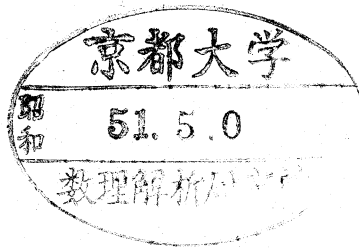


管理帳 510

数理解析研究所講究録 255

ソ リ ト ン の 研 究



京都大学数理解析研究所

1975年10月

「ソリトンの研究」研究集会報告集

1975年7月7日～7月9日

目次

1. 非線形発展方程式の一解法 ..... 1  
立命大 理工 広田 良吾
2. 二次元 KdV 方程式の N-ソリトン解 ..... 13  
京大 工 薩摩 順吉
3. 周期的 exp-格子に対する Kac-Moerbeke の解法 ... 23  
千葉大 理 戸田 盛和
4. Analogue of inverse scattering theory for the  
discrete Hill's equation and exact solutions for  
the periodic Toda lattice ..... 33  
阪大 理 伊達 悦朗  
阪大 理 田中 俊一
5. 逆問題と正準変換 ..... 42  
名大 理 児玉 裕治
6. On the periodic problem for the equations of  
the KdV series ..... 57  
早大 理工 堤 正義
7. 逆問題法の摂動論 ..... 76  
九大 応カ研 矢島 信男

8. 数理生態学モデルにおける波動について ..... 86

京大 理 山口 昌哉

9. 量子化に関する Kaup の論文について ..... 102

東教大 理 小寺 武康