

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和44年11月20日発行 (毎月1回20日発行)
物性研究 第13巻 第2号

vol. 13 no. 2

物性研究

1969 | 11

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いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適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、ギリシャ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、l (エル) と 1 (イチ)、x と × (カケル)、u と v 等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. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図の縮尺、拡大は致しません。一頁以内に入らない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. 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。別紙代は下記方式により、現金で納入していただきます。

(郵券による受付はいたしません。)

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷一頁の代金 1円

b : 製本代(別刷一部につき) 10円

別刷代 = (a p + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。

それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 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いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適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、ギリシャ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、l (エル) と 1 (イチ)、x と × (カケル)、u と v 等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. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図の縮尺、拡大は致しません。一頁以内に入らない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. 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。別紙代は下記方式により、現金で納入していただきます。

(郵券による受付はいたしません。)

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷一頁の代金 1円

b : 製本代(別刷一部につき) 10円

別刷代 = (a p + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 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

- 特別講演 (九大・理)
 - Prof. W. Cochran (Univ. of Edinburgh)
 - “Scattering of Radiation by Ferroelectrics”
 - (1969, 9, 2)
 - Dr. R. A. Cowley (Chauk River Nuc. Lab.)
 - “Chauk River での中性子散乱の研究”
 - (1969, 9, 11)
- Report on Progress in Lattice Dynamics in Japan, Vol. 1
 が10月に発刊されました。本邦における格子力学の研究の成果を早く海外に知らせることを目的として、今後も年1回発行の予定です。
 残部がありますので、御希望の向は、北大理・堀 淳一までお申しこみ下さい。

人のうごき

- 三井利夫氏
 阪大基礎工生物工学教室に配置換 (10月1日付)
- Prof. R. McWeeny 氏
 北大理・化学第2学科に11月中滞在の予定

ニュース

○ 特別講演 (九大・理)

- Prof. W. Cochran (Univ. of Edinburgh)
 “Scattering of Radiation by Ferroelectrics”
 (1969, 9, 2)
- Dr. R. A. Cowley (Chauk River Nuc. Lab.)
 “Chauk River での中性子散乱の研究”
 (1969, 9, 11)

- Report on Progress in Lattice Dynamics in Japan, Vol. 1
 が10月に発刊されました。本邦における格子力学の研究の成果を早く海外に知らせることを目的として、今後も年1回発行の予定です。
 残部がありますので、御希望の向は、北大理・堀 淳一までお申しこみ下さい。

人のうごき

- 三井利夫氏
 阪大基礎工生物工学教室に配置換 (10月1日付)
- Prof. R. McWeeny 氏
 北大理・化学第2学科に11月中滞在の予定

プレプリント案内

[東大・久保研]

- Sound Velocity of MnF_2 Near the Néel Temperature
(K. Kawasaki and A. Ikushima)
- Nonlinear Excess Conductivity above the Superconducting Transition Point (Toshio Tsuzuki)
- On the Singularity of Dynamical Response and Critical Slowing Down (M. Suzuki)
- Critical Slowing Down in the Kinetic Ising Model (H. Yahata and M. Suzuki)
- Statistical Mechanics of the Finite Heisenberg Model. I (Chikao Kawabata and M. Suzuki)
- On the Properties of the Lee-Yang Functions (Taro Asano)
- Pseudomoment Analysis of Dielectric Constant and Loss (A. A. Clifford)

[東大・教養物理]

- Temperature Dependence of the Infrared Divergence in the Degenerate Fermi gas (R. A. Ferrell)
- The Positron Effective Mass in an Electron gas (B. Bergersen and E. Pajanne)

[九大・理・物理・森・川崎・都築研]

- Hall Effect in Dirty Type II Superconductors. (Kazumi MAKI)
- First Sound Absorption due to Order Parameter Fluctuations: t^{-1} -Law at the Superfluid Transition.

