

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

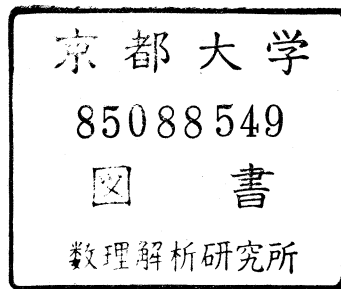
数研図書室

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 Lattice .....10  
東大・理 吉田 春夫 (Haruo Yoshida)
3. Hypergeometric solutions of Toda equation .....26  
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 algebras .....91  
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)