト率評価に関する実証分析 / ○山中 卓 (日本銀行), 中川 秀敏 (一橋大学大学院)

研究部会 OS：若手の会 (1)**9 月 9 日 (水) 09:30-10:50：D 会場 (105 講義室)**

1. ◎対称性を利用した離散勾配法における Legendre 変換に関する考察 / ○石川 歩惟 (神戸大学大学院システム情報学研究科), 谷口 隆晴 (神戸大学大学院システム情報学研究科) [40 分講演*]
2. ◎ GPU スパコンによる動的領域分割を用いたサスペンション・フローの大規模粒子法シミュレーション / ○都築 怜理 (東京工業大学), 青木 尊之 (東京工業大学) [40 分講演*]

研究部会 OS：若手の会 (2)**9 月 9 日 (水) 11:00-12:20：D 会場 (105 講義室)**

1. 非定常 Stokes 方程式のための高次要素を用いた圧力安定化有限要素法とその特性曲線法への応用 / ○内海 晋弥 (早稲田大学大学院基幹理工学研究科) [40 分講演*]
2. ◎一般最小二乗問題に対する内部反復前処理の応用 / ○保國 恵一 (筑波大学) [40 分講演*]

* 若手の会の発表はすべて招待講演です。

研究部会 OS：応用可積分系 (1)**9 月 9 日 (水) 09:30-10:50：E 会場 (107 講義室)**

1. ハミルトン形式による対数型美的曲線の拡張とリッカチ方程式 / ○佐藤 雅之 (セリオ株式会社), 清水 保弘 (日本ユニシス・エクセリューションズ株式会社)
2. ◎中心アフィン幾何における平面曲線の等積変形とその明示公式 / ○中西 和音 (九大数理), 梶原 健司 (九大 IMI), 松浦 望 (福岡大理)
3. ◎渦糸方程式の離散化 / ○廣瀬 三平 (芝浦工大教育イノベ), 井ノ口 順一 (筑波大数理物質), 梶原 健司 (九大 IMI), 松浦 望 (福岡大理), 太田 泰広 (神戸大理)
4. 離散戸田格子と QRT 系 / ○野邊 厚 (千葉大学教育学部)

研究部会 OS：応用可積分系 (2)**9 月 9 日 (水) 11:00-12:20：E 会場 (107 講義室)**

1. 離散二次元戸田分子と平面分割のトレース母関数 / ○上岡 修平 (京都大学)
2. ◎離散ハンダリー戸田方程式に関連する totally nonnegative 行列の固有ベクトルについて / ○竹内 弘史 (東京理科大学), 相原 研輔 (東京理科大学), 福田 亜希子 (芝浦工業大学), 石渡 恵美子 (東京理科大学)
3. 直交 QD 法 (random-time Toda molecule equation) の実装の詳細について / ○木村 欣司 (京大情報), 中村 佳正 (京大情報)
4. 直交関数に付随する可解な 3 次元スピン鎖モデル / ○三浦 健吾 (同志社大学), 三木 啓司 (同志社大学)

研究部会 OS：応用可積分系 (3)**9 月 9 日 (水) 13:30-14:50：E 会場 (107 講義室)**

1. ◎拡張型 Hietarinta-Viallet 方程式について / ○神吉 雅崇 (東大数理), 時弘 哲治 (東大数理), 間瀬 崇史 (東大数理)
2. ◎3 近傍 3 値確率粒子セルオートマトンの基本図の解析について / ○延東 和茂 (早稲田大学), 高橋 大輔 (早稲田大学)
3. 多値粒子セルオートマトンの Max-Min-Plus 表示 / ○樽角 政樹 (龍谷大学理工学研究科), 松木平 淳太 (龍谷大学理工学部)
4. 非線形バネ方程式と保存量の符号付き超離散化について / 浅川 泰裕, ○磯島 伸 (法政大学)

研究部会 OS：応用可積分系 (4)**9 月 10 日 (木) 09:30-10:30：E 会場 (107 講義室)**

1. 13 種 C60 フラーレンと離散ソボレフ不等式の最良定数 / 亀高 惟倫 (阪大), 永井 敦 (日大), ○山岸 弘幸 (都立高専), 武村 一雄 (日大), 渡辺 宏太郎 (防衛大)
2. 微小素子の Burgers ネットワーク化による混合流体の分離での, 平衡濃度分布の考察 / ○渡邊 辰矢 (茨城大学理学部), 松本 壮平 (産業技術総合研究所), 小野 直樹 (芝浦工業大学機械機能工学科)
3. 逆離散化 (補間) によるポアンカレ不変量の構成 / ○佐々 成正 (原子力機構)

研究部会 OS：数理政治学**9 月 9 日 (水) 09:30-10:50：F 会場 (108 講義室)**

1. 我が国国政選挙の社会経済分類による計量分析 / ○佐藤 達己 (筑波大学大学院), 岸本 一男 (筑波大学)
2. Recent Elections Analyses in Japan : Vote-share and Seat-share, Pass-vote and Fail-vote / ○Abul Kalm Azad (政策研究大学院大学), Arifur Rahman Md (政策研究大学院大学), 大山 達雄 (政策研究大学院大学)
3. A model of referendum / ○中川 訓範 (静岡大学)
4. ◎議席配分方式の偏りを測る 3 つの尺度の比較 / ○ハンスックウオラパーニット スマッチャヤー (大阪工業大学大学院), 一森 哲男 (大阪工業大学)

研究部会 OS：計算の品質 (1)**9 月 9 日 (水) 09:30-10:50：G 会場 (レクチャーホール)**

1. 線形化 Kolmogorov 問題に対する固有値の除外について / ○渡部 善隆 (九州大学), Nagatou Kaori (Karlsruhe Institute of Technology), Plum Michael (Karlsruhe Institute of Technology), 中尾 充宏 (佐世保工業高等専門学校)
2. ◎自己共役微分作用素の固有値評価のフレームワークの提案 / ○劉 雪峰 (新潟大学)
3. ◎Poisson 方程式の解に対する H^3 および H^4 セミノルムについて / ○木下 武彦 (京都大学), 渡部 善隆 (九州大学), 中尾 充宏 (佐世保工業高等専門学校)
4. ◎放物型方程式の全離散近似解に対するオーダー最良な構成的誤差評価について / ○木村 拓馬 (佐賀大学), 皆本 晃弥 (佐賀大学), 中尾 充宏 (佐世保工業高等専門学校)

研究部会 OS：計算の品質 (2)**9 月 9 日 (水) 11:00-12:20：G 会場 (レクチャーホール)**

1. ◎Slow shadowing : 精度保証付数値計算を用いた非常に遅い軌道の効率的な追跡 / ○松江 要 (統計数理研究所)
2. ◎常微分方程式の爆発解に対する精度保証付き数値計算 / ○高安 亮紀 (早稲田大学), 松江 要 (統計数理研究所), 佐々木 多希子 (東京大学), 田中 一成 (早稲田大学), 水口 信 (早稲田大学), 大石 進一 (早稲田大学 / CREST, JST)
3. ◎楕円型偏微分方程式の解の正值性に対する数値的検証法 / ○田中 一成 (早稲田大学), 関根 晃太 (早稲田大学), 水口 信 (早稲田大学), 大石 進一 (早稲田大学, CREST/JST)
4. ◎ある自己共役作用素から生成される解析半群を用いた半線形熱方程式の解の数値的検証法 / ○水口 信 (早稲田大学), 関根 晃太 (早稲田大学), 高安 亮紀 (早稲田大学), 久保 隆徹 (筑波大学), 大石 進一 (早稲田大学)

研究部会 OS：計算の品質 (3)**9 月 9 日 (水) 13:30-14:50：G 会場 (レクチャーホール)**

1. 行列の積に対する事後検証型エラーフリー変換 / ○尾崎 克久 (芝浦工業大学), 荻田 武史 (東京女子大学), 大石 進一 (早稲田大学)

2. LU 分解の事前誤差評価を用いた連立一次方程式の精度保証付き数値計算法における H 行列の性質を用いた正則性の検証法と誤差評価式の提案 / ○南畑 淳史 (早稲田大学), 森倉 悠介 (早稲田大学), 荻田 武史 (東京女子大学, JST, CREST), 大石 進一 (早稲田大学, JST, CREST)
3. ◎悪条件連立一次方程式に対する高速かつ高精度な数値計算法 / ○小林 由佳 (東京女子大学大学院 理学研究科), 荻田 武史 (東京女子大学)
4. カントロビッチの定理を用いた二次計画問題の精度保証 / ○小林 領 (早稲田大学基幹理工学研究科), 木村 拓馬 (佐賀大学), 大石 進一 (早稲田大学基幹理工学研究科, JST CREST)

