

昭和42年11月11日 第四種郵便物認可
昭和49年4月20日発行(毎月1回20日発行)
物性研究 第22巻 第1号

vol. 22 no. 1

物性研究

1974/4

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、プレプリント案内、ニュースなどです。
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相当と認めたものについては、改訂を求め、また掲載は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に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r、cとe、l(エル)と1(イチ)、xとX(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。1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. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を50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1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受けてから、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、プレプリント案内、ニュースなどです。
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相当と認めたものについては、改訂を求め、また掲載は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に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r、cとe、l(エル)と1(イチ)、xとX(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。1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. 別刷は原則として作りません。どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を50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1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受けてから、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

〔北大物性談話会〕

74.1.24 作道恒太郎氏 (電総研)

「チタン酸ストロンチウムの相転移の ESR による研究」

74.1.31 菅野 暁氏 (東大物性研)

“Coherent Radiation from Exchange-Coupled
Two-Level Atoms”

〔東大教養〕

74.4.1 永井克彦氏 山口大学文理学部講師

74.4.1 奥松敏夫氏 鐘紡中研に就職

〔物性コロキウム〕

74.3.15 生嶋 (物性研)

He のラマン散乱

74.3.20 高木 (東大理)

超流動 He³ における双極子相互作用

74.3.22 阿部 (東大教養)

量子系での $\frac{1}{n}$ 展開

〔名大・工・応物〕

○物理教室談話会

74.3.19 (火) 今堀和友氏 (東大)

“酵素反応物理的アプローチ”

○プラ研コロキウム

74.3.13 川井直人氏 (阪大)

“超高压下の物性物理”

〔東大物性研〕

◦土曜論講

73.12.8 中嶋貞雄氏(物性研)

「一次元 Froehlich 模型について」

73.12.15 山地邦彦氏, 近藤 淳氏(電総研)

「二次元強磁性体の相転移について」

— 2nd-order Green 関数及び高温展開法による検討 —

◦談話会

73.12.10 箕村 茂氏

「非晶系の電子過程」

◦土曜論講

74.1.26 稲垣 登氏(東大理)

「軌道縮重のある系の磁性」 — 絶縁体の極限 —

◦談話会

74.1.21 I. A. Campbell 氏(パリ大学固体物理研究室)

「Hyperfine fields in metals and the RKKY polarization」

74.1.28 白根 元氏(ブルックヘブン国立研究所)

「中性子散乱による物性研究の最近の話題」

◦土曜論講

74.2.9 長谷川秀夫氏(物性研)

「反強磁性金属におけるスピンのゆらぎの効果」

74.2.16 斎藤基彦氏(東大教養)

「ガウス型乱雑ポテンシャルを持つ不規則系のエネルギー状態密度」

◦談話会

74.2.4 竹内 伸氏

「結晶塑性におよぼす外場の影響」

- 74.2.6 Prof. U. Gonser (Saarland 大学)
 「Moessbauer-Polarization-Experiment」
- 74.2.18 星埜 禎男氏
 「CuX, AgI の格子振動と金属イオンの異常な挙動」
- 土曜論講
- 74.3.9 小谷章雄氏 (物性研)
 「Cr の正弦波状スピン密度波における光吸収スペクトル」
- 談話会
- 74.3.4 小林浩一氏
 「光で見た“不純物状態から混晶へ”」
- 74.3.18 平川金四郎氏
 「低次元磁性体の中性子散乱」
- 74.3.22 Prof. J. R. Schrieffer (Pennsylvania 大学)
 「Surface Density of states on Transition Metal substrates」
- 74.3.25 Prof. H. Haken (Stuttgart 大学)
 「Stimulated Emission by Excitons」

プレプリント案内

[東北大・工・応物 桂研]

- K. J. Rothschild, I. M. Asher, E. Anastassakis and H. E. Stanley
Raman spectroscopic evidence for the existence of two conformations of uncomplexed valinomycin in the solid state
- R. M. Mazo
On the theory of brownian motion VII. A hot particle in a dense medium.
- K. Tomita and H. Tomita
Irreversible circulation of fluctuation
- G. A. Baker, Jr.
A theorem on the convergence of Padé approximants
- Y. Endoh, G. Shirane, R. J. Birgeneau, P. M. Richards and S. L. Holt
Dynamics of an $S = 1/2$, one dimensional Heisenberg antiferromagnet
- S. Kunii, S. Maekawa and E. Hirahara
Temperature and frequency dependence of line width of antiferromagnetic resonance in europium telluride
- N. N. Bogoliubov, Jr., A. G. Shumovsky and A. S. Shumovsky
The investigation of Thirring's type model system and calculation of correlation function
- N. N. Bogoliubov, Jr., A. G. Shumovsky and A. S. Shumovsky
The problems of exactly solvable model systems
- T. Morita
Orderings of one-dimensional Ising systems with an arbitrary interaction of finite range, II
- R. Abe and S. Hikami
Quantum effect critical dynamics and one-particle excitation in $1/n$ expansion