(D. Stauffer)

- o Evidence for Fluctuation Superconductivity in Bulk Type - II Superconductors (R. R. Hake)
- o Superconductors Containing Impurities with Crystal - Field Split Energy Levels (Peter Fulde, L. L. Hirst, Alan Luther)
- o Magnetic Field Effects in the Onset of Superconductivity (Hans - Jürgen Mikeska and Hartwig Schmidt)
- o On the Renormalized - Random Phase Approximation for Dilute Magnetic Alloys (Yoshihiro Kuroda)
- o The Microwave, Flux Flow, and Fluctuation Resistance of Dirty Type II Superconductors (Richard S. Thompson)
- o Finite Density Nonhomogeneous Newtonian Cosmologies (R. C. Mjelsness)
- o Vortex Motion in Superconductors (Kazumi Maki)
- o The Equilibrium Composition of Dense Matter in Intense Magnetic Fields (H-Y Chiu and C. Chiuderi)
- o A Review of Theories of Pulsars (H-Y Chiu)
- o Dynamical Scaling Laws and Time Dependent Landau - Ginzburg Equation (C. Di Castro, F. Ferro-Luzzi and J. A. Tyson)
- o Spin Fluctuation Effects with Strongly Magnetic Impurities (B. Giovannini, A. J. Heeger and M. Peter)
- o Excitations in a Bose Gas at Finite Temperatures I. Shielded Potential in the Hartree Approximation (T. H. Cheung and A. Griffin)
- o Flux Flow Resistance, Etingshausen Effect, and Thermal and Magnetic Properties of $Nb_{0.8} - No_{0.2}A$ alloy (Yoshio Muto, Katsunori Mori and Koshichi Notó)

プレプリント案内

- o On the Microscopic Foundation of Scaling Laws
(C. Di Castro and J. Jona-Lasinio)
- o Plasma Astrophysics (D. B. Melrose)
- o Derivation of the Waldmann-Snider Transport Equation
for Molecular Gases (H. C. Andersen)
- o A Note on Quantum-Mechanical Sum Rules
(R. J. Swenson)
- o An Application of the Generalized Langevin Equation
to the Study of Correlations in Simple, Classical
Fluids (A. Ziya Akcasu and J. J. Duderstadt)
- o Critical Phenomena: An Introduction to Liquid-Gas
and Magnetic Phase Transitions (E. Stanley)
- o Singularity of Nonlinear Response near the Critical
Field. I -Static Case- (M. Suzuki)
- o Long-Range Order in Ideal Ferromagnets (M. Suzuki)
- o Local Electron Distribution in the Singlet Ground
State Due to the s-d Exchange Interaction
(K. Yoshida and A. Yoshimori)
- o Band Structure of Metals under High Pressure (I).
Na and K. (J. Yamashita, S. Wakoh and S. Asano)
- o Resonance Effects in Low and High Energy Electron
Diffraction by Crystals (S. Miyake and K. Hayakawa)
- o Superconducting Tunneling Effects in the Mixed State
of Nb (N. Tsuda)
- o The Effect of Pressure on the Electronic Absorption
Spectra of TCNQ Ion Radical Salts
(N. Sakai, I. Shirotani and S. Minomura)
- o Photoemission from Organic Crystal in Vacuum Ultrav-
iolet Region (M. Koichi, Y. Harada, T. Hirooka and
H. Inokuchi)

- o Dynamical Aspects of Classical Liquids
(K. K. Kobayashi)
- o Electronic Processes in Thallous Chloride
(K. Kobayashi, Y. Makita, T. Kawai, M. Kanada and
S. Kurita)
- o Hypervirial Theorems and Sum Rules (R. J. Swenson)
- o Fluctuation Analysis in Simple Fluids
(A. Z. Akcasu and E. Daniels)
- o Volume and Rank of Molecular systems (H. Primas)
- o An Exact Representation of Reduced Density Operators
as Mean Values (H. Primas)
- o Some Preliminary Notes about the -Entropy of-
Reduced Density Operators (H. Primas)
- o A Hydrodynamic Theory of Spin Waves
(B. I. Halperin and P. C. Hohenberg)
- o The Boltzman-Langevin Equation and Hydrodynamic
Fluctuations (M. Bixon and R. Zwanzig)
- o Sound Velocity of MnF_2 Near the Néel Temperature
(K. Kawasaki and A. Ikushima)
- o Dielectric and Thermal Study of K_2SeO_4 Transitions
(K. Aiki. and K. Hukuda.)
- o Nonlinear Excess Conductivity above the Superconducting
Transition Point (T. Tsuzuki.)
- o Screening and Stark Effects Due to Impurities on
Excitons in CdS (H. Kukimoto ., S. Shionoya.,
S. Toyotomi. and K. Morigaki.)
- o Screening and Stark Effects Due to Impurities on
Excitons in Semiconductors (E. Hanamura. .)
- o The Mössbauer Study of the Ferrous Ion in Some
Anhydrous Dihalides of Iron-Group Elements

