

昭和41年2月20日発行(毎月1回20日発行)  
物性研究 第5巻第5号

vol.5 no.5

# 物性研究

1966 | 2

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不相当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

#### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。  
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。  
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ), uとnとrr, cとeが一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申し込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。  
P: 400字詰原稿用紙による頁数  
X: 別刷所要部数  
別刷代 =  $\frac{3}{4} X P$  円
7. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、情報などです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査は行ないません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不相当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で private communication 扱いにして下さい。

#### 投稿規定

1. 雑誌のページ数を節約するため、原稿は極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は 400字詰原稿用紙を使用して下さい。
3. 数式・記号の書き方は、Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように適当な処置をとって下さい。  
上ツキ、下ツキは特に紛わしいもののみを指定して下さい。  
英字の大、花文字、ギリシヤの指定を忘れないように。oとaと0(ゼロ), uとnとrr, cとeが一番間違いやすい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 図の縮尺はいたしませんから適当な大きさに画いて下さい。
6. 別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を10部単位で申し込んで下さい。別刷代は下記方式により現金で前納していただきます。  
P : 400字詰原稿用紙による頁数  
X : 別刷所要部数  
別刷代 =  $\frac{3}{4} X P$  円
7. 原稿締切日は毎月20日で原則として次月発行誌に掲載されます。

## プレプリント案内

### [久保研]

- o Free Energy Shift of the Conduction Electrons due to the s-d Exchange Interaction (Kei Yoshida and Hiroshi Miwa:)
- o Approximate Eigenfunctions of the Liouville Operator in Classical Many-Body Systems (Robert Zwanzig:)
- o A Theorem on the Clebsch-Gordan Series in  $A(\ell)$ ,  $B(\ell)$ ,  $C(\ell)$  and  $D(\ell)$  (F. Zaccaria:)
- o Short Introduction to Superconductivity Theory (Richard A. Ferrell:)
- o A Theory of the Electrical Properties of Liquid Metals Quantitative Calculations of Resistivity and Thermoelectric power (Lorna J. Sundstrom:)
- o On One-Boson Exchange Potentials in Nucleon Scattering (C. Cronstrom and K. V. Laurikainen:)
- o Accelerated Currents in Superconductors (Vinay Ambegaokar and Gerald Rickayzen:)
- o Strong Coupling Theory of Superconductors (Vinay Ambegaokar:)
- o Semiclassical Theory of Magnetic Energy Levels and Magnetic Susceptibility of Bloch Electrons. (Laura M. Roth:)
- o On the Mobility of Polarons (G. D. Mahan:)
- o Optical Properties of the Alkali Metals (Richard A. Ferrell:)

### [物性研]

#### 阿部研

- o Etude des Equations de Percus et Vevick, d'Hyperchaine et de Born et Green dans le Cas des Fluides Classiques. (Dominique Levesque)
- o Optical Properties of the Alkali Metals. (Richard A. Ferrell)

プレプリント案内

o Short Introduction to Superconductivity Theory.

(Richard A. Ferrell)

中嶋研

o Interpretation of the Optical Properties of the Alkali Metals.

(Morrel H. Cohen)

### 編集後記

最近になつて且つての「物性論研究」のある論文の印刷がほしいという手紙が編集部あてにフランスからとどきました。まだ発表機関が少なかった当時は和文誌にもかなりのエネルギーがおかれた様で今でも読み直して見たいと思うものが間々あります。今の「物性研究」は論文という形式をとらず国内物理同人連絡誌の色彩を強調していますので、まとまれば多分必ず何処かの英文誌に掲載されるでしょう。その為一過性ツン読誌になる心配もありますが、元来ホットな所で議論をたたかわすのが目的で、刊行された本誌ですからむしろそうなつてほしい。又、その為にどしどし一過性と思われるアイデアもよせてほしいと一編集部員は考えるのですがいかがでしょうか。

物 性 研 究

第5巻第5号

---

1966年2月20日発行(300円)

発行人 碓井 恆丸

印刷者 倉本 作雄  
京都市左京区岡崎徳成町11

発行所 物性研究刊行会  
電話(77)8111 内線983  
振替京都 5312  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学 湯川記念館内

---

プレプリント案内

o Short Introduction to Superconductivity Theory.

(Richard A. Ferrell)

中嶋研

o Interpretation of the Optical Properties of the Alkali Metals.

(Morrel H. Cohen)

### 編集後記

最近になつて且つての「物性論研究」のある論文の印刷がほしいという手紙が編集部あてにフランスからとどきました。まだ発表機関が少なかつた当時は和文誌にもかなりのエネルギーがおかれた様で今でも読み直して見たいと思うものが間々あります。今の「物性研究」は論文という形式をとらず国内物理同人連絡誌の色彩を強調していますので、まとまれば多分必ず何処かの英文誌に掲載されるでしょう。その為一過性ツン読誌になる心配もありますが、元来ホットな所で議論をたたかわすのが目的で、刊行された本誌ですからむしろそうなつてほしい。又、その為にどしどし一過性と思われるアイデアもよせてほしいと一編集部員は考えるのですがいかがでしょうか。

物 性 研 究

第5巻第5号

---

1966年2月20日発行(300円)

発行人 碓井 恆丸

印刷者 倉本 作雄  
京都市左京区岡崎徳成町11

発行所 物性研究刊行会  
電話(77)8111 内線983  
振替京都 5312  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学 湯川記念館内

---

プレプリント案内

o Short Introduction to Superconductivity Theory.

