

数理解析研究所講究録554

ソリトン理論の展開

禁帯出期間

60. 4. 22 - 4. 29

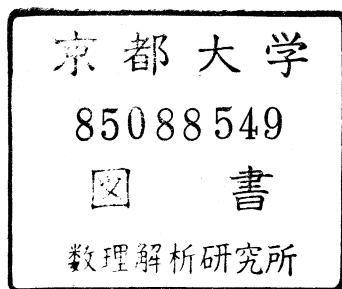
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1985年3月

RIMS Kokyuroku 554

Development of Soliton Theory



March, 1985

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

ソリトン理論の展開

研究集会報告集

1984年11月26日～11月28日

研究代表者 戸田 盛和 (Morikazu Toda)

目 次

1. Thermodynamics of the Exponential Lattice 1
東教大・名誉教授 戸田 盛和 (Morikazu Toda)
2. Weiss' Painlevé Test for 2-Dimensional Generalized Toda Lattice10
東大・理 吉田 春夫 (Haruo Yoshida)
3. Hypergeometric solutions of Toda equation26
愛媛大・工 亀高 惟倫 (Yoshinori Kametaka)
4. 三角行列分解による行列固有値問題の解析.....47
富山大・工 川田 勉 (Tsutomu Kawata)
5. Nonlinear Evolution Equations and Inverse Scattering in Multidimensions --69
Clarkson Coll. of Tech. Mark J. Ablowitz
6. Solving the star-triangle relation.....85
京大・数理研 三輪 哲二 (Tetsuji Miwa)
神保 道夫 (Michio Jimbo)
7. A supersymmetric extension of infinite dimensional Lie algebras91
横浜市大 上野 喜三雄 (Kimio Ueno)
広島大・理 山田 裕史 (Hirofumi Yamada)
8. Quantum Three Wave Interaction Models : Bethe Ansatz and
Statistical Mechanics 102
東大・教養 大熊 建司 (Kenji Ohkuma)

9. Interacting Korteweg-de Vries Equations and Interacting Toda Equations - An Interacting Soliton Picture-----	122
静岡大・理	米山 徹 (Tohru Yoneyama)
10. Classical Boussinesq Equation -----	147
広島大・工	広田 良吾 (Ryogo Hirota)
11. Integrability of the integrable systems with higher order perturbations -----	158
名大・理	児玉 裕治 (Yuji Kodama)
12. Ecotons of a Nonlinear Diffusion Equation -----	184
広島大・理	三村 昌泰 (Masayasu Mimura)
宮崎医大	薩摩 順吉 (Junkichi Satsuma)