

2k-5100A

45

数理解析研究所講究録756

# 複素解析幾何学とその周辺の研究

—数理解析と複素解析幾何—

禁帯出期間

3.7.19—7.26

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1991年6月

複素解析幾何学とその周辺の研究

— 数理物理と複素解析幾何 —

研究集会報告集

1991年 1月21日～ 1月24日

研究代表者 河野 俊丈 (Toshitake Kohno)



目 次

1. Modular geometry of conformal field theory,  
KP equations and 2D gravity -----1  
    東北大・理           清水 勇二 (Yuji Shimizu)
2. Invariants of 3-manifolds based on conformal field theory  
and Heegaard splitting -----23  
    九大・理           河野 俊丈 (Toshitake Kohno)
3. U(1)gauge 理論にもとづく3次元多様体の位相不変量 I -----33  
    東大・理           牛腸 徹 (Toru Gocho)
4. INVARIANTS OF 3-MANIFOLDS ASSOCIATED WITH QUANTUM  
GROUPS AND VERLINDE'S FORMULA-----41  
    九大・理           高田 敏恵 (Toshie Takata)
5. Teichmüller 空間の de Rham 複体への Fenchel-Nielsen flow の作用 -----64  
    東大・理           河澄 響矢 (Nariya Kawazumi)
6. 微分方程式のモジュライと変形 -----68  
    東大・理           岩崎 克則 (Katsunori Iwasaki)
7. 射影空間内の点の配置と theta 関数 -----85  
    九大・理           松本 圭司 (Keiji Matsumoto)
8. 3 個のカスプをもつ射影曲線と Zariski の結果 -----91  
    東工大・理          岡 睦雄 (Mutsuo Oka)
9. Dynkin Graphs and the Singularity Theory, Local and Global -----107  
    都立大・理          卜部 東介 (Tohsuke Urabe)
10. Multiplicity of Filtered Rings and Simple K3 Singularities -----117  
    金沢大・理          泊 昌孝 (Masataka Tomari)
11. Quotients of hypersurface sections of toric singularities -----137  
    東北学院大・教養   土橋 宏康 (Hiroyasu Tsuchihashi)
12. Asymptotic expansion of an oscillating  
integral on a hypersurface -----151  
    東工大・理          橋本 直樹 (Naoki Hashimoto)

13. Adjoint bundles of ample and spanned vector bundles  
on algebraic surfaces-----155  
早稲田大・教育 前田 英敏(Hidetoshi Maeda)
14. 射影空間への埋め込みの構造問題の周辺-----172  
- SyzygyとNormal束-  
高知大・理 遊佐 毅(Takeshi Usa)