

シンポジウムのお知らせ
「トポロジーとシンプレクティック幾何」

Symposium :
Topology and Symplectic Geometry
(Second Announcement)

平成16年度科研費基盤研究(A)(代表者:松本幸夫)と平成16年度科研費基盤研究(B)(代表者:小野 薫)の補助により, 下記のようなシンポジウムを開催致します. シンプレクティック幾何と4次元トポロジー, および関連分野について研究・討論を行います.
皆様, どうぞ奮ってご参加下さい.

世話人/Organizers: 松本幸夫/Yukio Matsumoto (東大数理/Univ. Tokyo)
小野 薫/Kaoru Ono (北大 理/Hokkaido Univ.)

記

日時: 2005年3月24日(木)午後 – 26日(土)
場所: 東京大学大学院数理科学研究科 117教室

March 24, 2005 – March 26, 2005.
Graduate School of Mathematical Sciences, Room 117,
University of Tokyo

若干の**旅費の援助**が可能です.

旅費援助のご希望のある方は松本(email: yukiomat@ms.u-tokyo.ac.jp)まで, 件名「研究会旅費」としてお申し出下さい. 年度末が近いため, **2月第2週**を締め切りとさせていただきます.

予算の都合上, ご希望に添えない場合もあります. その場合はご容赦下さい.

プログラムは次のページをご覧ください.

See the next page for the program.

プログラム/Program :

24日 : 13:30-14:30 (Smith 1), 15:00-16:00 (佐藤/Sato)
25日 : 10:30-12:00 (Smith 2) , 13:30-14:30 (Frauenfelder)
 14:45-15:45 (遠藤/Endo) , 16:00-17:00 (石坂/Ishizaka) ,
26日 : 10:30-12:00 (Smith 3) , 13:30-14:30 (野原/Nohara) ,
 14:45-15:45 (足利/Ashikaga & 吉川/Yoshikawa)

講演題目/Titles of Talks

Ivan Smith (Cambridge Univ.) 1:

Introduction to symplectic linear system

Ivan Smith 2:

Lefschetz fibrations and the Hodge bundle

Ivan Smith 3:

Symplectic surfaces from symmetric products

佐藤好久/Yoshihisa Sato (山口大学/Yamaguchi Univ.):

2-spheres of square -1 and the geography of Lefschetz fibrations

Urs Frauenfelder (北海道大学/Hokkaido Univ.):

Vortices on the cylinder

遠藤久顕/Hisaaki Endo (大阪大学/Osaka Univ.):

Signature of Lefschetz fibrations and relations in mapping class groups
(joint work with S.Nagami)

石坂瑞穂/Mizuho Ishizaka (早稲田大学/Waseda Univ.):

A note on representation of elements of the mapping class group by Dehn
twists

野原雄一/Yuuichi Nohara (名古屋大学/Nagoya Univ.) :

Lagrangian fibrations and theta functions

足利 正/Tadashi Ashikaga (東北学院大学/Tohoku Gakuin Univ.) &

吉川謙一/Ken-ichi Yoshikawa (東京大学/Univ. Tokyo):

Localization of the signature of fibered surfaces and determinant of
cohomology.