

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 (IMI) の平成29年12月から平成30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

IMI-RIMS 連携協議会開催

2018年3月26日に京都大学数理解析研究所 (RIMS) とIMIの連携協議会がIMIにおいて開催されました。RIMSからは山田道夫所長, 長谷川真人計算機構研究施設長 (IMI運営委員), 小野薫運営委員会委員長が, IMIからは福本康秀所長, 佐伯修副所長が出席しました。協議会では, それぞれの研究所の設立経緯や, 近況報告を行ったほか, 数学を取り巻く環境に関する情報交換や, 今後の連携関係に関する活発で前向きな意見交換がなされ, 大変有意義な会合となりました。本協議会は今後も定期的に開催し, 関係を一層深めていくことで合意しました。

IMI にて実施された「エネルギー展望」に関する対談が I2CNER 広報誌に掲載されました

九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (WPI-I2CNER) に燃焼理論の大家であるMoshe Matalon教授 (イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校) が来訪されたことを受け, 2017年10月30日に実施されたMatalon教授とIMIの福本康秀所長, IMI・I2CNERの松江要助教による3者対談がI2CNER広報誌Energy Outlook (2017年12月) に掲載されました。

詳しくは http://i2cner.kyushu-u.ac.jp/upload_file/prpub/Energy%20Outlook_December%202017_E_54.pdf をご覧ください。

平成30年度共同利用研究

プロジェクト研究 平成30年度テーマ

「データサイエンスの進展とデータアナリティクスの拡大」

プロジェクト代表者

松岡 英俊(株式会社富士通研究所), 西井 龍映(九州大学)

プロジェクト研究 短期共同研究

日程	研究代表者	研究計画題目
H30.9.3-9.7	松岡 英俊(株式会社富士通研究所)	河川の水位予測の数理モデリングと精度検証

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
H31.1.10-1.19	二宮 嘉行(統計数理研究所)	混合効果モデルにおけるスパース推定のための条件付きAICの開発

一般研究 研究集会(II)

日程	研究代表者	研究計画題目
H30.9.17-9.19	高島 克幸(三菱電機株式会社)	量子情報社会に向けた数理的アプローチ
H30.9.10-9.11	松谷 茂樹(佐世保高専・情報科学)	結晶転位の先進数理解析
H30.10.23-10.26	滝口 孝志(防衛大・数学教育)	コンクリート建造物の非破壊検査とその周辺
H30.11.5-11.7	宇波 耕一(京大・農学部)	数理農学における時系列データのモデル化と解析
H31.3.20-3.21	佐久間 弘文(ドレスト光子研究起点・理事)	ドレスト光子に関する基礎的数理研究

一般研究 短期共同研究

日程	研究代表者	研究計画題目
H30.7.16-7.20	杉山 由恵(大阪大・情報基礎数学)	血栓数理モデルと同シミュレーター開発
H30.8.20-8.24	山口 大介(株式会社エス・イー・エー創研)	造船工学における曲面幾何
H30.8.6-8.10	濱田 直希(株式会社富士通研究所)	多目的最適化と特異点論:パレート点の特異型の分類
H30.9.13-9.15	井ノ口 順一(筑波大・数理物質系)	離散微分幾何の新展開. 意匠設計から建築設計へ

一般研究 短期研究員

日程	研究代表者	研究計画題目
H30.8.23-8.28	奥山 拓哉(株式会社日立製作所)	制約付き最適化問題に向けたアニーリングマシンの活用

若手研究 短期研究員

日程	研究代表者	研究計画題目
H30.8.3-8.10	友田 健太郎(阪市大・数学研究所)	ブラックホール時空上のアーノルド拡散について

IMI主催イベント

日程	主催者	研究集会名
H30.1.5-1.6	白井 朋之(九大・IMI) 稲濱 讓(九大・数理)	研究集会「確率解析の諸相」 http://imi.kyushu-u.ac.jp/~shirai/ws/OT60th/index.html
H30.1.18	穴井 宏和(九大・IMI)	九大-富士通研究所 技術交流会 2018 http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/2235
H30.2.20-2.21	T. Hirayama(岡山大学・IPSR) K. Mochida(理研) S. Tanaka(広島経済大) R. Nishii(九大・IMI)	Data driven crop design technology http://www2.math.kyushu-u.ac.jp/~nishii/custom52.html
H30.2.22-2.23	Y. Mizoguchi(九大・IMI) T. Taniguchi(広島工業大) O. Shimabukuro(長崎大) M. Tagami(九工大) H. Kurihara(北九州高専) S. Chiba(熊本大) T. Miezaki(琉球大) D. Gaina(九大・IMI)	Hakata Workshop; Winter Meeting 2018 ~Discrete Mathematics and its Applications~ http://comb.math.kyushu-u.ac.jp/?Hakata%20Workshop%3BWinter%20Meeting%202018
H30.3.26	福本 康秀(九大・IMI)	RIMS-IMI 合同談話会 https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/2263
H30.6.20-6.21	阿部 拓郎(九大・IMI) 阿部 健(熊本大) 宮崎 誓(熊本大)	研究集会「ベクトル束の分裂・構成・安定性とその応用」 https://sites.google.com/view/meetingsabetaku/home/vectorbundlemeeting_jp
H30.7.25-7.27 H30.7.30-7.31	落合 啓之(九大・IMI) 阿部 拓郎(九大・IMI) 山本 昌弘(東大・数理科学)	スタディ・グループ ワークショップ2018 http://sgw2018.imi.kyushu-u.ac.jp/
H30.11.11	K. Kajiwara(九大・IMI) S. Kakei(立教大) K. Maruno(早稲田大) N. Matsuura(久留米工大) M. Noumi(神戸大) D. Takahashi(早稲田大) T. Takenawa(東京海洋大)	13th International Conference on Symmetries and Integrability of Difference Equations http://side13conference.net/

