

昭和40年9月20日発行（毎月1回20日発行）
物性研究 第4巻第6号

vol.4 no.6

物性研究

1965 | 9

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 = $\frac{3}{4} X P$ 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。

ニ ュ ー ス

中嶋 貞雄氏 (物性研) : 7月末、英国ケンブリッジ大より帰国

大野 和郎氏 (物性研) : 米国へ海外出張。

立 木 昌氏 (阪大理) : 9月より約2年間カリフォルニア大学に滞在

プレプリント案内

[東大久保研]

- A study of the Properties of an Excess Electron in Liquid Helium
I. The Nature of the Electron-Helium Interactions.
(J. Jortner, N.R. Kestner, S.A. Rice and M.H. Cohen)
- A Study of the Properties of an Excess Electron in Liquid Helium
II. A Refined Description of Configuration Charges in the Liquid.
(K. Hiroike, N.R. Kestner, S.A. Rice and J. Jortner)
- Non Analytical Properties of Propagators. The $\partial\phi^4$ Theory
(E.R. Caianiello, A. Campolattaro and M. Marinaro)
- Magnetic Ordering in Cubic Crystals with First and Second Neighbor Exchange
(R.A. Tahir-Kheli, H.B. Callen and H. Jarrett)

[物性研]

- Electronic structure of Iron based alloys
(A.A. Gomes)
- The Discontinuous Occurrence of Localized Moments in Metals
(V. Jaccarino and L.R. Walker)
- Structure électronique des dislocations coin dans les

ニ ュ ー ス

中嶋 貞雄氏 (物性研) : 7月末、英国ケンブリッジ大より帰国

大野 和郎氏 (物性研) : 米国へ海外出張。

立 木 昌氏 (阪大理) : 9月より約2年間カリフォルニア大学に滞在

プレプリント案内

[東大久保研]

- A study of the Properties of an Excess Electron in Liquid Helium
I. The Nature of the Electron-Helium Interactions.
(J. Jortner, N.R. Kestner, S.A. Rice and M.H. Cohen)
- A Study of the Properties of an Excess Electron in Liquid Helium
II. A Refined Description of Configuration Charges in the Liquid.
(K. Hiroike, N.R. Kestner, S.A. Rice and J. Jortner)
- Non Analytical Properties of Propagators. The $\partial\phi^4$ Theory
(E.R. Caianiello, A. Campolattaro and M. Marinaro)
- Magnetic Ordering in Cubic Crystals with First and Second Neighbor Exchange
(R.A. Tahir-Kheli, H.B. Callen and H. Jarrett)

[物性研]

- Electronic structure of Iron based alloys
(A.A. Gomes)
- The Discontinuous Occurrence of Localized Moments in Metals
(V. Jaccarino and L.R. Walker)
- Structure électronique des dislocations coin dans les

metaux (J. Perrier et M. Pentz)

(芳田研)

- A Study of the Properties of an Excess Electron in Liquid Helium. I. The Nature of the Electron-Helium Interactions. (J. Jortner, N.R. Kestner, S.A. Rice and M.H. Cohen)
- A Study of the Properties of an Excess Electron in Liquid Helium. II. A Refined Description of Configuration Changes in the Liquid (K. Hiroike, N.R. Kestner, S.A. Rice and J. Jortner) (中嶋研)

Technical Report of ISSP

- No.160: A Semi-Empirical Treatment of Covalency in d^8 Transition Metal Fluorides
(P.O'Donnell Offenhartz)
- No.161: Ultrasonic Attenuation and Magnetic Properties of Superconduction Niobium in the Mixed State
(A. Ikushima, M. Fujii and T. Suzuki)
- No.162: Spin Density Waves in a Many Electron System
(K. Yuasa)

編 集 後 記

秋風と共に本誌も涼しくなりました。2号程特集号でがんばりましたので、息抜きという所です。新しい講義ノートも目下立案中ですので御期待下さい。最近は投稿原稿が片寄ってきた感じがします。バラエティに富んだ投稿をお待ちしています。実験家の方々は本誌についてどういう考えをお持ちでしょうか。研究連絡用にもせいぜい御利用下さい。

