

## 九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 2024～2025 年度活動報告総括

2024 年度から 2025 年度にかけて、IMI は研究力の維持・向上に向けて、産学連携、異分野融合、国際展開、人材育成を一体的に推進し、拠点機能を強化した。2024 年度は、教員 35 名、学術研究員 7 名、名誉教授 1 名、科研費 9,080 万円、受託・共同研究 1 億 3,312 万円を確保し、企業コンタクト 216 件、共同利用・共同研究拠点イベント参加延べ 1,352 名、ワークショップ 35 件など、活動量の大きい年度であった。研究面ではジャーナル論文 83 編、国内外講演 163 件、受賞 9 件という成果を挙げ、異分野融合研究も教員 44 件、学生 46 件と活発で、研究・連携・発信の各面で総合力を示した。

2025 年度は、教員 32 名、学術研究員 6 名、名誉教授 2 名の体制となり、科研費は 1 億 613 万円、受託・共同研究は 1 億 4,007 万円へと拡大した。企業コンタクトは 196 件、共同利用・共同研究拠点イベント参加は延べ 1,426 名、ワークショップ 38 件と高水準を維持し、研究成果としてはジャーナル論文 66 編、国内外講演 54 件、受賞 21 件を記録した。特に学生受賞が 18 件に達し、若手育成の成果が顕著であった。また、異分野融合研究は教員 47 件、学生 52 件へ増加し、量子数理解、AI、データサイエンス、最適化などの重点領域がより明確になった。

教育・社会連携も継続して進展させている。IMI 教員は数学の講義を学部・大学院・工学部において広く担当している。数理系大学院生が参加する C-ENGINE 研究長期インターンシップでは、2024 年度は 6 名、2025 年度は 2 名が参加した。あわせて、委員就任、学術貢献、政策形成への寄与、社会貢献活動を通じて、学术界と社会の双方への波及効果を着実に広げた。

さらに、2024 年度の Q-STAR 参画、JST-NEXUS 採択、マレーシア工科大学との連携に続き、2025 年度には BRIDGE 事業開始、理研 iTHEMS 九大数理連携チーム始動、IMI オンサイト施設運用開始、住友電装との共同研究推進拠点発足など、新たな制度・拠点形成が進んだ。総じて、2024 年度は活動量と成果の厚みにより IMI の総合力を示した年度であり、その基盤の上で重点分野と新たな連携基盤を育て、次の発展段階へ移行した年度と総括できる。

以上

(注釈)

- ・ Q-STAR： 一般社団法人 量子技術による新産業創出協議会 (Quantum Strategic Industry Alliance for Revolution)
- ・ JST-NEXUS： JST 日 ASEAN 科学技術・イノベーション協働連携事業
- ・ BRIDGE： 内閣府科学技術・イノベーション推進事務局 研究開発と Society 5.0 との橋渡しプログラム
- ・ 「QS 大学ランキング 2026」九州大学 世界 170 位、アジア 35 位
- ・ 「QS 大学ランキング 2026」マレーシア工科大学 (UTM) 世界 153 位、アジア 25 位
- ・ オンサイト施設： 統計データ活用センターと全国の大学や研究機関などが連携して設置する情報セキュリティが確保された調査票情報の利用施設のこと (全国 24 か所)

## 2025年度体制 (R7.4.1)

※教授、准教授、助教、特任教授を記載

<b>所長</b>	梶原 健司
<b>副所長</b>	白井 朋之
<b>所長補佐</b>	鍛冶 静雄 神山 直之 佐藤 文一
<b>数学テクノロジー先端研究部門</b>	神山直之 (離散最適化)、武内 太貴 (放物型偏微分方程式論) 兼任：田上
<b>応用理論研究部門</b>	梶原 健司 (離散微分幾何)、溝口 佳寛 (計算機科学)、脇 隼人 (最適化)、手老 篤史 (数理モデリング)、高瀬 裕志 (偏微分方程式)
<b>基礎理論研究部門</b>	落合 啓之 (代数解析学)、佐伯 修 (位相幾何学)、白井 朋之 (確率論)、濱田 法行 (位相幾何学)、小谷 久寿 (位相幾何学)、重富 尚太 (可積分系)
<b>数理計算インテリジェント社会実装推進部門</b>	鍛冶 静雄 (位相幾何学)、富安 (大石) 亮子 (応用代数・数論)、キム グンス (Topological Data Analysis (TDA)) 兼任：神山、溝口
<b>産業数理統計研究部門</b>	廣瀬 慧 (スパース推定)、グエン デュイ ヒエン (Mathematical Statistics)、廣瀬 雅代 (統計科学)、徳田 悟 (ベイズ推定)、倉田 澄人 (統計科学)
<b>リエゾン戦略部門</b>	佐藤 文一 (科学技術・イノベーション政策)、松江 要 (力学系)、山口 晃広 (機械学習)、吉良 知文 (ソーシャル数理)、田上 大助 (数値解析)、石塚 裕大 (数論) 兼任：鍛冶、神山、廣瀬慧
<b>オーストラリア分室</b>	チェザナ ピエルイジ (PDEs)、ガイナ ダニエル (Logic, Formal Methods) 兼任：梶原、Hein
<b>先進暗号数理デザイン室</b>	縫田 光司 (暗号数理)、池松 泰彦 (公開鍵暗号) 兼任：溝口、脇
<b>富士通意思決定数理モデリング共同研究部門</b>	兼任：神山

2025年度末に退任、異動：

溝口佳寛 (計算機科学)、鍛冶静雄 (位相幾何学)  
神山直之 (離散最適化)、高瀬裕志 (偏微分方程式)

## 2026年度体制 (R8.4.1)

※教授、准教授、助教、特任教授を記載

<b>所長</b>	梶原 健司
<b>副所長</b>	白井 朋之
<b>所長補佐</b>	佐藤 文一 脇 隼人 谷口 隆晴
<b>数学テクノロジー先端研究部門</b>	谷口 隆晴 (Scientific Machine Learning)、浅尾 泰彦 (マグニチュード理論)、深作 亮也 (計算代数)、武内 太貴 兼任：田上
<b>応用理論研究部門</b>	梶原 健司、手老 篤史、池田 香凜 (整数論)
<b>基礎理論研究部門</b>	落合 啓之、富安 (大石) 亮子、佐伯 修、白井 朋之、濱田 法行、小谷 久寿、重富 尚太
<b>先端最適化・量子数理研究部門</b>	脇 隼人、穴井 宏和 (ソーシャル数理)、北川 宜稔 (リー群) 兼任：落合、佐藤、吉良
<b>産業数理統計研究部門</b>	廣瀬 慧、グエン デュイ ヒエン、廣瀬 雅代、徳田 悟、倉田 澄人
<b>リエゾン戦略部門</b>	佐藤 文一、松江 要、山口 晃広、吉良 知文、田上 大助、石塚 裕大 兼任：廣瀬慧
<b>国際連携展開部門</b>	チェザナ ピエルイジ、ガイナ ダニエル 兼任：梶原、Hein、佐藤、田上
<b>先進暗号数理デザイン室</b>	縫田 光司、池松 泰彦 兼任：脇
<b>次世代ものづくりイノベーション推進拠点 (2025年10月設置)</b>	森山 哲裕 (トポロジー)、福本 康秀 (流体力学) 兼任：白井、松江

