

目録Ⅱ

東崎 健一	過冷却グリセリン液体の結晶化過程における 電圧ゆらぎ (山口裕子)	41-6, 433
土井 正男	講義ノート 弾む液体	41-3, 219
富田 和久	粗視化の問題 — 巨視的カオスをめぐって —	40-2, 165
富永 哲雄	修士論文 量子統計力学的レーザー 基礎方程式の導出とその物理的考察	41-1, 3
永井 寛之	本多の磁気理論と, わが国における Weiss理論の受容の過程Ⅶ — 聞き書きにもとづく物性物理学史(3) — (勝木渥, 永井寛之, 斎藤方成)	41-2, 96
中山 正敏	物性研は誰のために	40-1, 29
成田 和明	非線型をもつ波動方程式の半離散化	41-1, 1
薬師寺一幸	修士論文 カルコゲナイド半導体ガラス中の クラスターと次元性	40-3, 315
山口 裕子	過冷却グリセリン液体の結晶化過程における電圧ゆらぎ (東崎健一)	41-6, 433

目録Ⅲ (内容別)

研究会報告

「ソリトン系のダイナミクスとそれに関するカオスの問題」	1982年12月21～23日 Vol. 40 No. 1
YANG-BAXER関係式 .....	阿久津 泰 弘
アインシュタイン方程式のバククルント変換 .....	表 實
半整数フェルミオン数をもつソリトンの散乱 .....	阪 上 雅 昭
Fermion Fractionization and Index Theorem .....	平 山 実
プラズマ中の多次元ソリトン .....	西 田 靖
不安定系のソリトン .....	矢嶋信男, 河野光雄, 上田正二
高次元空間における非線型モード .....	武 野 正 三
ソリトンとカオス .....	今 田 正 俊
ソリトンを持つ非線形分散波動のカオス .....	野 崎 一 洋
非可積分系の孤立波とカオス .....	長 島 弘 幸

相関関数の理論 .....	十河 清
Bethe Ansatz と Soliton .....	飛田 和男
Massive Thirring — 量子 sine Gordon 系の 有限温度励起スペクトル .....	石川 正勝
核磁気緩和による磁氣的ソリトンの検証 .....	後藤 喬雄
生体系におけるソリトン .....	右衛門佐 重雄
物性における Kubo-Namiki-Ohba Soliton bag .....	石井 晃
アンダーソンモデルの厳密解 .....	川上則雄, 興地斐男
Dynamics of Interface .....	太田 隆雄
コメント .....	川崎 恭治
結晶成長の理論 .....	本間 重雄
化学反応を伴った界面に生ずるソリトン状運動 .....	甲斐昌一, 今崎正秀

「集団生物学の理論的研究」

1982年12月16～18日

Vol. 40 No. 1

はじめに — 集団生物学と統計物理学 .....	松田 博嗣
生物集団の遷移 .....	中島 久男
多型と進化速度 .....	石井 一成
ランダムな衝突モデルの集団生物学への応用 .....	伊藤 栄明
イースト細胞集団の年齢構成 .....	浜田 哲夫
個体群のポアソン分布変形 .....	真山 紀
ゾーリムシのランダム運動 .....	原 啓明
有性生殖における ESS .....	松田 博嗣
利他的行動における ESS .....	田町 信雄
サイズ分布についての法則性 .....	寺本 英
種分化を支配する遺伝的システムの確率モデルの研究 .....	丸山 毅夫
情報伝達におけるネグントロピー消費 .....	中込 照明
個体間相互作用となわばりのパターン .....	種村 正美
企業のサイズ分布とその時間発展 .....	西山 賢一
非線型拡散方程式の一つの取扱いについて .....	川崎 恭治
生態系の二次遷移と階層構造(コメント) .....	奥田 賢三

目録 III

拡散方程式系における空間的一様周期解の不安定化について ..... 森田善久

「厳密解を中心とする非線型波動と関連する諸問題」

1981年12月10～12日

Vol. 40 No. 2

プラズマにおけるソリトン ..... 市川芳彦

Singularities of the Principal Chiral Field on  $SL(N, \mathbf{R})$  ..... V.E.Zakharov,

