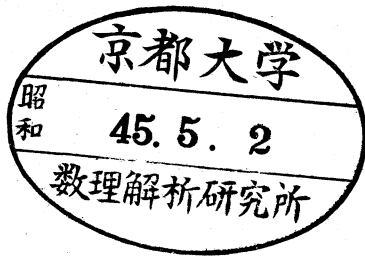


K-√10

ス23.2

数理解析研究所講究録83

ソリトンの研究会報告集



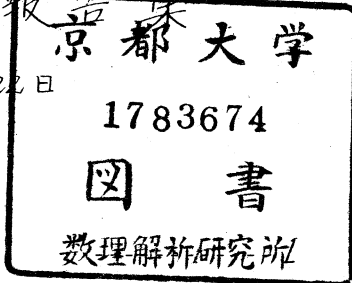
京都大学数理解析研究所

1970年3月

ソリトンの研究会報告集

1969年11月20日 ~ 11月22日

目次



1. Introductory Talk ----- 格子力学
東教大理 戸田 盛和
2. Introductory Talk ----- Korteweg-de Vries
方程式数学の立場よりの歴史的概観 ----- 2
阪市大工 亀高 惟倫
京大理 山口 昌哉
3. 流体力学とソリトン ----- 13
東大 宇宙研 橋本 英典
4. 素粒子とソリトン ----- 25
早大 理工 並木美喜雄
大場 一郎
5. Korteweg-de Vries 方程式 Cauchy 問題の解の
大域的存在定理 ----- 44
阪市大工 亀高 惟倫
6. Korteweg-de Vries 方程式の Riemann 問題 ----- 60
航技研 山本 稀義

7.	KdV方程式のソリトン	-----	77
	早大 理工	武笠 敏夫	
8.	非線型格子のつらなり波とソリトンとの関係	-----	83
	東教大 理	戸田 盛和	
9.	戸田ソリトンの安定性	-----	94
	早大 理工	大山 尚武 斉藤 信孝	
10.	回路網による格子ソリトンの実験	-----	96
	RCA基礎研	鈴木 公男 広田 良吾	
11.	対称非線型回路におけるソリトン	-----	102
	RCA基礎研	広田 良吾 鈴木 公男	
12.	非線形格子における波の伝播	-----	112
	法政大 教養	広岡 一	
13.	弱電離プラズマにおける非線形波動	-----	126
	京大 理	佐藤 哲也	
14.	垂直線壁に沿って流れる層の上の波について	-----	136
	東農工大 工	高木 隆司	