2026年度に着任：

これからの目標/現在取り組んでいる目標	
谷口 隆晴	エネルギー保存則やシンプレクティック性を保ちつつ解を求める機械学習手法や、観測データから保存則を発見する機械学習手法などを無限次元に拡張し、偏微分方程式に適用できるようにする。また、データ生成の自動化や言語モデル連携など、機械学習モデルを高精度にしたり使いやすくする技術の開発。
穴井 宏和	多様な領域との共創を通じた、数理を現実社会の課題解決につなげる具体的な道筋や革新的なアイデアの創出
浅尾 泰彦	距離空間を主とした豊穡圏のホモトピー論の整備とその実用的問題への応用
深作 亮也	実データ解析でも実用可能な代数計算手法の開発
北川 宜稔	空間が良い性質(無重複性、離散分解性)を持つ場合に、変換を具体的に記述する(量子フーリエ変換のような有用な変換を見つける)ための組み合わせ論的なデータの記述
池田 香凜	モジュラー関数や多重ゼータ関数などの数論的な関数への研究に確率過程や確率微分方程式を活用

# IMI 活動報告 2024～2025 年度 (2026.4.22)

---

## 内容

A) IMI 概要（組織構成と活動予算） .....	2
B) 研究成果 .....	4
C) 学術・教育貢献・社会連携 .....	9
D) （参考）イベント詳細 .....	12
E) （参考）主な IMI 活動（年表） .....	22

## A) IMI 概要（組織構成と活動予算）

## 構成員

## 所員数

年度	教員	学術研究員
2024 年度	35	7
2025 年度	33	6

- ・2024 年度は 2025 年 3 月 31 日現在(人事異動簿より)
- ・2025 年度は 2026 年 3 月 31 日現在(人事異動簿より)

## 教員内訳

年度	教授	准教授	助教	合計
2024 年度	16	11	8	35
2025 年度	15	9	9	33

- ・2024 年度は 2025 年 3 月 31 日現在(人事異動簿より)
- ・2025 年度は 2026 年 3 月 31 日現在(人事異動簿より)

## 活動の基本情報

## 活動予算

項目	2024 年度	2025 年度	増減率
教育研究基盤校費	¥23,413,260	¥18,268,260	-22%
概算要求事項：統合知による社会変革をブ ーラストする分野横断数理基盤形成事業	¥90,020,000	¥90,020,000	0%
概算要求事項：産業数学の先進的・基礎 的共同研究拠点	¥18,435,000	¥18,435,000	0%
科研費（代表のみ）	¥90,090,000	¥106,131,857	17%
受託・共同研究	¥130,146,000	¥147,982,033	14%
産業人材育成プロジェクト（IMI 利用可能 総額）残高	¥10,788,930	¥8,696,211	-19%

- ・科研費（代表）2024 年度は共同拠点・共同研究利用事業の 2024 年度の報告書から抜粋
- ・科研費（代表）2025 年度は交付決定ベースで新規・継続両者を含める形で集計（データ元：数理・IMI 係）
- ・受託・共同研究は 2026/4/22 現在の情報

### 科研費等件数

項目	2024 年度	2025 年度	増減率
科研費（代表）	21	24	14%
科研費（分担）	16	20	25%
受託・共同研究	33	31	-6%

- ・科研費（代表）2024 年度は共同拠点・共同研究利用事業の 2024 年度の報告書から抜粋
- ・科研費（代表）2025 年度は決定ベースで新規・継続両者を含める形で集計（データ元：数理・IMI 係）
- ・科研費（分担）2024 年度・2025 年度は実績ベースで新規・継続両者を含める形で集計
- ・受託・共同研究は 2026/4/22 現在の情報

### 産学連携支援活動

産学連携支援活動	2024 年度	2025 年度	増減率
企業とのコンタクト数	216	196	-9%
IMI コロキウム 回数	9	12	33%
IMI コロキウム 参加者数	353	303	-15%
IMI コロキウム 企業数	6	7	17%
スタディグループ・ワークショップ参加者数	84	93	11%
スタディグループ・ワークショップ 企業数	3	3	0%
共同利用・共同研究拠点活動 イベント参加者数 (のべ数)	1,442	1,519	5%
共同利用・共同研究拠点活動 ワークショップ件数	35	38	9%

- ・企業とのコンタクト数は所員からの情報を収集し集計
- ・共同利用・共同研究拠点活動は共同利用・共同研究拠点事業内部の情報から抜粋

**B) 研究成果**

## B-1 論文

項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
ジャーナル論文 総数	83	78	-5	-6%
査読ありジャーナル	74	74	0	0%
査読なしジャーナル	9	4	-5	-56%
国際誌	78	70	-8	-10%
国内誌	5	8	+3	60%
学術誌 (full paper)	62	61	-1	-2%
紀要 (Proceedings)	21	17	-4	-19%
複数の IMI 所員と共著	4	14	+10	250%
IMI 所員以外と共著	64	62	-2	-3%
国際共著	22	22	0	0%

- ・所員による共著は重複を除いた。
- ・2024 年度は Q-RADeRS の論文データ、および退職者からの収集情報から集計。
- ・2025 年度は Q-RADeRS の論文データから抜粋。

## B-2 学会講演

項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
国内講演	87	44	-43	-49%
国際講演	76	39	-38	-50%
受賞数	9	21	+12	133%
うち学生受賞	3	18	+15	500%

- ・講演数について、2024 年度は Q-RADeRS の論文データ、および退職者からの収集情報から集計。
- ・講演数について、2025 年度は Q-RADeRS の論文データから抜粋。
- ・受賞数の学生受賞数は

## B-3 その他出版物

項目	2024 年度	2025 年度
MI レクチャーノート	3	7
International Journal of Mathematics for Industry	1	1
マス・フォア・インダストリ研究	1	0
マス・フォア・インダストリ研究所ニュースター	3	7
書籍	2	5

雑誌・寄稿など	7	11
---------	---	----

- ・雑誌・寄稿など：サーベイ論文やマス・フォア・インダストリ研究所の紹介記事等
- ・MI レクチャーノートからマス・フォア・インダストリ研究所ニュースレターまではウェブサイトから情報を抜粋
- ・書籍・雑誌・寄稿・その他は Q-RADeRS から抜粋（プレプリントは除外）

## MI レクチャーノート

### 2024 年度：

Vol.	タイトル	編集	発行日
98	2024 度採択分 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 自動車性能の飛躍的向上を目指す Data-Driven 設計	中澤 嵩	2025 年 2 月 24 日
99	2024 度採択分 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 コンピュータによる定理証明支援とその応用	Jacques Garrigue	2025 年 3 月 17 日
100	2024 度採択分 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 情報通信の技術革新のための基礎数理	Yutaka Jitsumatsu, Masayoshi Ohashi, Akio Hasegawa, Katsutoshi Shinohara, Shintaro Mori	2025 年 3 月 19 日

### 2025 年度：

Vol.	タイトル	編集	発行日
101	2024 度採択分 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 Evolving Design and Discrete Differential Geometry : towards Mathematics Aided Geometric Design (設計の新パラダイムを拓く新 しい離散的な曲面の幾何学)	Makoto Ohsaki and Yoshiki Jikumaru	2025 年 10 月 1 日
102	2025 度採択分 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 Topological Data Analysis and Industrial Mathematics	Keunsu Kim	2025 年 12 月 22 日
103	2024 度採択分 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 情報通信の技術革新 のための基礎数理	Kulbir Ghuman, Pierluigi Cesana, Kenji Kajiwara, Yu Kaneko, Linh Thi Hoai Nguyen, Daniel Packwood, Yasser Salah Eddine Bouchareb, Aleksandar Staykov	2025 年 12 月 26 日
104	2025 度採択分 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 Forum "Math-for-Industry" 2025 - Challenge of Mathematics for Industry in the AI era	Soon-Sun Kwon, Minjung Gim, Jae-Hun Jung	2026 年 1 月 5 日
105	2025 度採択分 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	責任編集 : Zaiton Mat Isa, Arifah Bahar	2026 年 1 月 8 日

