目録(Vol. 46-47)

相馬	俊信	半導体化合物の弾性定数の圧力微係数と圧縮下での		
		長波長モード Grüheisenパラメータ	46-1,	115
		(加賀屋弘子)		
		半導体化合物の比熱の計算	46-2,	139
		(加賀屋弘子)		
		半導体化合物の熱振動数への圧縮効果と熱膨張	46 - 3,	309
-		(加賀屋弘子)		
高田	和典	修士論文 有機液体分子の磁場配向	46-5,	635
谷村	吉隆	修士論文 Destruction of Quantum Coherence	47 - 3,	265
東崎	健一	表面波による水面および水面上単分子膜の研究	47 - 5,	401
		(梶谷 浩)		
富田	和久	物理とともに 30 年	47-1,	1
広井	政彦	ヘリウムにおける凍上の実験的検証	47-4,	360
		(水崎 隆雄)		
深沢	直子	生体エネルギー変換の原理 — H ⁺ -ATPase の機構 —	46-3,	321
		(垣谷 俊昭)		
三沢	進	CDW中の共鳴準位不純物 ― 束縛状態とピン止め ―	47 — 3,	255
		共鳴準位不純物の CDW 相への効果	47-4,	339
		CDW 中の $U \rightarrow \infty$, $N_J \rightarrow \infty$ Anderson 不純物	47-4,	347
水崎	隆雄	ヘリウムにおける凍上の実験的検証	47 – 4,	360
		(広井 政彦)		
森本	安夫	van der pol 振動子の強制振動		
		数値解析による新しい知見	46-6,	785
安田	敬	拡散に支配された凝集過程の現象論	46-4,	797

目 録 Ⅲ (内容別)

研究会報告

「ソリトン系のダイナミックスとそれに関するカオスの問題」 12月19~21日 Vol. 46 No. 1

戸田格子の統計力学- Bethe仮説法の熱力学の古典極限とIdeal Gas
Phenomenology ····· 石川正勝,高山 一
強磁性 HeisenbergXXZ Heisenberg 模型の量子ソリトン
—Soliton Profile — … 吉田春彦
量子ソリトンのresonant breakup ····································
3 状態 IRF の厳密解
― ロジャース,ラマヌジャン恒等式のゴルドン一般化 … 国場敦夫,阿久津泰弘,和達三樹
Prolongation Structures of Nonlinear Equations and Infinite
Dimensional Algebras表 実
素粒子論におけるString 米 谷 民 明
相互作用ソリトン描像と逆散乱法 微
多次元戸田格子の線形化とBacklund変換 斉藤革子, 瀧澤英一
Spherical Boussinesq Eguation &
Classical Boussinesq Equationの関係 広 田 良 吾
多次元Modified – Boussinesq 方程式のソリトン解 松川倫明,渡辺慎介,田中 裕
ソリトン方程式研究のための数式処理 — 保存量,Symmetry の計算 —
Matrix BH 方程式系について 原 田 等
自由端をもつ非線形格子 戸 田 盛 和
sine 格子方程式とソリトン―近似的解析解と数値解 — 本間重雄,武野正三
CHAIN間相互作用とソリトンの運動
可変振幅の静的sine-Gordon系の多重ソリトンとソリトン格子 山 下 護
Statics and Dynamics of Kink Solutions 伊藤浩之, 田崎晴明
電圧の反転に対して対称な電気回路におけるソリトンの実験
光ファイバ中の誘導ラマン散乱と光ソリトン 中 沢 正 隆
ポリアセチレン・キンクの運動 小形正男、寺井 章,小野嘉之、和田 靖
散逸のあるソリトン系の統計力学 飛田和男,中谷正吾,U. Ecker n
非線形拡散方程式と pattern formation 田 上 由紀子
Density-dependent diffusion in some biological models
##

