

昭和41年5月20日発行(毎月1回20日発行)  
物性研究 第6巻第2号

vol.6 no.2

# 物性研究

1966 | 5

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 =  $\frac{1}{4} X P$  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 =  $\frac{1}{4} X P$  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。

# 会議報告

## 物性小委員会当選者氏名

物性小委員会委員選挙の開標結果により物性小委員会委員は下記の通りきまりました。

飯田修一(東大理)	富田和久(京大理)
伊藤順吉(阪大理)	永宮健夫(阪大基工)
植村泰忠(東大理)	中嶋貞雄(物性研)
碓井恒丸(基研)	中山正敏(東大教養)
大槻義彦(東大教養)	広根徳太郎(東北大金研)
小野周(東大教養)	松原武生(京大理)
岡田利弘(九大理)	松平升(東大教養)
久保亮五(東大理)	宮原将平(北大理)
小谷正雄(東大理)	三宅哲(東大理)
近角聡信(物性研)	山下次郎(物性研)
斎藤信彦(早大理工)	芳田奎(物性研)
関集三(阪大理)	三宅静雄(物性研)

## 百人委員氏名

1	宮原将平	札幌市北八条西五丁目 北海道大学理学部物性理学教室
2	堀淳一	同上
		"
3	三井利夫	"
		"
4	宮台朝直	"
		"

- |    |       |                              |
|----|-------|------------------------------|
| 5  | 引地邦夫  | 札幌市北八条西五丁目<br>北海道大学理学部高分子学教室 |
| 6  | 秀島光夫  | 札幌市北12条西8丁目<br>北海道大学工学部応用物理  |
| 7  | 檜原忠幹  | 仙台市片平丁<br>東北大学理学部物理学教室       |
| 8  | 大阪之雄  | 仙大市南六軒丁<br>東北大学電気通信研究所武内研    |
| 9  | 鈴木孝   | 仙台市片平丁<br>東北大学理学部物理学教室       |
| 10 | 上田正康  | 仙台市片平丁<br>東北大学理学部物理学教室       |
| 11 | 平原栄治  | "                            |
|    |       | "                            |
| 12 | 森田章   | "                            |
|    |       | "                            |
| 13 | 広根徳太郎 | 仙台市片平丁<br>東北大学金属材料研究所        |
| 14 | 渡辺浩   | "                            |
|    |       | "                            |
| 15 | 神田英蔵  | "                            |
|    |       | "                            |
| 16 | 糟谷忠雄  | 仙台市片平丁75<br>東北大学理学部物理学教室     |
| 17 | 好村滋洋  | 茨城県那珂郡東海村<br>日本原子力研究所        |
| 18 | 三宅哲   | 目黒区大岡山<br>東京工業大学物理学教室        |
| 19 | 植村泰忠  | 文京区本郷七丁目<br>東京大学理学部物理学教室     |

會議報告

- |    |       |                            |
|----|-------|----------------------------|
| 20 | 高橋秀俊  | 文京区本郷七丁目<br>東京大学理学部物理学教室   |
| 21 | 田崎明   | 大阪府豊中市北刀根山字北谷<br>大阪大学基礎工学部 |
| 22 | 川村清   | 港区麻布新龍土町10<br>東京大学物性研究所中嶋研 |
| 23 | 槌田敦   | 文京区本郷七丁目<br>東京大学理学部物理学教室   |
| 24 | 久保亮五  | "                          |
| 25 | 飯田修一  | "                          |
| 26 | 小野周   | 目黒区駒場町865<br>東京大学教養学部物理学教室 |
| 27 | 大槻義彦  | 文京区本郷七丁目<br>東京大学工学部応用物理学教室 |
| 28 | 中山正敏  | 目黒区駒場町865<br>東京大学教養学部物理学教室 |
| 29 | 佐々木泰三 | "                          |
| 30 | 中嶋貞雄  | 港区麻布新龍土町10<br>東京大学物性研究所    |
| 31 | 田中実   | 港区麻布新龍土町10<br>東京大学物性研究所    |
| 32 | 山下次郎  | "                          |
| 33 | 阿部龍藏  | "                          |
| 34 | 白鳥紀一  | "                          |