(Richard A. Ferrell)

中嶋研

o Interpretation of the Optical Properties of the Alkali Metals.

(Morrel H. Cohen)

### 編集後記

最近になつて且つての「物性論研究」のある論文の印刷がほしいという手紙が編集部あてにフランスからとどきました。まだ発表機関が少なかつた当時は和文誌にもかなりのエネルギーがおかれた様で今でも読み直して見たいと思うものが間々あります。今の「物性研究」は論文という形式をとらず国内物理同人連絡誌の色彩を強調していますので、まとまれば多分必ず何処かの英文誌に掲載されるでしょう。その為一過性ツン読誌になる心配もありますが、元来ホットな所で議論をたたかわすのが目的で、刊行された本誌ですからむしろそうなつてほしい。又、その為にどしどし一過性と思われるアイデアもよせてほしいと一編集部員は考えるのですがいかがでしょうか。

物 性 研 究

第5巻第5号

---

1966年2月20日発行(300円)

発行人 碓井 恆丸

印刷者 倉本 作雄  
京都市左京区岡崎徳成町11

発行所 物性研究刊行会  
電話(77)8111 内線983  
振替京都 5312  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学 湯川記念館内

---

## 目 次

Localized Magnetic Moments on the Virtual Bound State .....	金 吉 敬 人	251
格子気体のクラスターサム〔II〕 .....	井 上 政 義	258
Flux Line の運動 III — Prof. Nozieres への疑問 — .....	都 築 俊 夫	268
Brownian Movement の量子論 .....	竹 山 尚 賢	275
「s-d 相互作用における異常性について」について .....	長 岡 洋 介	282
講義ノート 統計力学 (II) .....	橋 爪 夏 樹	289
会 議 報 告 Tokyo Summer Institute		
・東京夏の学校の意義 .....	久 保 亮 五	308
・Breakdown of the Quasi-Particle Approximation in Metal — J. R. Schrieffer — .....	和 田 靖	314
・Prof. Pines の講義をきいて .....	阿 部 竜 蔵	319
・Prof. De Gennes の講義 .....	伊 豆 山 健 夫	324
・多体フェルミ粒子系に於ける超伝導と超流動 の新しい機構 — J. M. Luttinger — .....	宗 田 敏 雄	331
・K. A. Brueckner ; 多体問題に於ける或る topics .....	宗 田 敏 雄	338
・Prof. W. Kohn の講義 .....	伊 豆 山 健 夫	352
・東京夏の学校に参加しての感想 .....		357
堀江忠見, 土村 洸, 森田 章, 和田 靖, 小川 泰 大野公男, 三輪 浩, 西川恭治, 渡辺三雄		
海外だより 田中(Harwell)より阿部(物性研)へ .....		366
ひ る ば 忘年会にて .....	S. P.	368
ニ ュ ー ス .....		372
プレプリント案内 .....		373
編集後記 .....		374

## 目 次

Localized Magnetic Moments on the Virtual Bound State .....	金 吉 敬 人	251
格子気体のクラスターサム〔II〕 .....	井 上 政 義	258
Flux Line の運動 III —Prof. Nozieres への疑問— .....	都 築 俊 夫	268
Brownian Movement の量子論 .....	竹 山 尚 賢	275
「s-d 相互作用における異常性について」について .....	長 岡 洋 介	282
講義ノート		
統計力学 (II) .....	橋 爪 夏 樹	289
会 議 報 告		
Tokyo Summer Institute		
・東京夏の学校の意義 .....	久 保 亮 五	308
・Breakdown of the Quasi-Particle Approximation in Metal —J. R. Schrieffer— .....	和 田 靖	314
・Prof. Pines の講義をきいて .....	阿 部 竜 蔵	319
・Prof. De Gennes の講義 .....	伊 豆 山 健 夫	324
・多体フェルミ粒子系に於ける超伝導と超流動 の新しい機構 —J. M. Luttinger— .....	宗 田 敏 雄	331
・K. A. Brueckner ; 多体問題に於ける或る topics .....	宗 田 敏 雄	338
・Prof. W. Kohn の講義 .....	伊 豆 山 健 夫	352
・東京夏の学校に参加しての感想 .....		357
堀江忠見, 土村 洸, 森田 章, 和田 靖, 小川 泰 大野公男, 三輪 浩, 西川恭治, 渡辺三雄		
海外だより 田中(Harwell)より阿部(物性研)へ .....		366
ひ る ば 忘年会にて .....	S. P.	368
ニ ュ ー ス .....		372
プレプリント案内 .....		373
編集後記 .....		374