

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMI)の令和元年12月から令和2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

田上大助准教授が2019JACM Fellows Awardを受賞

田上 大助准教授が, 2019 JACM Fellow Awardを受賞しました。
受賞内容: 計算力学分野で顕著な業績を上げ, JACMへのサポート, およびIACM関連国際学会に貢献した。
詳しくは以下をご覧ください。
<https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/news/view/1357>

藤澤克樹教授が九州大学より共同研究等活動表彰を授与

2019年12月1日, 藤澤 克樹教授が九州大学より共同研究等の活性化に努め, 本学に多大な貢献をした功績により, 表彰状を授与されました。詳しくは以下をご覧ください。
<https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/news/view/1362>

文部科学省増子宏大臣官房審議官がIMI視察のため来訪

2020年1月15日, 文部科学省より増子 宏大臣官房審議官らがマス・フォア・インダストリ研究所等ご視察のため本学を来訪されました。当研究所のサーバ室等の設備がある共進化社会システムイノベーション施設にて佐伯修所長から活動概要, 共同利用・共同研究拠点や, 文部科学省科学技術試験研究委託事業「数学アドバンスイノベーションプラットフォーム (AIMaP)」等における取組についての紹介を行いました。

河原吉伸教授が令和2年度科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者を受賞

河原 吉伸教授が, 令和2年度科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者賞を受賞しました。
業績: 複雑現象解析のための統計的機械学習に関する先駆的研究
詳しくは以下をご覧ください。
<https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/news/view/1398>

令和2年度共同利用研究

今後変更される可能性が高いため, 詳細については, 共同利用・共同研究拠点のホームページをご覧ください。
https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/kyodo-riyo/research_chooses

プロジェクト研究 令和2年度テーマ

「トポロジーの科学・産業技術への応用」

プロジェクト代表者

平岡 裕章(京大・高等研究院,理研 AIP), 白井 朋之(九大・IMI,理研 AIP)

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
R2.8.18-8.20	沼田 泰英 (信州大・理学)	位相的データ解析の理論と応用
R2.9.14-9.18	鍛冶 静雄 (九大・IMI)	機能性液晶の探索に向けたトポロジー手法

一般研究 研究集会 (I)

日程	研究代表者	研究計画題目
R2.9.14-9.16	濱田 直希 (富士通研究所)	進化計算の数理
R2.9.28-9.30	丹田 聡 (北大・工学)	時間・量子測定・準古典近似の理論と実験 ～古典論と量子論の境界～
延期	滝口 孝志 (防衛大・数学教育)	実用逆問題とその展望

一般研究 研究集会 (II)

日程	研究代表者	研究計画題目
R2.9.7-9.8	松谷 茂樹 (金沢大・理工)	材料科学における幾何と代数I
R3.2.18-2.19	佐久間 弘文 (ドレスト光子研究起点)	解析から設計に向けたオフシエル数理科学
延期	櫻井 大督 (九大・RIIT)	Fiber Topology Meets Applications
延期	巴山 竜来 (専修大・経営)	数理的生成手法によるCGとデジタルファブ리케이션

一般研究 短期共同研究

日程	研究代表者	研究計画題目
R2.8.6-8.8	萩原 雅人 (KEK NIMS)	回折・散乱・磁気構造解析における2次最適化 問題に関わる共同研究
R2.8.31-9.4	三内 顕義 (理研 AIP)	グラフ深層学習への群論的アプローチ
R3.2.8-2.12	稲生 啓行 (京大・理学)	VRを用いたインタラクティブな高次元認識
R3.2.15-2.18	横山 俊一 (都立大・理学)	数式処理研究と産学連携の新たな発展
延期	土橋 宜典 (北大・情報)	水面メッシュの削減方法に関する研究