物 性 研 究 第 4 卷 第 6 号

1965年9月20日発行(定価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
京 都 (77) 8111 内線983
振 替 京 都 5313
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

秋風と共に本誌も涼しくなりました。2号程特集号でがんばりましたので、息抜きという所です。新しい講義ノートも目下立案中ですので御期待下さい。最近は投稿原稿が片寄ってきた感じがします。バラエティに富んだ投稿をお待ちしています。実験家の方々は本誌についてどういう考えをお持ちでしょうか。研究連絡用にもせいぜい御利用下さい。

物 性 研 究 第 4 卷 第 6 号

1965年9月20日発行(定価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
京 都 (77) 8111 内線983
振 替 京 都 5313
京都市左京区北白川追分町
京都大学湯川記念館内

目 次

A Theorem on the Exact Solution of a Spin System in a Finite Magnetic Field	鈴木 増雄	459
金属の Pauli 帯磁率の自由電子モデルからのスレ II	川村 清	464
グリーン函数法による二次元 Ising 模型	小口 武彦 小野 昇郎	472
海外だより(長岡(Catit)より准井(基研)へ)		477
ひ る は		481
ミ ュ ー ス		482
プレプリント案内		482
編 集 後 記		485
基研短期研究会報告「生体高分子の核状態と電子状態」		
らせん状高分子の構造	田所 宏行	A 1
蛋白質主鎖の立体構造と赤外吸収	宮沢 辰雄	A 4
ラセン状 RNA と DNA との構造のちがい		
ならびに溶液中でのアミン類との相互作用のちがい	坪井 正道	A 5
球状高分子内のヘリックス部分の方向分布	郷 信広	A 7
タンパク質・核酸・リボソームの円二色性について	今堀 和友	A 8
環状高分子と高分子電解質について	倉田 道夫	A 10
高分子溶液中の相互作用	金子 元三	A 11
分 子 間 力	戸田 盛和	A 13
溶液中の分子間力について	福留 秀雄	A 15
Hypochromism に対する永久双極子能率の効果	右衛門佐重雄	A 18
蛋白質・核酸における剰余電荷の移動と分子変形	鈴木 英雄	A 20
非周期性の問題	松田 博嗣	A 22
あ と か き	寺本 英	A 25

目 次

A Theorem on the Exact Solution of a Spin System in a Finite Magnetic Field	鈴木 増雄	459
金属の Pauli 帯磁率の自由電子モデルからのスレ II	川村 清	464
グリーン函数法による二次元 Ising 模型	小口 武彦 小野 昇郎	472
海外だより(長岡(Catit)より准井(基研)へ)		477
ひ る は		481
ミ ュ ー ス		482
プレプリント案内		482
編 集 後 記		485
基研短期研究会報告「生体高分子の核状態と電子状態」		
らせん状高分子の構造	田所 宏行	A 1
蛋白質主鎖の立体構造と赤外吸収	宮沢 辰雄	A 4
ラセン状 RNA と DNA との構造のちがい		
ならびに溶液中でのアミン類との相互作用のちがい	坪井 正道	A 5
球状高分子内のヘリックス部分の方向分布	郷 信広	A 7
タンパク質・核酸・リボソームの円二色性について	今堀 和友	A 8
環状高分子と高分子電解質について	倉田 道夫	A 10
高分子溶液中の相互作用	金子 元三	A 11
分 子 間 力	戸田 盛和	A 13
溶液中の分子間力について	福留 秀雄	A 15
Hypochromism に対する永久双極子能率の効果	右衛門佐重雄	A 18
蛋白質・核酸における剰余電荷の移動と分子変形	鈴木 英雄	A 20
非周期性の問題	松田 博嗣	A 22
あ と か き	寺本 英	A 25