- |    |       |                               |
|----|-------|-------------------------------|
| 35 | 芳田奎   | 港区麻布新龍土町10<br>東京大学物性研究所       |
| 36 | 近角聡信  | "                             |
|    |       | "                             |
| 37 | 豊沢豊   | "                             |
|    |       | "                             |
| 38 | 石川義和  | "                             |
|    |       | "                             |
| 39 | 守谷享   | "                             |
|    |       | "                             |
| 40 | 渡部三雄  | "                             |
|    |       | "                             |
| 41 | 三輪浩   | 大阪府豊中市北刀根山字北谷<br>大阪大学理学部物理学教室 |
| 42 | 三宅静雄  | 港区麻布市新龍土町10<br>東京大学物性研究所      |
| 43 | 対島立郎  | 北多摩郡田無町上向台<br>電気試験所田無分室       |
| 44 | 権平健一郎 | 目黒区大岡山一<br>東京工業大学物理学教室        |
| 45 | 新楽和夫  | "                             |
|    |       | "                             |
| 46 | 本庄五郎  | 目黒区大岡山1<br>東京工業大学物理学教室        |
| 47 | 沢田正三  | "                             |
|    |       | "                             |
| 48 | 市村浩   | "                             |
|    |       | "                             |
| 49 | 村田浩   | "                             |
|    |       | "                             |

會議報告

- 50 岡田利弘 目黒区大岡山2-12-1  
東京工業大学理学部応用物理
- 51 戸田盛和 文京区大塚窪町2-4  
東京教育大学理学部物理学教室
- 52 山本三三三 世田谷区深沢町1-9-50  
東京都立大学理学部物理学教室
- 53 岡小天 " "  
" "
- 54 斎藤信彦 新宿区戸塚町1  
早稲田大学理工学部応用物理学教室
- 55 尾崎肇 " "  
" 電気工学科
- 56 市ノ川竹男 " "  
" 応用物理学教室
- 57 上田隆三 " "  
" "
- 58 木名瀬亘 " "  
" 物理学科
- 59 瀬川渡 世田谷区上北沢一丁目  
日本大学文理学部
- 60 佐々木亘 北多摩郡田無町上向台  
電気試験所田無分室
- 61 押田勇雄 千代田区紅尾井町7  
上智大学理工学部物理学教室
- 62 能勢宏 目黒区上目黒2-300  
科学技術庁金属材料技術研究所
- 63 中田修 北多摩郡国分寺恋ヶ窪280  
日立製作所中央研究所
- 64 前田甫 川崎市小向東芝町1  
東京芝浦電気株式会社中央研究所

- |    |     |    |  |
|----|-----|----|--|
| 65 | 三本木 | 孝  | 川崎市生田字大谷 4 8 9 6<br>松下電器東京研究所基礎第 3 研究室 |
| 66 | 有山  | 兼孝 | 名古屋市千種区不老町<br>名古屋大学理学部物理学教室            |
| 67 | 服部  | 真澄 | "<br>工学部                               |
| 68 | 上田  | 良二 | "<br>理学部物理学教室                          |
| 69 | 大沢  | 文夫 | "<br>"                                 |
| 70 | 吉森  | 昭夫 | "<br>"                                 |
| 71 | 志水  | 正男 | "<br>工学部応用物理学教室                        |
| 72 | 富田  | 和久 | 京都市左京区北白川追分町<br>京都大学理学部物理学教室           |
| 73 | 寺本  | 英  | "<br>"                                 |
| 74 | 松原  | 武生 | "<br>"                                 |
| 75 | 万波  | 通彦 | "<br>"                                 |
| 76 | 平井  | 章  | 京都市左京区北白川追分町<br>京都大学理学部物理学教室           |
| 77 | 加藤  | 利造 | "<br>"                                 |
| 78 | 山本  | 常信 | 京都市左京区吉田<br>京都大学理学部化学教室                |
| 79 | 碓井  | 恒丸 | 京都市左京区北白川追分町<br>京都大学基礎物理学研究所           |

