

k-5100

ス  
1.  
26

数理解析研究所講究録 375

短期共同研究

完全積分可能な非線型系の  
古典論と量子論

禁帯出期間

55. 3. 12 - 3. 19

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1980年2月

京都大学

2704219

圖書

数理解析研究所

RIMS *Kokyuroku* 375

Classical and Quantum Aspects of  
Completely Integrable Nonlinear Systems

February, 1980

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究  
完全積分可能な非線型系の古典論と量子論  
報告集

1979年11月19日 - 11月22日

研究代表者 佐藤幹夫

目次

1. ひねった境界条件と保存則 ..... 1  
京大 理 細谷暁夫
2. H. Q. F. '79 ..... 6  
京大 数理研 神保道夫  
三輪哲二  
琉球大 理 毛織泰子  
京大 数理研 佐藤幹夫
3. 配置と特殊関数  
(Onsager vortex model 及び Dyson complex model への  
ひとつの注意) ..... 13  
名大 理 青本和彦
4. パンルベ方程式の多項式ハミルトニアン ..... 27  
東大 理 岡本和夫

5. 2階線型微分方程式の変形について .....47  
 東大 理 木村俊房
6. Painlevé V 型方程式の解について .....74  
 琉球大 理 毛織泰子
7. Monodromy preserving deformation の  
 ソリトン理論への応用 .....87  
 京大 数理研 上野喜三雄
8. Sine - Gordon 型非線型微分方程式の  
 準周期解について .....101  
 阪大 理 伊達悦朗
9. 広田の方法, 逆散乱法, Bäcklund 変換の間の  
 関係について .....112  
 早大 理工 大石進一
10. Relation between Kaup's and Mikhailov's equations,  
 their exact solutions and stories how it discovered....129  
 広大 工 広田良吾  
 Centre de Physique. Théoreque  
 École Polytechnique. France  
 A. Ramani
11. 水の表面波 .....136  
 阪大 理 鹿野忠良  
 京大 理 西田孝明

12. Inverse scattering transformation of the Benjamin -  
 Ono equation and related topics .....154

京都工繊大 中村 明

13. Einstein 空間上のインスタントン .....159

京大 数理研 村瀬元彦

14. 代数関数の反復不定積分の値域について .....165

九大 理 吉田正章

15. 微分方程式の解の特性類 .....170

阪大 理 辻下 徹