研究部会 OS：計算の品質 (4)

9 月 10 日 (木) 09:30-10:30：G 会場 (レクチャーホール)

1. 端点特異性を持つ関数の精度保証付き数値積分 / ○柏木 雅英 (早稲田大学基幹理工学部応用数理学科)
2. ◎定常渦斑境界層の精度保証に関連する非線型写像の微分について / ○宇田 智紀 (京都大学 理学研究科)
3. 逐次添加法による三角形分割の Delaunay 性に対する数値的検証法 / ○若山 馨太 (早稲田大学), 田中 一成 (早稲田大学), 関根 晃太 (早稲田大学), 尾崎 克久 (芝浦工業大学), 大石 進一 (早稲田大学, CREST/JST)

研究部会 OS：数理医学 (1)

9 月 10 日 (木) 09:30-10:50：C 会場 (104 講義室)

1. 血管新生の数理モデルについて / ○間田 潤 (日大生産工), 松家 敬介 (武蔵野大工), 由良 文孝 (はこだて未来大), 時弘 哲治 (東大数理), 栗原 裕基 (東大医学)
2. ◎ 2 個の心筋細胞の同期現象に関する不応期をもつ積分発火モデル / ○林 達也 (東京大学大学院数理科学研究科), 時弘 哲治 (東京大学大学院数理科学研究科), 栗原 裕基 (東京大学大学院医学系研究科), 野村 典正 (東京医科歯科大学学生体材料工学研究所), 安田 賢二 (東京医科歯科大学学生体材料工学研究所)
3. Signaling pathways associated with invadopodia formation by means of the penalty and finite difference / ○ Admon Mohd Ariff Bin (Osaka University, Graduate School of Engineering Science), Suzuki Takashi (Osaka University, Graduate School of Engineering Science)
4. ガン免疫と環境依存型モデル / ○道工 勇 (埼玉大学教育学部数学教室)

研究部会 OS：数理医学 (2)

9 月 10 日 (木) 11:00-12:20：C 会場 (104 講義室)

1. MT1-MMP タイプのパスウェイネットワークの N モノマーへの拡張と数学的解析 — ネットワーク上の各分子のグループ特性と可積分性、平衡解について — / ○板野 景子 (大阪大学基礎工学科)
2. FRAP と exponential curve-fitting の組み合わせ解析による細胞接着分子 CADM1 複合体の動的制御の解明 / ○伊東 剛 (東京大学医科学研究所人癌病因遺伝子分野), 桜井 美佳 (東京大学医科学研究所人癌病因遺伝子分野), 斎藤 杏里 (東京大学医科学研究所人癌病因遺伝子分野), 丸山 智子 (東京大学医科学研究所人癌病因遺伝子分野), 市川 一寿 (東京大学医科学研究所腫瘍数理分野), 村上 善則 (東京大学医科学研究所人癌病因遺伝子分野)
3. 成人 T 細胞白血病の分子病態とエピジェネティクス異常の意義 / ○渡邊 俊樹 (東大新領域創成科学研究科) [40 分講演]

研究部会 OS：メッシュ生成・CAE**9 月 10 日 (木) 11:00-11:40：B 会場 (103 講義室)**

1. テンソル分解による非可逆的データ圧縮の誤差指標に関する検討 / ○馮 益祥 ((株) 日立製作所), 片岡 一朗 ((株) 日立製作所)
2. 三角形メッシュに対する均一かつ角上に点を持つサンプリングを用いた六面体メッシュ生成 / ○今井 祐介 (中央大学大学院), 吉田 雄飛 (横浜国立大学), キム スンキ (東京大学大学院), 平岡 弘之 (中央大学大学院), 川原田 寛 (横浜国立大学)

研究部会 OS：科学技術計算と数値解析 (1)**9 月 10 日 (木) 11:00-12:20：G 会場 (レクチャーホール)**

1. ◎ハミルトン方程式に対する時間対称性を用いた離散勾配スキームの導出法 / ○石川 歩惟 (神戸大学大学院システム情報学研究科), 谷口 隆晴 (神戸大学大学院システム情報学研究科)
2. 数値等角写像による立方体表面への投影 / 内山 龍 (愛媛大学工学部), ○岡野 大 (愛媛大学大学院理工学研究科), 遠藤 慶一 (愛媛大学大学院理工学研究科)
3. SFMT 擬似乱数発生法の統計的検定 / ○原瀬 晋 (立命館大学理工学部), 木本 貴光 (リクルートホールディングス)
4. ◎混合精度演算を用いた並列有限要素解析のための ISAINV 前処理 / ○森田 直樹 (東京大学大学院新領域創成科学研究科), 橋本 学 (東京大学大学院新領域創成科学研究科), 奥田 洋司 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)

研究部会 OS：科学技術計算と数値解析 (2)**9 月 11 日 (金) 09:30-10:50：G 会場 (レクチャーホール)**

1. ◎抽象的 Cauchy 問題に対する splitting method の誤差解析 / ○佐々木 多希子 (東京大学大学院数理科学研究科), 太田 雅人 (東京理科大学理学部)
2. 滑らかな領域上のディリクレ境界値問題に対する” ニーチェの方法” による有限要素近似の誤差評価について / ○柏原 崇人 (東京工業大学大学院理工学研究科)
3. Stokes 方程式に対する弱安定化 HDG 法について / ○及川 一誠 (早稲田大学)
4. ハイブリッド型 DGFEM で生ずる体積ロッキング現象について / ○小山 大介 (電気通信大学), 菊地 文雄 (東京大学名誉教授), 伊原 翔 (東京大学)

研究部会 OS：科学技術計算と数値解析 (3)**9 月 11 日 (金) 11:00-12:20：G 会場 (レクチャーホール)**

1. 複素周回積分による数値積分の理論誤差解析および応用 / ○緒方 秀教 (電気通信大学), 平山 弘 (神奈川工科大学)
2. 無限区間二次元積分に対する極座標変換と DE 変換を用いた複合台形則の適用への注意 / ○岡山 友昭 (広島市立大学), 小城 雄輝 (イノベーションファクトリー)
3. 3 次元 Ising モデルの厳密解として提出された積分表示式の数値積分計算 / ○村上 弘 (首都大学東京)
4. 電子状態計算の現れる積分の高速計算法 / ○小橋 恒士 (青山学院大学大学院), 杉原 正顯 (青山学院大学), 星 健夫 (鳥取大学)

研究部会 OS：数理的技法による情報セキュリティ (1)

9 月 11 日 (金) 09:30-10:50：C 会場 (104 講義室)

1. An Intrinsic Encoding of a Subset of C and its Application to TLS Network Packet Processing / ○ Affeldt Reynald (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) [40 分講演]
2. ◎統計的手法によるプログラムの定量的情報流解析 / Chothia, Tom (University of Birmingham, UK), ○Kawamoto, Yusuke (AIST, Japan), Novakovic, Chris (Imperial College London, UK)
3. Mizar による Probability Distribution Ensemble の形式定義について / ○岡崎 裕之 (信州大学), 布田 裕一 (北陸先端技術大学院大学)

研究部会 OS：数理的技法による情報セキュリティ (2)

9 月 11 日 (金) 11:00-12:00：C 会場 (104 講義室)

1. ◎ QUIC の安全性解析 / ○井関 正也 (東京工業大学), 藤崎 英一郎 (NTT セキュアプラットフォーム研究所) [40 分講演]
2. 形式検証に向けた QUIC の安全性定義の検討 / ○櫻田 英樹 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 米山 一樹 (茨城大学), 吉田 真紀 (情報通信研究機構), 花谷 嘉一 (東芝 研究開発センター)

研究部会 OS：数理設計

9 月 11 日 (金) 09:30-10:50：D 会場 (105 講義室)

1. カルマンフィルタ FEM に基づく流況推定解析に関する研究 / ○倉橋 貴彦 (長岡技術科学大学大学院機械創造工学専攻), 小林 泰秀 (長岡技術科学大学大学院機械創造工学専攻), 吉荒 太一 (長岡技術科学大学大学院機械創造工学専攻)
2. 非定常自然対流場の形状同定 / ○片峯 英次 (岐阜工業高等専門学校), 今井 伸哉 (長岡技術科学大学 (学生))
3. 合成梁接触部剛性係数同定逆問題への H1 勾配法の応用 / ○代田 健二 (愛知県立大学情報科学部)
4. 領域積分型の形状微分を用いた最大ミーゼス応力最小化の形状最適化問題 / ○成富 佑輔 (株式会社アライドエンジニアリング), 畔上 秀幸 (名古屋大学)