會議報告

- |    |        |                              |
|----|--------|------------------------------|
| 80 | 長岡洋介   | 京都市左京区北白川追分町<br>京都大学基礎物理学研究所 |
| 81 | 長谷田泰一郎 | 京都市左京区北白川追分町<br>京都大学理学部物理学教室 |
| 82 | 長洋川洋   | "<br>"                       |
| 83 | 伊藤順吉   | 豊中市北刀根山字北谷<br>大阪大学基礎工学部物理学教室 |
| 84 | 金森順次郎  | 豊中市北刀根山字北谷<br>大阪大学理学部物理学教室   |
| 85 | 立木昌    | "<br>"                       |
| 86 | 伊達宗行   | "<br>"                       |
| 87 | 中村伝    | 豊中市北刀根山字北谷<br>大阪大学基礎工学部      |
| 88 | 永宮健夫   | "<br>"                       |
| 89 | 小谷正雄   | "<br>"                       |
| 90 | 川村肇    | 豊中市北刀根山字北谷<br>大阪大学理学部物理学教室   |
| 91 | 河盛阿佐子  | 京都市上ヶ原<br>関西学院大学理学部          |
| 92 | 桐谷道雄   | 広島市東千田町<br>広島大学微晶研           |
| 93 | 吉田鈞    | "<br>"                       |
| 94 | 辰本英二   | 広島市東千田町<br>広島大学理学部物理学教室      |

- 95 岡本哲彦 広島市東千田町  
広島大学教養学部物理学教室
- 96 後藤道太 “  
理学部物理学教室
- 97 藤原浩 “  
”
- 98 上垣内孝彦 “  
教養学部物理学教室
- 99 丹下初夫 愛媛県松山市文京町3  
愛媛大学文理学部物理学教室
- 100 水野善右衛門 福岡市箱崎町  
九州大学理学部物理学教室
- 101 岡崎篤 “  
”
- 102 平川一美 “  
工学部電子
- 103 間瀬正一 “  
理学部物理学教室
- 104 渋谷喜夫 “  
”
- 105 松村温 “  
”
- 106 辻幹男 福岡市箱崎町  
九州大学工学部応用物理学教室
- 107 山藤馨 “  
電子工学教室
- 108 平川金四郎 “  
”

## 会議報告

- 109 藤 永 茂 福岡市大坪町 1  
九州大学教養学部物理学教室
- 110 爪 生 典 清 福岡市箱崎町  
九州大学工学部応用物理学教室

---

## ニ ュ ー ス

---

近 藤 淳 (電試田無) 4月より一ケ年の予定でBell Telephone Laboratories (U.S.A.) へゆかれる

---

## プレプリント案内

---

### [ 東大久保研 ]

- o Magnetic Ordering in  $\text{VF}_2$  (J. W. Stout and W. O. Boo)
- o Zeeman Splitting of Narrow Lines in Crystalline  $\text{MnF}_2$ ,  $\text{FeF}_2$ , and  $\text{CoF}_2$ . Evidence for Spin-wave Excitations (Philip G. Russell, Donald S. McClure, and J. w. Stout:)
- o Electrical Resistance Due to Nonmagnetic Localized State in Dilute Alloys (Duk-Joo Kim:)
- o Ferromagnetism in a Narrow Almost Half-Filled s Band (Y. Nagaoka:)
- o Far Infrared Absorption by two Magnon Excitations in Antiferromagnets (T. Moriya:)
- o Connected Diagram Expansion of Transport Coefficients I. Electron-Impurity System (Shigeji Fujita:)
- o Connected Diagram Expansion of Transport Coefficients II. Quantum Gas Obeying Classical Statistics (Shigeji Fujita:)