プレプリント案内

(T, Fujita., A, Ito. and K, Ono.)

- Phosphorescence of Quinoxaline-Durene Mixed Crystal - Analysis of Fine Structures and Decay Characteristics - (Y, Nakane and T, Azumi.)
- Antiferromagnetism of a Iron-Nickel-Chromium Alloy (Non Magnetic Stainless Steel) (Y, Ishikawa., Y, Endoh. and T, Takimoto.)
- Phonon Structures in the Spectra of Solids (Y, Toyozawa.)
- On the Renormalized-Random Phase Approximation for Dilute Magnetic Alloys (Y, Kuroda.)
- Nuclear Spin-Spin Effect in the Total Cross Section for 1 MeV Polarized Neutrons on Polarized ^{59}Co Nuclei (K, Nagamine. et al.)
- Cyclotron Resonance of Photocarriers in Thallous Halides (H, Tamura., T, Masumi. and K, Kobayashi.)
- Bound and Quasibound Phonon Sidebands in the Exciton Spectra (Y, Toyozawa.)

[日大・理工]

- Temperature Dependence of the Infrared Divergence in the Degenerate Fermi Gas (R.A. Ferrell)
- Fluctuations and the Superconducting Phase Transition : II Onset of Josephson Tunnelling and Paraconductivity of a Junction (R.A. Ferrell)
- Threshold Behavior of the Soft X-ray Spectra in Metals (G. Ausman and A.J. Glick)
- Depolarization of Absorption Bands in Molecular Crystal (A. S. Davydov and E. N. Myasnikoy)

- Influence of the Variation of the Quasielastic Constants of the Solid on the Phototransitions in Impurity Centres, I. The Light Absorption by the Impurity Centres (A. F. Lubchenko)
- Equation for the Correlation Functions of Unharmonic Crystals (K. Parlinski and V. B. Priezhe)
- Mechanism of Secondary Emission and Single Particle Statistics from Low Density Films of Alkali Halides (E. L. Garwin and J. Llacer)
- Investigation of Heat Transfer from Fine Cylinders to Liquid Helium I. (I. N. Goncharov, Son Su. hvan, F. Chovanec)
- Markovian Mechanics (J. Dreitlein)

[名大・理]

- Theory of Strong Turbulence in Plasmas (Setsuo Ichimaru)
- Electromagnetic Radiation from Anisotropic Turbulent Plasma (S. Ichimaru and S. H. Starr)
- Fluctuations and the Superconducting Phase Transition: II. Onset of Josephson Tunnelling and Paraconductivity of a Junction (Richard A. Ferrell)

[東北大・工・応物・桂研]

- On the Properties of the Lee-Yang Function (Taro Asano)
- Concavity of Magnetization of an Ising Ferromagnet in a Positive External Field (R. B. Griffiths, C. A. Hurst and S. Sherman)

プレプリント案内

- On the Phase Transition of Ising Antiferromagnets and the Properties of Lee-Yang Functions (Taro Asano)
- Anomalous Green's Function Theory of the Kondo Effect. I. — Complete Solution of Non-analytic Part in the Single Impurity Problem — (Yasuyuki Kurata)
- Exact Results for the Kondo Problem: One-Body Theory and Extension to Finite Temperature (G. Yuval and P. W. Anderson)
- Numerical Studies of the Ising Chain with Long Range Ferromagnetic Interactions (J. F. Nagle and J. C. Bonner)
- The Superconducting Phase Transition: Fluctuations and Paraconductivity (Richard A. Ferrell)