	Malaysia - Japan Symposium on Mathematical and Statistical Modelling		
106	2025 度採択分 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 干拓地における液状化ハザードマップの改善に向けた 新たな手法	ハザリカ・ヘマンタ, 村井政徳, 太田史 朗, 窪田上太郎, 道 勇治, 藤白隆 司, 石澤友浩, 田中 剛, サル・アヌ ラグ, 犬飼隆義, 廣瀬 慧, 福本康秀	2026 年 1 月 30 日
107	2025 度採択分 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 Workshop on Logic, Algebra and Category Theory: Theory and Applications	Guillermo Badia, Daniel Găină and Tomasz Kowalski	2026 年 2 月 10 日

## マス・フォア・インダストリ研究

## 2024 年 :

Vol.	タイトル	編集	発行日
28	社会科学における幾何と代数	松谷 茂樹, 大森 祥輔, 平鍋 健児, 羽生田 栄一, 加葉田 雄太郎, 瀧田 裕康, 落合 啓之, 佐伯 修	2024 年 12 月 3 日

## 書籍

## 2024 年 :

タイトル	編著者	発行日	ISBN
少ないデータによる AI・機械学習の進 め方と精度向上、説明可能な AI の開 発	編集：技術情報協会 共著：山口晃広	2024 年 10 月 31 日	978-4-867-98048-4
SL(2,R)の表現論	著：落合啓之	2024 年 11 月 1 日	978-4-254-11874-2

## 2025 年 :

タイトル	編著者	発行日	ISBN
統計学の考え方	著：廣瀬慧	2025 年 6 月 4 日	978-4-320-11586-6
プロセスインフォマティクスにおけるデータ 解析・モデリングと応用展開	編集：技術情報協会 共著：山口晃広	2025 年 7 月 30 日	978-4-86798-101-6
既存工場、製造現場への生成 AI/AI 導入と活用の仕方	編集：技術情報協会 共著：山口晃広	2025 年 9 月 30 日	978-4-86798-091-0
Local Hölder Stabilities for Inverse Problems of First-Order Hyperbolic Equations (In `` Analysis and Numerics of Design, Control and Inverse Problems"")	編集：Giuseppe Florida, Enrique Zuazua 著：Giuseppe Florida and Hiroshi Takase	2025 年 10 月 9 日	978-981-96-6181-7
暗号理論による秘密計算からプライバ シー保護データ解析へ	著：縫田光司、大畑幸 矢、菊池 亮	2025 年 11 月 10 日	978-4-7819-1653-8

## B-4 国際展開

2024年度

2025/02/25

第74回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar "Linear disturbance development on a rotating disk with time-periodic motion"  
by Christian Thomas (Macquarie University, Australia)

2025年度

2025/04/15

第75回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar "Codd's Theorem for Databases over Semirings"  
by Guillermo Badia (The University of Queensland, Australia)

2025/06/03

第76回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar "Mathematical modeling of behavior decision from single cell to academic society"  
by Atsushi Tero (Kyushu University)

2025/08/05

第77回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar "Applications of Feature Extraction, Predictive Modelling, and Multi-Model Fusion in Agriculture"  
by Professor Yvette Everingham (James Cook University)

2025/08/26

Malaysia-Japan Symposium on Mathematical and Statistical Modelling  
<https://joint.imi.kyushu-u.ac.jp/post-18602/>

2025/09/02

Mini Symposium: Advances in Data Science — Bridging Statistics and AI in Health, Agriculture, and Climate, and Ecology

2025/09/16

第78回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar on Mathematics for Industry  
"Multi-species malaria modelling to improve policy and decision-making"  
by Ada Yan (La Trobe University)

2025/10/07

第79回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar on Mathematics for Industry  
"Nonparametric control charts for monitoring changes in statistical processes"

by Associate Professor Dan Wang, Northwest University (China)

2025/10/21

第80回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar on Mathematics for Industry  
"Multiple-Goal EBLUP under an Area-Level Model for Small Area Estimation"



by Masayo Hirose (Kyushu University)

2025/12/17

Second 2025 Kyushu-Thammasat Symposium on Actuarial Science

2026/03/19

第81回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar on Mathematics for Industry  
"The hard membrane process and transport barriers of turbulent flows"  
by Dr Olga Aryasova (Friedrich Schiller University, Jena, Germany)

## B-5 異分野融合研究状況

項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
教員の異分野融合研究数	のべ 44 件	のべ 47 件	+3 件	7%
－ 数学内	6 件	8 件	+2 件	33%
－ 数学内（別の IMI 所員含む）	3 件	2 件	-1 件	-33%
－ 数学外	38 件	39 件	+1 件	3%
－ 数学外（別の IMI 所員含む）	10 件	9 件	-1 件	-10%
－ 数学外（企業など異業種）	7 件	9 件	+2 件	29%
学生の異分野融合研究数	46 件	52 件	+6 件	13%
創発モデリング 参加者数	22 名	24 名	+2 名	9%
－ 数理	19 名	17 名	-2 名	-11%
－ シス情	3 名	6 名	+3 名	100%
－ 経済	0 名	1 名	+1 名	—
共創モデリング 参加者数	24 名	28 名	+4 名	17%
－ 数理	15 名	18 名	+3 名	20%
－ シス情	6 名	7 名	+1 名	17%
－ 経済	3 名	3 名	0 名	0%
ネットワーキングイベント（MfIP）WS	4 件	2 件	-2 件	-50%
ネットワーキングイベント（MfIP）セミナー	17 件	7 件	-10 件	-59%

・2024、2025 年度の異分野融合研究数は所員から収集した情報を集計。

・2024、2025 年度の学生の異分野融合研究数は関係学部学生のモデリング科目参加者情報を抜粋。

・2024、2025 年度の MfIP の情報は 2024 年度マス・フォア・インダストリ・プラットフォーム年報、2025 年度マス・フォア・インダストリ・プラットフォーム年報より抜粋。

注：2024 年度の「創発モデリング・経済」は 0 名のため、2025 年度との増減率は算出せず「—」と表記

## C) 学術・教育貢献・社会連携

本項目は、主に以下に該当する活動の実績数を示す。

複数のカテゴリーにまたがるもの、複数の所員がイベントに開催しているものは、重複して集計している。

なお、「委員」は役割区分、「学術・教育・政策・社会」は活動内容区分として整理している。

### C-1 委員・学術

#### 委員

項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
合計	48	41	-7	-15%
国内	26	24	-2	-8%
国際	22	17	-5	-23%
学協会	35	26	-9	-26%
政府	7	8	1	14%
自治体	0	1	1	—
その他	6	6	0	0%

注：2024 年度の「自治体」は 0 件のため、増減率は「—」と記載

#### ・委員：

国際機関 / 中央省庁 / 学会の委員、学会誌編集委員、大型資金プロジェクトの領域総括・アドバイザー

・Q-RADeRS への報告数を集計。一イベントに二人が参加したときは 2 として計上

#### 学術

項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
大会・シンポジウム等	57	16	-38	-57%
学会・研究会等	57	42	-15	-26%
査読等	105	18	-87	-83%
審査・学術的助言	27	4	-23	-85%
その他	1	5	+4	400%

#### ・学術：

セミナー・研究会・シンポジウム世話人、学術誌査読、学会の委員、学術誌編集委員、大型資金プロジェクトの領域総括・アドバイザーなど

・Q-RADeRS への報告数を集計。一イベントに二人が参加したときは 2 として計上

## C-2 政策形成・社会貢献

政策形成、学術振興等への寄与

項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
合計（延べ）	18	14	-4	-22%
中央省庁	7	7	0	0%
国際機関	4	3	-1	-25%
学術団体	4	1	-3	-75%
地方公共団体	0	1	1	—
その他	3	2	-1	-33%

