17. 第 16 回 MSJ-SI(2023 年度)開催 報告書

- ●第 16 回 日本数学会季期研究所「Elliptic Integrable Systems, Representation Theory and Hypergeometric Functions」/「楕円可積分系、表現論、 超幾何函数」
- ●日時:スクール:2023年7月26日(水) ~7月28日(金),ワークショップ:2023 年7月31日(月)~8月4日(金)
- ●場所:東京海洋大学越中島キャンパス大教室,東京大学 駒場キャンパス KOMCEE West レクチャーホール
- ●組織委員・運営委員:今野均(東京海洋大学),茂木康平(東京海洋大学),野海正俊(立教大学),白石潤一(東京大学),竹村剛一(お茶の水女子大学)
- ●参加者総数:ワークショップ 91 名, (内 訳) 中国 4 名, フランス 2 名, アメリカ 8 名, スイス 3 名, オーストリア 2 名, 韓国 4 名, イギリス 3 名, ドイツ 1 名, スウェ ーデン 2 名, ロシア 2 名, オーストラリア 1 名, 日本 58 名 スクール参加者は 49 名
- ●https://sites.google.com/view/ msj-si-2023/home?authuser=0
- ●概要: 2023 年7月26日(水)~7月28 日(金)に、東京海洋大学越中島キャンパス 大教室においてスクールを対面にて開催し. 量子可積分系, 数え上げ幾何学, 量子 K 理論 の専門家 3 名に入門的な講義 (1.5 時間×3) を行っていただいた. これら3分野相互の関 連にまで踏み込んだ丁寧な講義であり、プ ロはもちろんのこと参加した多数の大学院 生・ポストドクからも高評価であった. 次い でその翌週,7月31日(月)~8月4日(金) に、東京大学駒場キャンパス KOMCEE West レクチャーホールにおいて, ワークシ ョップを対面で開催し、長短合わせて 22 の 招待講演と若手を中心とした 16 名によるポ スター発表を行っていただいた. 講演のス ライドや録画は上記の web site から閲覧で

きるようになっている. 「楕円可積分系」に 関する国際研究集会は、2004 年度 RIMS プ ロジェクトに始まり, Bonn, Leiden, Vienna, Stockholm での開催を経て、今回で第6回目 の開催となった. 近年, 可積分系理論を軸と して数理物理学における諸分野間の深淵な 関連の発見や量子群の幾何学的表現論の発 展があり、本 MSJ-SI では、特に可積分系へ の幾何学的なアプローチに関する講演を重 点的に配置したことで,新たな観点の導入 ができたと考える. 全体を通して、主テーマ に関わる幅広い分野の研究者を集めること ができ、国際的な研究の交流が行われたと ともに、若手研究者の育成をも促進する良 い機会となったと実感している. この場を 借りて、協力戴いた方々に感謝致します.

- ●連続講演者: Andrey Smirnov (Univ. of North Carolina at Chapel Hill), Vitaly Tarasov (Indiana Univ.), Leonard Mihalcea (Virginia Tech Univ.)
- ●講演者: Oleg Chalykh (Univ.of Leeds), 疋 田辰之(京大 RIMS),伊藤雅彦(琉球大), Rinat Kedem (Univ.of Illinois), 木村太郎 de Bourgogne), Anatol Kirillov (Univ. (BIMSA, Beijin), Peter Koroteev (Univ. of California, Berkeley), Edwin Langmann (KTH, Stockholm), Leonard Mihalcea (Virginia Tech Univ.),中島啓(東大 IPMU), Andrei Negut (MIT), Eric Rains (California Institute of Technology), Richard Rimanyi (Univ. of North Carolina at Chapel Hill), Hjalmar Rosengren (Chalmers Univ. of Technology), Michael Schlosser (Univ.of Vienna), Shamil Shakirov (IITP, Moscow), Andrey Smirnov (Univ. of North Carolina at Chapel Hill), Vyacheslav Spiridonov (JINR, Dubna & NRU HSE, Moscow), Vitaly Tarasov (Indiana Univ.), Ole Warnaar (Univ. of Queensland)、山田泰彦(神戸大)、吉田豊 (明治学院大)
- ●報告集: ASPM から出版予定. (組織委員長 今野均 記)