



Institute of Mathematics for Industry
Kyushu University

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所
〒819-0395 福岡市西区元岡744番地
TEL : 092-802-4402
FAX : 092-802-4405

ホームページ : <http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/>
共同利用・共同研究拠点事務アドレス : kyoten-jimu@imi.kyushu-u.ac.jp

マス・フォア・インダストリ研究所 ニュースレター

第12号 平成29年6月発行

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 (IMI) の平成 28 年 12 月から平成 29 年 5 月までの動向をお知らせします。本ニュースレターは毎年 6 月, 12 月に発行し, 2 月には拡大版を刊行する予定です。

お知らせ

富士通ソーシャル数理共同研究部門が日本 OR 学会実施賞を受賞

日本オペレーションズ・リサーチ学会実施賞は, オペレーションズ・リサーチの実施において, すぐれた成果を上げた個人, グループまたは企業に対して授与される賞です。この度, 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所富士通ソーシャル数理共同研究部門が第 41 回実施賞を受賞しました。1976 年度の実施賞創設以来, 大学関連の組織が受賞するのは稀であり, 2006 年度の南山大学 OR チームに続いて 2 件目です。また, 富士通株式会社様の関連組織としては 1997 年度以来の 2 回目の受賞です。詳細は <http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/news/view/921> をご覧ください。

藤澤克樹教授が平成 29 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞を受賞

藤澤克樹教授が, 平成 29 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞を受賞しました。受賞業績はグラフ解析及び最適化ソフトウェアの開発と応用に関する研究です。詳しくは http://www.mext.go.jp/b_menu/houdou/29/04/1384228.htm または <http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/topics/view/1183> をご覧ください。

平成 29 年度共同利用研究

プロジェクト研究 平成 29 年度テーマ

「よりよい都市・社会の構築のための基盤技術としての離散最適化の研究」

プロジェクト代表者

小林和博 (東京理科大学), 神山直之 (九州大学)

プロジェクト研究 研究集会 (I)

日程	研究代表者	研究計画題目
H30.2.14-2.15	瀧澤 重志 (阪市大・工)	防災・避難計画の数理モデルの高度化と社会実装へ向けて

プロジェクト研究 短期研究員

日程	研究代表者	研究計画題目
H30.3.2-3.12	吉良 知文 (群馬大・社会情報)	展開形ゲームによる社会システムのモデリングとデザイン

一般研究 研究集会 (I)

日程	研究代表者	研究計画題目
H29.6.12-6.13	Kirill Morozov (東工大・数理・計算科学)	ネットワークストレージを安全にするための暗号技術とその数学モデリング
H29.8.28-8.30	松谷 茂樹 (佐世保高専・情報科学)	結晶の界面, 転位, 構造の数理
H29.11.16-11.19	岩崎 慶 (和歌山大・システム工)	デジタル映像表現のための数理的的手法

一般研究 研究集会（Ⅱ）

日 程	研究代表者	研究計画題目
H29.10.24-10.27	滝口 孝志（防衛大・数学教育）	産学・学際連携を基とする実用逆問題
H30.2.5-2.7	高島 克幸（三菱電機株式会社）	代数的手法による数理暗号解析に関する研究集会

一般研究 短期共同研究

日 程	研究代表者	研究計画題目
H29.7.24-7.26	鈴木 章斗（信州大・工）	レーザー同位体分離の実用化における量子ウォークの数理解
H29.8.27-8.30	長尾 大道（東大・地震研究所）	地震ビッグデータに基づく新しい震源決定手法の理論的研究
H29.9.4-9.8	山口 大介（株式会社エス・イー・エー創研）	三次元幾何モデリング評価手法の提案とソフトウェア開発
H29.9.5-9.9	濱田 直希（株式会社富士通研究所）	ベクトル値滑層分割 Morse 理論の構築による多数目的最適化問題の解集合の可視化
H29.10.23-10.25	珠玖 隆行（岡山大・環境生命科学）	土木工学とデータ科学の融合による土木構造物の革新的な健全度診断手法の開発
H29.12.6-12.8	佐野 吉彦（静岡大・総合科学技術）	均質化理論と局所体積平均理論の融合及びその新展開～構造体の迷路性と機械的分散効果に迫る～
H30.3.1-3.2	佐久間 弘文（ドレスト光子研究起点・理事）	ドレスト光子の関連技術推進の為の基礎研究

一般研究 短期研究員

日 程	研究代表者	研究計画題目
H29.7.10-7.17	高安 亮紀（筑波大・システム情報）	爆発解に対する数値的検証理論の構築
H29.7.13-7.15	篠原 克寿（一橋大・商）	アナログ・デジタル変換器と力学系
H29.7.31-8.4	吉岡 秀和（島根大・生物資源科学）	魚群の回遊過程で最小化される目的関数の導出と解析
H29.8.28-8.31	友枝 恭子（摂南大・理工）	固液二相流の現象解明に向けた数学的考察とその周辺
H29.9.25-9.29	鈴木 讓（阪大・基礎工）	スパースな統計モデリングと情報量基準：因子分析への応用

IMI主催イベント

日 程	主 催 者	研究集会名
H28.12.2	増田 弘毅（九大・数理） 廣瀬 慧（九大・IMI）	第 21 回情報・統計科学シンポジウム http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/1984
H29.2.6-2.8	阿部 拓郎（九大・IMI） 高木 剛（九大・IMI） 安田 雅哉（九大・IMI）	代数幾何学と暗号数理の展開 http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/2011

