

## 葉層構造の幾何学とその応用

### Workshop on geometry of foliations and its applications

トポロジー連絡会議の支援するトポロジープロジェクトの一環として、科学研究費補助金 基盤研究 (B) ”3・4・5次元多様体上の葉層・接触・シンプレクティック構造の研究” 課題番号:17H02845、研究代表者:三松佳彦、科学研究費補助金 基盤研究 (B) ”高次コサイクルによるリーマン面の位相幾何学的研究” 課題番号:19H01784、研究代表者:河澄響矢、および、JST ”流れの位相的な文字化理論とその計算機上への実装” 戦略的創造研究推進事業 さきがけ数学協働 グラント番号:JPMJPR16ED、研究代表者:横山知郎 の援助のもと、以下の研究集会を開催いたします。奮ってのご参加をお待ちしています。

日時: 2019年12月13日(金) 14:00 -  
12月15日(日) 13:00

会場: 京都教育大藤森キャンパスF棟2階F22講義室  
(13日のみ1号館B棟B3講義室)

住所: 〒612-8522 京都市伏見区深草藤森町1

会場の最寄り駅は京阪電鉄墨染駅とJR藤森駅です。

会場へのアクセスについては

<http://www.kyokyo-u.ac.jp/access/access02/>

を、キャンパス内の地図は

<http://www.kyokyo-u.ac.jp/campusmap/campus01.html>

をご参照ください。

### プログラム

12月13日(金)

14:00 - 15:00 粕谷 直彦 (京産大理)

Topology of the Milnor fiber of a cusp singularity

15:20 - 16:20 馬場 伸平 (阪大理)

$CP^1$ -structures on compact Riemann surfaces and their Poincare holonomy varieties

16:40 - 17:40 松村 慎一 (東北大理)

Holomorphic sectional curvature and foliations of truly flat tangent vectors

1 2月14日 (土)

- 10:00 – 11:00 入江 慶 (東大数理)  
Equidistributed periodic orbits of  $C^\infty$ -generic three-dimensional Reeb flows
- 11:20 – 12:20 **Ramón Barral Lijó** (立命大総研)  
The leaf realization problem of Riemannian manifolds
- 14:10 – 15:10 川崎 盛通 (京大数理研)  
Singular rigid fiber of moment map
- 15:30 – 16:30 高橋 悠樹 (東北大 AIMR)  
One and two dimensional quasicrystal models and related topics
- 16:50 – 17:50 森 真 (日大理工)  
Hausdorff dimension of cantor sets generated by dynamical system

1 2月15日 (日)

- 9:30 – 10:30 秋山 茂樹 (筑波大数理)  
Repetition of patterns in self-similar tiling space
- 10:45 – 11:45 丸橋 広和 (東大数理)  
De Rham cohomology of the weak stable foliation of the geodesic flow of a hyperbolic surface
- 12:00 – 13:00 大場 貴裕 (京大数理研)  
Lefschetz-Bott fibrations and their applications

プログラムは変更されることがありますのであらかじめご了承ください。

世話人： 野澤 啓 (立命大理工)  
松田 能文 (青学大理工)  
横山 知郎 (京教大教育/JST さきがけ)  
足助 太郎 (東大数理)

連絡先： 野澤 啓  
立命館大学理工学部数理科学科  
〒525-8577 滋賀県草津市野路東1丁目1-1  
E-mail : hnozawa@fc.ritsumei.ac.jp