研究部会 OS：ウェーブレット (1)

9 月 11 日 (金) 09:30-10:30：E 会場 (107 講義室)

1. ◎ブラインド再構成による一音源多重反射解析と凸多角形部屋の形状特定 / ○佐々木 裕文 (早稲田大学), 佐々木 文夫 (東京理科大学), 山田 道夫 (京都大学)
2. ビッグデータのウェーブレット解析 / 溝畑 潔 (同志社大学理工学部数理システム学科), ○山下 貴大 (同志社大学理工学部数理システム学科)
3. ◎一般化された高木関数とそのウェーブレット展開について / 福田 尚広 (松江工業高等専門学校), 木下 保 (筑波大学), ○鈴木 俊夫 (筑波大学)

研究部会 OS：ウェーブレット (2)**9 月 11 日 (金) 11:00-12:00：E 会場 (107 講義室)**

1. ◎ 3 角形直交ウェーブレットによる画像復元 / ○藤ノ木 健介 (東海大学)
2. N 分木離散ウェーブレット変換を用いた音声信号の電子透かしについて / ○守本 晃 (大阪教育大学), 芦野 隆一 (大阪教育大学), 石田 理人 (大阪教育大学), 萬代 武史 (大阪電気通信大学)
3. 加算波形のウェーブレット解析による聴性脳幹反応のモデル化 / ○井川 信子 (流通経済大学), 守本 晃 (大阪教育大学), 芦野 隆一 (大阪教育大学)

研究部会 OS：ウェーブレット (3)**9 月 11 日 (金) 13:30-14:50：E 会場 (107 講義室)**

1. シンクロ・スキューニング変換による信号の時間-周波数特徴の抽出とデータ・ソニフィケーションへの応用 / ベリアン アレックス (カリフォルニア大学デイヴィス校数学科), リュング ジョーダン (カリフォルニア大学デイヴィス校統計学科), ○斎藤 直樹 (カリフォルニア大学デイヴィス校数学科) [40 分講演]
2. グラフ上のマルチスケール基底辞書の信号セグメンテーションと行列型データ解析への応用 / イーリオン ジェフ (カリフォルニア大学デイヴィス校数学科), ○斎藤 直樹 (カリフォルニア大学デイヴィス校数学科) [40 分講演]

研究部会 OS：連続体力学の数理 (1)**9 月 11 日 (金) 11:00-12:20：D 会場 (105 講義室)**

1. 分裂・衝突および辺の数の増減可能な多角形運動と雪の結晶成長モデルへの応用 / 木村 正人 (金沢大学理工研究域数物科学系), ○田中 智恵 (金沢大学大学院自然科学研究科数物科学専攻)
2. ループを導入した弾塑性リボンの引張りで生じる形態変化 / ○森垣 康昭 (横浜国立大学環境情報学府)
3. ゲルにおける定常直進亀裂の不安定化 / ○矢野 智嗣 (横浜国立大学院 環境情報学府)
4. 複合材料でのき裂進展とき裂形状の評価 / ○高石 武史 (広島国際学院大学)

研究部会 OS：連続体力学の数理 (2)**9 月 11 日 (金) 13:30-14:50：D 会場 (105 講義室)**

1. ◎動的せん断破壊の伝播速度を決定する摩擦法則 / ○平野 史朗 (立命館大学理工学部)
2. 地震工学におけるクラック問題 / ○後藤 浩之 (京都大学) [60 分講演]

研究部会 OS：連続体力学の数理 (3)**9 月 11 日 (金) 15:00-16:20：D 会場 (105 講義室)**

1. 低速で移動する双極子状波源の直接的推定法 / ○大江 貴司 (岡山理科大学理学部)
2. 光メタマテリアルの設計に関連した Maxwell 方程式のトポロジー導関数について / 竹内 真樹 (京都大学情報学研究科), 新納 和樹 (京都大学情報学研究科), ○西村 直志 (京都大学情報学研究科)
3. コンプライアンス問題におけるコスト汎関数の定義域の選択と楕円型正則化の考察 / ○海津 聡 (東京理科大学)
4. 複合材料における最適化問題 / ○大塚 厚二 (広島国際学院大学)

研究部会 OS：連続体力学の数理 (4)**9 月 11 日 (金) 16:30-17:30：D 会場 (105 講義室)**

1. 慣性力を考慮した 2 相 Hele-Shaw 問題における界面のパターン形成 / ○谷 文之 (明治大)
2. 基本解近似解法と一様配置法を用いた Hele-Shaw 問題の数値解法 / 榊原 航也 (東大数理), ○矢崎 成俊 (明大理工)
3. 圧力安定化有限要素法を用いた粘弾性流れ問題の数値解析 / ○田上 大助 (九州大学)

研究部会 OS：産業における応用数理**9 月 11 日 (金) 11:00-12:20：F 会場 (108 講義室)**

1. 事前知識を活用した応答曲面構築手法の検討とピンフィンヒートシンク設計への適用 / ○武藤 和夫 (株式会社日立製作所), 小野寺 誠 (株式会社日立製作所)
2. 公開鍵暗号における数理 / ○秋山 浩一郎 (株式会社東芝)
3. 自動車用オートマチックトランスミッションの振動問題の固有値計算の並列化 / ○井手 貴範 (アイシン・エイ・ダブリュ株式会社), 東田 憲太郎 (アイシン・エイ・ダブリュ株式会社), 二村 保 (筑波大学), 櫻井 鉄也 (筑波大学)
4. 東京大学情報基盤センターにおける企業利用制度について / ○片桐 孝洋 (東京大学情報基盤センター)

研究部会 OS：機械学習**9 月 11 日 (金) 13:30-14:50：B 会場 (103 講義室)**

1. ◎予算配分問題のゲーム理論的解析 / ○前原 貴憲 (静岡大学), 矢部 顕大 (NEC), 河原林 健一 (国立情報学研究所)
2. 最適コンテンツ提示問題のための効率的なアルゴリズム / ○小宮山 純平 (東京大学)
3. 多重検定を用いた統計的に有意なパターンの探索 / ○杉山 磨人 (大阪大学)
4. スパースな高次相互作用モデルの学習と検定 / ○竹内 一郎 (名古屋工業大学), 鈴木 真矢 (名古屋工業大学), 中川 和也 (名古屋工業大学), 烏山 昌幸 (名古屋工業大学), 津田 宏治 (東京大学)

研究部会 OS：数論アルゴリズムとその応用 (1)**9 月 11 日 (金) 13:30-14:50：C 会場 (104 講義室)**

1. 楕円曲線を用いた Multi-Secret Sharing について / ○池田 崇 (首都大学東京), 内田 幸寛 (首都大学東京), 内山 成憲 (首都大学東京)
2. Elliptic net の並列化による optimal ate pairing の計算 / ○小貫 啓史 (首都大学東京), 照屋 唯紀 (産業技術総合研究所), 金山 直樹 (筑波大学), 内山 成憲 (首都大学東京)
3. 円分体の log-unit 格子上の最近ベクトル問題について / ○奥村 伸也 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, CREST, JST), 杉山 真吾 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, CREST, JST), 安田 雅哉 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, CREST, JST), 高木 剛 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, CREST, JST)
4. 導手が素数冪の Dirichlet L 関数の特殊値 $L(1, \chi)$ の下界値について / ○杉山 真吾 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, CREST, JST), 奥村 伸也 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, CREST, JST), 安田 雅哉 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, CREST, JST), 高木 剛 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, CREST, JST)

研究部会 OS：数論アルゴリズムとその応用 (2)

9 月 11 日 (金) 15:00-16:00：C 会場 (104 講義室)

1. A probability model for a multivariate polynomial system to have solutions / ○ Huang Yun-Ju (九州先端科学技術研究所), 安田 貴徳 (九州先端科学技術研究所), 櫻井 幸一 (九州大学、九州先端科学技術研究所)
2. 制御変数が 4 である有限体上のロジスティック写像による最大周期系列に対する線形複雑度プロファイル / ○ 土屋 和由 (株式会社光電製作所), 野上 保之 (岡山大学大学院 自然科学研究科)
3. 多変数版 HFE の安全性について / ○ 橋本 康史 (琉球大学)

研究部会 OS：行列・固有値問題の解法とその応用 (1)

9 月 11 日 (金) 13:30-14:30：G 会場 (レクチャーホール)