IMIコロキウム

産業界との数学連携・研究交流を促進する機会の一つとして、毎月第3水曜日に開催します。主に産業界から、最先端の数理的研究において活躍されている研究者の方々に、社会を支える技術としての数学のあり方についての様々な視点を提示していただき、議論を通じて交流を深める場です。

日程	発表者	題目
H28.12.14	山田 茂史 (株式会社富士通研究所)	実用化が進む生体認証技術
H29.1.11	岩下 洋哲 (株式会社富士通研究所)	トップダウン ZDD 構築と部分グラフ列挙—フカシギおねえさん問題の裏側
H29.2.8	佐藤 義治 (富士通九州ネットワークテクノロジーズ株式会社)	通信ネットワークにおける数学の応用と今後への期待
H29.4.12	松田 明秀 (株式会社アメリオ)	ソフトウェア開発現場における少ないデータから高速に有効な結果を得るための手法の事例紹介
H29.5.10	江原 学 (西日本旅客鉄道株式会社)	鉄道線路保守技法に潜む定常波分解手法の発見と他工学分野応用への可能性

海外からの来訪研究者

滞在期間	氏名・所属
12.7-12.9	Michael Tribelsky (M.V.Lomonosov Moscow State University, ロシア)
12.29-1.13	中園 信孝 (The University of Sydney, オーストラリア)
1.14-1.15	Christina Burt (ZIB, ドイツ)
1.14-1.23	Sven Leyffer (Argonne National Laboratory, アメリカ)
1.16-2.4	Dinh Tran (University of New South Wales, オーストラリア)
1.29-2.18	Lear Frances Price (Queensland University of Tehcnology, オーストラリア)
2.1-2.11	Huifang Yu (青海師範大学, 中国)
2.6-3.3	Chitchanok Chuengsatiansup (Eindhoven University of Technology, オランダ)
2.10-2.13	Udo Hertrich-Jeromin (Technische Universität Wien, オーストリア)
2.27-3.16	Sanjib Mondal (The Queensland University, オーストラリア)
3.8-3.13	Daniel Braak (Augsburg University, ドイツ)
3.16-3.29	Zou Rong
4.4-4.6	Agus Zainal Arin (スラバヤ工科大学, インドネシア)
4.21-4.27	品野 勇治 (ZIB, ドイツ)
4.23-5.3	Evgeny Verbitskiy (Leiden University, オランダ)
5.23-8.8	John McCuan (Georgia Institute of Technology, アメリカ)

刊行物等

刊行月	編集者	刊行物
H29.1	Asao Arai, Izumi Ojima, Fumio Hiroshima	MI Lecture Note Vol.72 Mathematical Quantum Field Theory and Related Topics
H29.3	Hiroaki Anada, Kirill Morozov, Yuji Suga, Shinya Okumura, Kouichi Sakurai	MI Lecture Note Vol.73 Secret Sharing for Dependability, Usability and Security of Network Storage and its Mathematical Modeling
H29.3	G. Reinout W. Quispel, Philipp Bader, David I. McLaren, Daisuke Tagami	MI Lecture Note Vol.74 Geometric Numerical Integration and its Applications
H29	松谷 茂樹, 佐伯 修, 中川 淳一, 上坂 正晃, 濱田 裕康	MI 研究 No.6 結晶のらせん転位の数理
H29	滝口 孝志, 藤原 宏志	MI 研究 No.7 Collaboration among Mathematics, Engineering and Indus-try on Various Problems in Infrastructure and Environment
H29	Hikomichi Itou, Masato Kimura, Vladimr Chalupecký, Kohji Ohtsuka, Daisuke Tagami, Akira Takada	Mathematics for Industry Vol.26 Mathematical Analysis of Continuum Mechanics and Indus-try Applications Proceedings of the International Confer-ence CoMFoS15

人事異動

日付	氏名	異動内容
H29.3.31	吉良 知文	IMI・准教授→群馬大・准教授（転出）
H29.3.31	洪田 敬史	IMI・助教→九産大・講師（転出）
H29.4.1	高木 剛	IMI・教授→IMI・教授, 東大・教授（兼任）
H29.4.1	Pierluigi Cesana	IMI オーストラリア分室・准教授→IMI・准教授（異動）
H29.4.1	Dimetre Triadis	IMI オーストラリア分室・助教→IMI・助教（異動）
H29.4.1	Daniel Gaina	北陸先端科学技術大学院大学・助教→IMI・助教（新規採用）

表彰

氏名	表彰内容
富士通ソーシャル数理共同研究部門	日本 OR 学会実施賞
藤澤 克樹 教授	平成 29 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞

公募情報

このたびマス・フォア・インダストリ研究所では下記の公募を行うことになりました。

- 公募対象：助教 1 名
- 応募期限：平成 29 年 6 月 26 日（月）
- 専門分野：数学・数理科学（分野は問わない）。数学の産業等への応用に関心があること。

詳細は以下の案内をご覧ください。

<http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/files/recruit/file/9b9d4a9d55a20329db582d20fbf658c8.pdf>

九州大学マス・フォアインダストリ研究所

〒 819-0395 福岡市西区元岡 744 番地

TEL：092-802-4402

FAX：092-802-4405

ホームページ：<http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/>

共同利用・共同研究拠点事務アドレス：kyoten-jimu@imi.kyushu-u.ac.jp