



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3号 平成26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25年12月から平成26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

平成27年度の共同利用研究計画を平成26年11月末から公募する予定です。詳細は研究所のホームページをご覧ください。

平成25年度共同利用研究

短期共同研究

日程	研究代表者	研究計画題目
H26.1.20- H26.1.23	中村 壮伸（東北大・AIMR）	ホモロジー解析を用いた非結晶性固体に関する構造の特徴付けと物性の記述
H26.1.20- H26.1.24	中澤 嵩（東北大・理）	低侵襲性人工血管の開発とそれに伴う数値解析手法の構築
H26.2.10- H26.2.14	沼田 泰英（信州大・理）	情報セキュリティ基盤の構築と解析にまつわる数理論理構造

平成26年度共同利用研究

研究集会（Ⅰ）

日程	研究代表者	研究計画題目
H26.10.1- H26.10.3	西浦 博（東大・医）	感染症数理モデルの実用化と産業及び政策での活用のための新たな展開
H26.11.12- H26.11.14	安生 健一 （株式会社オー・エル・エム・デジタル）	デジタル映像表現のための数理的手法－産業界との相互作用－

研究集会（Ⅱ）

日程	研究代表者	研究計画題目
H26.8.6- H26.8.8	寛 三郎（立教大・理）	非線形数理モデルの諸相：連続、離散、超離散、その先
H26.9.9- H26.9.11	穴田 啓晃 （九州先端科学技術研究所）	社会基盤としての高機能暗号とその楕円曲線及び格子による実現
H26.12.16- H26.12.19	滝口 孝志（防衛大・数学）	逆問題における理論と実用の協働

短期共同研究

日程	研究代表者	研究計画題目
H26.5.29- H26.5.30	渡邊 智 (トヨタ自動車株式会社)	境界モデル手法の研究 (第2回を11月に予定)
H26.7.26- H26.7.27	岡部 誠 (電通大・情報理工)	CG技術の実装と数理 (第2回を9月に予定)
H26.10.8- H26.10.10	中澤 嵩 (東北大・理)	次世代人工透析手法の開発とそれに伴う数理モデルの構築

短期研究員

日程	研究代表者	研究計画題目
H26.6.16- H26.7.7	中澤 嵩 (東北大・理)	Navier-Stokes 方程式が定義された空間において安定性理論を活用した形状最適化問題
H26.8.4- H26.8.15	秦 攀 (大連理工大 (中国))	データに基づいた確率分布制御手法
H26.9.22- H26.9.28	木村 欣司 (京大・情報)	高速・高精度な特異値分解および正定値対称行列の固有値分解を実現するソフトウェアの開発

IMI主催イベント

日程	主催者	研究集会名
H26.1.16	佐久間 弘文 (海洋研究開発機構), 福本 康秀 (九大・IMI)	平成25年度文部科学省数学・数理科学と諸科学・産業との連携研究ワークショップ「気候モデルの農業への応用2:作物収量予測への統計的アプローチ」 http://www.jamstec.go.jp/apl/j/workshop/mext.html
H26.2.8	溝口 佳寛, 脇 隼人, 渋谷 敬史 (九大・IMI), 谷口 哲至 (松江高専) 鳥袋 修 (崇城大), 田上 真 (九工大), 栗原 大武 (北九州高専)	博多ワークショップ2014 - 離散数学とその応用 - http://comb.math.kyushu-u.ac.jp/#i6j889sx
H26.2.20- H26.2.21	穴井 宏和 (富士通研究所), 神山 直之, 脇 隼人 (九大・IMI)	モビリティの数理 http://imi.kyushu-u.ac.jp/~kamiyama/mobility.html
H26.2.22- H26.2.23	梶原 健司 (九大・IMI)	ウィンタースクール離散可積分系・離散微分幾何チュートリアル2014 http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/1263
H26.3.3	モロゾフ キリル, 高木 剛 (九大・IMI)	ワークショップ「耐量子暗号の最新研究動向」 http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/events/view/1283
H26.7.30- H26.8.5	西井 龍映 (九大・IMI)	スタディ・グループワークショップ2014 http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/upcoming_conferences/view/519
H26.10.27- H26.10.31	若山 正人 (九大・IMI)	Forum "Math-for-Industry" 2014 http://www.imi.kyushu-u.ac.jp/news/view/502

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
H26.1.15	大西 啓介 (株式会社ナビタイムジャパン)	大学での研究からの起業とナビタイムの世界戦略について
H26.2.19	石塚 真一 (サイバネットシステム株式会社)	同時摂動確率近似を用いた制御系設計
H26.4.16	河村 薫 (株式会社富士通研究所)	ヒューマンセントリック社会の時代に数学に期待すること
H26.5.21	中尾 芳隆 (キャノンITソリューションズ株式会社)	数理技術を活用したサプライチェーン最適化事例

海外からの来訪研究者

滞在期間	氏名・所属
H25.8.28-H26.8.27	Zhenhua Liu (Xidian University, 中国)
H26.2.3-H26.3.3	丸野 健一 (テキサス大学パンアメリカン校, アメリカ)

刊行物等

Journal of Math-for-Industry は Pacific Journal of Mathematics for Industry と名前を変え、Springer から出版されることとなりました。ただし巻号は継続されます。詳細は

<http://www.springer.com/mathematics/applications/journal/40736>

をご覧ください。また、同じく Springer から双書 Mathematics for Industry を出版することとなりました。本双書は IMI が主導して編集し、質の高い国際研究集会の会議録や講義録を含む、マス・フォア・インダストリに関する書籍を刊行します。詳細は

<http://www.springer.com/series/13254>

をご覧ください。

刊行月	編集者	刊行物
H26.1	Takashi Takiguchi and Hiroshi Fujiwara	MI Lecture Note, Vol.54 「Inverse problems for practice, the present and the future」
H26.2	栄 伸一郎, 溝口 佳寛, 脇 隼人, 洪田 敬史	MI Lecture Note, Vol.55 「Study Group Workshop 2013 数学協働プログラム Lecture & Report」
H26.3	Yoshihiro Mizoguchi, Hayato Waki, Takafumi Shibuta, Tetsuji Taniguchi, Osamu Shimabukuro, Makoto Tagami, Hirotake Kurihara, Shuya Chiba	MI Lecture Note, Vol.56 「Hakata Workshop 2014 ~ Discrete Mathematics and its Applications ~」
H26.5	Yoichi Sumi	Mathematics for Industry, Vol.2 Mathematical and Computational Analyses of Cracking Formation

人事異動

日付	氏名	異動内容
H26.4.1	藤澤 克樹	中央大・教授→IMI・教授(新規採用)
H26.4.1	栄 伸一郎	IMI・教授→北大・教授(転出)

表彰

氏名	表彰内容
落合 啓之 教授	平成 26 年度科学技術分野・文部科学大臣表彰科学技術賞(安生 健一 (OLM デジタル), 土橋 宜典 (北大) との共同受賞)

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/>

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