

数学イノベーション委員会における調査検討状況について (第7回 戦略的研究部会報告)

平成 28 年 3 月 9 日

1. 前期まで（～平成 27 年 2 月）の経緯

数学イノベーション委員会は、数学・数理科学と諸科学・産業との連携による研究を通じて、諸課題の解決に貢献するとともに、既存の枠組みを超えたイノベーションを生み出し社会に広く貢献するための方策について検討するため平成 23 年 6 月に先端研究基盤部会の下に設置され、平成 26 年 8 月に報告書「数学イノベーション戦略」（先端研究基盤部会決定）をとりまとめた。

2. 今期の検討状況

平成 27 年 4 月に戦略的基礎研究部会の下に数学イノベーション委員会（委員：別紙 1）が設置されてからは、「数学イノベーション推進拠点に必要な機能」について 4 回の検討を重ね、数学の活用により解決できる問題を明らかにして、その解決に向けた研究を実施する機能等を備えた拠点の必要性について整理し、平成 27 年 8 月の第 4 回戦略的基礎研究部会で検討状況として報告した。

これを踏まえ、平成 28 年度概算要求として、理化学研究所の「数理科学連携研究拠点」の要求を行い、平成 28 年度予算案に盛り込まれた。

また、平成 27 年 9 月以降、別紙 2 のとおり 5 回の検討を重ね、数学イノベーションに必要な人材の育成を中心に議論を行い、現在は数学イノベーションの推進に必要な方策のとりまとめに向けた議論をしているところ。

3. 今後のスケジュール

今後は、数学イノベーション推進に必要な施策について更に検討を深め、戦略的基礎部会の決定を得て、平成 29 年度の予算概算要求につなげる予定である。

(別紙1)

科学技術・学術審議会 戦略的基礎研究部会 数学イノベーション委員会

委員名簿

平成27年10月現在

(臨時委員)

大島 まり 東京大学大学院情報学環教授/東京大学生産技術研究所教授
小谷 元子 東北大学原子分子材料科学高等研究機構長 / 東北大学大学院理学研究科教授
長谷山 美紀 北海道大学大学院情報科学研究科教授
◎若山 正人 九州大学理事・副学長

(専門委員)

合原 一幸 東京大学生産技術研究所教授
今井 桂子 中央大学理工学部教授
グレーヴァ 香子 慶應義塾大学経済学部教授
國府 寛司 京都大学大学院理学研究科教授
高木 利久 東京大学大学院理学系研究科教授
常行 真司 東京大学大学院理学系研究科教授
中川 淳一 新日鐵住金株式会社 技術開発本部
先端技術研究所 数理科学研究部 上席主幹研究員
樋口 知之 情報・システム研究機構統計数理研究所所長
舟木 直久 東京大学大学院数理科学研究科教授
本間 充 アビームコンサルティング株式会社
プロセス&テクノロジー ビジネスユニット ディレクター
○森 重文 京都大学数理解析研究所教授

(敬称略、50音順)

(注) ◎:主査 ○:主査代理

数学イノベーション委員会 開催実績 (平成27年9月以降)

第22回 平成27年9月29日(火)

数学・数理科学以外の分野における人材の育成について

【発表者】

- 高木利久 東京大学大学院理学系研究科 教授【専門:バイオインフォマティクス】
大島まり 東京大学大学院情報学環 教授/東京大学生産技術研究所 教授【専門:
バイオ・マイクロ流体工学】
今井桂子 中央大学理工学部 教授【専門:情報学基礎】

第23回 平成27年10月30日(金)

ビッグデータやデータ科学に関する人材育成の現状と課題について

【発表者】

- 田中 譲 北海道大学大学院情報科学研究科 特任教授
内田雅之 大阪大学数理・データ科学教育研究センター長
樋口知之 情報・システム研究機構統計数理研究所長

第24回 平成27年12月22日(火)

異分野連携研究の拠点やプログラムにおける人材育成について

【発表者】

- 初田哲男 理化学研究所 理論科学連携研究グループ(iTHES)ディレクター/初田
量子ハドロン物理学研究室 主任研究員
伊藤 聡 「数学協働プログラム」実施責任者/情報・システム研究機構統計数理
研究所 副所長

「数学協働プログラム」中間評価結果の報告

第25回 平成28年1月20日(水)

企業への数学人材のキャリアパスについて

【発表者】

- 堤 和彦 三菱電機株式会社 顧問
大木裕史 株式会社ニコン 取締役兼常務執行役員 コアテクノロジー本部長
池川隆司 日本数学会社会連携協議会 幹事/東京大学大学院数理科学研究科 キ
ャリアアドバイザー

第26回 平成28年2月17日(水)

高校における数学教育等について

【発表者】

- 逸見由紀子 東京都立青山高等学校 主幹教諭
丸橋 覚 群馬県教育委員会事務局高校教育課 補佐・教科指導係長
前田吉昭 文部科学省委託事業「数学・数理科学を活用した異分野融合研究の動向
調査」実施委員/東北大学知の創出センター 副センター長

数学イノベーションに必要な体制・人材育成の検討のまとめの方向性について議論