DXX (101. 40 41)			
非線形拡散方程式のいくつかの厳密解	薩層	隆 順	吉
細い棒状弾性体の動力学 鶴	秀生,	和達	三樹
The Domain of Validity of the KdV-type Rossby Solitons in the			
Shallow Water β -Plane Model	矢 里	予 順	
不安定系とソリトン過程	矢 帅	鳥 信	男
不変トーラスとしてのソリトン	野峭	新 —	洋
減衰のあるときのひもの運動と非線型シュレディンガー方程式	小 貫	Ţ	明
2次元渦糸系の可積分性と渦衝突について	木 柞	寸 芳	文
2次元非線形波動系の軌道不安定性とトポロジカルな渦のダイナミックス			
	勇次,	宮本館	節親
脈波のソリトン模型 長谷容子,渡辺慎介,坂西明	郎,县	長谷川コ	E光
太い動脈中の脈波のソリトン理論	右衛門	月佐 1	重雄
セル・オートマトン系の統計的性質 相沢洋二,西川	郁子,	金子邦	祁彦
「カオスとその周辺」 1985年	12月	12~1	4 日
Vol. 46	No. 2		
Coupled Logistic Map の分岐現象 坂口	英継,	富田和	口久
一次元離散力学系を生成する母関数とその導関数 紺野公明,入江	治行,	島田-	一平
ある2次元写像について 荻野敏朗,原田	等,	大石i	進一
カオスによって変調された振動に伴なう間欠性現象			
	政義,	山田乡	印司
複素特性指数 λ_z の零点分布とカオス転移 井上	政義,	藤坂	専一
一様・非一様カオス転移の統計的性質 山田	知司,	藤坂	専一
カオスーカオス相変化と次元のゆらぎ	相》	半	=
宇宙論におけるカオス	石原	京 秀	樹
ミクロカノニカル量子化法 — 相転移点近傍での振舞 —	森川	善善	富
カオスの結合敏感性	大同	可寬	明
カオスの摂動論的アブローチ	清力	、 敏	寛
ホモクリニックカオスの長時間ふるまいと散逸効果 秋山真治、相沢洋二			
有限状態力学系とストレンジアトラクター	島日	∃ →	平
3 次元トーラス上のロッキングとカオス P. デービ	ス, 」	二江冽	達也

エントロピ,悪魔の階段,中間構造及びフラクタル結晶 新 上 オ	-
	公也
量子リャプノフ数 戸田幹人, 池F	
	哲之
強制非線型振動子における周期的カオスのスペクトル構造 富田浩治, 吉	
間欠的カオスのスペクトル構造	ш と 肇
	軍
2 次元ポアンカレー写像のスペクトル 	T =4-5℃
	廿 武彦
逆周期倍化分岐による間欠性カオスのスペクトル構造. [.	
現象論的アブローチ 岡本寿夫, 森 肇, 黒ス	木昌一
逆周期倍化分岐による間欠的オカスのスペクトル構造. 1.	
再投入に対する一次元写像モデル 黒木昌一,森 肇,岡ス	本寿夫
区分線形写像によって生成されるカオスの高次相関関数 … 永井善則,市村 純,土原	量 尚
記号力学系の高次相関関数 土屋 尚,市村 純,永美	井善則
アメーバ様運動細胞における運動リズムと知覚機能 小畠陽之助,松木	本健司
大脳皮質錐体細胞による解釈過程と記憶構造 津田一郎、清ス	水 博
神経ネットワークモデルの秩序とカオス 🏻 佐藤和弘、小炊	畑克彦
コメント結合van del pol 発振子系のリズム同期 佐原	籐和弘
神経ネットワーク自己組織化	上高志
神経力学系のカオス 合原一幸,小谷 誠,松本	本 元
流れのカオス的挙動の観察例 種子[田定俊
Onset of Chaotic Convection in Low Prandtl Number Fluids	
	幡英雄
ベナール対流系のモード競合による対称スパイラル・カオス 佐野雅己,沢	田康次
アスペクト比の大きな熱対流系のカオス 佐藤信一,佐野雅己,沢日	田康次
Turbulence in Coupled Map Lattices	子邦彦
- 一次元マップにおける情報の生成と混合 松本健司,津	田一郎
2 次元Stochastic Cellular Automata ············ 伊庭幸人,阿久津泰弘,金-	子邦彦
セル・オートマトン系のソリトン 相沢洋二,西川郁子,金-	
	鳥尹承
	藤正人
1117	