- T. Tonegawa
An application of the coherent potential approximation to substitutionally disordered Heisenberg antiferromagnets
- Y. Kuramoto
Effects of diffusion on the fluctuations in open chemical systems
- R. Abe
Quantum effect, critical dynamics and one-particle excitation in $1/n$ expansion, I
- R. Abe
Quantum effect, critical dynamics and one-particle excitation in $1/n$ expansion, II
- T. Oguchi
Theoretical investigation of magnetization process in $\text{CoCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- K. J. Rothschild, I. M. Asher, E. Anastassakis and H. E. Stanley
Raman spectroscopic evidence for two conformations of uncomplexed valinomycin in the solid state
- J. Herzfeld and H. E. Stanley
A general approach to co-operativity and its application to the oxygen equilibrium of hemoglobin and its effectors
- A. Hankey, T. S. Chang and H. E. Stanley
On tricritical points in multicomponent fluid mixtures
- L. L. Liu
Effect of antisymmetric interactions on critical phenomena:
A system with helical ground state
- H. Birecki and H. E. Stanley
Method of calculating high-temperature series expansions in the external magnetic field: Application to the two-spin correlation function and magnetization of the classical Heisenberg magnet

プレプリント案内

◦H. E. Stanley, T. S. Chang and F. Harbus

Five introductory lectures on critical phenomena in simple and complex systems: The unifying hypotheses of scaling and universality

◦K. Kumar

Eight vertex model without elliptic functions

◦D. C. Rapaport

Inverse susceptibility expansions for the Ising and classical vector models

◦R. Kikuchi and H. Sato

Characteristics of superlattice formation in alloys face centered cubic structure

[日大・理工]

◦R. N. Petrashko

The Thermodynamic Properties of the Degenerate Electron Gas at the Metallic Densities.

◦Zh. A. Kozlov, V. A. Parfenov and B. Sidzhimov

Elementary Excitation Spectrum and Bose-Condensate in Superfluid Helium.

◦J. Weillard-Baron

The Equation of State of a System of Hard Spherocylinders.

◦Jean-Jacques Weis

Perturbation Theory for Solids.

- J. P. Hansen and E. L. Pollock and I. R. Mc Donald
Velocity Auto-Correlation Function and Dynamical Structure
Factor of the Classical One-Component Plasma.
- I. V. Stasyuk and P. M. Slobodyan
The Diagrammatic Technique for the Hubbard Operators and
Its Application in the Theory of Magnetism.
- Yu. B. Gaididey and V. M. Loktev
Two-Exciton States in Layer-Type Antiferro-Dielectrics.
- A. A. Eremko
Exciton-Phonon Interaction and the Optical Spectrum of
Absorption of Molecular Crystals.
- A. S. Davydov
New Methods in Spectral Research of Liquids and Solids.
- A. S. Davydov and N. I. Kislukha
Deformation of Polyene Molecules under Their
Electron Excitation.
- A. S. Davydov
Excitons, Polaritons and Xight Absorption by Molecular
Crystals.
- J. Lukierski
Asymptotic Logarithmic Behaviour and the Complex Dimensionality
Parameter.
- G. Ananthkrishna
Entropy Increase for Centre Preserving Dynamical Mappings.
- Tadayuki Ohta, Hiroshi Okamura, Toshiei Kimura et al.
Higher Order Gravitational Potential for Many-Body System.

[東大・教養]

- 74-S-1 Getmanor B. S. and Makharikov V. G.
“On the Plasma Heating by Electromagnetic (Laser) Radiation”
Ref. P4-6952/Dubna/'73
- 74-S-2 Vuhajlovic F. R.
“Spin-Phonon Interaction in the Heisenberg Ferromagnet”
Ref. P4-7291/Dubna/'73
- 74-S-3 Berceanu I. and Ignatovich V. K.
“Molecular Flow of Ultracold Neutrons Through Long Tubes”
Ref. P4-7331/Dubna/'73
- 74-S-4 Westwanski B.
“Application of Diagram Technique for Hamiltonians with
the Coulomb Interaction to Hubbard Model”
Ref. E4-7315/Dubna/'73
- 74-S-5 Streltsov V. N.
“On the Energy-Momentum Tensor for Liquid”
Ref. P2-7435/Dubna/'73
- 74-S-6 Groshev L. V. et al.
“Water and Zirconium Hydride Converters of Ultracold
Neutrons (NCN). Holding of Neutrons in Copper and
Glass Vessels”
Ref. P3-2782/Dubna/'73
- 74-S-7 Taran Yu. V.
“Magnetic System of the Assembly for Measurement of the
Electrical Dipole Neutron Moment on UCN”
Ref. P3-7377/Dubna/'73

