

与那城勝邦	超イオン伝導体の格子気体モデル(与那城勝邦, 友寄友造, 堀英二郎)	37-4, 177
グループ	基研研究部員会	
	基研研究部員会議・運営委員会報告	36-1, 23
	基研研究部員会議・運営委員会報告	36-6, 413
	基研研究部員会議・運営委員会報告	37-6, 331
	物性小委員会	
	第11期第6回物性小委員会議事録	36-1, 29

目録 III (研究会報告)

「形の物理学」

1980年11月10~12日

Vol. 36 No. 1

「形の物理学」	小川 泰
単位要素(分子)の形の相転移に及ぼす影響	中野 藤生
非晶質構造におけるパッキング問題	二宮 敏行
雪の結晶の形	小林 禎作
雪結晶の形についての理論的考察	黒田 登志雄
金米糖の形態	戸田 盛和
樹枝状結晶及び絶縁破壊パターンについて	沢田 康次, 本庄 春雄
河川の分岐について	徳永 英二, 柏谷 健二
血管の分岐の形態とその構築	戸川 達男
植物形のパイプ・モデル理論とその展開	大島 誠一
生物体にみられる幾つかの空間分割	本多 久夫
なわばりの形	長谷川 政美
二次元石けん泡の統計的「形」の問題	種村 正美
集落, 住民の形態分析の手法について	原 広司
ランダムな図形の物理的表現	森 肇
数理的にみた「形」についての諸問題	樋口 伊佐夫

目録 III

「磁性超電導体の理論的研究」

Vol. 36 No. 1

強磁性超伝導体における有効交換相互作用と表面および薄膜の特性	小谷章雄
強磁性超伝導薄膜	高橋三郎
反強磁性超伝導体の上部臨界磁場	小山富男
異方性の強い超伝導体の共存問題	町田一成
超伝導 PdH _x 系の同位元素効果	松下栄子
強磁性超伝導体の相図およびスピン揺動	酒井治
超伝導微粒子薄膜の相転移	前川禎通
磁性超伝導体 RERh ₄ B ₄ の磁気異方性	前川禎通

「広領域の相転移物理学」

1981年7月6~8日

Vol. 37 No. 1

相転移のいくつかの側面	鈴木増雄
離散群格子ゲージ模型とMigdal 近似	井町昌弘
Approaches to Confinement	米谷民明
二次元古典ハイゼンベルク模型の低温に於ける振舞	岩崎洋一
「場の理論における中心極限定理」仮説	益川敏英
interface の理論	川崎恭治
スピングラスと格子ゲージ理論	西森秀稔
2次元多重 sine-gordonモデルの相転移	太田隆夫
2次元 XY 模型の相転移	宮下精二
Real-space Renormalization Group (RG) Approach	
- Differential Renormalization -	山崎義武
動的臨界現象	高野宏

「動的臨界現象の研究」

1981年6月24~27日

Vol. 37 No. 2

はじめに	和田靖
Drumhead model of interface	川崎恭治
Renormalization group theory of a single polymer chain under elongational flow	

..... 太田隆夫, 山崎和子
 生体膜の相転移 伊豆山健夫
 KUBO-TOYABE theory revisited by muons and study of dynamics of spin glasses
 山崎敏光
 ヘリウムのラムダ点近傍における輸送係数 生嶋明
 Dynamic scaling in normal and superfluid helium Richard A. Ferrell
 動的スケールリング則からのはずれ
 ー液体 ^4He のラムダ点近傍における超音波吸収の場合ー 三宅和正
 臨界点近傍にある流体中での高周波音波伝播とモード結合理論
 志波康博, 川崎恭治
 臨界点近傍での音波に対する非線型理論 小貫明
 Pseudo-critical dynamics in binary fluids 原田義文
 ^3He - ^4He 混合系の気相液相臨界点近傍に於ける臨界揺動
 三浦裕一, 生嶋明, H. Meyer
 臨界多重散乱 大林康二, 吹野陽一, 渡部三雄
 確率過程における long-time tail 鈴木増雄
 転移点以下での XY モデルの流体力学について
 白田理一郎, 三宅和正, 伊藤正和, 山田一雄
 Real space renormalization group approach to the kinetic Ising model
 高野宏

