

目 録 I (号別)

92-1 (4月号)

- 研究会報告
「結び目とソフトマター物理学：高分子のトポロジー、そして物理学、
数学および生物学における関連する話題」 1
- ひろば
読書紹介「脳にいいことだけをやりなさい！」 山田 耕作 147
- 編集後記 150

92-2 (5月号)

- 修士論文 (2008 年度)
傾斜した異方的ディラックコーンのランダウ準位と層間磁気抵抗
..... 樋村 隆弘 151
量子ドットにおける熱電効果と揺らぎの定理 伊與田 英輝 188
- 決算報告 246
- 編集後記 247

92-3 (6月号)

- 修士論文 (2008 年度)
非衝突ブラウン経路の極値分布 和泉 南 249
スピングラス模型における1段階レプリカ対称性の破れを伴う解の熱力学的構成
..... 中島 哲也 300
- 編集後記 343

92-4 (7月号)

- 講義ノート
「非平衡輸送現象 —輸送現象における計数統計を学ぶための基礎—」
..... 齊藤 圭司 345
- 修士論文 (2008 年度)
近藤格子とその拡張モデルにおける秩序状態と動力学 星野 晋太郎 377

○編集部より	
「物性研究」発行日変更のお知らせ	425
○編集後記	426

92-5・6 (8・9月合併号)

○シリーズ「超伝導・超流動研究の接点」	
・はじめに	「物性研究」編集委員会 427
・平衡超伝導電流に働くローレンツ力とそのホール係数	北 孝文 428
○フント経験則の解釈 — 模型から <i>ab initio</i> へ 戦略を転換する起点—	
.....	安原 洋、小山田 隆行、本郷 研太、丸山 洋平 438
○修士論文 (2008 年度)	
イオン交換法による層状ペロブスカイトの合成、構造、二次元量子磁性	
.....	北田 敦 494
パウリ常磁性効果を持つ d 波超伝導体における逐次渦糸格子相転移に	
関する理論的研究	鈴木 健太 533
○編集後記	571

93-1 (10月号)

○講義ノート	
「Keldysh 形式に基づくメゾスコピック系の非平衡久保公式とショットノイズ」	
.....	藤井 達也 1
○DLA の成長特性とフラクタル次元	太田 正之輔 33
○修士論文 (2008 年度)	
多時間スケールをもつ学習過程における相空間ダイナミクス...	栗川 知己 70
○編集後記	124

93-2 (11月号)

○地震発生予測システムの構築に向けて — 統計物理学者に望むこと—	
.....	楠城 一嘉、鶴岡 弘、平田 直、笠原 敬司 125
○計算論的神経科学のすすめ	
— 脳機能の理解に向けた最適化理論のアプローチ—	田中 宏和 143
○編集後記	235

93-3 (12月号)

- 物性研究に将来はあるのか? 早川 尚男 231
- シリーズ「化学からみた物性物理」
 - ・高原子価金属酸化物 Li_xCoO_2 および CoO_2 の電気化学合成とその電子構造
..... 本橋 輝樹、鱒淵 友治、吉川 信一、菅野 了次、
Maarit Karppinen、山内 尚雄 234
- Self-organization and Dynamics of Active Matter
—研究会の私的会議録、雑感、その他—
..... 竹内 一将、及川 典子、稲垣 紫緒、坂上 貴洋、和田 浩史 247
- 低温法により得られる平面型鉄酸化物 —メスバウア分光の視点から—
..... 林 直顕、陰山 洋 271
- 研究会報告
「3rd Mini-Symposium on Liquids —ソフトな界面の物理と化学—」 284
- 修士論文 (2008 年度)
Antibubble の生成過程モデル 松田 学 304
- ひろば
研究会「経済物理学 2009: ミクロとマクロの架け橋」に参加して
..... 山田 耕作 357
- 掲示板
「修士論文」募集 362
- 訂 正 363
- 編集後記 364

93-4 (1月号)

- 研究会報告
「科学としての科学教育」 365
- 掲示板
「修士論文」募集 540
- 編集後記 541

93-5 (2月号)

