

ご挨拶

文部科学省委託事業「数学アドバンスイノベーションプラットフォーム」(AIMaP: Advanced Innovation powered by Mathematics Platform, H29~33年度)は、「数学・数理科学と諸科学・産業との協働によるイノベーション創出のための研究促進プログラム(略称:数学協働プログラム)」(中核機関:統計数理研究所, H24~28年度)で構築された研究活動のネットワーク型基盤を受け、数学・数理科学と諸科学分野・産業との協働を推進する組織的な取り組みです。九州大学マス・フォア・インダストリ研究所(IMI)が幹事拠点となり、全国12の数学・数理科学機関を協力拠点としてオールジャパン体制を築いて、潜在する数学・数理科学へのニーズを積極的に発掘し、ふさわしい数学・数理科学研究者との協働による研究を促進する仕組みを構築します。

1. 諸科学・産業との協働に関する情報の集約・分析、重点化連携分野の選定
2. 選定された重点化連携分野へのアプローチ
3. 諸科学・産業との協働による研究の促進
4. フォローアップ、成果やノウハウ等の集約・整理、水平展開・運営改善への活用

AIMaP事業は、数学・数理科学の研究者およびそれを応用する研究者、さらに利活用する方々に広く開かれています。わが国の数学・数理科学の知を結集し、諸科学・産業界に文字通り異次元のイノベーションをもたらされることを願ってやみません。関係各位におかれましては、本事業に積極的に参画していただき、盛り立ててくださいますようお願い申し上げます。



代表 福本 康秀
九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 所長



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 AIMaP事務局

〒819-0395 福岡市西区元岡744 ウエスト1号館E601

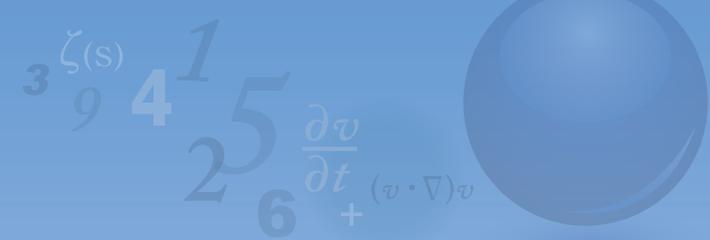
TEL:092-802-4494

URL:<http://aimap.imi.kyushu-u.ac.jp/>

e-mail:aimap@imi.kyushu-u.ac.jp

Facebook:<https://www.facebook.com/AIMaP.IMI>

Twitter:https://twitter.com/AIMaP_IMI



文部科学省 文部科学省委託事業



AIMaP
Advanced Innovation

数学アドバンスイノベーションプラットフォーム



AIMaPの活動

1 諸科学・産業との協働に関する情報の集約・分析、重点化連携分野の選定

- 数理技術相談データベースの構築・運営
- 幅広い分野から重点化連携分野を選定

2 重点化連携分野へのアプローチ

- 諸科学分野・業界団体の会合における数学応用セッション等の開催
- 産業界と数学研究者・大学院生との出会いの場の企画・開催(数学・数理科学専攻若手研究者のための異分野・異業種研究交流会 2017)
- 数理技術相談データベースを通じて技術相談を受付

3 諸科学・産業との協働による研究の促進

- 諸科学・産業向けに数学応用事例や数学的手法を紹介(チュートリアル開催等)
- スタディグループ:問題解決型短期集中研究集会の開催
- 研究集会・ワークショップ等の開催

4 フォローアップ、成果やノウハウ等の集約・整理、水平展開・運営改善への反映

- 諸科学・産業との連携の成果やノウハウを全国の協力拠点間で共有
- 出版事業

※ 下線部:事例紹介に掲載した活動

事例紹介

異分野連携のノウハウ共有と水平展開を目指すワークショップ

テーマ 諸科学・産業と数学との連携の取組を協力拠点間で相互に紹介



主催機関/九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所

国際チュートリアルワークショップ Mathematical Aspects of Surface and Interface Dynamics 14

テーマ 結晶表面成長メカニズムの解明



主催機関/東京大学大学院数理科学研究科

数学・数理科学専攻若手研究者のための異分野・異業種研究交流会2017

テーマ 数学専攻の博士課程学生等と企業との交流会を開催
学生のポスター発表による研究紹介
企業参加者の投票による優秀ポスターの表彰



主催機関/日本数学会

次世代産業の数理スタディグループ キックオフミーティング

テーマ 量子コンピュータの活用事例の立案
データサイエンティスト育成プログラム立案



ベンチャー企業創業者育成プログラム
主催機関/名古屋大学大学院多元数理科学研究科

幹事拠点および協力拠点

九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所(幹事拠点)
AIMaP事務局

〒819-0395 福岡市西区元岡744番地
TEL.092-802-4494
<https://aimap.imi.kyushu-u.ac.jp/>

北海道大学 電子科学研究所附属
社会創造数学研究センター/
大学院理学研究院数学部門

〒001-0021 札幌市北区北21条西10丁目
<http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/>

東北大学 数理科学連携研究センター/
AIMR数学連携グループ

〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻青葉6-3
<http://www.racmas.tohoku.ac.jp/>

筑波大学 数理科学研究コア

〒305-8571 茨城県つくば市天王台1-1-1
<http://rcms.math.tsukuba.ac.jp/>

理化学研究所数理創造プログラム(iTHEMS)

〒351-0198 埼玉県和光市広沢2-1
<https://ithems.riken.jp/>

情報・システム研究機構 統計数理研究所

〒190-8562 東京都立川市緑町10-3
<http://www.ism.ac.jp/>

明治大学 先端数理科学インスティテュート

〒164-8525 東京都中野区中野4-21-1
<http://www.mims.meiji.ac.jp/>

早稲田大学 数理科学研究所/
理工学術院

〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1
<https://www.waseda.jp/fsci/wise/initiatives/math/>

東京大学 大学院数理科学研究科/
数理科学連携基盤センター

〒153-8914 東京都目黒区駒場3-8-1
<http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/>

名古屋大学大学院多元数理科学研究科

〒464-8602 名古屋市中千種区不老町
<https://www.math.nagoya-u.ac.jp/>

京都大学 数理解析研究所

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町
<http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/>

大阪大学 数理・データ科学教育研究センター

〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町1-3
<http://www.mmds.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/>

広島大学大学院理学研究科

〒739-8526 広島県東広島市鏡山1-3-1
<https://www.hiroshima-u.ac.jp/sci/>



AIMaP
Advanced Innovation