1. 過去の求解プロセス情報を活用した誤差修正用写像行列の構築 / ○ 岩下 武史 (北海道大学), 河口 慈 (京都大学), 美船 健 (京都大学), 松尾 哲司 (京都大学)
2. 連立 1 次方程式の反復解法における Cache-Cache 階層解析 / ○ 児島 彰 (広島市立大学), 藤野 清次 (九州大学)
3. ◎シュティーフェル多様体上のニュートン法の数値的な収束性について / ○ 佐藤 寛之 (東京理科大学), 相原 研輔 (東京理科大学)

研究部会 OS：行列・固有値問題の解法とその応用 (2)

9 月 11 日 (金) 15:00-16:00：G 会場 (レクチャーホール)

1. ◎ Modulus Iterative Methods for Box Constrained Least Squares Problems / ○ Zheng Ning (The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI)), Hayami Ken (National Institute of Informatics, The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI)), Yin Junfeng (Tongji University)
2. 実数シフトのレゾルベントの多項式をフィルタに用いた実対称定値一般固有値問題の下端付近の固有値を持つ固有対の解法 / ○ 村上 弘 (首都大学東京)
3. 特異値分解に基づく行列補完の乱択による補完精度の向上について / ○ 相島 健助 (東京大学), 佐藤 一誠 (東京大学)

研究部会 OS：行列・固有値問題の解法とその応用 (3)

9 月 11 日 (金) 16:30-17:30：G 会場 (レクチャーホール)

1. On SSOR-like Preconditioners for Non-Hermitian Positive Definite Matrices / ○ BAI Zhong-Zhi (Chinese Academy of Sciences) [40 分講演]
2. 半正定値系に対する Eisenstat SSOR による右前処理 MINRES 法 / ○ 杉原 光太 (総合研究大学院大学), 速水 謙 (国立情報学研究所総合研究大学院大学)

研究部会 OS：折紙工学**9 月 11 日 (金) 16:30-17:30：F 会場 (108 講義室)**

1. 展開収縮可能な湾曲した筒構造の幾何学的形状変化に関する考察 / ○石田 祥子 (明治大学理工学部機械工学科)
2. ◎高次項を考慮した剛体折紙の特異状態解析 / ○渡邊 尚彦 (岐阜工業高等専門学校)
3. 細胞折紙技術を用いた共培養システムの開発 / ○何 倩 (北海道大学情報科学研究科), 繁富 (栗林) 香織 (北海道大学情報科学研究科)

会員主催 OS：MæT 数理気象学の構築に向けて (1)**9 月 10 日 (木) 09:30-10:50：A 会場 (101 講義室)**

1. 気象データ同化の最先端と数理応用連携の模索 / ○三好 建正 (理化学研究所), 大塚 成徳 (理化学研究所), 近藤 圭一 (理化学研究所), 小槻 峻司 (理化学研究所)
2. データ同化手法に関する数理科学的諸相と今後の展望 / ○斉木 吉隆 (一橋大学), 坂上 貴之 (京都大学), 中野 直人 (JST さきがけ・北海道大学)
3. 多角形格子を用いた全球雲解像気象モデルと離散化手法の課題 / ○三浦 裕亮 (東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻)
4. 非多項式非線形問題の構造保存数値解法とその高速化 / ○降旗 大介 (大阪大学)

会員主催 OS：MæT 数理気象学の構築に向けて (2)**9 月 10 日 (木) 11:00-12:20：A 会場 (101 講義室)**

1. 確率微分方程式を用いた成層圏・対流圏の予測可能性の解析 / ○稲津 将 (北海道大学大学院理学研究院), 中野 直人 (北海道大学大学院理学研究院), 楠岡 誠一郎 (東北大学大学院理学研究科), 向川 均 (京都大学防災研究所)
2. Application of a topological-computation method to meteorological data / ○森田 英俊 (京都大学), 稲津 将 (北海道大学), 國府 寛司 (京都大学)
3. 振動対流の同期現象に対する位相縮約によるアプローチ / ○河村 洋史 (海洋研究開発機構)
4. 雲とエアロゾルの統合シミュレーションと課題 / ○島 伸一郎 (兵庫県立大学シミュレーション学研究科)

会員主催 OS：諸分野と数理科学の協働研究 (1)**9 月 11 日 (金) 09:30-10:50：A 会場 (101 講義室)**

1. 自己駆動系で作るリズムと秩序 / ○中田 聡 (広島大学大学院理学研究科), 田中 晋平 (広島大学総合科学部), 長山 雅晴 (北海道大学電子科学研究所)
2. 円環水路上の 2 個の樟脳ろ紙がみせる運動の分岐解析 / ○西 慧 (北海道大学大学院理学院数学専攻), 上田 知明 (広島大学大学院理学研究科), 吉井 美優 (広島大学大学院理学研究科), 井倉 弓彦 (北海道大学大学院先端生命科学研究科), 西森 拓 (広島大学大学院理学研究科), 中田 聡 (広島大学大学院理学研究科), 長山 雅晴 (北海道大学電子科学研究所)
3. ◎ On the motion of line masses in some active matter systems / ○Ginder Elliott (北海道大学)
4. 上皮細胞の集団運動 / ○佐藤 勝彦 (北大電子研), 平岩 徹也 (東大理), 柴田 達夫 (理研 QBiC)

会員主催 OS：諸分野と数理科学の協働研究 (2)**9 月 11 日 (金) 11:00-12:20：A 会場 (101 講義室)**

1. ◎平面内細胞極性の数理モデル / ○秋山 正和 (北海道大学電子科学研究所), 鮎川 友紀 (秋田大学大学院医学系研究科), 山崎 正和 (秋田大学大学院医学系研究科)
2. MDCK 細胞の集団運動における細胞間相互作用 / ○三浦 岳 (九州大学)
3. 表皮恒常性維持機構におけるカルシウムイオンの役割 / ○傳田 光洋 (資生堂リサーチセンター&J S T C R E S T), 長山 雅晴 (北海道大学電子科学研究所&J S T C R E S T)
4. 表皮幹細胞ダイナミクスと真皮形状の関係 / ○小林 康明 (北大電子研), 長山 雅晴 (北大電子研)

会員主催 OS：先進的環境での数値計算と自動チューニング技術 (1)**9 月 11 日 (金) 09:30-10:50：B 会場 (103 講義室)**

1. ppOpen-AT による静的コード生成で実現する自動チューニング方式の評価 / ○片桐 孝洋 (東京大学), 松本 正晴 (東京大学), 大島 聡史 (東京大学)
2. ◎ ppOpen-AT による OpenACC プログラムの自動チューニング / ○大島 聡史 (東大), 片桐 孝洋 (東大), 松本 正晴 (東大)
3. Xeon Phi における並列 FFT の実現と評価 / ○高橋 大介 (筑波大学)
4. ◎自動チューニング機構の導入によるステンシル計算のための GPU コンピューティング・フレームワークの高度化 / ○下川辺 隆史 (東京工業大学), 青木 尊之 (東京工業大学), 小野寺 直幸 (海上技術安全研究所)

会員主催 OS：先進的環境での数値計算と自動チューニング技術 (2)**9 月 11 日 (金) 11:00-12:20：B 会場 (103 講義室)**

1. タイル CAQR の MPI/OpenMP ハイブリッド並列化 / ○高坂 知寛 (山梨大学大学院), 鈴木 智博 (山梨大学大学院)
2. CPU/GPU 混在環境における再帰的タイル QR 分解 / ○高柳 雅俊 (山梨大学大学院), 鈴木 智博 (山梨大学大学院)
3. 二次元パラメタ空間への標本点逐次追加型性能パラメタ推定法の拡張 / ○村田 陸 (工学院大学), 入江 純 (工学院大学), 藤井 昭宏 (工学院大学), 田中 輝雄 (工学院大学), 片桐 孝洋 (東京大学)
4. 一般の行列冪カーネルにむけて / ○須田 礼仁 (東京大学)

会員主催 OS：多倍長精度浮動小数点演算の高速化手法と応用 (1)**9 月 11 日 (金) 13:30-14:50：A 会場 (101 講義室)**

1. 演算精度保証に向けてのコンピュータ・アーキテクチャからの取り組み / ○安仁屋 宗石 (広島市立大学大学院情報科学研究科), 北村 俊明 (広島市立大学大学院情報科学研究科)
2. 多倍長精度積分計算を加速させる専用システムの開発とその応用 / ○台坂 博 (一橋大学), 中里 直人 (会津大学), 石川 正 (高エネルギー加速器研究機構), 湯浅 富久子 (高エネルギー加速器研究機構), 似鳥 啓吾 (理化学研究所計算科学研究機構)