マグノンにおけるカオスの実験 山崎比登元	志
縮退4光波混合系における偏光状態のトポロジカルランダムネスと破局	
	尌
不安定・散逸・分散を伴う非線形発展方程式の解について藤 定義,川原琢治,山田道芸	夫
不変トーラスとしてのソリトン 野崎一河	羊
ある高次元アトラクターの研究 ――アトラクターの内と外 ―	
	司
転位の伝播とカオティックな破壊 後藤 🗓	章
「磁性体における新しいタイプの相転移現象」 1985年1月20~22	日
Vol. 46 No. 4	
ABX 3型化合物における逐次相転移 目片 ち	宇
層状三角格子反強磁性イジングモデル 松原史卓、猪苗代原	盚
Cs CoCl 3の相転移の中性子散乱 遠藤康昊	夫
六方晶フラストレイション磁性体の相転移	郭
ポッツ模型の相転移	凯
三角格子反強磁性体の相転移と秩序相 宮下精工	<u>-</u>
三角格子ハイゼンベルク反強磁性体の相転移と新しいユニヴァーサリティクラス	
川村	光
競合的三角格子磁性体の磁性 川崎和-	子
Anisotropy effects in a frustrated Ising Model on the square lattice	
堀口	剛
周期的フラストレーションをもつ2次元イジング系の相転移 別役 』	広
競合的三角格子磁性体の量子力学的研究 鈴木増植	進
三角格子反強磁性体(実験)平川金四郎	綤
2次元三角格子上の量子ハイゼンベルクモデルのモンテカルロシミュレーション	
	進
反強磁性3角格子上の量子スピン系 ──基底状態と有限温度 ──	
西森秀稔,田口善弘,小口武	彦
反強磁性的三角格子のモンテカルロシミュレーション 佐野和博,本間重な	淮
松田博嗣,荻田直身	史

フラストレーションのある量子スピン系での負符号問題 … 小野木敏之,宮下精二,鈴木	.増雄
量子スピン系のモンテカルロ法 門脇真示,上田	
第2近接相互作用を含む1次元量子ハイゼンベルグ模型-有限系の計算	
	勲
2 次元及び 3 次元格子のIsing 系の伝送行列と finite-size scaling	7111
·····································	添 段
2 次元正方格子イジングスピン系の Tc 近傍におけるスピンクラスターの	.J 9 760
生成と成長	折
	· (人民)
二三の話題をめぐって	-
	藤生
スピングラスへの環境効果 内山 剛,渥美正和,井村 亮,松井正顕,安達	
	重俊
異方性の競合するランダム磁性体の相転移	紘一
異方性の競合する混晶のくりこみ群理論 奥	通敬
異方性競合系のスピンダイナミックス	
—メスバヴァー分光と μ S R の結果を中心として — ··············· 伊藤	厚子
オブリーク相と磁気共鳴 永田	一清
異方性の競合する反強磁性混晶に対する二体近似理論 真野	博史
経路確率法によるマスター方程式の導出 和田 宏,山下明宏,石川	琢磨
ランダム磁性体の非平衡相転移 本河	光博
Interest in Amorphous Magnetism	shi
異方的スピングラス ZnMn, CdMn の磁性 村山茂幸,横沢宏一,都	福仁
スピングラスの交流非線形帯磁率について 白倉孝行,高山	
GT線における非線形帯磁率について 香取眞理,鈴木	増雄
SK模型の数値解析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
「パターン形成の運動及び統計」 1986年4月21~2	23 目
Vol. 46 No. 6	
拡散に支配された凝集 (DLA) それに関連した現象 松下 貢,早川美徳,近藤	宏
拡散に文配された疑案(DLA)でれた関連した残象 本田勝也、豊木博泰、大西	
平山防也, 豆 个	1 44 -1