・政策形成、学術振興等への寄与：

国際機関 / 中央省庁 / 大型資金プロジェクトの領域総括・アドバイザー

・ Q-RADeRS への報告数を集計。イベントに二人が参加したときは 2 として計上

社会貢献活動

項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
合計	33	21	-12	-36%
講演会・セミナー・ワークショップ	12	11	-1	-8%
出前授業	6	4	-2	-33%
対話型集会・市民会議	1	1	0	0%
その他	14	5	-9	-64%

・社会貢献：

出前授業、一般向け公開講座など

・ Q-RADeRS への報告数を集計。イベントに二人が参加したときは 2 として計上

## C-3 教育

講義：2024 年度

数学科（学部）講義、IMI 教員によるもの/全体：22/67

数理学府（大学院）講義、IMI 教員によるもの/全体：26/51

工学部講義、IMI 教員によるもの/全体：23/25

基幹教育講義、IMI 教員によるもの(うち数学科向け)：6(0)

講義：2025 年度

数学科（学部）講義、IMI 教員によるもの/全体：23/64

数理学府（大学院）講義、IMI 教員によるもの/全体：17/48

工学部講義、IMI 教員によるもの/全体：17/21

基幹教育講義、IMI 教員によるもの(うち数学科向け)：4(2)

## 学生のインターンシップ参加

2024 年度

・数理学府

修士：6名（うち C-ENGINE 利用：5名、うち IMI 指導：2名）

述べ6社

うち国内：6名、国外：0名

30日未満・期間不明：6名、30日以上：0名

博士：2名（うち C-ENGINE 利用：0名、うち IMI 指導：2名）

述べ2社

うち国内：2名、国外：0名

30日未満・期間不明：2名、30日以上：0名

・連係学府

（共創力強化インターンシップ、博士のみ）：6名

うち、IMI 指導：2名（海外大学：2名）

2025 年度

・数理学府

修士：7名（うち C-ENGINE 利用：0名、うち IMI 指導：5名）

述べ19社

（4名が複数企業のインターン経験：5社、3社、3社、5社。うち14社が1週間未満）

うち国内：7名、国外：0名

30日未満（延べ日数で集計）・期間不明：7名、30日以上：0名

博士：0名（うち C-ENGINE 利用：0名、うち IMI 指導：0名）

・連係学府

（共創力強化インターンシップ、博士のみ）：15名

うち、IMI 指導：5名（海外大学：4名、企業：1名）

・教育：

講義、インターンシップ、学位指導（博士学位授与）、修了生の進路形成など

・数理学府のインターンシップ参加情報は数理教務係の情報を集計

・連係学府のインターンシップ参加情報は共創力強化インターンシップの参加者情報を集計

## 博士課程学生の進路

区分	項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
数理学府	博士修了者数	6	6	0	0%
数理学府	うち IMI 指導	3	5	2	67%
		（アカデミック 2、 製造業 1）	（アカデミック 3、製 造業 1、帰国 1）		
連係学府	博士修了者数	5	6	1	20%
連係学府	うち IMI 指導	1	2	1	100%
		（技術系 1）	（技術系 2）		

- ・数理学府の学生の進路情報は数理教務係の情報を集計
- ・連係学府の学生の進路情報はマス・フォア・イノベーション卓越大学院事務支援室の情報を抜粋

## D) (参考) イベント詳細

### D-1 IMI 主催・共催イベント

#### 2024 年度

日付	イベント名	開催場所（記載があれば）
2024 年 9 月 9 日-9 月 11 日	Forum of Mathematics for Industry (FMFI 2024) and ISMI (2024)	Concorde Hotel (Kuala Lumpur Malaysia)
2024 年 9 月 27 日-9 月 29 日	2024 Ajou-Kyushu-NIMS Joint Workshop on Industrial and Applied Mathematics	Ramada hotel, Suwon, Korea
2024 年 11 月 16 日	数学・数理科学 5 研究拠点合同市民講演会「世界の謎をひもとく数理科学」 - Math Everywhere -	明治大学中野キャンパス
2024 年 12 月 11 日-12 月 12 日	産業数理統計チュートリアル 2024	九州大学 伊都キャンパス 稲盛財団記念館 稲盛ホール
2025 年 1 月 16 日	2025 Kyushu-Thammasat Symposium on Actuarial Science	IMI オーディトリウム
2025 年 1 月 30 日	I <sup>2</sup> CNER-IMI Joint International Workshop “Statistics and AI for Energy Systems Research”	IMI オーディトリウム, Zoom (オンライン)
2025 年 2 月 1 日	第四回 JST 未来社会創造シンポジウム「社会課題は数理科学で解決できる！？- 数理と起業の狭間」	Zoom ウェビナー ハイブリッド・名古屋大学 野依記念学術交流館
2025 年 2 月 17 日	九大データ駆動科学セミナー「計測技術と統計解析を基盤とした異分野共創」	九州大学伊都キャンパス ウェスト 1 号館 D 棟 4 階 D414 (IMI コンファレンスルーム)、Zoom ミーティング

#### 2025 年度

日付	イベント名	開催場所（記載があれば）
2025 年 4 月 23 日~4 月 25 日	第 3 回 CEMDI-PAIMS シンポジウム <a href="https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/post-17326/">https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/post-17326/</a>	九州大学 I <sup>2</sup> CNER (カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所)
2025 年 8 月 18 日-8 月 20 日	Forum “Math-for-Industry” 2025	POSCO Center, Seoul, Korea
2025 年 6 月 13 日	九州大学 IMI オンサイト施設開設キックオフセミナー	IMI オーディトリウム
2025 年 10 月 7 日	第 79 回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar on Mathematics for Industry	
2025 年 10 月 21 日	第 80 回 La Trobe-Kyushu Joint Seminar on Mathematics for Industry	
2025 年 11 月 4 日~11 月 8 日	研究会集「解析的表現論」/ Analytic Representation Theory in Tokyo (École thématique du CNRS ARTinTOKYO)	東京大学ニッセイ大講義室
2025 年 11 月 7 日	理研 iTHEMS Math & Computer SG Seminar : SUURI-COOL (kyushu)	理化学研究所 iTHEMS / オンライン

2025年11月15日	数学・数理科学5研究拠点合同市民講演会「マス・フォア・ソサエティー 社会を支える数理のチカラ」	ハイブリッド（九州大学伊都キャンパス 日本ジョナサン・KS・チョイ文化館 中山ホール / Zoom ウェビナー）
2025年12月11日～12日	産業数理統計チュートリアル 2025	九州大学 伊都キャンパス 稲盛財団記念館 稲盛ホール
2025年12月17日 10:00-17:10	Second 2025 Kyushu-Thammasat Symposium on Actuarial Science	IMI オーディトリウム（D413）ウエスト1号館
2026年1月6日～7日	PNU-Kyushu Young Researchers Workshop on Mathematics for Industry	IMI Conference Room（ウエスト1号館 Dブロック4階）,九州大学伊都キャンパス
2026年1月21日～1月23日	応用確率シンポジウム～Society 5.0の基盤となる確率モデルの研究～	