- 特集「ゲル研究の新展開」
 - ・自然のベール —ゲル研究の新展開— 柴山 充弘 543
 - ・分子ネックレスおよび可動架橋点高分子ゲルの構造とダイナミクス
..... 眞弓 皓一、伊藤 耕三 546
 - ・超高強度ダブルネットワークゲルの創製とその高強度化メカニズム
..... 中島 祐、ゲン 剣萍 551

目 録

・ ナノコンポジットゲル —有機/無機ネットワーク構築によるヒドロゲルの物性革新—	原口 和敏	558
・ 四分岐ポリマーからなる Tetra-PEG ゲルの網目構造解析	酒井 崇匡、松永 拓郎	569
・ 液晶エラストマー・液晶ゲルの外場応答特性	浦山 健治	579
○研究会報告		
「経済物理学 2009 —ミクロとマクロの架け橋—」		591
○掲示板		
「修士論文」募集		710
○編集部より		
2010 年度「物性研究」会費納入について		711
○編集後記		712

93-6 (3月号)

○講義ノート		
「第 54 回 物性若手夏の学校 (2009 年度)」		713
○編集後記		973
○目 録 (Vol. 92, 93)		975

目 録 II (人名別・五十音順)

和泉 南	修士論文 非衝突ブラウン経路の極値分布	92-3, 249
伊藤 耕三	特集 「ゲル研究の新展開」 ・ 分子ネックレスおよび可動架橋点高分子ゲルの構造とダイナミクス (眞弓 皓一)	93-5, 546
稲垣 紫緒	Self-organization and Dynamics of Active Matter —研究会の私的会議録、雑感、その他— (竹内 一将、及川 典子、坂上 貴洋、和田 浩史)	93-3, 247
伊與田 英輝	修士論文 量子ドットにおける熱電効果と揺らぎの定理	92-2, 188
浦山 健治	特集 「ゲル研究の新展開」 ・ 液晶エラストマー・液晶ゲルの外場応答特性	93-5, 579
及川 典子	Self-organization and Dynamics of Active Matter —研究会の私的会議録、雑感、その他— (竹内 一将、稲垣 紫緒、坂上 貴洋、和田 浩史)	93-3, 247

太田 正之輔	DLA の成長特性とフラクタル次元.....	93-1, 33
小山田 隆行	フント経験則の解釈 —模型から <i>ab initio</i> へ 戦略を転換する起点— (安原 洋、本郷 研太、丸山 洋平).....	92-5/6, 438
陰山 洋	低温法により得られる平面型鉄酸化物 —メスバウア分光の視点から— (林 直顕).....	93-3, 271
笠原 敬司	地震発生予測システムの構築に向けて —統計物理学者に望むこと— (楠城 一嘉、鶴岡 弘、平田 直).....	93-2, 125
Karppinen, Maarit	シリーズ「化学からみた物性物理」 ・高原子価金属酸化物 Li_xCoO_2 および CoO_2 の電気化学 合成とその電子構造 (本橋、鱒淵、吉川、菅野、山内).....	93-3, 234
菅野 了次	シリーズ「化学からみた物性物理」 ・高原子価金属酸化物 Li_xCoO_2 および CoO_2 の電気化学 合成とその電子構造 (本橋、鱒淵、吉川、Karppinen、山内) ..	93-3, 234
北 孝文	シリーズ「超伝導・超流動研究の接点」 ・平衡超伝導電流に働くローレンツ力とそのホール係数.....	92-5/6, 428
北田 敦	修士論文 イオン交換法による層状ペロブスカイトの合成、 構造、二次元量子磁性.....	92-5/6, 494
吉川 信一	シリーズ「化学からみた物性物理」 ・高原子価金属酸化物 Li_xCoO_2 および CoO_2 の電気化学 合成とその電子構造 (本橋、鱒淵、菅野、Karppinen、山内) ..	93-3, 234
栗川 知己	修士論文 多時間スケールをもつ学習過程における相空間 ダイナミクス.....	93-1, 70
ガン 劍萍	特集「ゲル研究の新展開」 ・超高強度ダブルネットワークゲルの創製とその高強度化 メカニズム (中島 祐).....	93-5, 551
齊藤 圭司	講義ノート 「非平衡輸送現象 —輸送現象における 計数統計を学ぶための基礎—」.....	92-4, 345
酒井 崇匡	特集「ゲル研究の新展開」 ・四分岐ポリマーからなる Tetra-PEG ゲルの網目構造解析 (松永 拓郎).....	93-5, 569
坂上 貴洋	Self-organization and Dynamics of Active Matter —研究会の私的会議録、雑感、その他— (竹内 一将、及川 典子、稲垣 紫緒、和田 浩史).....	93-3, 247
柴山 充弘	特集「ゲル研究の新展開」 ・自然のベール —ゲル研究の新展開—.....	93-5, 543

