

第 6 回「ハミルトン系とその周辺」研究集会
－ KAM 理論に関する L.H. Eliasson 教授連続講演とワークショップ －

日時： 2017 年 3 月 8 日 (水) ~ 10 日 (金)

場所： 京都大学 吉田キャンパス本部構内 総合研究 8 号館

3 月 8 日：講義室 1 (1 階 127)

3 月 9 日, 10 日：講義室 4 (3 階北 338)

3 月 8 日 (水)

9:55–10:00 開会

10:00–11:00 L. Hakan Eliasson (Univ. Paris 7)
Analytic Diophantine KAM-tori are never isolated

11:20–12:20 Masayuki Asaoka/浅岡 正幸 (Kyoto Univ./京都大学)
Real-analytic area preserving diffeomorphisms on the torus
which exhibit super-exponential growth of the number of periodic points

12:20–14:00 昼食

14:00–15:00 Akira Shudo/首藤 啓 (Tokyo Metropolitan Univ./首都大学東京)
Infinitely many stability islands and sticky dynamics in a piecewise linear map

15:20–16:20 Yutaka Ishii/石井 豊 (Kyushu Univ. / 九州大学)
On parameter loci for the Hénon family

16:40–17:40 Hiroyoshi Mitake/三竹 大寿 (Hiroshima Univ./広島大学)
Selection problem for the discount Hamilton-Jacobi equation via the nonlinear adjoint method

3 月 9 日 (木)

10:00–11:00 Hiroki Takahasi/高橋 博樹 (Keio Univ./慶応大学)
Escape rate for Hénon-like maps at the first bifurcation

11:20–12:20 Kohei Soga/曽我 幸平 (Keio Univ./慶応大学)
Weak KAM theory for discount Hamilton-Jacobi equations and its application

12:20–14:00 昼食

14:20–15:20 L. Hakan Eliasson (Univ. Paris 7)
KAM for the beam equation

15:40–16:40 Masahito Ohta/太田雅人 (Tokyo Univ. of Science/東京理科大学)
Strong instability of standing waves for nonlinear Schrödinger equations
with harmonic potential

16:40– Free discussions

18:30– Dinner party

3月10日(金)

- 9:40–10:40 L. Hakan Eliasson (Univ. Paris 7)
Reducibility and almost reducibility for quasi-periodic co-cycles
- 11:00–12:00 Masaya Maeda/前田 昌也 (Chiba Univ. / 千葉大学)
On long time dynamics of small solutions of nonlinear dispersive equations with potential
- 12:00–13:40 昼食
- 13:40–14:40 Mitsuru Shibayama/柴山 允瑠 (Kyoto Univ./京都大学)
Non-integrability of the restricted n -body problem
- 15:00–16:00 Hidekazu Ito/伊藤 秀一 (Kanazawa Univ./金沢大学)
Normal form theory from the viewpoint of integrability near elliptic equilibria

懇親会会場:

季節料理 門

<https://www.kyoto-hyakumanben-mon.com/>

住所：〒606-8225 京都市左京区田中門前町8

電話：075-721-3301

世話人:

伊藤 秀一 (金沢大学)

柴山 允瑠 (京都大学)

矢ヶ崎 一幸 (京都大学)