## D-2 IMI 主催・共催イベント (MfIP)

## 2024年度

2024年4月1日	第1回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2024年4月22日	第2回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2024年4月27日	第1回 MfIP 連携探索ワークショップ	明治大学中野キャンパス
2024年5月10日	第3回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2024年6月	MfIP アウトリーチ数理の力 第1回「やわらかい幾何学の拡がり」「動く折り紙おもちゃの数理」：鍛治 静雄氏（九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所）	HPにて公開
2024年6月13日	第4回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2024年7月4日	第5回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2024年9月6日	国際脳プロトコル MRI データ利用・解析チュートリアル （兼 第6回 Digital Brain Seminar）	
2024年9月17日	第2回 MfIP 連携探索ワークショップ	大阪公立大学杉本キャンパス
2024年9月19日-9月21日	Digital Brain Workshop	日本橋ライフサイエンスビルディング
2024年9月30日	第7回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2024年10月22日	第8回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2024年11月12日	第9回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2024年12月3日	第10回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2025年1月7日	第11回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン
2025年1月16日	第12回 Digital Brain Seminar（遠隔）	オンライン

2025年1月28日	第13回 Digital Brain Seminar (遠隔) (EBRAINS Seminar B)	オンライン
2025年1月30日	Allen Neural Dynamics Workshop at OIST (兼 第14回 Digital Brain Seminar)	OIST
2025年2月17日	第15回 Digital Brain Seminar (遠隔)	オンライン
2025年2月18日	第16回 Digital Brain Seminar (遠隔) (EBRAINS Seminar C)	オンライン
2025年2月25日	第17回 Digital Brain Seminar (遠隔) (EBRAINS Seminar D)	オンライン
2025年3月14日	第3回 MfIP 連携探索ワークショップ	武蔵野大学有明キャンパス
2025年度		
2025年5月	MfIP アウトリーチ数理解の力 第2回「数 学が解き明かすトランプを良く混ぜる方 法」: 伊師 英之氏 (大阪公立大学 数学研究所)	HPにて公開
2025年6月13日	第18回 Digital Brain Seminar (遠隔)	オンライン
2025年8月7日	第19回 Digital Brain Seminar (遠隔)	オンライン
2025年10月7日	第20回 Digital Brain Seminar (遠隔)	オンライン
2025年10月17日~10月19日	Digital Brain Workshop	九州地区国立大学九重共同研修所・ 九州大学九重研究所
2025年11月	MfIP アウトリーチ数理解の力 第3回「原 生生物の巧みな行動を探る」: 中垣 俊 之氏 (北海道大学 電子科学研究所 社会創造数学センター)	HPにて公開
2025年11月29日	第4回 MfIP 連携探索ワークショップ @東京大学	東京大学 駒場キャンパス
2025年12月	MfIP アウトリーチ数理解の力 第4回「防 災数学の最前線」: 矢崎 成俊氏 (明 治大学 理工学部数学科)	HPにて公開
2025年12月10日	第21回 Digital Brain Seminar (遠隔)	オンライン
2026年1月13日	第22回 Digital Brain Seminar (遠隔)	オンライン
2026年1月27日	第23回 Digital Brain Seminar (遠隔)	オンライン
2026年3月5日	第24回 Digital Brain Seminar (遠隔)	オンライン

D-3 IMI コキウム

日付	タイトル	講演者 (所属)
2024-04-10	数学者が数学を産業界に活かす活動～ 産業界に期待される数学って何?～ (Activities for mathematicians to make use of mathematics in industry～What mathematics is expected in industry? ～)	講演者 (所属) 谷口 哲至氏 株式会社 産業数理研究所 Calc 代表 取締役社長 広島工業大学 准教授
2024-05-08	数値シミュレーションによる設備運用・保 全支援 (Supporting facility operation and maintenance of power plants through numerical simulation)	小川口 深雪 氏 (株)四国総合研究所 エネルギー技術部 副主席研究員
2024-06-12	もし IMI の准教授が野球のマネージャー になったら (What If an Associate Professor at IMI Becomes a Baseball Manager? )	吉良 知文氏 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 准教授)
2024-07-10	Statistical Distances with Mathematical Explanation / Statistical Learning Models in Functional structure of Clinical data	GIM Minjung 氏 (National Institute for Mathematical Sciences, Korea / Ajou University Department of Mathematics, Korea) Soon-Sun Kwon 氏 (Ajou University Department of Mathematics, Korea)
2024-10-09	半導体試料への高精度な抵抗率測定に 向けた数値シミュレーション活用への取り 組み Utilizing numerical simulations for high-precision resistivity	中野 泰河氏 (ナブノン株式会社)
2024-11-13	準同型暗号の基礎と応用 Introduction to homomorphic encryption and its applications	中島 明氏 (日本電気株式会社 NEC セキュアシス テム)
2024-12-11	空調機の数値シミュレーションと数理的課 題 Numerical Simulation and Mathematical Problems in Air Conditioner	高根沢 悟氏 (ダイキン工業株式会社)
2025-01-08	インフラ・製造分野向け波形異常診断 AI Anomaly Diagnosis AI on Waveforms for Infrastructure and Manufacturing	山口 晃広氏 (東芝 研究開発センター / 九州大学 マ ス・フォア・インダストリ研究所)
2025-01-23	Non-interpenetration of Matter in Lower-Dimensional Structures	Martin Kružík (Institute of Information Theory and Automation, The Czech Academy of Sciences/ Faculty of Civil

Engineering, The Czech  
Technical University in Prague)

2025年度

日付	タイトル	講演者 (所属)
2025-04-09	さらば、データ不足～生成 AI が可能にするスモールデータ分析～ (Goodbye, Data Shortage Problem: Small Data Analysis powered by Generative AI)	草野 元紀氏 (NEC)
2025-05-09	Modelling, simulation and optimisation of power plants based on renewable energies	Ingenuin Gasser 氏 (ハンブルク大学)
2025-05-14	量子測定の新たな展開：誤差--擾乱の評価と量子コンピュータによる実験的検証 (New Frontiers in Quantum Measurement: Experimental Evaluation of Error and Disturbance on Quantum Computers)	江守 陽規氏 (北大/理研)
2025-06-11	量子コンパイラ設計における数理最適化 (The Mathematics of Quantum Compilation Optimization)	秋笛 清石氏 (NTT)
2025-07-09	Quantum Optimization Benchmarking Library: The Intractable Decathlon	Prof. Dr. Thorsten Koch (Zuse Institute Berlin / Technische Universität Berlin)
2025-10-02	金融分野における情報セキュリティ上の研究課題と今後の対応 (Recent trends and challenges for information security in the financial sector)	宇根 正志氏 (日本銀行金融研究所)
2025-10-08	電気自動車の特徴と開発課題について (Characteristics and Development Challenges of Battery EV)	掛川 智央氏 (トヨタ自動車株式会社) / 講演者補助：井倉 将実氏 (トヨタ自動車株式会社)
2025-11-12	メディアにおける課題の発見と解決 (Identifying and solving problems in the media)	安井 雄一郎 (日本経済新聞社 日経イノベーション・ラボ)
2025-12-10	量子アルゴリズムで企業課題を考える ― 数学から見るアニーリング&ゲート方式の役割 (Considering Industrial Challenges through Quantum Algorithms - The Mathematical Role of Annealing and Gate-Based Approaches)	比嘉 恵一朗氏 (DEVEL 株式会社 代表)
2026-01-14	AI 開発で活用される数学的素養 ～AI 開発の現場から～ (Mathematical Thinking in AI Development: Insights from the Field)	根本 裕也氏 (みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社 技術開発推進部 AI Powerhouse)

