

# Branched Coverings, Degenerations, and Related Topics

2009年3月9日(月) - 12日(木) 広島大学大学院理学研究科数学専攻 理学部B棟707

世話人: 松本幸夫, 足利正, 作間誠, 徳永浩雄, 島田伊知朗

## 3月9日(月)

- 10:00-11:00 J. M. Montesinos (Universidad Complutense de Madrid)  
Lectures on classical branched coverings and universal groups I
- 11:20-12:20 松本幸夫 (学習院大学)  
Degeneration of pointed spheres (A topological interpretation)
- 13:50-14:50 山田裕一 (電気通信大学)  
Dehn surgery along A'Campo's divide knots, Lens spaces and plane curves
- 15:10-16:10 廣瀬進 (佐賀大学)  
Realization of the mapping class group of 3-dimensional handlebody by diffeomorphisms
- 16:30-17:30 作間誠 (広島大学)  
Epimorphisms among 2-bridge knot groups and related problems

## 3月10日(火)

- 10:00-11:00 J. M. Montesinos (Universidad Complutense de Madrid)  
Lectures on classical branched coverings and universal groups II
- 11:20-12:20 岡睦雄 (東京理科大)  
On the topology of non-degenerate mixed singularity
- 13:30-14:00 ポスターセッション
- 14:00-15:00 石川昌治 (東北大学)  
Contact structures of Seifert links and their cablings
- 15:15-16:00 栗田育子 (明治大学)  
On the monodromy of a fibration of the Fermat surface (joint work with K. Ahara)
- 16:20-16:50 川島正行 (東京理科大)  
On the fundamental group of the complement of linear torus curves of maximal contact
- 17:00-17:30 白根竹人 (首都大学)  
Resolution of singularities of certain 4-fold covers in dimension 2
- 18:30- 懇親会

### 3月11日(水)

- 10:00-11:00 J. M. Montesinos (Universidad Complutense de Madrid)  
Lectures on classical branched coverings and universal groups III
- 11:20-12:20 徳永浩雄 (首都大学)  
Splitting curves in double covers
- 13:30-14:00 ポスターセッション
- 14:00-15:00 久野雄介 (東大数理)  
On the global monodromy of a Lefschetz fibration arising from the Fermat surface of degree 4
- 15:15-16:00 高橋知邦 (一関高専)  
Algebraic surfaces with pencils of non-hyperelliptic curves of genus 4
- 16:20-16:50 矢口義朗 (広島大学)  
Hurwitz orbits of braid systems of “standard” type, and its application to braided surfaces
- 17:00-17:30 張娟姫 (広島大学)  
Algebraic links with 3-bridge presentations

### 3月12日(木)

- 10:00-11:00 吉原久夫 (新潟大学)  
Galois embedding of elliptic curve and abelian surface
- 11:20-12:20 遠藤久顕 (大阪大学)  
Lantern relations and rational blowdowns
- 13:50-14:50 高村茂 (京都大学)  
Singular fibers of degenerations of Riemann surfaces
- 15:10-16:10 足利正 (東北学院大学)  
A certain fiber germs of curves and moduli map
- 16:30-17:30 難波誠 (追手門大学)  
On moduli of algebraic functions as branched coverings

なお、この研究集会は以下の科学研究費補助金より援助を受けています。

- |        |                                   |             |
|--------|-----------------------------------|-------------|
| 基盤研究 A | 数論・幾何の新展開：数論的トポロジー、圏論的数論幾何、アルゴリズム | (代表者：松本真)   |
| 基盤研究 B | 4次元多様体とリーマン面                      | (代表者：松本幸夫)  |
| 基盤研究 B | 3次元多様体のヘガード構造と幾何構造                | (代表者：作間誠)   |
| 基盤研究 C | 分岐被覆とザリスキペア                       | (代表者：徳永浩雄)  |
| 基盤研究 B | K3 曲面および関連する代数多様体の総合的研究           | (代表者：島田伊知朗) |