

ご挨拶

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: Advanced Innovation powered by Mathematics Platform, H29~R3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た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、ふざわしい数学・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、以下の活動を通して構築します。

1. 諸科学・産業との協働に関する情報の集約・分析
2. 選定された重点化連携分野へのアプローチ
3. 重点化連携分野での共同研究の促進
4. フォローアップと横展開・本事業運営への反映・人材育成

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が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切にお願い申し上げます。



代表 佐伯 修
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D515
TEL:092-802-4494



URL:<https://aimap.imi.kyushu-u.ac.jp/>
e-mail:office@aimap.imi.kyushu-u.ac.jp
Facebook:<https://www.facebook.com/AIMaP.IMI>
Twitter:https://twitter.com/AIMaP_IMI



文部科学省 文部科学省科学技術試験研究委託事業



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

- 数理技術相談ネットワークの構築と運営
- 数理技術相談データ集を通じて技術相談を受付
- 研究集会・ワークショップの開催

2 選定された重点化連携分野へのアプローチ

- 諸科学分野の学会や研究集会での数学応用セッション・チュートリアル開催
- スタディグループ(問題解決型短期集中研究集会)の開催

3 重点化連携分野での共同研究の促進

- 諸科学・産業界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

4 フォローアップと横展開・本事業運営への反映・人材育成

- 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
- 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)
- 出版事業

※下線部:事例紹介に掲載した活動

事例紹介

Study Group Workshop 2018

テーマ

暗号・符号の改良
医療画像診断能力の向上
糸島市地域諸課題の解決



主催機関:九州大学マス・フォア・インダストリ研究所
九州大学大学院数理学研究院
東京大学大学院数理科学研究科

進化計算シンポジウム2018特別企画

テーマ

進化計算の高速化に関する
事前募集課題への回答を議論、
進化計算分野と数学分野との
共同研究事例紹介



主催機関:進化計算学会

数学パワーが世界を変える2019

AIMaP公開ワークショップ
「数学と諸科学分野・産業との協働の進化」

テーマ

異分野連携(異分野連携の内容と実績を一般聴衆に紹介して意見交換を行い、今後のさらなる協働体制につなげていく)



主催機関:文部科学省、九州大学、科学技術振興機構

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2018

テーマ

数学・数理科学専攻の若手研究者と企業との交流会を開催
若手研究者ポスター発表による研究紹介
企業参加者等の投票によるベストポスター発表の表彰



主催機関:日本数学会

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://mmc01.es.hokudai.ac.jp/msc/>

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/統合生命科学研究科
〒739-8526 広島県東広島市鏡山11-3-1
<https://www.hiroshima-u.ac.jp/sci/>



AIMaP
Advanced Innovation