2026-01-16	大規模並列混合整数計画ソルバによる, これまでに解けなかった問題を解くことへの挑戦 (Challenges to solve previously unsolved instances by using a large-scale parallel MIP solver)	品野 勇治 (Zuse Institute Berlin)
2026-02-24	Talk 1: Recent Developments in Vietnam's Mathematics and Emerging Opportunities for Vietnam-Japan Collaboration / Talk 2: Modular Invariant Theory for Polynomial Rings mod Frobenius Powers	Le Minh Ha (Vietnam institute for Advanced Study in Mathematics)
D-4 共同利用研究イベント		
2024 年度		
日付	イベント名	カテゴリ
2024.4.1-4.3 他	4n 計測を必要とする形状物の三次元点群データ合成を自動化する研究   2024a007	一般研究 短期研究員
2024.5.13-5.17	大規模クラスターデータに対する極値統計モデリングの開発   2024a004	一般研究 短期研究員
2024.5.14-5.17	数理モデル及び機械学習手法を用いた COVID-19 ワクチン誘導免疫応答の定量的解析   2024a029	若手研究 短期研究員
2024.5.20-5.23	産学連携と数理・暗号分野連携によるカードベース暗号の深化と新境地   2024a035	一般研究 短期共同研究
2024.6.5-6.8	Besov 空間における Koopman 作用素による力学系のデータ駆動的解析   2024a034	一般研究 短期共同研究
2024.6.17-6.21	着火から考えた自己伝播火炎の速度に関する研究   2024a031	一般研究 短期共同研究
2024.6.18	航空工学・自動車工学における VR/MR の活用及び研究・教育現場のパラダイムシフト   2024c002	随時募集枠
2024.6.24-6.27	Logarithm conformation representation による圧縮性流体方程式の導出と数値計算   2024a002	一般研究 短期研究員
2024.6.27	誤り訂正符号と超平面配置に関わる多項式不変量   2024a018	一般研究 研究集会 (II)
2024.7.13-7.15 他	令和 6 年能登半島地震における液状化の発生メカニズムの解明   2024a036	一般研究 短期共同研究
2024.7.16-7.19	耐量子計算機暗号の社会実装に向けた数理基盤の研究   2024a023	若手・学生研究 短期共同研究
2024.8.22-8.30	同種写像暗号の安全性に関する帰着効率の検討   2024a026	若手研究 短期研究員
2024.9.4-9.6	Quantitative prediction of transition phenomena in	若手・学生研究 短期共同研究

	combustion processes   2024a039	
2024.9.8-9.14, 2025.2.17-2.21	母子保健ケアの質の改善に関する予測モデルの研究   2024a009	女性研究者活躍支援研究 短期研究員
2024.9.9-9.11	Forum of Mathematics for Industry (FMFI2024) and ISMI (2024)   2024b001	国際プロジェクト研究 研究集会 ( I )
2024.9.9-9.13	直交配列を用いた秘密分散法   2024a041	女性研究者活躍支援研究 短期研究員
2024.9.9-9.13	エクスペンダーグラフの新しい構成手法の確立とその応用 3   2024a028	若手・学生研究 短期共同研究
2024.9.11-9.12	社会科学における幾何と代数   2024a014	一般研究 研究集会 ( II )
2024.9.18	西日本アライアンス大学間共同 PBL   2024a016	一般研究 研究集会 ( II )
2024.9.20-9.23	Generalized Almost Perfect Nonlinear 関数と Fermat 曲線についての研究討論	一般研究 短期共同研究
2024.9.23-10.5	秘匿同時通信とカードベース暗号に関する研究   2024a015	若手研究 短期研究員
2024.9.24-9.27	反実仮想説明の実用化に向けた研究   2024a032	若手・学生研究 短期共同研究
2024.9.25-9.27	情報通信の技術革新のための基礎数理   2024a030	一般研究 研究集会 ( I )
2024.9.25-9.27	情報・計算・暗号の融合による新しい数理基盤の創出   2024a006	一般研究 研究集会 ( II )
2024.10.7-10.8	自動車性能の飛躍的向上を目指す Data-Driven 設計   2024a001	一般研究 研究集会 ( I )
2024.10.7-10.11	組合せ遷移の理論とその展開   2024a037	一般研究 研究集会 ( II )
2024.10.21-10.25	希薄プラズマに現れる異方性拡散問題に対する構造保存型数値解法   2024a040	一般研究 短期共同研究
2024.10.26-10.27	幾何と数値解析 2024   2024a013	一般研究 研究集会 ( II )
2024.11.11-11.15	記号計算の高速化と産業課題解決への応用 2   2024a008	若手・学生研究 短期共同研究
2024.11.12-11.14	機械学習と数理モデルの融合と理論の深化 II   2024a005	一般研究 研究集会 ( II )
2024.11.18-11.19	コンピュータによる定理証明支援とその応用   2024a024	プロジェクト研究 短期共同研究
2024.12.16-12.18	量子誤り訂正理論の表現論的アプローチと量子人材育成   2024a027	一般研究 短期共同研究
2025.3.10-3.13	Evolving Design and Discrete Differential Geometry   2024a033	一般研究 研究集会 ( I )
2025 年度		
日付	イベント名	カテゴリ
2025 年 4 月 17 日~18 日	Workshop on Mathematics for Machine Learning and Its	一般研究・研究集会 II

	Application to Industry   2025a027	
2025年4月28日	Finite Element solver for kinematically incompatible non-simply connected Föppl-von Kármán plates   2025a033	General Research-Short-term Joint Research
2025年5月28日	産学連携と数理・暗号分野連携によるカードベース暗号の深化と新境地Ⅱ   2025a036	短期共同研究
2025年6月12日-13日	ワークショップ 数理・計算・データに基づく流体解析の最前線   2025a042	短期共同研究
2025年6月22日-23日	Fukuoka Statistics DS workshop 2025   2025a010	若手・学生研究-研究集会(Ⅱ)
2025年8月5日-8日	Topological Data Analysis and Industrial Mathematics   2025a006	General Research-Workshop (Ⅰ)
2025年8月20日-22日	Quality-Diversity に基づく多様な構造を持つ最適化問題の研究   2025a045	プロジェクト研究-短期共同研究
2025年8月22日	マルチエージェントシステム・ハイパーグラフ・最適制御理論の協同と応用   2025a030	一般研究・研究集会Ⅱ
2025年8月25日-27日	エクспанダーグラフにまつわる数理科学と応用   2025a037	若手・学生研究-短期共同研究
2025年10月17日～19日	Digital Brain Workshop   2025a048	一般研究・研究集会Ⅱ
2025年11月18日～19日	希薄プラズマに現れる不安定現象の理解へ向けた数理モデルと数値解法   2025a046	一般研究・短期共同研究
2025年11月21日	統計数学×情報×物質セミナー①～数学とマテリアルズ DX～   2025a041	一般研究・研究集会Ⅱ
2025年12月05日～07日	トポロジーとコンピュータ 2025   2025a038	一般研究・研究集会Ⅱ
2025年12月10日～12日	量子誤り訂正理論の表現論的アプローチと量子人材育成   2025a031	一般研究・短期共同研究
2026年01月07日	拡散 MRI の信号値空間における信号値モデルの部分多様体としての性質の検討   2025a015	一般研究・短期共同研究
2026年01月21日～23日	応用確率シンポジウム～Society 5.0 の基盤となる確率モデルの研究～   2025a040	一般研究・研究集会Ⅱ
2026年02月18日～20日	数論・力学系 若手研究集会   2025a018	若手研究・研究集会Ⅱ
2026年02月20日	統計数学×情報×物質セミナー②   2025a041	一般研究・研究集会Ⅱ
2026年02月24日～26日	Finite Element solver for kinematically incompatible non-simply connected Föppl-von Kármán plates②   2025a033	一般研究・短期共同研究