	T. Tokihiro(東大) S. Tsujimoto(京大) R. Willox(東大) Y. Yamada(神戸大)	
H30.11.17-11.21	福本 康秀(九大・IMI) Jin Cheng(Fudan Univ.) 他	Forum "Math-for-Industry"2018 http://apcmfi.org/fmfi2018/index.html

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
H29.12.20	伊豆 哲也 (株式会社富士通研究所 セキュリティ研究所)	標的型サイバー攻撃の現状と対策技術
H30.1.10	富安 亮子(山形大学/JST さきがけ)	材料科学のデータ解析における高度情報処理適用事例
H30.2.14	矢田 勝俊(関西大学)	センサー、ビッグデータ、そしてマーケティング
H30.4.11	谷波 晃一朗(三和通信工業)	オンラインゲームにおけるデータの活用について
H30.5.9	西山 昇(Dragons' Desk Limited/ 千葉商科大学会計大学院)	AI(人工知能)ベースの資産運用リスクモデルによる フォワード・ルッキングなリスク計測への取り組み
H30.6.13	西口 健二(日本総合研究所)	金融ネットワークとシステミックリスク ～部分から全体への連鎖の数学的考察～
H30.6.25	廣瀬 道孝(東京大学)	未定

海外からの来訪研究者

滞在期間	氏名・所属
2.18-2.22	Alexander E. Lipka(University of Illinois, アメリカ)
2.18-2.23	Nicola La Porta(Trent University, イタリア)
3.9-3.25	Daniel Braak(University Augsburg, ドイツ)
4.1-4.5	Daehwan Kim(釜山大学校, 韓国)
4.5-4.5	Magdalena Caballero(University of Cordoba, スペイン)
5.13-5.19	Piotr Graczyk(アンジェ大学 ラレマ数学研究所, フランス)

刊行物等

刊行月	編集者	刊行物
H29.12	松谷 茂樹, 佐伯 修, 中川 淳一, 田上 大助, 上坂 正晃, Pierluigi Cesana, 濱田 裕康	MI Lecture Note Vol.77 平成29年度九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究集会(Ⅰ) 結晶の界面、転位、構造の数理
H30.2	瀧澤 重志, 小林 和博, 佐藤 憲一郎, 斎藤 努, 清水 正明, 間瀬 正啓, 藤澤 克樹, 神山 直之	MI Lecture Note Vol.78 平成29年度九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 プロジェクト研究 研究集会(Ⅰ) 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

刊行月	編集者	刊行物
H30.2	神山 直之, 畔上 秀幸	MI Lecture Note Vol.79 平成29年度AIMaPチュートリアル 最適化理論の基礎と応用
H30.3	Kirill Morozov, Hiroaki Anada, Yuji Suga	MI Lecture Note Vol.80 IMI Workshop of the Joint Research Projects Crypto- graphic Technologies for Securing Network Storage and Their Mathematical Modeling
H30	藤原 宏志, 滝口 孝志	MI研究 No.8 Practical inverse problems based on interdisciplinary and industry-academia collaboration
H30	阿部 拓郎, 高島 克幸, 縫田 光司, 安田 雅哉	MI研究 No.9 代数的手法による数理論号解析/ Workshop on analysis of mathematical cryptography via algebraic methods
H29	Robert S. Anderssen, Philip Broadbridge, Yasuhide Fukumoto, Kenji Kajiwara, Matthew Simpson, Ian Turner	Mathematics for Industry Vol.28 Agriculture as a Metaphor for Creativity in All Human Endeavors Conference proceedings FMfi 2016

人事異動

日付	氏名	異動内容
H29.12.1	Trinh Khanh Duy	IMI・助教 → 東北大・准教授(転出)
H30.2.1	可香谷 隆	東工大・特別研究員 → IMI・助教(新規採用)
H30.3.31	高木 剛	IMI・教授, 東大・教授(兼任) → 東大・教授(転出)
H30.3.31	二宮 嘉行	IMI・准教授 → 統数研・教授(転出)
H30.3.31	手塚 集	IMI・教授 → 退官
H30.3.31	丸山 修	IMI・准教授 → 九大芸術工学研究院・准教授(異動)
H30.4.1	鍛冶 静雄	山口大・准教授 → IMI・准教授(新規採用)
H30.4.1	森山 卓	九大数理学府・博士後期課程 → IMI・助教(新規採用)
H30.5.1	加葉田 雄太郎	北大・PD → IMI・助教(新規採用)

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: 教授または准教授1名

応募期限: 平成30年7月31日(火)

専門分野: 統計・データ科学及び関連する分野 産業界との連携活動に意欲があること

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/1358e28f1582b785b9148dad90aa62bc.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 kyoten-jimu@imi.kyushu-u.ac.jp