「液体 ^3He の新しい側面」

1981年7月30日~8月1日

Vol. 37 No. 2

液体 ^3He に於ける F_2^s 藤井一宏, 生嶋明
 輸送係数からみた Fermi Liquid Parameters 永井克彦, 原純一郎
 液体ヘリウムの表面 生嶋明, 奥田雄一
 ^3He - ^4He 混合液上の ^3He 薄膜の超流動転移 大見哲巨
 ^3He - ^4He 混合液中の $(^3\text{He})_2$ 分子形成と cooper pair (Review) 三宅和正
 Nonlinear relaxation of longitudinal magnetization in ^3He -B
 石井力, 大岩幸太郎, 片山碩
 非線型スピン緩和過程の統計力学理論 宇佐川利幸

目録 III

$^3\text{He-A}$ の流体力学的特徴	芦田正己
$^3\text{He-A}$ の回転平衡における Mermin-Ho 構造の利点 (コメント)	永井克彦
回転摂動下の Mermin-Ho 構造	藤田利光
円筒中の超流動 ^3He の流れのある l -texture の安定性	新井孝昭
Helical texture の安定性	海老沢丕道
零音波の最近の問題	海老沢丕道
磁場中の $^3\text{He-B}$ の collective mode に対する Fermi liquid collections	長谷川泰正, 生井沢 寛

「量子力学の基礎について」

1980年12月9~11日

Vol. 37 No. 4

観測理論の総合報告と問題整理	並木美喜雄
連続な超選択則について	荒木不二洋
交換関係の拡張	山田一夫
「隠れた変数」の理論の実験的判定	町田 茂
State Reductionをどう考えるか?	藤原 出
SQUID と観測理論	中嶋 貞雄
コメント	柳瀬 睦男

「広領域の相転移物理学」

1981年11月16~18日

Vol. 37 No. 6

相転移の統計力学	鈴木増雄
Lattice Theoryにおけるトポロジカルな励起	岩崎洋一
Heat Kernel と格子ゲージ理論	米山博志
Energy-Momentum Dispersion of Glueballs and the Restoration of Lorentz Invariance in Lattice Gauge Theories	木村信行, 宇川 彰
Random surfaces の数と string	川合 光
Roughening 転移	川崎恭治
Finite-Size Scaling Approach to the Kinetic Ising Model	高野 宏
Fluctuation-induced first-order transitions and symmetry-breaking fields ·	山崎 義武
弱いスピン異方性をもつ反強磁体の場のくりこみ理論	奥 通 敬

フラストレーションのある系での相転移	宮下 精二
--------------------------	-------

目録Ⅳ (講義ノート, レビュー)

低次元磁性体のスピン相関—中性子散乱実験を中心として—.....	36-4, 217.....	平川金四郎
水の話	37-1, 1.....	山本 常信
非線形波動	37-5, 223.....	戸田 盛和

目録Ⅴ (特集等)

国際会議報告・海外だより他

USC Idyllwild Workshop—「超低温物理の新しい問題」に参加して	水崎隆雄・大見哲巨	37-2, 77
谷口シンポジウム(アンダーソン局在)報告記	吉岡大二郎	37-3, 163

特集・ひろば他

聞ききにもとづく物性物理学史(3)	勝 木 渥	
本多の磁気理論と, わが国における Weiss 理論の受容の過程Ⅴ		37-2, 77
湯川先生・基研・物性—ある私的な湯川先生追悼の記	松 原 武 生	37-2, 75

修士論文紹介

修士論文アブストラクト(1980年度)		
京都大学理学部物理学科		36-2, 49
大阪大学基礎工学部		36-2, 61