

16. 第 11 回 MSJ-SI (2018 年度) 開催 報告書

●第 11 回日本数学会季期研究所 (The 11th MSJ-SI) “The Role of Metrics in the Theory of Partial Differential Equations”

●日時：2018 年 7 月 2 日(月)～13 日(金)

●場所：北海道大学 学術交流会館／フロンティア応用科学研究棟

●組織委員：久保英夫(北海道大学・委員長)，小澤徹(早稲田大学)，儀我美一(東京大学)

●運営委員：久保英夫(北海道大学)，儀我美保(東京大学)，黒田紘敏(北海道大学)，浜向直(北海道大学)

●参加者総数：163 名．内訳はオーストラリア 5 名，中国 11 名，韓国 11 名，イギリス 6 名，イスラエル 1 名，台湾 4 名，ドイツ 5 名，アメリカ合衆国 10 名，フランス 3 名，イタリア 3 名，サウジアラビア 1 名，オーストリア 1 名，スイス 1 名，日本 101 名．なお，1 週目参加者は 118 名，2 週目参加者は 102 名であり，延べ人数は 220 名．

●<http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/sympo/180702/index.html>

●概要：2018 年 7 月 2 日から 7 月 13 日にかけて，第 11 回日本数学会季期研究所が北海道大学札幌キャンパス内で実施されました．午前中は，連続講演によるチュートリアル的な内容(講演者は 6 名)が提供され，午後は二つのセッションに分かれて，より専門化された内容に関する 46 の講演が行われました．また，期間中，4 回のポスター・セッションを実施し，若手研究者を中心とした研究成果発表の機会を設けました．今後の発展に繋がることを期待しております．残念ながら，学期中のためか，日本人の中には数日間の短い参加となってしまった方もいらっしゃいましたが，セッション内では濃密な議論が展開されたのではないかと思います．内容的には，一般相対性理論における宇宙検閲仮説や物質の構造の相転移等に関わる興味

深い話題について多くの素晴らしい講演があり，参加者が偏微分方程式論的あるいは幾何学的な様々なアプローチを共有できたように思います．偏微分方程式論，物理学，幾何学など複数の分野が交差する境界領域における相互交流が促進されるような稀有な機会が実現され，幅広い視野を持つ若手人材育成に資する季期研究所を開催できたと感じております．この場をお借りして，ご協力戴いた全ての方々に感謝申し上げます．

●講演者：Antonin Chambolle (CNRS/École Polytechnique)，Mihalis Dafermos (Princeton Univ. / Univ. of Cambridge)，Jean-Marc Delort (Univ. Paris 13)，Charles M. Elliott (Univ. of Warwick)，Sergiu Klainerman (Princeton Univ.)，Felix Otto (Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences) (以上，連続講演者)，Kazuo Akutagawa (Chuo Univ.)，Sanjeeva Balasuriya (Adelaide Univ.)，Piero D'Ancona (Sapienza – Univ. of Roma)，Selim Esedoglu (Univ. of Michigan)，Akito Futaki (Tsinghua Univ.)，Elliott Ginder (Meiji Univ.)，Bronwyn Hajek (Univ. of South Australia)，Shouhei Honda (Tohoku Univ.)，Gerhard Huisken (Univ. Tübingen / Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach)，Masahiro Ikeda (RIKEN /Keio Univ.)，Takahisa Inui (Osaka Univ.)，Katsuyuki Ishii (Kobe Univ.)，Kenichi Ito (The Univ. of Tokyo)，Toru Kajigaya (Tokyo Denki Univ.)，Soichiro Katayama (Osaka Univ.)，Yoshihito Kohsaka (Kobe Univ.)，Miyuki Koiso (Kyushu Univ.)，Joachim Krieger (École Polytechnique Fédérale de Lausanne)，Ning-An Lai (Lishui Univ.)，Qing Liu (Fukuoka Univ.)，Tatsu-Hiko Miura (The Univ. of Tokyo)，Hayato Miyazaki (National Institute of Technology, Tsuyama College)，Makoto Nakamura (Yamagata Univ.)，Matteo Novaga (Univ. of Pisa)，Mamoru Okamoto (Shinshu Univ.)，Seiro Omata (Kanazawa Univ.)，Takiko Sasaki (Meiji Univ.)，Koya Sakakibara

(Kyoto Univ.), Yuichiro Sekiguchi (Toho Univ.), Jacob Sterbenz (Univ. of California San Diego), Vanessa Styles (Univ. of Sussex), Yusuke Sugiyama (The Univ. of Shiga Prefecture), Hiroyuki Takamura (Tohoku Univ.), Masaharu Taniguchi (Okayama Univ.), Norihiro Tanahashi (Kyushu Univ.), Yoshihiro Tonegawa (Tokyo Institute of Technology), Richard Tsai (Univ. of Texas at Austin), Petrus van Heijster (Queensland Univ. of Technology), Kelei Wang (Wuhan Univ.), Mu-Tao Wang (Columbia Univ.), Wei-Min Wang (CNRS / Univ. of Cergy-Pontoise), Gilbert Weinstein (Ariel Univ.), Neshan Wickramasekara (Univ. of Cambridge), Karen Yagdjian (The Univ. of Texas Rio Grande Valley), Sumio Yamada (Gakushuin Univ.), Yi Zhou (Fudan Univ.)

●報告集：ASPM から出版予定.

(久保英夫 記)