3. AVX2 を用いた倍精度疎行列と倍々精度ベクトルの積における精度と性能 / ○菱沼 利彰 (筑波大学), 藤井 昭宏 (工学院大学), 田中 輝雄 (工学院大学), 長谷川 秀彦 (筑波大学)
4. Xeon Phi における多倍長精度浮動小数点演算の実現と評価 / ○高橋 大介 (筑波大学)

会員主催 OS：多倍長精度浮動小数点演算の高速化手法と応用 (2)

9 月 11 日 (金) 15:00-16:20：A 会場 (101 講義室)

1. Strassen のアルゴリズムを用いた高速多倍長行列積ライブラリの実装と性能評価 / ○幸谷 智紀 (静岡理科大学)
2. FFT を使った時間発展問題における累積誤差 / ○佐々 成正 (日本原子力研究開発機構), 山田 進 (日本原子力研究開発機構), 町田 昌彦 (日本原子力研究開発機構), 椋木 大地 (理化学研究所計算科学研究機構), 今村 俊幸 (理化学研究所計算科学研究機構)
3. 精度保証付き多倍長演算ライブラリ LILIB について / ○松田 望 (電気通信大学 情報理工学研究科 D3)
4. 多倍長精度浮動小数点演算の応用による「実数計算」ライブラリの実現 / ○川端 英之 (広島市立大学), 横山 瑞宜 (広島市立大学), 北村 俊明 (広島市立大学)

一般講演：統計・機械学習・セキュリティ (1)

9 月 9 日 (水) 11:00-12:20：F 会場 (108 講義室)

1. 数理工学的手法によるロバストな Cyber Physical System の実現 / ○渡邊 曜大 (会津大学), 中村 章人 (会津大学), 山崎 治郎 (会津大学), 菊地 伸治 (会津大学), 宮崎 敏明 (会津大学), 岩 次郎 (会津大学), 林 隆史 (会津大学)
2. ◎ Matrix Rank Test の p 値の近似誤差と二重検定のサンプル数の評価 / ○原本 博史 (愛媛大学)
3. ベイズ非線形フィルタを用いた鉄道線路の 3 次元幾何形状の復元 / ○吉村 彰芳 (東京工科大学)
4. 双対平坦空間におけるダイバージェンスの準局所的描像について / ○熊谷 敦也 (日本大学商学部)

一般講演：統計・機械学習・セキュリティ (2)

9 月 9 日 (水) 13:30-14:50：F 会場 (108 講義室)

1. 文字列データの統計的クラスタリングのための Laplace 様混合モデルと EM アルゴリズムの理論 / ○小谷野 仁 (京都大学), 林田 守広 (京都大学), 阿久津 達也 (京都大学)
2. ◎混合モデルの分散共分散行列計算安定化のための前処理について / ○青木 康憲 (Uppsala University), Nordgren Rikard (Uppsala University), Hooker Andrew C. (Uppsala University)
3. ◎成長するネットワークに対する高速ページランク計算 / ○前原 貴憲 (静岡大学), 大坂 直人 (東京大学), 河原林 健一 (国立情報学研究所)
4. 圧縮による類似度計算法を用いたアクセスログからの特徴抽出 / ○佐藤 哲 (NHN PlayArt 株式会社)

一般講演：計算幾何・アルゴリズムと計算量**9 月 9 日 (水) 13:30-14:50：A 会場 (101 講義室)**

1. ◎近似的手法による線分 L_∞ ボロノイ図の構造的に厳密な構成 / ○友永 優音 (和歌山大学院 システム工学研究科), 今井 敏行 (和歌山大学 システム工学部)
2. An adaptive algorithm for the Euclidean Steiner tree problem in d-space II / ○Grodet Aymeric (愛媛大学理工学研究科), Tsuchiya Takuya (愛媛大学理工学研究科)
3. 構造的に厳密な線分 Voronoi 図の近似構成の性能評価 / ○今井 敏行 (和歌山大学システム工学部)
4. ◎円の勢力圏分割の点列近似による構造的に厳密な構成 / ○樋口 雄大 (和歌山大学システム工学部), 今井 敏行 (和歌山大学システム工学部)

一般講演：数理モデリング (1)**9 月 9 日 (水) 13:30-14:50：D 会場 (105 講義室)**

1. 2013 年風しん流行における選択的ワクチン接種の費用対効果 / ○斎藤 正也 (東京大学医学部), 江島 啓介 (東京大学医学部), 木下 諒 (東京大学医学部), 西浦 博 (東京大学医学部)
2. 渡航抑制によるエボラウイルス病の国際的伝播の抑止効果の推定 / ○西浦 博 (東京大学大学院医学系研究科)
3. ◎再生方程式を用いた感染症モデルの解の漸近挙動とその応用 / ○江夏 洋一 (東京理科大学理学部第一部数理情報科学科)
4. ◎バックステッピング法に基づく感染症の初期流行予防のための人口制御 / ○國谷 紀良 (神戸大学大学院システム情報学研究科), 佐野 英樹 (神戸大学大学院システム情報学研究科)

一般講演：数理モデリング (2)**9 月 10 日 (木) 09:30-10:50：D 会場 (105 講義室)**

1. 微小構造を有する連続体理論の最適設計問題への適用 / ○山岡 英孝 (金沢工業大学)
2. 結晶成長と薄膜溶液の流動との競合による非線形ダイナミクス / ○山崎 義弘 (早稲田大学)
3. 大域的かつ非対称局所的に相互作用した双安定素子集団の、確率セルオートマトンに基づく考察 / ○大森 祥輔 (早大理工), 山崎 義弘 (早大理工)
4. ◎連結グラフ上の多孔質媒体方程式に対する有限体積アルゴリズム / ○吉岡 秀和 (島根大学生物資源科学部), 喜多 威知 (島根大学生物資源科学部), 深田 耕太 (島根大学生物資源科学部)

一般講演：数理モデリング (3)**9 月 10 日 (木) 11:00-11:40：D 会場 (105 講義室)**

1. ◎遅延方程式による構造化個体群モデルとその特性方程式について / ○中田 行彦 (東京大学数理科学研究科)
2. ◎魚類遡上を記述する 1 次元ハミルトン・ヤコビ・ベルマン方程式 / ○吉岡 秀和 (島根大学生物資源科学部), 宇波 耕一 (京都大学大学院農学研究科), 藤原 正幸 (京都大学大学院農学研究科)

一般講演：線形計算・離散システム・最適化 (1)**9 月 10 日 (木) 09:30-10:50 : F 会場 (108 講義室)**

1. ◎悪条件問題に対する行列の二重対角化を用いた正則化法 / ○小澤 伸也 (福井大学), 細田 陽介 (福井大学), 相原 研輔 (東京理科大学)
2. ◎係数行列が連続的に変化する線形方程式系に対する SMW 公式を用いた高速な数値計算法 / ○今村 秀平 (福井大学), 小澤 伸也 (福井大学), 細田 陽介 (福井大学), 森 眞一郎 (福井大学)
3. 並列ブロック SSOR 前処理付き反復法の収束性向上 / ○三木 雄一郎 (キヤノン株式会社), 鷲澤 輝芳 (キヤノン株式会社)
4. ブロック化ハウスホルダー・コレスキー QR 法の安定性について / ○山本 有作 (電気通信大学)

一般講演：線形計算・離散システム・最適化 (2)**9 月 10 日 (木) 11:00-12:20 : F 会場 (108 講義室)**

1. Validated solutions of delay eigenvalue problems with multiple eigenvalues / ○宮島 信也
2. ◎2 部グラフにおける最大 1 対 2 マッチング問題 / ○泉 裕紀 (同志社大学理工学研究科), 渡辺 扇之介 (同志社大学理工学部), 渡邊 芳英 (同志社大学理工学部)
3. シミュレーション・プログラムの自動微分について / 小川 達也 (法政大学), ○堀端 康善 (法政大学)
4. ◎Min-Plus 代数における固有多項式のグラフ的特徴 / ○戸塚 雄人 (同志社大学理工学研究科), 渡辺 扇之介 (同志社大学理工学部), 渡邊 芳英 (同志社大学理工学部)

一般講演：確率論・ファイナンス**9 月 10 日 (木) 11:00-12:00 : E 会場 (107 講義室)**

1. 相関係数の変動性を考慮した, 銀行の新しいリスク管理方法について / ○金子 拓也 (国際基督教大学)
2. ◎幾何 Lévy モデルに対する Local Risk Minimization の数値解析 / ○今井 悠人 (早稲田大学基幹理工学部)
3. ◎ベキ分布を導く確率過程と映画の興行収入データの分析 / ○山本 健 (中央大学)