- 74-S-8 Nikitenko Yu. V. and Taran Yu. V.
 "A System for Creation of Oscillating Magnetic Field in Magnetic Resonance Spectrometer on UCN"
 Ref. P3-7379/Dubna/'73
- 74-S-9 Kozlov Zh. A. et al.
 "Elementary Excitation Spectrum and Bose-Condensate in Superfluid Helium"
 Ref. P3-7519/Dubna/'73
- 74-S-10 D. Iagolnitzer and B. Souillard
 "Decay of Correlations; A Review of Recent Results in Rigorous Statistical Mechanics"
 Ref. Centre d'Etudes Nucleaires de Saclay
- 74-S-11 A. Gervois and Y. Pomeau
 "Kinetic Theory of the Resistive Torque on a Rotating Cylinder"
 Ref. Saclay
- 74-S-12 Z. M. Galasiewicz
 "Sources of Particles in the Hamiltonian describing a Superfluid"
 Ref. IC/73/138
- 74-S-13 M. Okabayashi et al.
 "Experimental Investigation of Plasma Heating by High Frequency Electric Field--"
 Ref. PPL/MATT-992/'73
- 74-S-14 Norton Bretz
 "A Proposed Method to Measure the Current Distribution in a Tokamak Plasma"
 Ref. PPL/MATT-998/'73

プレプリント案内

- 74-S-15 M. Porkolab et al.
“Laboratory Experiments on Parametric Instabilities and Plasma Heating in a Magnetic Field”
Ref. PPL/MATT-1000/'73
- 74-S-16 V. Arunasalam
“Quasilinear Theory of a Spin-Flip Laser”
Ref. PPL/MATT-1002/'73
- 74-S-17 M. Okabayashi
“Heating Mechanism, Electron Thermal Conductivity and Particle Diffusion Coefficient---”
Ref. PPL/MATT-1003/'73
- 74-S-18 J. M. Dawson
“Laser Fusion”
Ref. PPL/MATT-1004/'73
- 74-S-19 M. A. Hellberg et al.
“Viscous Stress Tensor Effects in Low-Pressure Toroidal Plasma Confinement”
Ref. PPL/MATT-1009/'73
- 74-S-20 I. L. Buchbinder and T. Paszkiewicz
“Influence of Phonons on Low-Temperature Paramagnetic Relaxation”
Ref. E4-7373/'73/Dubna
- 74-S-21 F. R. Vukajlovic
“Elastic Constants in the Anharmonic Ferromagnetic Crystals”
Ref. E4-7385/'73/Dubna
- 74-S-22 W. John
“The Electron-Phonon Mass Enhancement in Transition Metals”
Ref. E4-7417/'73/Dubna

- 74-S-23 F. L. Shapiro et al.
 "Production of Ultracold Neutrons (UCN) in a Stationary
 Reactor BBP-K"
 Ref. P3-7457/'73/Dubna
- 74-S-24 I. Berceanu and V. K. Ignatorich
 "Molecular Flow of Ultracold Neutrons through Long Tubes"
 Ref. P4-7331/'73/Dubna
- 74-S-25 Yu. S. Korotkin
 "Formation of Cyclotron Targets from Transplutonium
 and Rare-Earth Elements by Electrodeposition from
 Isobutyl Alcohol"
 Ref. P6-7400/'73/Dubna
- 74-S-26 R. Arlt et al.
 "Connection of the Mesic X-Ray Spectrum Structure with
 Negative Muon Depolarization"
 Ref. P15-7202/'73/Dubna
- 74-S-27 J. C. Scott et al.
 "Magnetic Susceptibility Studies of (TTF) (TCNQ) and
 Related Organic Metals"
 Ref. Univ. Pennsylvania
- 74-S-28 Hiroshi Yamada and Satoshi Takada
 "On the Electrical Resistivity of Anti-Ferromagnetic
 Metals at Low Temperatures"
 Ref. Tokyo Univ. of Education
- 74-S-29 B. Westwanski
 "Perturbation Theory for Hamiltonians of Anderson and
 Hubbard Type II"
 Ref. E4-7487/'73/Dubna