## 会議報告

- 109 藤 永 茂 福岡市大坪町 1  
九州大学教養学部物理学教室
- 110 爪 生 典 清 福岡市箱崎町  
九州大学工学部応用物理学教室

---

## ニ ュ ー ス

---

近 藤 淳 (電試田無) 4月より一ケ年の予定でBell Telephone Laboratories (U.S.A.) へゆかれる

---

## プレプリント案内

---

### 〔東大久保研〕

- Magnetic Ordering in  $\text{VF}_2$  (J. W. Stout and W. O. Boo)
- Zeeman Splitting of Narrow Lines in Crystalline  $\text{MnF}_2$ ,  $\text{FeF}_2$ , and  $\text{CoF}_2$ . Evidence for Spin-wave Excitations (Philip G. Russell, Donald S. McClure, and J. w. Stout:)
- Electrical Resistance Due to Nonmagnetic Localized State in Dilute Alloys (Duk-Joo Kim:)
- Ferromagnetism in a Narrow Almost Half-Filled s Band (Y. Nagaoka:)
- Far Infrared Absorption by two Magnon Excitations in Antiferromagnets (T. Moriya:)
- Connected Diagram Expansion of Transport Coefficients I. Electron-Impurity System (Shigeji Fujita:)
- Connected Diagram Expansion of Transport Coefficients II. Quantum Gas Obeying Classical Statistics (Shigeji Fujita:)

## 会議報告

- 109 藤 永 茂 福岡市大坪町 1  
九州大学教養学部物理学教室
- 110 爪 生 典 清 福岡市箱崎町  
九州大学工学部応用物理学教室

---

## ニ ュ ー ス

---

近 藤 淳 (電試田無) 4月より一ケ年の予定でBell Telephone Laboratories (U.S.A.) へゆかれる

---

## プレプリント案内

---

### [ 東大久保研 ]

- o Magnetic Ordering in  $\text{VF}_2$  (J. W. Stout and W. O. Boo)
- o Zeeman Splitting of Narrow Lines in Crystalline  $\text{MnF}_2$ ,  $\text{FeF}_2$ , and  $\text{CoF}_2$ . Evidence for Spin-wave Excitations (Philip G. Russell, Donald S. McClure, and J. w. Stout:)
- o Electrical Resistance Due to Nonmagnetic Localized State in Dilute Alloys (Duk-Joo Kim:)
- o Ferromagnetism in a Narrow Almost Half-Filled s Band (Y. Nagaoka:)
- o Far Infrared Absorption by two Magnon Excitations in Antiferromagnets (T. Moriya:)
- o Connected Diagram Expansion of Transport Coefficients I. Electron-Impurity System (Shigeji Fujita:)
- o Connected Diagram Expansion of Transport Coefficients II. Quantum Gas Obeying Classical Statistics (Shigeji Fujita:)

プレプリント案内

- o Coarse-Grained Quantities in Aperiodic Systems (H. Matsuda)
- o Harmonics in Velocity-Modulated Cylindrical Electron Beams  
(B.B. van Iperen and H.J.C.A. Nunnink)
- o Slow Neutron Scattering by Liquids: A Hindered-Translator Model (V. Ardente, G.F. Nardelli, and L. Reatto)
- o High Field Destruction of the Nonmagnetic Ground in TmN  
(B.R. Cooper, I.S. Jacobs, R.C. Fedder, J.S. Kouvel, and D.P. Schumacher)
- o Ising Model Reformulation III. Quadruplet Spin Averages  
(Frank H. Stillinger, Jr.)
- o On the Attenuation of Sound in Liquid Helium (C.J. Pethick and D. ter Haar)
- o On the Pair Hamiltonian for an Imperfect Boson Gas (C.J. Pethick and D. ter Haar)
- o Hard-Sphere Lattice Gases. I. Plane-Square Lattice (David S. Gaunt and Michael E. Fisher)
- o Magnetic Properties of Rare Earth Intermetallic Compounds in Gd (Ag, Cd, In) and Gd (Cu, Ag, Au) Systems (Kazuko Sekizawa and Ko Yasukochi)
- o Magnetoacoustic Attenuation in Bismuth I (Shoich Mase, Yasunobu Fujimori and Hiroshi Mori)
- o Electron Transport in Amorphous Materials (Bernard Springer)

[物性研]

(芳田研)

プレプリント案内

o Pairing in Superconducting. (C.G. Shull and F.A. Wedgwood)

o Ferromagnetism in a Narrow Almost Half-Filled a Band.

