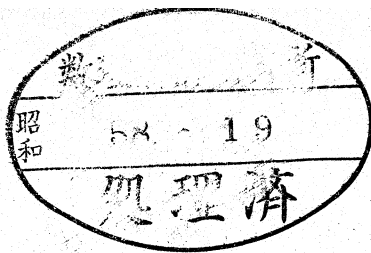


K-5700



ス
3
11

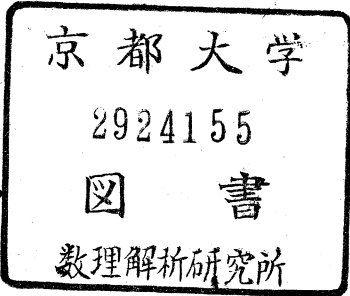
数理解析研究所講究録 472

ソリトンと統計物理学

禁帯出期間
57.12.21—12.28
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1982年11月



ソリトンと統計物理学

研究集会報告集

1982年5月17日 - 5月19日

研究代表者 佐藤幹夫 Mikio Sato

目次

1. On the equation $\nabla^2 \psi = \kappa^2 \sinh \psi$; Poisson - Boltzmann's equation as called by Chemists. 1
Clarkson College of Technology Eytan Barouch
2. Yang - Mills - Higgs 理論と戸田格子方程式 7
京大 数理研 南 政次 Masatsugu Minami
3. A coupled KdV equation is one case of the four-reduction of the KP hierarchy 16
宮崎医大 薩摩順吉 Junkichi Satsuma
広大 工 広田良吾 Ryogo Hirota
4. Pseudo-Particle (Instantons, Solitons, Vortices,...) Solutions of SU(2) Gauge Field Equations 25
京都工繊大 武野正三 Shozo Takeno
5. 非線形発展方程式のぼくはつ-減衰型のげんみつ解 40
大阪外大 中村 明 Akira Nakamura

6. Recent Topics on Symmetries and Hidden Symmetries of Nonlinear Fields	50	
京大 工	中村佳正	Yoshimasa Nakamura
京大 数理研	上野喜三雄	Kimio Ueno
7. 多成分戸田方程式の hierarchy	62	
京大 数理研	上野喜三雄	Kimio Ueno
東大 理	高崎金久	Kanehisa Takasaki
8. ヤコビ・ペロンの算法 陪直交多項式, 一般化された戸田格子.....	88	
名大 理	青本和彦	Kazuhiko Aomoto
工	加藤芳文	Yoshifumi Kato
9. Yang - Baxter 関係式とその応用	109	
東大 教養	和達三樹	Miki Wadati
	十河 清	Kiyoshi Sogo
	打波 守	Mamoru Uchinami
	阿久津泰弘	Yasuhiro Akutsu
10. Difference Analogue of Nonlinear Evolution Equations in Hamiltonian Form	128	
広大 工	広田良吾	Ryogo Hirota

11. Discretization of soliton equations 136

京大 数理研

三輪 哲二

Tetsuji Miwa

神保 道夫

Michio Jimbo

教養

伊達 悦朗

Etsuro Date

12. 代数的第一積分存在のための必要条件 143

東大 理

吉田 春夫

Haruo Yoshida

13. 量子一次元スピン系と Gel'fand Levitan 問題 165

東大 物性研

今田 正俊

Masatoshi Imada