2026年02月26日～28日 大腸ポリープの有無の情報が紐づいた健康診断データによる状態遷移を表現する潜在空間の構築と遷移予測手法の開発 | 2025a026 若手研究・短期共同研究

## D-5 IMI 所員が関与するイベント

(新ニュースレター運用開始時からの収集のため、2025年10月から記載)

期間	イベント名	開催場所 (記載があれば)	投稿者 (記載があれば)
2025年9月8日-9月12日	Random Matrix Theory Summer School in Japan 2025	京都大学数学教室	白井 朋之
2025年9月29日(月)-10月1日(水)	Random Geometry and Topology and Related Topics	京都大学数理解析研究所	白井 朋之
2025年10月16日(木)-17日(金)	第37回 RAMP 数理最適化シンポジウム (RAMP 2025)	九州大学西新プラザ	吉良 知文
2025年10月17日(金)	九州大学解析セミナー	九州大学伊都キャンパス	武内 太貴
2025年10月20日(月)-10月24日(金)	集中講義: 深川 宏樹氏 (DeepFlow 株式会社)	九州大学伊都キャンパス	田上 大助
2025年10月27日(月)-10月31日(金)	Quantum Interactions - from and to Number Theory, Representation Theory, and Graph Theory	九州大学伊都キャンパス	池松 泰彦
2025年10月31日(金)	九州大学関数方程式セミナー	九州大学西新プラザ	武内 太貴
2025年11月7日 / 11月28日	九州関数方程式セミナー (2025年11月)	九州大学西新プラザ	武内 太貴
2025年11月14日 / 11月21日	九州大学解析セミナー (2025年11月)	九州大学伊都キャンパス	武内 太貴
2025年11月19日	おいで Math 談話会 (Catch-all Mathematical Colloquium of Japan)		落合 啓之
2025年11月25日-11月28日	集中講義: 高安 亮紀氏 (筑波大学)	九州大学伊都キャンパス	松江 要 (担当教員)
2025年12月8日(月)-12月12日(金)	集中講義: 大場 貴裕氏 (大阪大学)	九州大学伊都キャンパス	佐伯 修 (担当教員)
2025年12月12日	九州関数方程式セミナー (2025年12月)	九州大学西新プラザ	武内 太貴
2025年12月22日(月) 10:00-12:00	おいで Math 談話会 (Catch-all Mathematical Colloquium of Japan)	オンライン (Zoom)	落合 啓之
2025年12月25日(木) 12:00-13:00 (日本時間)	SUURI-COOL (kyushu) seminar	C501 (九州大学 伊都キャンパス West 1 号館 D 棟) または オンライン (Zoom)	富安 亮子
2026年1月9日(金) 15:00-17:00	理研 iTHEMS Math & Computer SG Seminar	セミナー室 359 (理研 和光キャンパス 研究本館 3 階) または オンライン (Zoom)	富安 亮子

2026年1月9日	九州大学解析セミナー (2026年1月)	九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館5階C504室 小講義室	武内 太貴
2026年1月14日(水) 13:00-15:00	おいで Math 談話会 (Catch-all Mathematical Colloquium of Japan)	オンライン	落合 啓之
2026年1月26日-1月 28日	第43回九州における偏微 分方程式研究集会	九州大学 西新プラザ	武内 太貴
2026年2月9日(月) 10:00-12:00	おいで Math 談話会 (Catch-all Mathematical Colloquium of Japan)	オンライン	落合 啓之
2026年2月9日-2月20 日	The 18th MSJ-SI: Analysis, Geometry and Probability on Metric Measure Spaces	西新プラザ、福岡大学	白井 朋之
2026年3月14日-3月 16日	Workshop on Random Matrices, Random Fields, and Related Topics	鹿児島大学	白井 朋之
D-6 JGMI イベント			
2024年度			
日付	イベント名		
2024/04/23	第14回マス・フォア・イノベーションセミナー		
2024/05/01	第15回マス・フォア・イノベーションセミナー		
2024/06/05	金融業界セミナー		
2024/07/02-07/12	2024 Ajou-Kyushu Summer School on Applied Mathematics		
2024/08/19-08/20	PNU-Kyushu Young Researchers Workshop on Mathematics for Industry		
2024/12/05	第16回マス・フォア・イノベーションセミナー		
2025/01/09	Workshop "Mathematics for Innovation" on Ito Campus 2025		
2025/01/16	2025 Kyushu-Thammasat Symposium on Actuarial Science		
2025年度			
日付	イベント名		
2025/05/07	第17回マス・フォア・イノベーションセミナー		
2025/05/13	第18回マス・フォア・イノベーションセミナー		
2025/05/20	第19回マス・フォア・イノベーションセミナー		
2025/05/22	関係学府 HP バナー広告募集 (有償) 開始		
2025/06/14	マス・フォア・イノベーション関係学府説明会		
2025/06/23	Joint MFI カフェ		
2025/07/18	卓越社会人博士課程制度に関する説明会 (富士通)		
2025/12/01 16:30	第20回マス・フォア・イノベーションセミナー		
2025/12/17 10:00	Second 2025 Kyushu-Thammasat Symposium on Actuarial Science		
2026/01/06-01/07	PNU-Kyushu Workshop 2026		

2026/01/21-01/23	応用確率シンポジウム (Society 5.0)
2026/02/20 16:00	How to become a Professional Editor at a Scientific Journal (京大 ASHBi)
2026/02/24-02/26	Marco Morandotti 教授 (Politecnico di Torino) オンラインミニコース
2026/03/19 15:00	Joint MFI Cafe with Mazda Motor Corporation

## E) (参考) 主な IMI 活動 (年表)

### E-1. 国内活動

2023 年度以前より継続

オーストラリア分室 (教員共同雇用) H27. 3~

アジア太平洋産業数学コンソーシアム: 事務局運営

国際産業数理・応用数理評議会: 運営に参画

2024 年度

2024/05 IMI, Q-STAR (量子技術による新産業創出協議会) のアカデミア会員になる  
<https://qstar.jp/about>

2025/01/24 第 1 回 IMI アドバイザリーボード  
@九州大学椎木講堂

2025 年度

2025/04/01 内閣府 研究開発と Society5.0 との橋渡しプログラム (BRIDGE) 事業開始 (2025 年度~3 年間)

「量子人材教育エコシステムの開発と試行」  
[https://www8.cao.go.jp/cstp/bridge/keikaku/r7-02\\_bridge\\_r7.pdf](https://www8.cao.go.jp/cstp/bridge/keikaku/r7-02_bridge_r7.pdf)

2025/04/01 理研 iTHEMS 九大数理連携チーム 活動開始  
<https://ithems.riken.jp/ja/organization/kyushu-university-collaboration-team>

2025/06/01 九州大学 IMI オンサイト施設 運用開始  
<https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/onsite/>

2025/09/04 第 2 回 IMI アドバイザリーボード  
@九州大学理学部大会議室

2025/10/01 IMI・住友電装株式会社の協働による共同研究推進拠点: 「次世代ものづくりイノベーション推進拠点」発足  
<https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/department/sws/>

### E-2. 国際活動

2024 年度

2024/09/12 マレーシア工科大学産業数理・応用数理センター (UTM-CIAM) と交流協定 (LoI) を締結  
(@マレーシア工科大学)

<https://www.imi.kyushu-u.ac.jp/post-10560/>

2024/11/15 JST-NEXUS「日本とマレーシアの最先端産業応用数学の研究協力」採択

2024/11/22 La Trobe 大学 分子科学研究所 (La Trobe Institute For Molecular Science, LIMS) の Patric Humbert 所長 / Stephanie Gras 副所長 来訪