[東北大・工・応理・守田]

- Short Range Order in Disordered Binary Alloys (Raza A. Tahir-Kheli)
- Theory of Disordered Four Component Systems (Raza A. Tahir-Kheli and G. Bruce Taggart)
- Space Time Correlations in Anisotropic Heisenberg Paramagnets at Elevated Temperatures (Daniel G. McFadden and Raza A. Tahir-Kheli)
- Sixth Frequency Moment of the Frequency Wave Dependent Correlation Function for Isotropic Heisenberg Paramagnets at Elevated Temperatures (Daniel G. McFadden and Raza A. Tahir-Kheli)
- Phenomenological Theory of Velocity Autocorrelation in Simple Liquids (Reza A. Tahir-Kheli and Der-Hseuh Wu)

会 計 報 告

会計報告

(1968.10 ~ 1969.9)

本年度は、収入総額1,112,872円、支出総額1,198,275円で、差引85,403円の支出超過となりました。これを予算と比較致しますと、収入面において109,688円下回り、また、支出面において117,775円上回って居ります。

その原因は収入面においては機関会員の会費納入がおくれたため、予算に比較して12万円程下回った事、及び海外会員からの送金がなかった事によります。一方、支出面において原因となるものは、印刷費の大巾な予算超過の一語につきまします。これは当初、毎号80頁平均をもとに予算を作成致しましたが、年間平均して90頁を超えた事、なかには200頁近い場合もあり、製版代、製本代がかさんだ事に起因して居ります。

〔Ⅱ〕原価、及び〔Ⅳ〕掲載内容によりますと、間接出版費に比較して、直接出版費は頁数の増加に伴い、増加の一途をたどって居ります。

その他は、決算〔Ⅰ〕～〔Ⅴ〕の各項を御参照下さい。

次に来年度予算に関しましては、収入総額1,176,880円、支出総額1,167,500円で収支相等と考えました。これは現行の経理規模では、現在の頁数（毎号90頁平均）が限界である事を示しておりますが、90頁までならば、前年度繰越金を考慮に入れなくとも、財政上可能であると思われまします。尚、来年度予算作成に際し、印刷費の値上げは行なわないものとして作成致しました。

以 上

会計報告

〔I〕 決算及び予算報告

収入の部	(a) 1969年度 予 算	(b) 1969年度 決 算	(c) 1970年度 予 算	(d) (c) の 明 細
個人会員	437,760	424,195	430,080	224部×1,920円
機関会員	655,200	535,000	680,400	189部×3,600円
商 社	57,600	116,000	14,400	4部×3,600円
海外会員	12,000	0	12,000	5部×2,400円
預金利息	60,000	36,837	40,000	
そ の 他	0	0	0	
合 計	1,222,560	1,112,872	1,176,880	
前年度繰越金	1,121,963		1,036,560	

支出の部	(a) 1969年度 予 算	(b) 1969年度 決 算	(c) 1970年度 予 算	(d) (c) の 明 細
印 刷 費	570,000	787,935	730,000	90p×450部+3.4万
編 集 費	158,000	189,500	170,000	12,500円×12回+2万
発送・通信費	160,000	121,565	130,000	本年度実績より
人 件 費	82,500	82,175	82,500	5,000×16.5
事 務 費	5,000	16,800	50,000	書類袋等作成
そ の 他	5,000	300	5,000	
合 計	980,500	1,198,275	1,167,500	
損 益 金		△85,403	9,380	
次年度繰越金		1,036,560	1,045,940	