H 36 (101, 10 41)		
電気分解によるアグレゲート成長と樹枝状成長の遷移	早川美徳,	沢田康次
離脱を伴う DLA のフラクタル次元 本田勝也,	豊木博泰,	松下 貢
樹枝状流れの起源		高安秀樹
破壊のモデルとくり込み群を使ったラプラス方程式のマルチグリッド解決	去	
	伊東敬祐,	高安秀樹
自己組織神経場の理論		甘利俊一
無限レンジ神経ネットワークの動的性質		篠本 滋
Oscillator Lattice の協力現象 坂口英継,	蔵本由紀,	篠本 滋
脳におけるパターン形成原田康平,	甲斐昌一,	平川一美
生体運動システムにおける非線形現象の数理		村瀬雅俊
情報伝達系における素量子放出のダイナミックス		原 啓明
On the Generalized Law of Regression of Fluctuation in Stoch	astic Proc	esses
落合 萠,山岬	奇義武, Ar	no Holz
細長い棒状弾性体における動力学	•	鶴 秀生
沈殿に伴うパターン形成		甲斐昌一
車軸藻類及び豆の幼根にみられる電気的空間パターン	都甲 潔,	山藤 馨
臨界指数は幾何学的パターンを表わすか?		長尾成一
3 次元非一様 MHD プラズマにおける多次元ソリトンの自己形成		戸次直明
Surface Relaxation を考慮した TSK モデルによる結晶の平衡形 … 山	山本隆夫,伊	3豆山健夫
結晶 2 次元核の成長形		上羽牧夫
⁴ He における固液界面の動力学		上羽牧夫
1次元秩序形成の中性子散乱実験		池田宏信
液晶に見られるパターン形成		甲斐昌一
ほとんど平らな界面系のダイナミックス	長井達三,	川崎恭治
パターンのコンピュターシミュレーション	川崎恭治,	山中勝伸
2 次元 XY スピングラスと渦状ドメイン	川村 光,	種村正美
秩序相(T <tc)での緩和時間の分布とトポロジカル励起<="" td=""><td>宮下精二,</td><td>高野 宏</td></tc>	宮下精二,	高野 宏
秩序相の緩和現象の波数依存性と長時間緩和のタイプについて		
	中西 秀,	宮下精二
非線形応答理論	•••••	森田昭雄
Anisotropic Domains in Shear Flow	•••••	小貫 明