(Yosuke Nagaoka)

(阿部研)

o Connected Diagram Expansion of Transport Coefficients.

I. Electron-Impurity System. (Shigeji Fujita)

## 掲 示 板

### 「s-d 交換相互作用」研究会について

「s-d 交換相互作用」をテーマとした短期研究会を、基研の本年度後期研究計画（5月20日〆切、6月の研究部員会で審議）に申し込もうと考えております。

Resistance minimum に関する近藤理論が出てから二年になりますが、近藤理論の投じた波紋はまだ静まつておりません。そのことは、最近の物性研究の目次を見るだけでもわかりますし、国外でも、Abrikosov, Suhl, Schrieffer といった理論家たちがこの問題に首を（あるいは全身を）つっこんでいます。今のところ議論百出、この問題をやっている理論家の数だけの「理論」があるといった有様です。

近藤理論では、伝導電子の lifetime の逆数に摂動の三次で logarithmic singularity が出ることを示されたわけですが、この摂動計算を高次までつづけると、つぎつぎにより強い発散があらわれ、この series は低温で発散してしまいます。このことは一体何を意味するのか、低温では何が起るのか、という所で意見がわかれるわけです。わかれる意見を私なりに分類してみますと：

- (1) 摂動 series の足の合せ方をうまくやれば救える。（水野・石川，Abrikosov, Doniach)

プレプリント案内

o Pairing in Superconducting. (C.G. Shull and F.A. Wedgwood)

o Ferromagnetism in a Narrow Almost Half-Filled a Band.

(Yosuke Nagaoka)

(阿部研)

o Connected Diagram Expansion of Transport Coefficients.

I. Electron-Impurity System. (Shigeji Fujita)

## 掲 示 板

### 「s-d 交換相互作用」研究会について

「s-d 交換相互作用」をテーマとした短期研究会を、基研の本年度後期研究計画（5月20日〆切、6月の研究部員会で審議）に申し込もうと考えております。

Resistance minimum に関する近藤理論が出てから二年になりますが、近藤理論の投じた波紋はまだ静まつておりません。そのことは、最近の物性研究の目次を見るだけでもわかりますし、国外でも、Abrikosov, Suhl, Schrieffer といった理論家たちがこの問題に首を（あるいは全身を）つっこんでいます。今のところ議論百出、この問題をやっている理論家の数だけの「理論」があるといった有様です。

近藤理論では、伝導電子の lifetime の逆数に摂動の三次で logarithmic singularity が出ることを示されたわけですが、この摂動計算を高次までつづけると、つぎつぎにより強い発散があらわれ、この series は低温で発散してしまいます。このことは一体何を意味するのか、低温では何が起るのか、という所で意見がわかれるわけです。わかれる意見を私なりに分類してみますと：

- (1) 摂動 series の足の合せ方をうまくやれば救える。（水野・石川，Abrikosov, Doniach)

(2) localized spin と伝導電子の間に、Cooper pair のような bound state ができる。"local" phase transition? (芳田・興地, 近藤, Schrieffer)

(3) 摂動はだめになるが、できるのは resonance scattering で bound state ではない。(Suhl, 長岡)

といつた所でしょうか? これに加えて Anderson の「 $T=0$  で system は singulet となる」という conjecture があります。s-d model の基礎ということも当然問題となりましょう。

各人てんでばらばらなことを言っているようでもあります。それぞれの研究が進むにつれて、議論はだんだん煮つまつて来ているようでもあります。もう三、四ヶ月もすれば、それぞれの立場から相当の成果が出ることも予想されます。そうした所で、この問題に全身ひたつた人から、高い所からながめている人まで集つていただいて、じっくりそれらの成果を検討しあうことができれば、答にいたる道のりをずい分とちぢめることができるものではないかと思えます。

