

寄贈
禁帶出期間

13.12.6 -12.12

数研図書室 解析研究所講究録 810

代数解析学と整数論

京都大学数理解析研究所

1992年9月

RIMS *Kokyuroku* 810

Algebraic Analysis and Number Theory

September, 1992

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

序

この講究録は、1992年3月23日から28日までの6日間、数理解析研究所において連続して開催された二つの研究集会「代数解析学」および「整数論」の報告集です。報告の配列は実際の講演順にさせていただきました（タイトルと内容が講演の時と多少変わっているものもあります）。

尚 原稿を頂けませんでしたのでこの報告集には含まれていませんが、研究集会では A. Grigis 教授（パリ高等師範）による “Quantization on the sphere and applications” という講演（3月23日）もありました。

研究集会にご協力下さった多くの方々に心から感謝いたします。

1992年8月

河合隆裕

伊原康隆

代数解析学と整数論
研究集会報告集

1992年 3月23日～ 3月28日

研究代表者 河合 隆裕(Takahiro Kawai)

伊原 康隆(Yasutaka Ihara)

目 次

1. Mirror Manifoldについて-----	1
京大・数理研	大栗 博司(Hirosi Ooguri)
2. Quantum group symmetry and lattice correlation functions-----	2
京大・理	神保 道夫(Michio Jimbo)
3. Crystals and Vertex Models-----	16
神戸大・自然科学	中屋敷 厚(Atsushi Nakayashiki)
4. COMPLETELY Z SYMMETRIC R MATRIX-----	22
早稲田大・理工	上野 喜三雄(Kimio Ueno)
早稲田大・理工	澁川 陽一(Youichi Shibukawa)
5. 完全可積分系のdistribution解の可解性について-----	39
北大・理	本多 尚文(Naofumi Honda)
6. Continuation of Real Analytic Solutions of Partial Differential Equations up to Convex Conical Singularities-----	43
阪大・教養	内田 素夫(Motoo Uchida)
7. Isotropic 2nd microlocalization due to Lebeau and Γ -analytic microfunctions-----	45
東大・理	片岡 清臣(Kiyômi Kataoka)
東大・理	竹内 潔(Kiyoshi Takeuchi)
8. W K B analysis to global solvability and hypoellipticity-----	55
Bulgarian Academy Sciences	Todor Gramchev
中央大	吉野 正史(Masafumi Yoshino)
9. W ALGEBRA, TWISTOR, AND NONLINEAR INTEGRABLE SYSTEMS-----	65
京大・教養	高崎 金久(Kanehisa Takasaki)
10. A HAMILTONIAN SYSTEM ON THE FUCHSIAN MODULI SPACE-----	79
東大・理	岩崎 克則(Katsunori Iwasaki)
11. SOME TOPICS RELATED WITH DISCRIMINANT POLYNOMIALS-----	85
電通大	関口 次郎(Jiro Sekiguchi)

12. On the b-Function of Nonisolated Hypersurface Singularities-----	95
京大・数理研	斉藤 盛彦(Morihiko Saito)
13. WKB解析, 周期積分, 変形 ... -----	102
近畿大・理工	青木 貴史(Takashi Aoki)
京大・数理研	河合 隆裕(Takahiro Kawai)
京大・理	竹井 義次(Yoshitsugu Takei)
14. The Teichmüller space from a view point of group representations-----	128
京大・数理研	斎藤 恭司(Kyoji Saito)
15. 代数解析学と私-----	164
京大・数理研	佐藤 幹夫(Mikio Sato)
16. 保型形式の周期について-----	218
京大・理	吉田 敬之(Hiroyuki Yoshida)
17. Explicit reciprocity lawとzetaの値-----	264
東工大・理	加藤 和也(Kazuya Kato)
18. Zeta functions of prehomogeneous vector spaces with coefficients related to periods of automorphic forms-----	280
立教大	佐藤 文広(Fumihiro Sato)
19. ゼータ関数の行列式表示とテンソル積-----	305
東大・数理	黒川 信重(Nobushige Kurokawa)
20. GALOIS ACTION ON THE PRO-NILPOTENT COMPLETION OF THE FUNDAMENTAL GROUPS OF ALGEBRAIC CURVES-----	318
京大・数理研	織田 孝幸(Takayuki Oda)
21. Fermat商と「数の微分」について-----	324
京大・数理研	伊原 康隆(Yasutaka Ihara)