鈴木 健太	修士論文 パウリ常磁性効果を持つ d 波超伝導体における 逐次渦糸格子相転移に関する理論的研究 92-5/6, 533
竹内 一将	Self-organization and Dynamics of Active Matter —研究会の私的会議録、雑感、その他— (及川 典子、稲垣 紫緒、坂上 貴洋、和田 浩史) 93-3, 247
田中 宏和	計算論的神経科学のすすめ —脳機能の理解に向けた最適化理論のアプローチ— 93-2, 143
鶴岡 弘	地震発生予測システムの構築に向けて —統計物理学者に望むこと— (楠城 一嘉、平田 直、笠原 敬司) 93-2, 125
中島 哲也	修士論文 スピングラス模型における 1 段階レプリカ 対称性の破れを伴う解の熱力学的構成 92-3, 300
中島 祐	特集 「ゲル研究の新展開」 ・超高強度ダブルネットワークゲルの創製とその高強度化 メカニズム (グン 剣萍) 93-5, 551
楠城 一嘉	地震発生予測システムの構築に向けて —統計物理学者に望むこと— (鶴岡 弘、平田 直、笠原 敬司) 93-2, 125
早川 尚男	物性研究に将来はあるのか? 93-3, 231
林 直顕	低温法により得られる平面型鉄酸化物 —メスバウア分光の視点から— (陰山 洋) 93-3, 271
原口 和敏	特集 「ゲル研究の新展開」 ・ナノコンポジットゲル —有機/無機ネットワーク 構築によるヒドロゲルの物性革新— 93-5, 558
樋村 隆弘	修士論文 傾斜した異方的ディラックコーンのランダウ 準位と層間磁気抵抗 92-2, 151
平田 直	地震発生予測システムの構築に向けて —統計物理学者に望むこと— (楠城 一嘉、鶴岡 弘、笠原 敬司) 93-2, 125
藤井 達也	講義ノート 「Keldysh 形式に基づくメソスコピック系 の非平衡久保公式とショットノイズ」 93-1, 1
星野 晋太郎	修士論文 近藤格子とその拡張モデルにおける秩序状態 と動力学 92-4, 377
本郷 研太	フント経験則の解釈 —模型から <i>ab initio</i> へ 戦略を転換する起点— (安原 洋、小山田 隆行、丸山 洋平) 92-5/6, 438

鱒淵 友治	シリーズ「化学からみた物性物理」 ・高原子価金属酸化物 Li_xCoO_2 および CoO_2 の電気化学 合成とその電子構造 (本橋, 吉川, 菅野, Karppinen, 山内)... 93-3, 234
松田 学	修士論文 Antibubble の生成過程モデル..... 93-3, 304
松永 拓郎	特集「ゲル研究の新展開」 ・四分岐ポリマーからなる Tetra-PEG ゲルの網目構造解析 (酒井 崇匡)..... 93-5, 569
眞弓 皓一	特集「ゲル研究の新展開」 ・分子ネックレスおよび可動架橋点高分子ゲルの構造と ダイナミクス (伊藤 耕三)..... 93-5, 546
丸山 洋平	フント経験則の解釈 —模型から <i>ab initio</i> へ 戦略を転換する起点— (安原 洋、小山田 隆行、本郷 研太)..... 92-5/6, 438
本橋 輝樹	シリーズ「化学からみた物性物理」 ・高原子価金属酸化物 Li_xCoO_2 および CoO_2 の電気化学 合成とその電子構造 (鱒淵, 吉川, 菅野, Karppinen, 山内)... 93-3, 234
安原 洋	フント経験則の解釈 —模型から <i>ab initio</i> へ 戦略を転換する起点— (小山田 隆行、本郷 研太、丸山 洋平)..... 92-5/6, 438
山内 尚雄	シリーズ「化学からみた物性物理」 ・高原子価金属酸化物 Li_xCoO_2 および CoO_2 の電気化学 合成とその電子構造 (本橋, 鱒淵, 吉川, 菅野, Karppinen)... 93-3, 234
山田 耕作	ひろば 読書紹介「脳にいいことだけをやりなさい！」..... 92-1, 147
山田 耕作	ひろば 研究会「経済物理学 2009：ミクロとマクロの 架け橋」に参加して..... 93-3, 357
和田 浩史	Self-organization and Dynamics of Active Matter —研究会の私的会議録、雑感、その他— (竹内 一将、及川 典子、稲垣 紫緒、坂上 貴洋)..... 93-3, 247