一般講演：数学一般**9 月 11 日 (金) 09:30-10:50 : F 会場 (108 講義室)**

1. ある準線形放物型偏微分方程式の Type II 爆発解の性質について / 石渡 哲哉 (芝浦工業大学システム理工学部), ○穴田 浩一 (早稲田大学高等学院)
2. 包除積分—非加法的な測度による積分— / ○本田 あおい (九工大・情報工), 岡崎 悦明 (一般財団法人ファジィシステム研究所)
3. 量子情報空間上の Hebb 型学習流の情報幾何的特徴づけ / ○上野 嘉夫 (京都薬科大学基礎科学系)
4. ◎ある細胞極性モデルに対する定常極限方程式の解の形状について / ○森 竜樹 (龍谷大・理工), 久藤 衡介 (電通大・情報理工), 辻川 亨 (宮崎大・工), 四ツ谷 晶二 (龍谷大・理工)

一般講演：偏微分方程式と数値計算 (1)**9 月 11 日 (金) 13:30-14:50 : F 会場 (108 講義室)**

1. ある種の散逸型微分方程式に対する構造保存型数値解法 / ○谷口 隆晴 (神戸大学大学院システム情報学研究科), 石川 歩惟 (神戸大学大学院システム情報学研究科)
2. ◎高階項を持つ付着性障害物問題の離散化について / ○劔持 智哉 (東京大学大学院数理科学研究科)
3. ◎ Formulations of semi-implicit surface tension modeling for the particle methods / ○玉井 佑 (東京大学大学院工学系研究科), 越塚 誠一 (東京大学大学院工学系研究科)
4. ◎粒子法で用いるある補間作用素の L^p ノルムによる打ち切り誤差評価 / ○井元 佑介 (九州大学大学院 数理学府), 田上 大助 (九州大学 IMI)

一般講演：偏微分方程式と数値計算 (2)**9 月 11 日 (金) 15:00-16:00 : F 会場 (108 講義室)**

1. 弱定式化に基づく近傍問題法による有限要素解の帰納的検証 / ○山田 貴博 (横浜国立大学)
2. Taylor 級数による偏微分方程式の A 安定高次な数値解法 / ○平山 弘 (神奈川工科大学)
3. ルジャンドル陪関数の変形と応用 10 / ○田川 昭夫

一般講演：物理一般**9 月 11 日 (金) 15:00-16:20 : B 会場 (103 講義室)**

1. ◎最大エントロピー法を用いた実空間実時間の TDDFT 法による光学スペクトル解析 / ○遠越 光輝 (法政大学情報科学研究科), 狩野 寛 (法政大学情報科学), 善甫 康成 (法政大学情報科学)
2. HTS 薄膜内遮蔽電流密度解析の高速化：行列ベクトル積への H 行列法の実装 / ○高山 彰優 (山形大学), 齋藤 歩 (山形大学), 神谷 淳 (山形大学)
3. ◎一般相対論における三体問題に対する三角解の線形安定性 / ○土屋 拓也 (早稲田大学), 山田 慧生 (京都大学), 浅田 秀樹 (弘前大学)
4. 高分解能な飛行時間型質量分析器のアーベル変換による設計 / ○絹川 亨 (神戸大学大教推進), 古橋 治 (島津製作所基盤研)

一般講演：常微分方程式と数値計算 (1)**9 月 11 日 (金) 15:00-16:20 : E 会場 (107 講義室)**

1. 積分で定義される数学関数の高精度数値計算法 (1)：不定積分を直接計算する方法 / ○石川 英明 (なし)
2. 積分で定義される数学関数の高精度数値計算法 (2)：1 階常微分方程式を解く方法 / ○石川 英明 (なし)
3. 高次陽的シンプレクティック解法の安定性について / ○小藤 俊幸 (南山大学)
4. Port-Hamiltonian 系に対する数値解法について / ○岡田 裕佑 (同志社大学), 伊藤 利明 (同志社大学)

一般講演：常微分方程式と数値計算 (2)
9 月 11 日 (金) 16:30-17:10：E 会場 (107 講義室)

1. 弱い意味で 2 次の Exponential Runge-Kutta 法 / ○小守 良雄 (九州工業大学)
2. 1 組のノードが等しい 5 段 4 次ルンゲークッタ法の性質 / ○大野 博 (茨城大学工学部)

一般講演：数値解析一般
9 月 11 日 (金) 16:30-17:30：A 会場 (101 講義室)

1. 拡張 Newton 法 (土倉 *・堀口法) の収束比較条件式 / ○堀口 俊二 (新潟産業大学)
2. 拡張 Halley 法 (土倉 1 堀口村瀬 Halley 法) の収束比較条件式 / ○堀口 俊二 (新潟産業大学)
3. ◎信号処理理論のための超関数の積および畳み込み / ○秋田 大 (北海道大学生命科学院)

ポスターセッション

9 月 9 日 (水) 16:30-18:00：アカデミックプロムナード

1. “スケルトンダイヤグラム”に基づいて一枚写真から自動的に 3D 表面メッシュ生成と折り紙応用 / ○ Yujing Liao (Meiji University), Maria Savchenko (Meiji University), Ichiro Hagiwara (Meiji University)
2. Discrete Dirac structures and discrete Lagrange-d'Alembert principle / ○ Peng Linyu (早稲田大学), 吉村 浩明 (早稲田大学)
3. ◎クラウド技術を用いた教育・研究用の計算環境の構築について / ○劉 雪峰 (新潟大学大学院自然科学研究科), 田中 環 (新潟大学大学院自然科学研究科), 山田 修司 (新潟大学理学科 (数学科)), 斉藤 裕 (新潟大学大学院自然科学研究科博士後期課程), 小形 優人 (新潟大学大学院自然科学研究科博士前期課程), 飯野 隆史 (新潟大学理学科)
4. ある自由境界問題の 2 次元有界凸領域の進行波解の存在とその応用 / ○物部 治徳 (明治大学研究知財戦略機構), 二宮 広和 (明治大学総合数理学部)
5. 離散ラドン逆変換の解析解の構成法 / ○高梨 宇宙 (茨城県立医療大学)
6. Geometric Optimal Origami-based core structure / ○ Yang Yang (Meiji University), Savchenko Maria (Meiji University), Hagiwara Ichiro (Meiji University)
7. 京コンピュータ向け数値計算ライブラリ群 KMATHLLIB の実装 / ○大井 祥栄 (理化学研究所 計算科学研究機構 大規模並列数値計算技術研究チーム), 廣田 悠輔 (理化学研究所 計算科学研究機構 大規模並列数値計算技術研究チーム), 椋木 大地 (理化学研究所 計算科学研究機構 大規模並列数値計算技術研究チーム), 今村 俊幸 (理化学研究所 計算科学研究機構 大規模並列数値計算技術研究チーム)
8. ◎離散変分法による Maxwell 方程式の数値シミュレーション / ○土屋 拓也 (早稲田大学), 米田 元 (早稲田大学)
9. On numerical approximation of stochastic and deterministic Allen-Cahn and Cahn-Hilliard equations / ○ Lindgren Fredrik (大阪大学サイバーメディアセンター), 降旗 大介 (大阪大学サイバーメディアセンター)
10. ◎ノルム推定に基づく近似固有値の推定法 / ○野村 和史 (大阪大学大学院情報科学研究科情報基礎数学専攻), 降旗 大介 (大阪大学サイバーメディアセンター)
11. ◎シンプレクティック数値積分法による力学的摂動 / ○入江 凜 (神戸大学大学院システム情報学研究科), 谷口 隆晴 (神戸大学大学院システム情報学研究科)
12. 制限 4 体問題の不変多様体と宇宙機の軌道設計への応用 / ○小野崎 香織 (早稲田大学), 吉村 浩明 (早稲田大学)
13. 楕円型偏微分方程式の境界値問題を解くための高性能拡張境界節点法の開発 / 西村 明浩 (兵庫県立大学大学院工学研究科), ○齋藤 歩 (山形大学大学院理工学研究科), 高山 彰優 (山形大学工学部), 松井 伸之 (兵庫県立大学大学院工学研究科), 神谷 淳 (山形大学大学院理工学研究科)
14. 縞枯れ現象の連続時間モデルの提案とその解析解の導出 / ○大内 克哉 (神戸芸工大), 堀田 武彦 (阪府大工)
15. Xeon Phi 上でのコレスキー QR2 法の性能評価 / 工藤 周平, 山本 和輝, ○多貝 健志, 山本 有作
16. 亀裂進展シミュレーションにおける連立 1 次方程式解法の並列化について / ○中村 聡 (電気通信大学), 高石 武史 (広島国際学院大学), 松村 友花 (神戸大学), 谷口 隆晴 (神戸大学), 山本 有作 (電気通信大学)
17. インターミングルド・ベイスンのマルチフラクタル構造 / ○石川 大海 (大阪府立大学大学院), 堀田 武彦 (大阪府立大学大学院)