A.V.Mikhailov,

川田勉

スピン系,  $SU(2)$ -ゲージ場, 軸対称重力場方程式の

関連性, ある種の厳密解と準粒子的励起 ..... 武野正三

Explode-Decay Type Solution of the Nonlinear

Partial Differential Equations

(非線形偏微分方程式の爆発-減衰形の解) ..... 中村明

4次元 Yang-Mills 方程式の変換理論 ..... 上野喜三雄

量子完全積分可能系 ..... 和達三樹

ソリトンの問題とその周辺 ..... 戸田盛和

ソリトン方程式間の関係 ..... 広田良吾

非局所非線形方程式の厳密解 ..... 薩摩順吉

ある(生物)孤立波について ..... 三村昌泰

生物集団社会に共通してみられる分布 ..... 寺本英

生物進化の論理 ..... 松田博嗣

「量子力学の基礎について」

1983年7月14～16日

Vol. 41 No. 5

量子力学における観測問題 ..... 並木美喜雄

オブザーバブルと装置の巨視性 ..... 町田茂

量子力学の解釈についての覚え書き ..... 豊沢豊

情報理論の観測理論への応用 ..... 小沢正直

量子力学における観測量としての時間 ..... 山口雄仁

新統一体系物理学の成立と量子物理学と

古典物理学の新しい接続関係について ..... 飯田修一

電子線ホログラフィーを用いた Aharonov-Bohm 効果の検証実験 .....	外村 彰
AB効果の問題点 .....	永宮 健夫
AB効果は理論上可能か? .....	関根 克彦
SQUID — 巨視的量子性 .....	藤田 敏三
透過光(ポラリトン)と反射光との相関 .....	中山 正敏
CuCl における光誘起による励起子ポラリトンのモード相関 .....	長沢信方, 桑田真
長沢氏らの実験についてのコメント .....	矢島 達夫
Proposals for Two-Beam Interfaces of Non-Massless Particles .....	国府 雄次郎

「非平衡緩和過程の統計物理」

1983年12月12～14日

Vol. 41 No. 6

光学過程における緩和の諸問題 .....	豊沢 豊
コヒーレント過渡光学応答の統計力学理論 .....	花村 栄一
励起子格子系における動的共鳴二次光学過程 .....	相原正樹, 小谷章雄
SOR物性研究の現状と将来 .....	神前 熙
F中心の格子緩和における非調和項の効果 .....	森雄造, 大倉熙
厳密に解ける微視的位相変調模型 .....	番雅司, 有光敏彦
四波混合系の分光理論 .....	横田 万里夫
(特にBloembergen resonance について)	
過冷却グリセリン液体の結晶化過程における電圧ゆらぎ .....	東崎健一, 山口裕子
励起子ポラリトン及び励起子分子の位相緩和の測定と理論解析 .....	高河原 俊秀
剛体楕円分子の配向運動による電気複屈折緩和 .....	森田昭雄, 渡辺啓
量子統計力学的立場での非平衡協力現象 — レザー系 — .....	有光敏彦, 柴田文明, 高田裕司
液晶のパターン形成と波数依存性 .....	甲斐昌一, 平川一美
非一様な系における秩序化のスケーリング理論 .....	鈴木 増雄
磁気秩序の非平衡緩和 .....	池田 宏信
一次元磁化反転過程のダイナミクス .....	関本 謙
ドロプレット成長過程の統計力学 .....	川崎 恭治
Complex order parameterの系での非平衡現象 .....	小貫 明

## 目録 III

キルク系の動力学 .....	長井達三, 川崎恭治
低温相での秩序変数の緩和 .....	宮下精二, 高野宏
非平衡相転移の動的理論 .....	川崎 恭 治
二成分溶液のスピノーダル分解におけるスケーリング則 .....	太 田 隆 夫
多重縮退した系のクラスター成長 .....	古 川 浩
A Note on Description of Hydrodynamic Fluctuation by a Master Equation .....	北 原 和 夫
Mathematical model of memory — serial position curve described by generalized random walks .....	原 啓 明
Systematic theory of relaxation and fluctuation of macrovariables in a stochastic process.....	落合萌, 山崎義武

## その他

### 講義ノート, レビュー

光励起状態の輻射及び無輻射緩和 .....	40 - 6, 579	住 齊
弾む液体 .....	41 - 3, 219	土井正男

### 特集等

物性研 25 周年に寄せて — その 2 — .....	40 - 1, 9	
物性研究 20 周年記念特集 「これからの物性物理」 .....	41 - 1, 45	
本多の磁気理論とわが国における Weiss 理論の受容の過程 VII — 聞き書きにもとづく物性物理学史(3) —	41 - 2, 96	勝木渥, 永井寛之, 斎藤方成
特集「サッポロシンポ」報告 International Symposium on Nonlinear Transport and Related Phenomena in Inorganic Quasi One Dimensional Conductors .....	41 - 4 (特集号)	

### 修士論文アブストラクト・修士論文紹介

修士論文アブストラクト (1982 年度) .....	40 - 2, 40 - 3, 40 - 4	
グラファイト磁性層間化合物 $C_6E_u$ の磁氣的性質の理論	40 - 5, 474	明楽浩史

擬一次元導体 $\beta\text{-M}_x\text{V}_2\text{O}_5$ における「バイポーラロン」の微視的 証拠とその伝導機構 .....	小野田雅重	...	40 - 6, 533
量子統計力学的レーザー基礎方程式の導出とその物理的考察 .....	富永哲雄	...	41 - 1, 3

### 資料

基研研究部員会議・運営委員会報告（昭和58年7月） .....			40 - 5, 518
基研研究部員会議・運営委員会報告（昭和59年1月） .....			41 - 6, 539

### 科研費研究会報告

総合研究 A「価数揺動状態をめぐる理論の現状」 .....			40 - 2
総合研究 A「凝集系種々相の最近の展望」 .....			40 - 3
総合研究 B「アンダーソン局在の総合的研究」 .....			40 - 4
総合研究 A「強い相関をもつゆらぎの統計物理学」 .....			40 - 5
特定研究「物性研究と計算物理」 .....			41 - 5