

数理解析研究所講究録 952

短期共同研究

可微分写像の特異点論：トポロジーと応用

京都大学数理解析研究所

1996年5月

短期共同研究

可微分写像の特異点論：トポロジーと応用

報告集

1996年1月8日～1月11日

研究代表者 大本 亨(Toru Ohmoto)

目次

1. BRANCH LOCI AND MONODROMY OF NORMAL SINGULARITIES-----	1
阪大・理	難波 誠(Makoto Namba)
2. Cubic hyper-resolutions of analytic varieties with hypersurface ordinary singularities of dimension $\leq 5$ -----	9
鹿児島大・教養	坪井 昭二(Shoji Tsuboi)
3. The second pluri-genus of surface singularities-----	19
筑波大・数学	渡辺 公夫(Kimio Watanabe)
筑波大・数学	奥間 智弘(Tomohiro Okuma)
4. The Gauss map and the dual variety of real analytic submanifolds in a sphere or in hyperbolic space-----	27
都立大・理	卜部 東介(Tohsuke Urabe)
5. SEMIALGEBRAIC VERSION OF THOM'S SECOND ISOTOPY LEMMA-----	31
名大・多元数理	塩田 昌弘(Masahiro Shiota)
6. BLOW ANALYTIC MODULI OF ANALYTIC FUNCTIONS OF TWO VARIABLES-----	33
日大・文理	鈴木 正彦(Masahiko Suzuki)
7. The Kuo condition, Thom's type inequality and (c)-regularity-----	41
Univ. de Rennes 1	Karim Bekka
兵庫教育大	小池 敏司(Satoshi Koike)
8. 解析関数の特異点の位相型 (故吉永悦男氏の仕事) -----	50
埼玉大・理	福井 敏純(Toshizumi Fukui)
日大・文理	鈴木 正彦(Masahiko Suzuki)
9. 線織面上のある葉層構造について-----	58
名工大	佐伯 明洋(Akihiro Saeki)
10. Stable map-germ of corank 1 の $\bar{\Sigma}^{n-p+1, \underbrace{1, \dots, 1}_k}$ ( $k=0, 1, 2, 3, 4$ ) について-----	67
東工大・理	友延 政彦(Masahiko Tomonobu)
11. CLASSIFICATION OF THE LOCAL SHADOWS OF MOVING SURFACES-----	82
東北師範大	孫 偉志(Wei-Zhi Sun)

12. SINGULARITIES FOR PROJECTIONS OF CONTOUR LINES OF SURFACES ONTO PLANES-----	92
北大・理	黒川 康宏 (Yasuhiro Kurokawa)
13. 網状フロントの安定性とその分類について-----	105
北大・理学	塚田 孝治 (Takaharu Tsukada)
14. Special generic maps and the subsequent development-----	112
高知高専	佐久間 一浩 (Kazuhiro Sakuma)
15. Generic knots in tight contact 3-manifolds-----	119
阪大・理	足立 二郎 (Jiro Adachi)
16. Topology of plane trigonometric curves and a duality for strangeness of plane curves derived from real pseudo-line arrangements-----	131
北大・理学	石川 剛郎 (Goo Ishikawa)
17. Self-intersection set of a generic map and a characterization of embeddings-----	147
ICMSC-USP	Carlos Biasi
広大・理	佐伯 修 (Osamu Saeki)
18. ON THE NUMBER OF COMPLEX POINTS OF A SURFACE IN AN ALMOST COMPLEX 4-MANIFOLD-----	161
東大・数理	山田 裕一 (Yuichi Yamada)
19. Special generic map と $L^2$ -Betti number-----	170
阪大・理	原 靖浩 (Yasuhiro Hara)

## 可微分写像の特異点論：トポロジーと応用

### 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内を申し上げます。

研究代表者 大本 亨  
(鹿児島大学理学部)

### 記

日時：1996年1月 8日(月) 14:30

～ 1月11日(木) 16:20

場所：京都大学数理解析研究所1階115教室

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

### プログラム

1月8日(月)

14:30-15:20 難波 誠(大阪大理学部)

Branch loci and monodromy of normal singularities

15:30-16:20 坪井 昭二(鹿児島大教養部)

Cubic hyper-resolutions of analytic varieties with ordinary singularities

16:30-17:20 渡辺 公夫、奥間 智弘(筑波大数学系)

The second pluri-genus of surface singularities

1月9日(火)

10:00-10:50 卜部 東介(都立大理学部)

The Gauss map and the dual variety of real-analytic submanifolds  
in a sphere or in a hyperbolic space

11:00-11:50 Michal Kwiecinski (Jagiellonski Univ., Poland)

Fibred powers of holomorphic maps

13:30-14:20 塩田 昌弘(名古屋大多元数理)

Semialgebraic version of Thom's second isotopy lemma

14:30-15:20 鈴木 正彦(日本大文理学部)

2変数実解析関数の blow analytic equiv. に関する局所 moduli

15:30-16:20 小池 敏司 (兵庫教育大)、Karim Bekka (Univ. de Rennes I, France)

The Kuo condition, Thom's type inequality and (c)-regularity

16:30-17:20 鈴木 正彦 (日本大文理学部)、福井 敏純 (埼玉大理学部)

解析関数の特異点の位相型：故吉永悦男氏の仕事

1月10日 (水)

10:00-10:50 佐伯 明洋 (名古屋工業大)

線織面上のある葉層構造について

11:00-11:50 友延 政彦 (東工大理学部)

stable map-germ of corank 1 の  $\overline{\Sigma^{n,1^k}}$  ( $k = 0, 1, \dots, 4$ ) について

13:30-14:20 孫 偉志 (東北師範大学、中国)

動く曲面の影について

14:30-15:20 黒川 康宏 (北海道大理学部)

等高線の projection の singularity の分類について

15:30-16:20 塚田 孝治 (北海道大理学部)

網状フロントの安定性とその分類について

16:30-17:20 辻 幹雄 (京都産業大理学部)

Singularities in partial differential equations

1月11日 (木)

9:00- 9:50 佐久間 一浩 (高知高専)

Special generic maps and the subsequent development

10:00-10:50 足立 二郎 (大阪大理学部)

3次元 contact manifold の transversal knot と wave front との関係

11:00-11:50 石川 剛郎 (北海道大理学部)

Topology of parametric plane curves

— Analogy to Hilbert's 16th problem

13:30-14:20 佐伯 修 (広島大理学部)

ジェネリックな写像の自己交叉点集合と埋め込みの特徴づけ

14:30-15:20 山田 裕一 (東京大数理)

On the number of Complex points of a surface  
in an almost complex 4-manifold

15:30-16:20 原 靖浩 (大阪大理学部)

Special generic map と  $L^2$ -Betti number