一般研究 短期研究員

日程	研究代表者	研究計画題目
R2.8.12-8.15	松浦 一雄 (愛媛大・理工)	層流-乱流遷移における動的渦群の普遍性 発見理論の開発

IMI主催イベント

日程	主催者	研究集会名
R1.12.6	溝口 佳寛 (九大・IMI)	第 24 回 情報・統計科学シンポジウム https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/2641
R1.12.20	Pierluigi Cesana (九大・IMI) Marco Morandotti (Technical University of Turin)	Mini-symposium: "Elastic defects and structures. Mod-eling and experiments" https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/2646

日程	主催者	研究集会名
R2.2.7		RIMS-IMI 合同談話会 https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/2665
R2.2.17-21	小磯 深幸 (九大・IMI) 梶原 健司 (九大・IMI) 他	研究集会「幾何学的視点からの形状形成 (Geometric shape generation)」 https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/2627
R2.2.21-22	溝口 佳寛 (九大・IMI) Daniel Gaina (九大・IMI) 深作 亮也 (九大・IMI) 他	Hakata Workshop; Winter Meeting 2020 https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/2681
R2.11.22-11.26	佐伯 修 (九大・IMI) 梶原 健司 (九大・IMI) 他	Forum “Math-for-Industry” 2020 –Mathematics for the Digital Economy– https://apcmfi.org/
延期または中止	阿部 拓郎 (九大・IMI) 鍛冶 静雄 (九大・IMI)	スタディ・グループ ワークショップ 2020 https://sgw2020.imi.kyushu-u.ac.jp/

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
R1.12.11	寺本 振透 (九大・法学)	法律家が数学者に助けを求める理由
R1.12.19	秋山 浩一郎 (東芝・研究開発センター)	量子計算機時代の暗号技術について
R2.1.8	巴山 竜来 (専修大・経営)	数学とコンピュータグラフィックス: シェーダによる 数学の可視化技法
R2.1.29	佐竹 暁子 (九大・理学)	森林生態系の数理モデル

海外からの来訪研究者

滞在期間	氏名・所属
R1.12.14-1.16	Tomasz Kowalski (La Trobe University, オーストラリア)
R1.12.16-12.23	Marco Morandotti (Politecnico di Torino, イタリア)
R2.2.1-R2.2.16	Mohsen Hashemi (Massey University, ニュージーランド)
R2.3.2-3.22	Konrad Polthier (Freie Universität Berlin, ドイツ)



刊行物等

刊行月	編集者	刊行物
R1	松谷 茂樹, 佐伯 修, 中川 淳一, 濱田 裕康, 富安 亮子	MI 研究 No.15 結晶の界面, 転位, 構造の先進数理解析
R1	Takuro Abe, Yasuhiko Ikematsu, Koji Nuida, Yutaka Shikano, Katsuyuki Takashima, Masaya Yasuda	MI 研究 No.16 Quantum computation, post-quantum cryptography and quantum codes
R1	河村 彰星, 津曲 紀宏, 西澤 弘毅, 溝口 佳寛	MI 研究 No.17 代数・論理・幾何と情報科学 -理論から実世界 への展開
R1	Takashi Takiguchi	MI 研究 No.18 New technologies for non-destructive and non- invasive inspections and their applications
R1	Hirofumi Sakuma, Motoichi Ohtsu, Masayuki Naya, Izumi Ojima, Yasuhide Fukumoto	MI 研究 No.19 Basic mathematical studies on dressed photon phenomena
R1	Osami Matsushita, Masato Tanaka, Masao Kobayashi, Patrick Keogh, Hiroshi Kanki	Mathematics for Industry Vol.17 Vibrations of Rotating Machinery



人事異動

日付	氏名	異動内容
R1.12.31	若山 正人	IMI・教授 → 東京理科大学・副学長・教授 (転出)
R2.3.31	安田 雅哉	IMI・准教授 → 立教大学・准教授 (転出)
R2.3.31	棚橋 典大	IMI・助教 → 中央大学・助教 (転出)



表彰

氏名	表彰内容
一木 俊助	井上研究奨励賞
田上 大助	2019 JACM Fellows Award
藤澤 克樹	九州大学共同研究等活動表彰
河原 吉伸	令和 2 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者

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 imikyoten@jimu.kyushu-u.ac.jp