18. 行列指数関数の計算における squaring process の精度の改善 / ○中村 真輔 (秋田県立大学), 小澤 一文 (秋田県立大学), 廣田 千明 (秋田県立大学)
19. 支持関数を用いた凸形状再構成問題とノイズ除去の試み / ○川合 亮平 (金沢大学大学院自然科学研究科), 久間 博敬 (東和精機株式会社), 木村 正人 (金沢大学理工研究域数物科学系)
20. アルキメデス螺旋格子点列による葉序的なボロノイタイリング / ○須志田 隆道 (明治大学 研究・知財戦略機構), 日詰 明男 (龍谷大学 理工学部), 山岸 義和 (龍谷大学 理工学部)
21. 鉄鉱石焼結の空隙形成に対する数理科学的アプローチ / ○安芸 勇人 (北海道大学大学院理学院数学専攻), 長山 雅晴 (北海道大学電子科学研究所), 小林 康明 (北海道大学電子科学研究所)
22. QR 分解を用いた連立一次方程式に対する精度保証付き数値計算法 / ○野田 ふみ (早稲田大学), 柳澤 優香 (早稲田大学), 大石 進一 (早稲田大学)
23. 正多角形板の Chladni 図形の対称性 / ○遠藤 小欽 (明治大学先端数理科学研究科), 桂田 祐史 (明治大学総合数理学部), 末松 信彦 (明治大学総合数理学部)
24. 相対速度を考慮した交通流モデルとその分岐構造について / ○友枝 明保 (武蔵野大学工学部 / JST CREST), 宮路 智行 (明治大学先端数理科学インスティテュート), 池田 幸太 (明治大学総合数理学部)
25. ◎曲率流方程式に対する差分スキームの収束について / ○小林 広典 (金沢大学大学院自然科学研究科), 木村 正人 (金沢大学数物科学系), 矢崎 成俊 (明治大学理工学部)
26. ◎呼吸リズムの交差抑制ニューロンモデルとそのダイナミクス / ○新城 直幸 (龍谷大学大学院理工学研究科)
27. 樟脳の自律運動に対する対流の影響 / ○岡本 守 (北海道大学), 長山 雅晴 (北海道大学), 秋山 正和 (北海道大学), 小林 康明 (北海道大学), 金子 美奈 (北海道大学)
28. 縞枯れ現象の数理モデルにおける個体間差異の効果 / ○近藤 芳徳 (大阪府立大学大学院), 堀田 武彦 (大阪府立大学大学院)
29. Static Floor Field (SFF) 法を用いた群集の Hagen-Poiseuille 流れのシミュレーション分析 / 猪原 健弘 (東京工業大学社会理工学研究科価値システム専攻), ○加地 大 (東京工業大学社会理工学研究科価値システム専攻)
30. ◎鉛直構造と季節変動を伴う湖沼生態系モデルにおけるレジームシフト / ○池田 幸太 (明治大学 総合数理学部), 三木 健 (國立台灣大學海洋研究所/中央研究院環境變遷研究センター)
31. ◎セルオートマトンの有理多項式表現と保存量 / ○中根 正悟 (同志社大学大学院理工学研究科数理環境科学専攻), 茶山 斉範 (同志社大学理工学部数理システム学科), 渡邊 芳英 (同志社大学理工学部), 渡辺 扇之介 (同志社大学理工学部)
32. Proneural Wave の数理モデリング / ○南 佳晃 (北海道大学大学院理学院), 長山 雅晴 (北海道大学電子科学研究所, JST CREST), 佐藤 純 (金沢大学脳・肝インターフェースメディシン研究センター, JST CREST), 三浦 岳 (九州大学大学院医学研究院, JST CREST)
33. ◎葉序形成の 2 層反応拡散モデルとその特異極限問題 / ○田中 吉太郎 (明治大学大学院 先端数理科学研究科), 三村 昌泰 (明治大学 先端数理科学インスティテュート), 二宮 広和 (明治大学 総合数理学部)
34. 一次元写像 $x^p(1-x)^p$ の Feigenbaum 点推移 / ○城 真範 (産総研),
35. ◎ Flying restart を用いた Krylov 部分空間法の収束性改善 / ○相原 研輔 (東京理科大学)

36. レーザーカオスを用いた安定した THz 波の発生と金属 V 溝導波路による検出感度の増強 / ○大井 真夏 (福井工業大学), 合田 汐里 (福井工業大学), 坂上 直哉 (福井工業大学), 白崎 拓朗 (福井工業大学), 井上 大輝 (福井工業大学), 岩尾 憲幸 (福井工業大学), 赤峰 勇佑 (福井工業大学), 岸端 俊宏 (福井工業大学), 島 史欣 (福井工業大学), 白尾 拓也 (福井工業大学), 谷 正彦 (福井大学), 栗原 一喜 (福井大学), 山本 晃司 (福井大学), 長嶋 健 (摂南大学), 萩行 正憲 (大阪大学)
37. 高分解能な飛行時間型質量分析器のアーベル逆変換による設計 / ○絹川 亨 (神戸大学大学院教育推進機構), 古橋 治 (島津製作所基盤技術研究所)
38. ◎実対称 5 重対角行列の固有値に収束する解をもつ力学系とその離散化 / ○石川 貴弘 (京都大学大学院情報学研究科), 新庄 雅斗 (京都大学), 岩崎 雅史 (京都府立大学), 中村 佳正 (京都大学)
39. 複雑な絡み目の多項式不変量を効率よく求める方法 / ○西堀 良佑 (京都産業大学大学院理学研究科), 岩崎 雅史 (京都府立大学), 山田 修司 (京都産業大学)
40. レイトレーシングを用いたペニテンテの数理モデル / ○加藤 純平 (金沢大学大学院自然科学研究科数物科学専攻), 木村 正人 (金沢大学数物科学系)
41. Scaling technique for Sakurai-Sugiura method in quadratic eigenvalue problems / ○CHEN HONGJIA (University of Tsukuba), MAEDA YASUYUKI (University of Tsukuba), SAKURAI TETSUYA (University of Tsukuba, JST/CREST)
42. ◎多次元レプリカ交換モンテカルロ法におけるレプリカ配置の最適化 / ○木村 健治 (龍谷大院理工), 樋口 三郎 (龍谷大理工)
43. ◎ Comparison of parametric and level-set method for image segmentation / ○パウシュ ペトル (明治大学/チェコ工科大学), 佐藤 健太郎 (富士ソフト株式会社), 矢崎 成俊 (明治大学)
44. LRnLA アルゴリズムを用いた FDTD 法による電磁場伝搬解析 / ○Perepelkina Anastasia (法政大学情報科学部), 善甫 康成 (法政大学情報科学部), Zakirov Andrey (Keldysh Institute of Applied Mathematics, Moscow, Russia), Levchenko Vadim (Keldysh Institute of Applied Mathematics, Moscow, Russia)
45. ◎重み付き内積空間における行列の QR 分解アルゴリズムの考察 —高性能計算の視点から / ○深谷 猛 (北海道大学, CREST/JST), 中務 佑治 (東京大学), 柳澤 優香 (早稲田大学), 山本 有作 (電気通信大学, CREST/JST)

年会会場について

年会会場へのアクセス

- ・詳細は金沢大学のアクセスページ (<http://www.kanazawa-u.ac.jp/university/access>) をご参照ください。
- ・バスで来られる場合には、「**金沢大学自然研前**」停留所で下車してください。「金沢大学」行きのバスは、金沢駅兼六園口（東口）6番乗り場から発車しております。また、金沢駅から金沢大学へのバスにはいくつかの系統がありますが、「富本町経由（91系統）」に乗車されますと時間がかかりますのでご注意ください。
- ・金沢駅以外のバス停の情報は北鉄バスのホームページ (<http://www.hokutetsu.co.jp/>) をご参照ください。
- ・金沢大学からの帰りについて、香林坊・片町方面へは、「西金沢行き（53系統）」でも行くことができます。
- ・年会期間中の9月9日(水)、10日(木)の朝と夕方、11日(金)の朝に、金沢駅兼六園口(東口) — 金沢大学自然研前(会場最寄りバス停)の区間で、バス臨時便(北陸鉄道バス)を運行します。詳細は、学会WEBサイト (<http://annual2015.jsiam.org/>) をご覧ください。

