

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usp 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)	