

数理解析研究所講究録 1006

短期共同研究

実特異点のトポロジーとその関連話題

京都大学数理解析研究所

1997年8月

研究集会「実特異点のトポロジーとその関連話題」

日時：1997年1月27日（月）14時～30日（木）15時40分
場所：京都大学数理解析研究所1階115号室
京都市左京区北白川追分町
市バス 農学部前または北白川下車

1月27日（月）

- 14:00-14:50 齋藤幸子（北海道教育大）
条件付き対合付き格子の分類と hyperboloid 上の実代数曲線
- 15:10-16:00 大場清（お茶の水女子大理）
Cutting and pasting of Riemann surfaces with Abelian differentials
- 16:20-17:10 友延政彦（東工大理）
The desingularizations of the closures $\bar{\Sigma}^{n-p+1,1} f, \bar{\Sigma}^{n-p+1,1,1} f, \bar{\Sigma}^{n-p+1,1,1,1} f, \bar{\Sigma}^{n-p+1,1,1,1,1} f$ of the Thom-Boardman singularities of a stable map-germ f of corank 1. の, a generic map-germ f of corank 1 のものへの拡張について

1月28日（火）

- 10:00-11:00 大本亨（鹿児島大理）
On Vassiliev type invariants of order 1 for C^∞ mappings from a surface to plane
- 11:10-12:00 足立二郎（阪大理）
開ソリッドトーラス上の接触構造
- 13:30-14:30 菊地茂樹（弘前大理）
A survey of immersion up to cobordism
- 14:50-15:40 小林真人（秋田大教育）
“あさがお型”の特異値集合からの4次元多様体の復元
- 16:00-16:50 佐久間一浩（高知高専）
Homotopy invariant of smooth maps of rational homology 3-spheres into S^2

1月29日 (水)

- 10:00-11:00 泉屋周一、佐野貴志 (北大理)
空間曲線のアフィン微分幾何 (特異点論からのアプローチ)
- 11:10-12:00 佐野貴志 (北大理)
Bifurcations of affine invariants for isotopies of generic convex plane curves
- 13:30-14:30 石川剛郎 (北大理)
サブリーマン幾何への特異点論の応用の可能性
- 14:50-15:40 川上智博 (大阪府立高専)
Equivariant exponentially Nash G vector bundles
- 16:00-16:50 志摩亜希子 (東大数理)
An immersion from the 2-sphere to the 3-sphere with only 2 triple points

1月30日 (木)

- 10:00-11:00 塩田昌弘 (名大多元数理)
色々な equivalence relations
- 11:10-12:00 山田裕一 (東大数理)
 E^N にはめ込まれた多様体と平面との幾何的交点数
- 13:30-14:30 伊藤敏和 (龍谷大経済)
The number of compact leaves of a one-dimensional foliation on the $2n-1$ dimensional sphere S^{2n-1} associated with a holomorphic vector field
- 14:50-15:40 阿原一志、山田欣司 (明大理工)
Shapes of Hexagrams

短期共同研究

実特異点のトポロジーとその関連話題

報告集

1997年 1月27日 ~ 1月30日

研究代表者 佐伯 修 (Osamu Saeki)

目 次

1. Classification of involutions of lattices with conditions and real algebraic curves on a hyperboloid-----	1
北海道教育大 齋藤 幸子 (Sachiko Saito)	
2. THE MODULI SPACE OF ONCE PUNCTURED ELLIPTIC CURVES WITH LAGRANGIAN SUBLATTICES-----	22
大阪市立大・理 橋本 義武 (Yoshitake Hashimoto) お茶の水女子大・理 大場 清 (Kiyoshi Ohba)	
3. The desingularizations of the closures $\bar{\Sigma}^{n-p+1, 1}f$, $\bar{\Sigma}^{n-p+1, 1, 1}f$, $\bar{\Sigma}^{n-p+1, 1, 1, 1}f$, $\bar{\Sigma}^{n-p+1, 1, 1, 1, 1}f$ of the Thom-Boardman singularities of a generic map-germ f of corank 1.-----	47
東工大・理 友延 政彦 (Masahiko Tomonobu)	
4. VASSILIEV TYPE INVARIANTS OF ORDER ONE OF GENERIC MAPPINGS FROM A SURFACE TO THE PLANE-----	55
鹿児島大・理 大本 亨 (Toru Ohmoto)	
5. 開ソリッドトラス上の接触構造-----	69
阪大・理 足立 二郎 (Jiro Adachi)	
6. はめ込み up to cobordism について-----	81
弘前大・理 菊地 茂樹 (Shigeki Kikuchi)	
7. ‘あさがお型’の特異値集合からの4次元閉多様体の復元-----	85
秋田大・教育 小林 真人 (Mahito Kobayashi)	
8. Homotopy invariant of smooth maps of rational homology 3-sphere into S^2 -----	96
高知高専 佐久間 一浩 (Kazuhiro Sakuma)	

9. AFFINE DIFFERENTIAL GOEMTRY OF SPACE CURVES AND SINGULARITY THEORY-----	106
北大・理	泉屋 周一 (Shyuichi Izumiya)
北大・理	佐野 貴志 (Takashi Sano)
10. BIFURCATIONS OF AFFINE INVARIANTS FOR ISOTOPIES OF GENERIC CONVEX PLANE CURVES-----	114
北大・理	佐野 貴志 (Takashi Sano)
11. Singularities of sub-Riemannian exponential mappings, conjugate loci (caustics), wave fronts, cut loci and Carnot-Carathéodory small-balls (Recent results by Agrachev, El-Alaoui, Gauthier, Ge and Kupka).-----	121
北大・理学	石川 剛郎 (Go-o Ishikawa)
12. EXPONENTIALLY NASH VECTOR BUNDLES WITH GROUP ACTION-----	138
大阪府立高専	川上 智博 (Tomohiro Kawakami)
13. IMMERSIONS FROM THE 2-SPHERE TO THE 3-SPHERE WITH ONLY TWO TRIPLE POINTS-----	146
東大・数理	志摩 亜希子 (Akiko Shima)
14. RELATIONS BETWEEN EQUIVALENCE RELATIONS OF MAPS AND FUNCTIONS-----	161
名大・多元数理	塩田 昌弘 (Masahiro Shiota)
15. E^n にはめ込まれた多様体と平面との幾何的交点数-----	189
東大・数理	山田 裕一 (Yuichi Yamada)
16. Shapes of Hexagrams-----	201
明治大・理工	阿原 一志 (Kazushi Ahara)
明治大・理工	山田 欣司 (Kinji Yamada)
*. 数理解析研究所講究録 9 5 2 pp. 52 - 55 の修正-----	221