目 録 III (内容別)

講義ノート

「非平衡輸送現象 —輸送現象における計数統計を学ぶための基礎—」 齊藤 圭司 92-4, 345

「Keldysh 形式に基づくメゾスコピック系の非平衡久保公式とショットノイズ」 藤井 達也	93-1, 1
「第 54 回 物性若手夏の学校 (2009 年度)」	93-6, 713

特 集

「ゲル研究の新展開」	93-5
・自然のベール —ゲル研究の新展開—	柴山 充弘
543	
・分子ネックレスおよび可動架橋点高分子ゲルの構造とダイナミクス 眞弓 皓一、伊藤 耕三	546
・超高強度ダブルネットワークゲルの創製とその高強度化メカニズム 中島 祐、グン 剣萍	551
・ナノコンポジットゲル —有機/無機ネットワーク構築によるヒドロ ゲルの物性革新—	原口 和敏
558	
・四分岐ポリマーからなる Tetra-PEG ゲルの網目構造解析 酒井 崇匡、松永 拓郎	569
・液晶エラストマー・液晶ゲルの外場応答特性	浦山 健治
579	

シリーズ

「化学からみた物性物理」	
・高原子価金属酸化物 Li_xCoO_2 および CoO_2 の電気化学合成とその電子構造 本橋 輝樹、鱒淵 友治、吉川 信一、菅野 了次、 Maarit Karppinen、山内 尚雄	93-3, 234
「超伝導・超流動研究の接点」	
・はじめに	「物性研究」編集委員会
92-5/6, 427	
・平衡超伝導電流に働くローレンツ力とそのホール係数 ... 北 孝文	92-5/6, 428

研究会報告

「結び目とソフトマター物理学：高分子のトポロジー、そして物理学、 数学および生物学における関連する話題」	92-1, 1
「3rd Mini-Symposium on Liquids —ソフトな界面の物理と化学—」	93-3, 284
「科学としての科学教育」	93-4, 365
「経済物理学 2009 —ミクロとマクロの架け橋—」	93-5, 591

修士論文

- 傾斜した異方的ディラックコーンのランダウ準位と層間磁気抵抗
 樋村 隆弘 92-2, 151
- 量子ドットにおける熱電効果と揺らぎの定理 伊與田 英輝 92-2, 188
- 非衝突ブラウン経路の極値分布 和泉 南 92-3, 249
- スピングラス模型における1段階レプリカ対称性の破れを伴う解の
 熱力学的構成 中島 哲也 92-3, 300
- 近藤格子とその拡張モデルにおける秩序状態と動力学
 星野 晋太郎 92-4, 377
- イオン交換法による層状ペロブスカイトの合成、構造、二次元量子磁性
 北田 敦 ... 92-5/6, 494
- パウリ常磁性効果を持つ d 波超伝導体における逐次渦糸格子相転移に
 関する理論的研究 鈴木 健太 ... 92-5/6, 533
- 多時間スケールをもつ学習過程における相空間ダイナミクス
 栗川 知己 93-1, 70
- Antibubble の生成過程モデル 松田 学 93-3, 304

ひろば

- 読書紹介「脳にいいことだけをやりなさい！」 山田 耕作 92-1, 147
- 研究会「経済物理学 2009：ミクロとマクロの架け橋」に参加して
 山田 耕作 93-3, 357

掲示板

- 「修士論文」募集 93-3, 362 ; 93-4, 540 ; 93-5, 710

訂 正 93-3, 363

(フント経験則の解釈 — 模型から *ab initio* へ 戦略を転換する起点 —
 安原 洋、小山田 隆行、本郷 研太、丸山 洋平 ... 92-5/6, 438)

決算報告 92-2, 246