(Ⅱ) 原 価

年 度 摘 要	1964年度		1965年度		1966年度		1967年度		1968年度		1969年度	
	(円) 金額	%	(円) 金額	%	(円) 金額	%	(円) 金額	%	(円) 金額	%	(円) 金額	%
直接出版費	528,032	69.3	544,738	66.3	404,762	57.9	503,682	47.4	580,802	56.0	787,935	65.7
間接出版費	234,468	30.7	277,505	33.7	294,445	42.1	558,695	53.6	455,325	44.0	410,340	34.3
年間発行部数	5,180冊		4,980冊		5,073冊		5,251冊		5,400冊		5,490冊	
月平均発行部数	432冊		415冊		423冊		438冊		450冊		457冊	
1冊の原価	147.20円		165.11円		137.83円		202.32円		191.87円		218.26円	

(Ⅲ) 購読者内訳

年 度 摘 要	1964年度	1965年度	1966年度	1967年度	1968年度	1969年度
個人会費	208 (人)	211 (人)	228 (人)	238 (人)	228 (人)	224 (人)
機関会費	168	176	189	200	182	189
外国会員	1	1	1	5	5	5
寄贈交換	1	0	6	7	9	10
商社	0	0	0	0	16	4
在庫	38	27	10	10	11	18
合計	415	415	434	460	450	450

会計報告

(IV) 掲載内容

年 度 要 約	1964年度	1965年度	1966年度	1967年度	1968年度	1969年度
	(Vc1.1~2)	(Vc1.3~4)	(Vc1.5~6)	(Vc1.7~8)	(Vc1.9~10)	(Vc1.11~12)
	頁数 %	頁数 %	頁数 %	頁数 %	頁数 %	頁数 %
論文	290 33.9	379 39.0	409 50.0	305 22.8	476 51.1	494 44.8
講義ノート	192 22.5	200 20.5	64 9.4	185 13.9	76 8.2	30 2.7
研究室だより		103 10.6	0 0	0 0	0 0	0 0
研究会会議報告	195 22.8	115 11.8	(108) 124 18.2	562 42.0	101 10.8	228 20.7
公開質問		6 0.6	0 0	0 0	0 0	0 0
ひらば	34 4.0	34 3.5	7 1.0	139 10.4	13 1.4	11 1.0
資料	43 5.0	40 4.1	9 1.3	15 1.1	0 0	123 11.2
海外通信	19 2.2	26 2.7	12 1.8	60 4.5	5 0.5	0 0
ニュース etc	82 9.6	70 7.2	57 8.3	33 2.5	63 6.7	65 5.7
プレプリント案内				12 0.9	45 4.8	42 3.8
掲示板				0 0	24 2.6	37 3.4
解説				0 0	90 9.6	36 3.3
東大教養特集 京大特集				26 1.9	40 4.3	
我国の物性物理の 研究体制について他						37 3.4
合計	855 100	(948) 973 100	(666) 682 100	1337 100.0	933 100.0	1,103 100.0
月平均頁数	71.25	81.1(79)	56.8(55.5)	111.6	77.7	91.9

(V) 収支決算の推移

収入の部	1964年	(a)	1965年	(b)	1966年	(c)	1967年	(d)	1968年	(e)	1969年	(f)	(b)-(a)	(c)-(b)	(d)-(c)	(e)-(d)	(f)-(e)
「物性」引継金	188,268	(円)											-188,268				(円)
個人会員	436,045		336,143	(円)	349,658		483,990		436,235		424,195		-99,902	135,15	134,332	-4,755	-12,040
機関会員	268,040		556,800		586,500		620,275		825,900		535,000		288,760	29,700	33,775	205,625	-290,900
商社							85,940		224,280		116,840				85,940	138,340	-107,440
外国会員			52,228				23,643		20,273		0		5,228	-5,228	23,643	-3,370	-20,273
印刷代	12,000												-12,000				
利息	2,490		4,844		8,754		18,135		10,986		36,837		2,354	3,910	9,361	-7,149	25,851
その他																	
合計	906,843 実質(718575)		903,015		944,912		1,231,983		1,517,674		1,112,872		-3,828 (184,440)	41,897	28,7071	285,691	-404,802