会場でのインターネットアクセス

- ・今回の年会では、ネットワーク環境は提供いたしません。基本的に参加者の皆様で無線通信サービス機器をご用意ください。
- ・金沢大学は eduroam に参加しています。eduroam 参加機関に所属されている方は、eduroam を通じてネットワーク接続が可能です。利用方法については、御自身の所属機関にお問い合わせください。

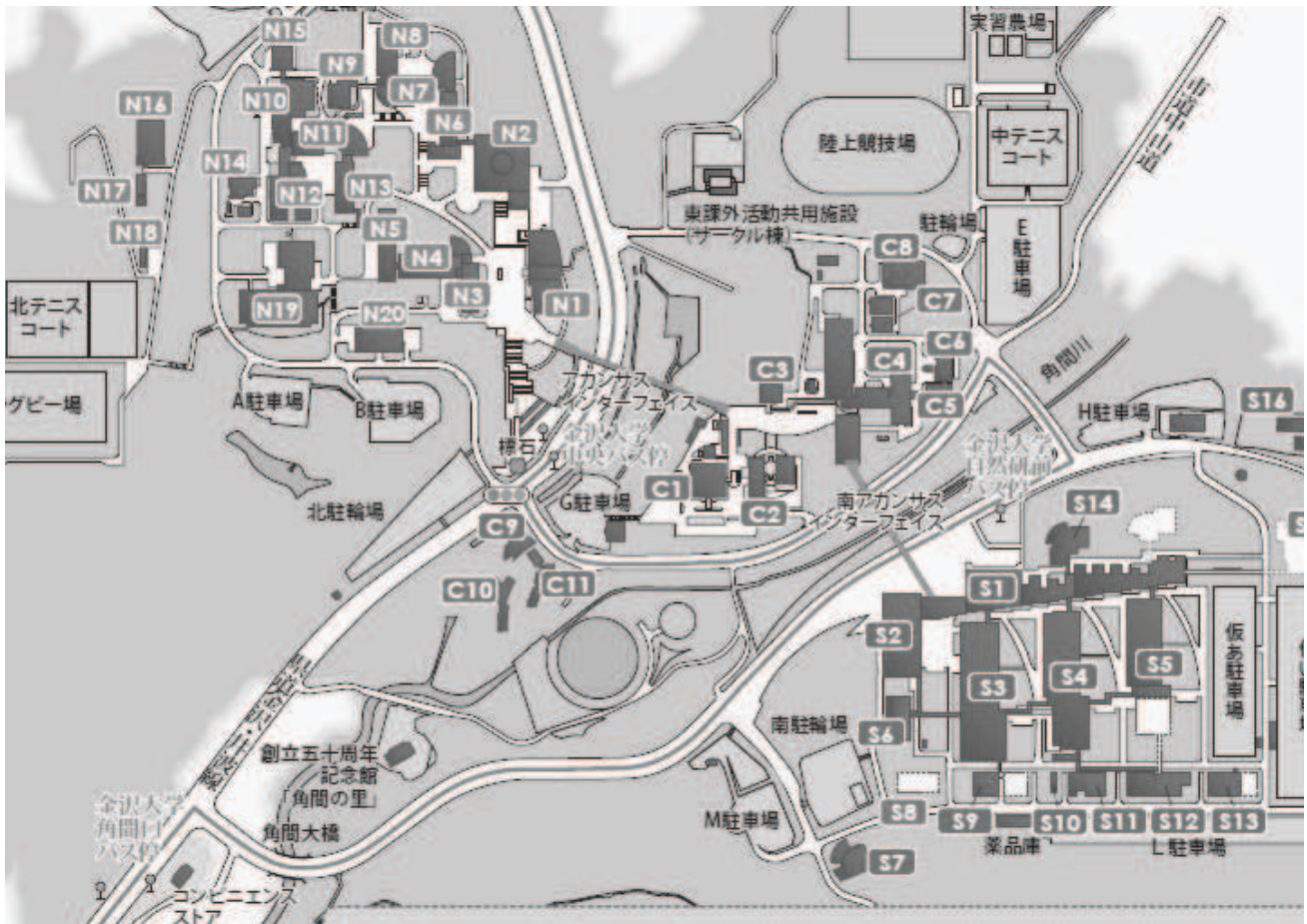
懇親会について

日時：9月10日(木)19時より

場所：金沢東急ホテル（金沢市香林坊2-1-1, <http://www.kanazawa-h.tokyuhotels.co.jp/>）

アクセス：金沢大学より北鉄バス「金沢駅行き」（ただし、91系統を除く）、もしくは「西金沢行き」にて「**香林坊**」停留所で下車してください。「金沢駅行き」と「西金沢行き」の下車停留所は場所が異なります。「金沢駅行き」の場合は下車後進行方向と反対に進んですぐのところに会場のホテルがあります。「西金沢行き」の場合は下車後進行方向にある交差点を反対側に渡ってください。

大学内の食堂・購買について



- ・大学周辺には食事場所はございませんので、大学内の食堂・購買をご利用ください。
- ・学会期間中に利用できる食堂・購買は以下の通りです(学会会場は上記地図のS1およびS14です)。
 - 南福利施設(S2)：生協食堂 (G2階, 11:30～13:30, 17:30～20:00), 生協購買 (G2階, 9:00～17:00)
すみれ亭 (2階, 11:00～14:30, ラストオーダー14:00)
 - 中福利施設(C3)：生協食堂 (1階, 11:30～13:00)
 - 大学会館(N1)：生協食堂 (2階, 11:30～14:00), 生協購買 (1階, 10:15～16:30)

日本応用数学会協賛限定モデル

解析やシミュレーションに最適

デスクサイドに置いてもとても静かなワークステーション

DEEP LEARNING WORKSTATION

HPCT W111ga-DL

GPU:NVIDIA GEFORCE

TITAN X x1

CPU:Intel Xeon E5-1620v3

4Core 3.5GHz

RAM:DDR4-2133 64GB

SSD:240GB

HDD:2TB

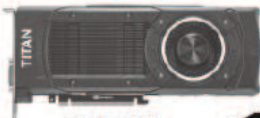
Geforce GTX TITAN X

▶単精度:7TFLOPS

▶メモリ:12GB GDDR5

▶CUDAコア:3072コア

▶メモリ帯域幅:336.5GB/s



最大4基



W400×D520×H480(mm)

日本応用数学会協賛特別価格

¥960,000 → ¥810,000 税込

DIGITS

Caffe

cuDNN

cuBLAS

CUDA Tool Kit

DUAL CPU WORKSTATION

HPCT W210s

CPU:Intel Xeon E5-2670v3 x2

12Core 2.3GHz

RAM:DDR4-2133 64GB

SSD:120GB

HDD:1TB

VGA:NVIDIA Geforce GT730

O/S:Linux,Windows

Intel Xeon E5 Series

▶1CPU 最大18Core

▶4channels DDR4-2133 対応

▶AVX 2.0 対応

▶Turbo Boost Technology 2.0 対応



1CPU 最大18コアまで

メモリ512GBまで

拡張性抜群



W246×D564×H568(mm)

日本応用数学会協賛特別価格

¥1,098,000 → ¥999,000 税込

日本総代理店 Innodisk/ACTICA 正規代理店 Mellanox, BrightComputing



株式会社 HPCテック

<http://www.hpctech.co.jp>

〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町 7-13 洋和ビル4F TEL:03-5643-2681 FAX:03-5643-2682 MAIL:sales@hpctech.co.jp

記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。掲載されている写真はイメージであり、実際の物とは異なる場合がございます。価格は予告なく変更する場合がございます。



ACTICA

ASRock
Rock



Bright Computing

とめ 株式会社とめ研究所

知能情報処理技術をコアコンピタンスとした ソフトウェア研究開発受託会社

人と機械の共生でもっと生活を楽しく

- ・ポスドク相当の技術者が共同研究者のように研究開発の加速推進に貢献します。
- ・情報関連だけではなく、数学、物理学の研究室出身者なども多く、多様な課題をお客様とともに解決します。
- ・画像処理、数値解析、検査、計測、ロボット、データマイニング 他

面白い事をやって社会や生活を変える

URL : <http://www.tome.jp> E-mail : info@tome.jp