2025 年度

2025/04/16 ICIAM 会長 Wil Schilders 氏 来所

2025/08/11	IMI 所長がマハティール・マレーシア元元首を表敬訪問
2025/09/12	マレーシア工科大学産業数理・応用数理センター（UTM-CIAM）と交流協定（LoI）を締結
2026/01	量子時代のセキュリティと信頼のための数学に関する ARC（オーストラリア研究評議会）卓越研究センター：MathQuEST において、IMI がパートナーオーガニゼーションとして、梶原健司所長がパートナーインベスティゲーターとして参画 <a href="https://mathquest.edu.au/">https://mathquest.edu.au/</a>

## E-3. Study Group Workshop

## Study Group Workshop

項目	2024 年度	2025 年度	増減	増減率
参加者総数	84	93	9	11%
教員	27	24	-3	-11%
研究員	4	4	0	0%
学生	40	49	9	23%
企業・行政	13	7	-6	-46%
その他	0	9	9	—

## 概要

項目	2024 年度	2025 年度
名称	Study Group Workshop 2024	Study Group Workshop 2025
開催日	2024/07/23-07/25, 07/28-07/29	2025/07/23-07/25, 07/28-07/29
参加者総数	84	93
運営委員	廣瀬 慧、徳田 悟	（単年度）徳田 悟、手老 篤史 / （長期）松江 要、吉良 知文

・2025 年 3 月：SGW 規約策定、「長期運営委員」の設置

## 2024 年度 課題一覧

課題	テーマ	課題提供者	コーディネーター	モデレーター	学生モデレーター
①	時代や環境の変化に対応した次世代の食品流通網の構築	井川 裕貴氏 (株式会社日本アクセス マーケティング部)	—	浦本 武雄、重富 尚太	秋山 智紀
②	量子コンピュータ時代に備えた暗号の高速化	高橋 康氏 (パナソニックホールディングス株式会社 テクノロジー本部 デジタル・AI 技術センター)	—	池松 泰彦	吉住 峻
③	社会課題解決に向けたリソース配分の最適化	瀬川 英吾氏 (富士通株式会社 コンバージングテクノロジー研究所)	—	倉田 澄人	重信 賢直

## 2025 年度 課題一覧

課題	テーマ	課題提供者	コーディネーター	モデレーター	学生モデレーター
①	優先順位付き経路計画法を用いた MAPF アルゴリズムの改良	木村 藍貴氏 (村田機械株式会社 研究開発本部)	田上 大助、神山 直之、吉良 知文	小谷 久寿、石塚 裕大	西 康汰、門脇 大我
②	ある種の非線形整数計画問題の近似解法探索	秋山 浩一郎氏 (株式会社東芝 総合研究所)	池松 泰彦、脇 隼人	高瀬 裕志、重富 尚太	太田 了徳 (九州大学大学院数理学府)
③	インフラ・製造分野に向けた時系列データ異常検知	山口 晃広氏 (株式会社東芝 総合研究所/九州大学 IMI)	松江 要、鍛冶 静雄	武内 太貴、倉田 澄人	村上 真悟

注：学生で所属表記がない場合は、マス・フォア・イノベーション連係学院に所属

## E-4. IMI 主催アウトリーチ

## 2024 年度

・11月25日 大野中学校 出前授業

大野中学校の中学二年生全体を対象とした出前講義

講演者：落合 啓之 教授

参加者：4クラス160名

・11月28日 新宮町立新宮東中学校 出前授業

新宮東中学校の中学二年生全体を対象とした出前講義

講演者：廣瀬 雅代 准教授

参加者：80名ずつ(2回に分けて実施)

・12月25日-12月26日 大阪府立大手前高校マスツアー

大阪府立大手前高校の高校一・二年生選抜参加者を対象とした講義・演習・学生発表の複合イベント

講演者：佐藤 文一 教授、石塚 裕大助教、松江 要 教授

参加者：学生 26 名、教職員 3 名

・3月21日 明善高校マスタワー2024

福岡県立明善高等学校の高校一・二年生を対象とした IMI でのイベント講義

講演者：手老 篤史 准教授、およびその研究室の大学院生

参加者：学生 11 名

2025 年度

・7月11日 福岡県立宗像中学校・高等学校 出前授業

講演者：廣瀬 慧 教授

参加者：中学二年生 72 名

・7月30日 第一回 "Math for the Future" (福岡県教育庁と共同運営)

福岡県立高校の高校一・二年生を対象とした IMI でのイベント講義

講演者：鍛冶 静雄 教授、廣瀬 雅代 准教授

参加者：学生 85 名、教職員 3 名

・12月8日 福岡県立須恵高等学校 出前授業

福岡県立須恵高等学校の高校一年生を対象とした 50 分間の授業

講演者：倉田 澄人 助教

参加者：学生 52 名

・12月22日 "Math for the Future Vol.2" (福岡県教育庁と共同運営)

福岡県の公立・私立高校の高校一・二年生を対象とした IMI でのイベント講義

講演者：松江 要 教授、徳田 悟 准教授

参加者：学生 86 名、教職員 4 名

#### E-5 オープンキャンパス

2024 年度

・8月3日-4日 九州大学オープンキャンパス

IMI 講演者 (8/4) : 松江 要 教授、池松 泰彦 准教授

数理・IMI の模擬講義の受講者：約 140 名

進路相談室への参加：50 名

2025 年度

・8月2日-3日 九州大学オープンキャンパス

IMI 講演者 (8/3) : 松江 要 教授、倉田 澄人 助教

数理・IMI の模擬講義の受講者：約 130 名

進路相談室への参加：50 名

#### E-5. iTHEMS 九大数理連携チーム主催イベント

(2025 年 4 月より「九大数理連携チーム」活動開始、富安亮子教授 主導)

2025/07/03 Math & Computer セミナー "Quantum Computing Algorithms and Institute of Mathematics-for-Industry"

講演者：落合 啓之 教授 (九大 IMI)

2025/07/17 SUURI-COOL セミナー "Modeling form growth in curved spaces using Riemannian L-systems"

講演者：Christophe Godin 氏 (Univ. Lyon)

- 2025/08/01 Math & Computer セミナー "Lean Conjecturer: Automatic Generation of Mathematical Conjectures for Theorem Proving"  
講演者：恩田 直登氏 (Omron Sinic X Corporation)
- 2025/08/08 研究集会 "Crossroads of Virology and Mathematical Sciences"
- 2025/09/05 Math & Computer セミナー " Computer Algebra with Deep Learning"  
講演者：石原 侑樹氏(日本大学 理工学部 数学科 助教)
- 2025/10/31 Math & Computer セミナー "Introduction to Lean theorem prover"  
講演者：水野 勇磨氏 (Postdoctoral Researcher, University College Cork, Ireland)
- 2025/11/07 Math & Computer セミナー "Rational function semifields of dimension one"  
講演者：宋 珠愛氏 (九州大学 大学院数理学研究院 助教)
- 2025/11/14-11/16 数理学のアウトリーチについての研究会 2025
- 2025/12/25 Math & Computer/SUURI-COOL セミナー"Topological Image Analysis"  
講演者：鍛冶 静雄氏 (九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 教授 / 京都大学 大学院理学研究科 附属サイエンス連携探索センター (SACRA) 教授)
- 2026/01/09 Math & Compute セミナー"Median-based estimators for randomized quasi-Monte Carlo integration"  
講演者：鈴木 航介氏 (山形大学 准教授)
- 2026/03/05 SUURI-COOL セミナー"The minimal absolute value of sums of fifth-roots of unity"  
講演者：Guillermo Núñez Ponasso 氏 (東北大学 大学院 情報科学研究科 JSPS 特別研究員)

以上