支出の部	1964年度	(a)	1965年度	(b)	1966年度	(c)	1967年度	(d)	1968年度	(e)	1969年度	(f)	(b)-(a)	(c)-(b)	(d)-(c)	(e)-(d)	(f)-(e)
印刷費	528,032	(円)	544,738		404,762		503,682		580,802		787,935		-16,706	-139,976	98,920	77,120	207,133
発送・通信費	110,498		118,935		120,030		224,175		161,125		121,565		8,437	1,095	104,145	-63,050	-395,60
編集費	63,120		107,800		123,300		155,200		203,400		189,500		44,680	15,500	31,900	48,200	-13,900
人件費	45,800		48,370		49,700		81,500		82,150		82,175		2,570	1,330	3,180	650	25
事務費	150,500		2,400		1,425		9,7820		その他480 8,170		その他300 16,800		-12,650	-975	96,395	480 -89,650	-180 8,830
合計	762,500		822,243		699,217		1,062,377		1,036,127		1,198,275		59,743	-123,026	363,160	-26,250	162,148
損益	144,343 実質(-45,925)		80,772		245,695		169,606		481,547		-85,403						
次年度繰越金	144,343		225,115		470,810		640,416		1,121,963		1,036,560						

掲 示 版

公 募 通 知

此度京都大学教養部物理学教室では人事異動に伴い，助教授を1名補充することになりました。就いては下記の要領で公募致しますから，自薦，他薦を問わず御協力下さい。

尚，関係諸方面に周知方を御願ひします。

要 領

- 公募ポスト：助教授（任期なし） 1名
- 専 門：広い意味の物性（理論・実験を問わず）
- 一般教育科目，学生実験を担当して頂きます。
- 着任時期：おそくとも45年4月1日までに着任可能のこと
- 必要書類：イ）履歴書
ロ）研究経過ならびに今後の計画（1,000字程度）
ハ）主要論文リスト，別刷
ニ）他薦の場合は推薦書及び本人の承諾書を上記のものに加えて下さい。
- 締 切：44年12月16日 必着
- 決 定：45年2月の予定
- 送 り 先：京都市左京区吉田二本松町

京都大学教養物理学教室

木 方 洋

電話 京都（075）771-8111 内線4870

物性研究所短期研究会

「超流動と超伝導」

提案ならびに参加の募集

研究会名 超流動と超伝導

予定期日 1970年1月か2月（参加者の希望により決定）

この会に参加されたい方・又は会の内容について提案のある方は至急世話人までご連絡下さい。

世話人

確 井 恒 丸 (名大・理・物)

大 塚 泰一郎 (東北大・理・物)

菅 原 忠 (東大・物性研)

中 嶋 貞 雄 ()

物 性 研 究

第 13 卷 第 2 号

1969年11月20日発行

発行人 松 田 博 嗣

京都市左京区岡崎徳成町11
有限会社 双美社内

印刷所 昭 和 堂 印 刷 所

京都市上京区上長者町通室町西入
TEL(京都) 441-1659

発行所 物性研究刊行会

京都市左京区岡崎徳成町11
有限会社 双美社内

この会に参加されたい方・又は会の内容について提案のある方は至急世話人までご連絡下さい。

世話人

確 井 恒 丸 (名大・理・物)

大 塚 泰一郎 (東北大・理・物)

菅 原 忠 (東大・物性研)

中 嶋 貞 雄 ()

物 性 研 究

第 13 卷 第 2 号

1969年11月20日発行

発行人 松 田 博 嗣

京都市左京区岡崎徳成町11
有限会社 双美社内

印刷所 昭 和 堂 印 刷 所

京都市上京区上長者町通室町西入
TEL(京都) 441-1659

発行所 物性研究刊行会

京都市左京区岡崎徳成町11
有限会社 双美社内

基礎物理学の進展

本書は、全国初の共同利用研究所として1953年に発足した基礎物理学研究所の創設15周年を機に行なわれたシンポジウムの記録である。物理学におけるフロンティアを開拓した多彩な研究の内容が紹介されていると共に、基礎物理学の将来の展望について報告、討論された内容が収録されている。素粒子論より生物物理学にわたる広い研究分野の前線を知る上にも、またわが国におけるこれらの分野の研究の発展の歴史を知る上にも役立つと思われる。冒頭には、湯川所長の記念講演「基礎物理学とは」が収録されており、又これと内容的に関連のある研究所の今後の役割をめぐると討論には、若手世代を含む多数の研究者の卒直な意見が表現されており、科学研究のあり方について広く関心をよびおこすであろう。