Feb. 28, 1974

〔東大・理・久保研〕

- (14) 15. D. Q. Lamb, F. K. Lamb, and D. Pines
SOFT GAMMA-RAY BURSTS FROM ACCRETING COMPACT
OBJECTS
- (15) 15. R. ABE and S. HIKAMI
QUANTUM EFFECT, CRITICAL DYNAMICS AND ONE-PARTICLE
EXCITATION IN $1/n$ EXPANSION
- (16) 23. Takehiko OGUCHI
Theoretical Investigation of Magnetization Process in
 $\text{CoCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (17) 23. Hiroshi Yamada and Satoshi Takada
On the Electrical Resistivity of Antiferromagnetic
Metals at Low Temperatures
- (18) 23. Ryozo Abe
Quantum Effect, Critical Dynamics and One-Particle
Excitation in $1/n$ Expansion. I
- (19) 23. Ryozo Abe and Shinobu Hikami
Quantum Effect, Critical Dynamics and One-Particle
Excitation in $1/n$ Expansion. II
- (20) 23. Ryoichi Kikuchi and Hiroshi Sato
CHARACTERISTICS OF SUPERLATTICE FORMATION IN
ALLOYS OF FACE CENTERED CUBIC STRUCTURE
- (21) 26. H. Eugène Stanley, T. S. Chang and Frederic Herbus
Five introductory Lectures on Critical Phenomena
in Simple and Complex systems; The Unifying
Hypotheses of Scaling and Universality
- (22) 26. Alex Hankey, T. S. Chang and H. E. Stanley
On Tricritical Points in Multicomponent Fluid Mixtures

- (23) 26. T. S. Chang, George F. Tuthill, and H. Eugene Stanley
Renormalization Group Calculations of Exponents
for Critical Points of Higher Order
- (24) 26. Alexander Rosa and Charlotte Huang
Another Class of Balanced Graph Designs: Balanced
Circuit Designs
- (25) 26. James Stewart
POSITIVE DEFINITE FUNCTIONS AND GENERALIZATIONS,
AN HISTORICAL SURVEY
- (26) 26. Kenneth P. McDowell
COMMUTATIVE COHERENT RINGS
- (27) 26. YOSHIKI KURAMOTO
EFFECTS OF DIFFUSION ON THE FLUCTUATIONS IN OPEN
CHEMICAL SYSTEMS

編 集 後 記

一年ぶりに外国から帰って、何でも高くなっているのにおどろきました。物理の水準の方はどんなものでしょうか。一年間たまった物性研究をパラパラとめくってみると、色々と面白い記事が目につきます。少くとも英国にはこの種の雑誌はないようです。最近外国でも研究費の不足がきびしく、雑誌の数をへらしている所が多いと聞きました。日本の雑誌の頁制限がきつくなって来ているのも御存じの通りです。物性研究の栄枯盛衰を考えて見ますと、このような状況の下では又その存在価値が見直されるのではないか、という議論がありました。とにかく、世界でもユニークな雑誌だけに、何とか存続させていきたいと考えています。

(A. K.)

物 性 研 究

第22巻 第7号

1974年4月20日発行

発行人	松 田 博 嗣 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭和堂印刷所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 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

一年ぶりに外国から帰って、何でも高くなっているのにおどろきました。物理の水準の方はどんなものでしょうか。一年間たまった物性研究をパラパラとめくってみると、色々と面白い記事が目につきます。少なくとも英国にはこの種の雑誌はないようです。最近外国でも研究費の不足がきびしく、雑誌の数をへらしている所が多いと聞きました。日本の雑誌の頁制限がきつくなって来ているのも御存じの通りです。物性研究の栄枯盛衰を考えて見ますと、このような状況の下では又その存在価値が見直されるのではないか、という議論がありました。とにかく、世界でもユニークな雑誌だけに、何とか存続させていきたいと考えています。

(A. K.)

物 性 研 究

第22巻 第7号

1974年4月20日発行

発行人	松 田 博 嗣 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭和堂印刷所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

講読規定

個人講読

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月末までになるを以て1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規講読の場合は下記の会費以外に入会金として、1,000円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume	1,680円
2nd volume	1,680円
計	3,360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 Vols. 以上の誌代を滞納されれば場合には、送本を停止することになっており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様になった場合は、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. 3,120円、1冊520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ヶ月前く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 22-1 (4月号) 目 次

- 大正準集団における汎函数記法.....大野克嗣..... 1
- 電気伝導度に対する久保公式の流体力学近似.....山田 宏..... 17
- 代数方程式に関する若干の新定理とその応用
——Lee-Yang 定理とその破れ方について——.....唐木幸比古..... 32
- 講義ノート
金属電子に対する不純物効果.....近藤 淳..... 69
- ニュース.....107
- プレプリント案内.....110
- 「強い相互作用をもつ体系の統計力学的研究」総合班研究会報告.....120
- 編集後記.....142

物 性 研 究 22-1 (4月号) 目 次

- 大正準集団における汎函数記法.....大野克嗣..... 1
- 電気伝導度に対する久保公式の流体力学近似.....山田 宏..... 17
- 代数方程式に関する若干の新定理とその応用
——Lee-Yang 定理とその破れ方について——.....唐木幸比古..... 32
- 講義ノート
金属電子に対する不純物効果.....近藤 淳..... 69
- ニュース.....107
- プレプリント案内.....110
- 「強い相互作用をもつ体系の統計力学的研究」総合班研究会報告.....120
- 編集後記.....142