

数理解析研究所講究録634

Analytic Varieties および
Stratified spaces における諸問題

禁帯出期間

63. 2. 17 - 2. 24

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1987年12年

京都大学

88028937

図書

数理解析研究所

まえがき

このシンポジウムの主題は、解析及び代数多様体共通にまたがる幾つかの話題である。それらは、特異点の基礎と topology、基本群とその表現、周期写像、被覆多様体、cycles と完全交差性、ベクトル束等である。

集会は活気に満ち、火花を散らす様な場面もあり、充実していたと思われる。尚、この集会は、科学研究費（総合A：課題番号61302001）からの援助があった。

上記の様に盛会となったのは、その為である。科研費代表者の小田忠雄氏（東北大・理）に感謝したい。

なお、主に筆者の怠惰により報告集発表が大変遅れ申し訳なく存じます。

1987年10月15日

笹倉 頌夫

Analytic Varietiesおよび Stratified spacesにおける諸問題

研究集会報告集

1986年10月20日～10月24日

研究代表者 笹倉 頌夫 (Nobuo Sasakura)

目 次

1. Braid groups and their applications	1
京大・数理研 斎藤 恭司 (Kyoji Saito)	
2. 鏡映群の基本不変式のヤコビアンについての一注意	18
国際基督教大 寺尾 宏明 (Hiroaki Terao)	
3. Reflection Groups, Combinatorics and Multi-Derivations	25
国際基督教大 寺尾 宏明 (Hiroaki Terao)	
4. LINEAR REPRESENTATIONS OF BRAID GROUPS VIA LOGARITHMIC CONNECTIONS	40
名大・理 河野 俊丈 (Toshitake Kohno)	
5. 孤立特異点に関連して現れる斎藤微分方程式系の解について (A型とD型の場合)	61
東北大・理 安倍 太一 (Taichi Anbai)	
6. ON THE DEFORMATION OF A CERTAIN TYPE OF ALGEBRAIC VARIETIES	72
東工大・理 岡 睦雄 (Mutsuo Oka)	
7. “Star-shaped” resolutionを持つ Gorenstein 特異点について	93
筑波大・数学系 泊 昌孝 (Masataka Tomari)	
8. 多重種数有界の2次元特異点は \mathbb{Q} -Gorenstein 特異点である	110
産医大 石井 志保子 (Shihoko Ishii)	
9. Decomposableな algebraic 3-knot の存在	114
東大・理 佐伯 修 (Osamu Saeki)	

10. EXAMPLES OF SEMI-STABLE DEGENERATIONS OF KUNEV SURFACES	124
高知大・理 臼井 三平 (Sampei Usui)	
11. On the mixed Hodge structures in the normal crossing case	144
東北大・理 清水 勇二 (Yuji Shimizu)	
12. Generic Torelli theorem for hypersurfaces of Kähler C-spaces with $b_2 = 1$	164
東北大・理 今野 一宏 (Kazuhiro Konno)	
13. Differentials of Prym maps and counterexamples of the infinitesimal Torelli theorem	185
滋賀大・教育 斎藤 政彦 (Masa-Hiko Saito)	
14. Branched Coverings of Complex Manifolds	199
九大・理 加藤 十吉 (Mitsuyoshi Kato)	
東北大・理 難波 誠 (Makoto Namba)	
15. ON FINITE GALOIS COVERINGS OF COMPACT COMPLEX MANIFOLDS	235
東北大・理 難波 誠 (Makoto Namba)	
16. \mathbb{P}^1 上のクンマー分岐被覆の自己同型群	255
九大・工 桜井 幸一 (Kouichi Sakurai)	
17. Cyclic cohomology of Connes	260
都立大・理 高井 博司 (Hiroshi Takai)	
18. Branching rules and Hodge cycles	271
東電機大・理工 畚 文夫 (Fumio Hazama)	
19. 完全交叉に関するHartshorne予想の周辺	278
京大・理 遊佐 毅 (Tsuyoshi Usa)	
20. ある代数的対応の全射性について	294
東大・理 寺袖 友秀 (Tomohide Terasoma)	

21. Complete intersections of Fermat hypersurfaces	307
東大・理	寺杣 友秀 (Tomohide Terasoma)
22. Characteristic classes for singular varieties	336
鹿児島大・工	輿倉 昭治 (Shoji Yokura)
23. On vector bundles and complete intersections of finite order	358
京大・数理研	大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)
24. Stableベクトル束の limitについて	368
東理大・理工	細尾 敏男 (Toshio Hosoh)
25. ON THE VECTOR BUNDLES WHOSE ENDOMORPHISMS YIELD QUATERNION ALGEBRAS OF CYCLIC TYPE OVER A PRODUCT OF TWO ELLIPTIC CURVES	378
早大・理工	楫 元 (Hajime Kaji)
26. Configurartion of divisors and reflexive sheaves (A combinatorial method in construction of reflexive sheaves)	407
都立大・理	笹倉 頌夫 (Nobuo Sasakura)