

目 録 I (号別)

54-1 (4月号)

○ 研究会報告	
「ランダムなフラクタル・パターンの成長機構と統計」	1
○ モンテカルロシミュレーションに於ける Decoupled Cell Method の検証	
..... 長谷部勝也	92
○ 離散型非線型 Schrödinger 方程式の二三の新しい解	成田 和明
	108
○ 議 事 録	
第5回物性委員会議事録	111
○ プレプリント案内	113
○ 訂 正	117
○ 編集後記	118

54-2 (5月号)

○ 修士論文 (1989年度)	
UPdIn の強磁場磁化過程	杉浦恵美子
	121
○ 議 事 録	
第6回物性専門委員会 (第15期) 議事録	137
○ プレプリント案内	141
○ 編集後記	145
○ 科研費研究会報告	
超強磁場による電子制御の研究	

54-3 (6月号)

○ 講義ノート	
「ブラウン運動と化学反応」	森田 昭雄
	147
○ 修士論文 (1989年度)	
低次元フェルミ粒子系の性質	藤本 聡
	207
○ プレプリント案内	237

○ 掲 示 板	240
○ 編集後記	241

54 - 4 (7月号)

○ 研究会報告	
「パターン形成, 運動及びその統計」	243
○ 細胞集団における波動サイバネティックス	治部 眞里..... 411
○ 離散型広田方程式のソリトン解	成田 和明..... 422
○ プレプリント案内	430
○ 掲 示 板	
アンケート「基礎物理学研究所の将来計画」報告	432
○ 編集後記	441

54 - 5 (8月号)

○ 研究会報告	
「進化の力学への場の理論的アプローチ」	443
○ プレプリント案内	610
○ 編集後記	615

54 - 6 (9月号)

○ 研究会報告	
「非線形力学系の基本問題」	617
○ 修士論文題目・アブストラクト(1989年度)その1	675
○ プレプリント案内	825
○ 掲 示 板	
京大基研研究計画・研究員等公募通知	828
○ 訂 正	836
○ 編集後記	837

55-1 (10月号)

○ 講義ノート

「相転移と不可逆性からカオスの統計力学へ」	森 肇	1
○ 修士論文題目・アブストラクト(1989年度)その2		31
○ プレプリント案内		139
○ 編集後記		142

55-2 (11月号)

○ 研究会報告

「第35回物性若手夏の学校」講義概要		143
--------------------	--	-----

○ 特別寄稿

楽器の非線形振動—木管楽器について—	井戸川 徹	154
--------------------	-------	-----

○ 修士論文 (1989年度)

スピングラスの有効場理論	羽田野直道	177
--------------	-------	-----

超有効場理論による二次元ハイゼンベルグ模型におけるカイラルオーダーの解析

	河原林 透	226
--	-------	-----

○ 議事録

第7回物性専門委員会(第14期)議事録		259
---------------------	--	-----

○ プレプリント案内		264
------------	--	-----

○ 編集後記		270
--------	--	-----

55-3 (12月号)

○ 特別寄稿

^3He - ^4He 混合液過飽和状態からの相分離—1次相転移における量子効果—

	佐藤 武郎, 森下 將史, 小方 正文	271
--	---------------------	-----

○ 力学過程を含む系の非平衡熱力学	高山 光男	284
-------------------	-------	-----

○ Local density approximation eq. の電子密度に関する陽な方程式による表現

	小谷 岳生	300
--	-------	-----

○ 特別企画

基研運営委員, 研究部員, 所員アンケート報告

	素粒子論研究編集部, 物性研究編集部	307
--	--------------------	-----

○ 掲 示 板	339
○ プレプリント案内	341
○ 編集後記	344

55 - 4 (1月号)

○ 研究会報告	
「熱現象を扱う場の理論とその応用」	345
○ 特別寄稿	
ランダム磁場イジング模型 田崎 晴明.....	472
○ 議 事 録	
第8回物性専門委員会(第14期)議事録	488
○ プレプリント案内	492
○ 掲 示 板	495
○ 編集後記	498

55 - 5 (2月号)

○ 研究会報告	
「低次元系の磁場効果・分数統計・量子スピン系等の諸問題」	499
「一次相転移に伴うメゾスコピック構造の形成とそのダイナミックス」	531
○ 講義ノート	
「フラクタル世界の酔っぱらいは非整数次元を知ることができるか？」 服部 久美子.....	549
○ 掲 示 板	569
○ プレプリント案内	570
○ 編集部より	
1991年度「物性研究」会費納入について	574
○ 編集後記	575

55 - 6 (3月号)

○ 特別寄稿	
摩擦の研究 新上 和正, 平野 元久.....	577

目録

○ 基研の将来像 (将来計画シンポジウム記録)	603
○ 11月の基研将来計画シンポジウムに出席して考えた事	川崎 恭治 646
○ 非線形シュレーディンガー方程式の解の分岐について	荒井 義則 649
○ ヤン・ミルズ・ヒッグス系における分岐について	荒井 義則 654
○ プレプリント案内	659
○ 編集後記	662
○ 目録 (Vol. 54, 55)	664

目 録 II (人名別・五十音順)

荒井 義則	非線形シュレーディンガー方程式の解の分岐について	55-6, 649
	ヤン・ミルズ・ヒッグス系における分岐について	55-6, 654
井戸川 徹	特別寄稿 楽器の非線形振動—木管楽器について—	55-2, 154
小方 正文	特別寄稿 ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$ 混合液過飽和状態からの相分離	
	—一次相転移における量子効果— (佐藤武郎、森下將史)	55-3, 271
川崎 恭治	11月の基研将来計画シンポジウムに出席して考えた事	55-6, 646
河原林 透	修士論文 超有効場理論による二次元ハイゼンベルグ	
	模型におけるカイラルオーダーの解析	55-2, 226
小谷 岳生	Local density approximation eq. の電子密度に関する	
	陽な方程式による表現	55-3, 300
佐藤 武郎	特別寄稿 ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$ 混合液過飽和状態からの相分離	
	—一次相転移における量子効果— (森下將史、小方正文)	55-3, 271
新上 和正	特別寄稿 摩擦の研究 (平野元久)	55-6, 577
治部 眞里	細胞集団における波動サイバネティックス	54-4, 411
杉浦恵美子	修士論文 UPdIn の強磁場磁化過程	54-2, 121
高山 光男	力学過程を含む系の非平衡熱力学	55-3, 284
田崎 晴明	特別寄稿 ランダム磁場イジング模型	55-4, 472
成田 和明	離散型非線型 Schrödinger 方程式の二三の新しい解	54-1, 108
	離散型広田方程式のソリトン解	54-4, 422