目次

(I) 記念講演 基礎物理学とは	湯川秀樹	(VI) 天体・宇宙 自然の進化と学問の進化 星の進化 太陽系の起源 天体内容特に流動性核の問題	早川幸夫 林忠四郎 小野 周 川井直人
(II) 素粒子論 I, II 素粒子の統一理論をめぐって 素粒子模型の進展 S行列の対称性 コメント; Urbaryon をめぐって	片山泰久 小川修三 宮沢弘成 大員義郎	(VII) 物性理論・統計力学 基研15年と物性基礎論 固体理論の歩み 二次相転移に伴う臨界現象 映画「Computer Simulation of Order-Disorder Phenomena」 上田顕, 松原武生, 松田博嗣, 米沢富美子	松原武生 芳田 圭 森 肇
(III) 核力 核力研究の発展と基研 複数 π -中間子交換と One-Boson-Exchangeモードについて 近距離における核力	町田 茂 古市 進 玉垣良三	(VIII) 生物物理 理論生物物理学の発展と基研の役割 生物学における物理学者の役割 生物物理学の将来像	萩田直史
(IV) 超高エネルギー 超高エネルギー研究と基礎物理学 多重発生の模型 空気シャワーの問題点 宇宙線による μ と ν の研究	藤本陽一 藤本陽一 上田 顕 三宅三郎	(IX) 基研の役割・今後のあり方 問題提起 碓井恒丸, 板橋清己, 安野愈, 井上政義 小林昭三	小谷正雄 福留秀雄 寺本 英
(V) 核構造論 核子間相互作用と核構造 I 核子間相互作用と核構造 II 一励起モードをめぐって 弱い相互作用と核構造	高木修二 丸森寿夫 森田正人, 山田勝美 藤田純一, 藤井昭彦, 大坪久夫	討論 〔附録〕 基礎物理学研究所15周年記念式典記録	湯川秀樹

販 価 ¥900 (私費払の方は料金を添えてご注文ください。送金は振替又は現金書留で願います)

9月10日発行

606京都市左京区北白川追分町
京都大学 湯川記念館内

理論物理学刊行会

電話 (075) 771-8111 (内線 5171)
振替口座 京都 3977 番
相引銀行 第一銀行百万遍支店 当座預金

切 取 線

注 文 書

年 月 日

基礎物理学の進展

部

氏 名

所属機関名

送 本 先

送 金 額

円

購読規定

個人購読

1. 会費 当会の会費は前納制をとっています。したがって3月末までになるだけ(1年間分会費を御支払い下さい。なお新規購読の場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

※ 1年間の会費

1st volume	960円
2nd volume	960円
計	1,920円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です。)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
3. 雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
4. 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vol.以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関購読

1. 会費：学校・研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1 Vol.1,800円です。この場合、入会金は不要です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合の連絡：発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

物性研究 13-2 (11月号) 目次

○ ブラウン運動論と量子力学(Ⅰ).....	竹山尚賢	67
○ ブラウン運動論と量子力学(Ⅲ).....	竹山尚賢	76
○ 非調和格子系に於ける変調と減衰.....	井上政義	83
○ レオロジーの幾何学的研究-VII.....	池田 恵	103
○ ニュース		115
○ プレプリント案内		116
○ 会計報告.....	編集部	123

物性研究 13-2 (11月号) 目次

○ ブラウン運動論と量子力学(Ⅰ).....	竹山尚賢	67
○ ブラウン運動論と量子力学(Ⅲ).....	竹山尚賢	76
○ 非調和格子系に於ける変調と減衰.....	井上政義	83
○ レオロジーの幾何学的研究-VII.....	池田 恵	103
○ ニュース		115
○ プレプリント案内		116
○ 会計報告.....	編集部	123