	H 201	• ,
相分離過程におけるLanger-Bar'on-Miller 近似でのスケイリング則		富田博之
Universal k^{-d} —spectra of quasi-random objects	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	古川 浩
張力によって縮むランダムな系のダイナミクス	豊木博泰,	本田勝也
Statistics of Kinks which Nucleate and Drift	関本 謙,	川崎恭治
Transient behavior of Ostwald ripening 榎本美久,	川崎恭治,	徳山道夫
「重い電子系の理論」	1986年7月2	29~31日
7	Vol. 47 No. 2	•
Fermi Liquid Description for the Kondo Lattice System		三沢節夫
周期的アンダーソンモデルにおける Heavy Fermion State	小山富男,	立木 昌
周期的アンダーソン模型の重い電子状態	久保晴彦,	加賀裕之
軌道縮退のある周期的アンダーソンモデルのフェルミ液体論…岡田耕三,	山田耕作,	芳田 奎
周期的アンダーソンモデルの変分理論	柳沢 孝,	斯波弘行
A Variational Theory for the Periodic Anderson Model		小口明秀
.自己無撞着摂動法によるアンダーソン格子の状態密度 金 昌一,	倉本義夫,	糟谷忠雄
重い電子系の遍歴電子モデル		金 徳洲
一次元周期アンダーソン模型の熱力学	佐宗哲郎,	清野 豊
重い電子系の磁気抵抗	川上則雄,	興地斐男
重い電子系に対する不純物効果		上田和夫
近藤格子の遮蔽効果		大川房義
Ce不純物による磁気抵抗-結晶場分裂を考慮した場合 … 半澤克郎,	芳田 奎,	山田耕作
超伝導における引力の起源 金 彪,	松浦民房,	黒田義浩
重い電子による超伝導の不純物効果と励起スペクトル		今田正俊
周期的 s - d 模型における超伝導	加藤 勝,	恒藤敏彦
Group Theoretical Analysis of the Lattice		
Distortion in Anisotropic Superconductivity		尾崎正明
p-波超流体の集団励起	平島 大,	生井沢寛
CeRh ₃ B ₂ の異常磁性 小林紀史,作	ケケ原克彦,	糟谷忠雄
Tm及びU化合物の磁気的価数揺動状態		倉本義夫
合金系の高密度近藤状態	笠井秀明,	吉森昭夫

Abrikosov の s — d 模型に対する Pseudo –fermion 法への comment
「進化の力学への場の理論的アプローチ」 1986年10月2~4日
Vol. 47 No. 5
場の量子論と非平衡・不可逆過程 小嶋 泉
確率過程の方法による非平衡熱力学 長谷川洋
場の理論における断熱定理と非平衡熱力学 福田礼次郎
協力現象の統計力学的理論-コヒーレント異常法とその応用 鈴木増雄
非線型非平衡系の Evolution Criterion
Disspative Quantum Field Theory
—Spontaneous Creation of Dissipation in Thermo Field Dynamics—
巨視的量子効果 恒藤敏彦
宇宙論における概念的諸問題 小玉英雄
重力場の粒子生成に伴う揺動的反作用 森川雅博
Large Scale Quantum Fluctuatios in the Inflationary Universe 佐々木節
量子力学の原理的諸問題と将来展望 並木美喜雄
量子論の観測問題とその周辺 町田 茂
観測の理論へのコメント ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
量子力学と Boole 値解析学 小沢正直
マクロな系の Hilbert 空間の構造と観測の理論 福田礼次郎
AB 効果とホモトピー群 関根克彦
その他
講義ノート
有機導体 — 低次元電子系の諸相 46-5, 635 … 石黒 武彦
神経回路網の数理
ひろば
統計力学と電子計算機 梯子と踏台 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

修士論文アブストラクト・修士論文紹介 修士論文題目・アブストラクト (1985年度) その1 …………………… 46-4, 568 修士論文題目・アブストラクト (1985年度) その 2 …………………………………………………………………46-5、707 修士論文アブストラクト(1985年度)追加 …………………………… 47-1, 111 修士論文アブストラクト (1985年度) 追加 ………………………… 47-4. 384 有機液体分子の磁場配向 …………………… 46-5, 635 … 高田 和典 拡散に支配された凝集過程の現象論 ……………… 46-6, 797 … 安田 敬 濃厚絶縁体スピングラス $\operatorname{Fe}_x\operatorname{Mn}_{1-x}\operatorname{TiO}_3$ の 帯磁率測定による研究 47-1, 47 … 有賀 浩子 強弾性体 Bi VO4の相転移の核磁気共鳴による研究 ……… 47-2, 205… 山田 容士 Destruction of Quantum Coherence 47-3, 265… 谷村 吉隆 資 料 科研費研究会報告 総合研究 A 「液体の構造と電子物性」(S58~60年度) ··············· 46-1 総合研究 A 「合金の相変態とその前駆現象」(S 60 年度) ……… 46 - 3 総合研究 A 「相転移における秩序形式過程の動力学 | (S 60 年度) ············· 46-4