これまでの研究会に比べると、相当しぼられたテーマですので、つつこんだこまかい議論されることが予想されます。開催の時期は研究の進み具合とにらみ合せて決めなければなりません。夏の終わりから年末までの間のいつか、場所は京都となりましょう。

物性研究その他の場所で発言された方については、誰がどこで何を考えているか、私にも大体わかります。しかし、ほかにも「かくれた研究家」がおられるかも知れませんし、また「専門家」のほか「素人」にも出ていただいて新鮮な目で問題を見なおしていただく必要もあると思えます。この問題に興味をもたれ、研究会があるときには出てやつてもいいと思われる方は、是非私までお手紙を下さい。研究会についてのいろいろな注文もおきかせ下さい。研究会が開かれる時には、あらためて参加者の公募はいたしません。私に知り得た範囲から出席していただく方を依頼いたしたいと考えております。よろしくお願ひいたします。

長岡 洋介  
名古屋大学 物理  
名古屋市中区千種区不老町

---

## 編集後記

---

研究会報告はなるべく詳細に行つてもらうよう主催者に常々お願いしておりますが一体これがどの程度皆様の御役に立っているのか皆目けんとうもつきません。もし利用価値があるものならばどういふ風に改善すればより好ましいものになるかという点についてお知恵をお貸し下されば幸いです。研究会にはいろいろな事状から必ずしも希望者全員が出席出来るものではありませんので報告する事自体は出席者、主催者の義務だとは思いますが、いかがでしょうか。

物 性 研 究

第 6 卷 第 2 号

1966年5月20日発行

---

発 行 人 松 田 博 嗣

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 5321  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学 湯川記念館内

---

---

## 編集後記

---

研究会報告はなるべく詳細に行つてもらうよう主催者に常々お願いしておりますが一体これがどの程度皆様の御役に立っているのか皆目けんとうもつきません。もし利用価値があるものならばどういふ風に改善すればより好ましいものになるかという点についてお知恵をお貸し下されば幸いです。研究会にはいろいろな事状から必ずしも希望者全員が出席出来るものではありませんので報告する事自体は出席者、主催者の義務だとは思いますが、いかがでしょうか。

物 性 研 究  
第 6 卷 第 2 号

1966年5月20日発行

---

発 行 人 松 田 博 嗣

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 5321  
京都市左京区北白川追分町  
京都大学 湯川記念館内

---

基 研 研 究 会 報 告

第 3 回 「振動子系の力学過程と統計」

## 目次

近藤氏への手紙(s-dについて).....	芳田 奎	53
芳田氏への手紙(s-dについて).....	近藤 淳	55
鉄族錯イオンの二色性の可能性について.....	飯田 武	56
Excitation Spectrum of Liquid Helium (II).....	柴柳 正和	63
会 議 報 告.....		72
物性小委員会当選者氏名		
物性直人委員会氏名		
ニ ュ ー ス.....		80
プレプリント案内.....		80
掲 示 板		
「s-d相互作用」の研究会公募.....		82
編 集 後 記.....		84
基 研 研 究 会 報 告		
第3回「振動系の力学過程と統計」.....		A1

## 目次

近藤氏への手紙(s-dについて).....	芳田 奎	53
芳田氏への手紙(s-dについて).....	近藤 淳	55
鉄族錯イオンの二色性の可能性について.....	飯田 武	56
Excitation Spectrum of Liquid Helium (II).....	柴柳 正和	63
会 議 報 告.....		72
物性小委員会当選者氏名		
物性直人委員会氏名		
ニ ュ ー ス.....		80
プレプリント案内.....		80
掲 示 板		
「s-d相互作用」の研究会公募.....		82
編 集 後 記.....		84
基研研究会報告		
第3回「振動系の力学過程と統計」.....		A1