

No.1 (通巻 1 号)

解説	蒼鉛における金属物理から固体物理への進展	江崎玲於奈	3
資料	効果の周期率表 (ソ連の Teknika Moloezhi より)	中村輝太郎訳	10
やさしい解説	“猫のひげ”という名の金属 (1) その成長のメカニズム	橋口隆吉	11
実験室	プラズマ・ジェットによる金属, 合金試料の作り方	近角聡信	17
科学随想	ナンセンス!	近角聡信	21
サロン	過去を“記憶”する金属	橋口隆吉	22
連載演習講座	固体の量子論 (第 1 回)	津屋 昇・蛭名良雄	24
初等固体物理講座	結晶のはなし——対称性を中心として——	高良和武	33
科学史シリーズ	真空の科学史	林 主税	41
デモンストレーション	ジャイロを仕込んだトランク	近藤正夫	45
新物質・新結晶	ゲルマニウム, シリコンの新しい状態	中田一郎	48
研究室便り	磁気グループの窓 (Multiloquence——若手のだべり)	篠原 猛・阿部峻也・藤森啓安・上村 孝・青木善平・山内 宏	49
商人夜話	(第 1 話) エキゾチック金属の価格	平野清五	54

ニュース 会合 (短期研究会「積層不正と回折現象」プログラム案)	51
内外ニュース (ロケットの推力の定量的実験)	9
内外ニュース (転位の解説教具/高臨界点超伝導体の新製法)	40
内外ニュース (水銀による標準水平面鏡/電子ビームゾーン溶解で所要の結晶方位の単結晶作製)	53
新刊紹介 (“Constitution of Binary Alloys” 第 1 増補版)	52
新製品 (融点・変態点精密自記装置 (ARA-A1))	52
今月号の執筆者と参考書	55
2月号の主な内容予定	56
編集後記	56

No.2 (通巻 2 号)

やさしい解説	“猫のひげ”という名の金属 (2) その驚くべき強さ	橋口隆吉	3
解説	変位型強誘電体の格子振動	中村輝太郎	11
実験室	結晶の泡模型による実験	大川章哉	19
連載演習講座	固体の量子論 (第 2 回)	津屋 昇・蛭名良雄	24
科学随想	シンクロニズム	高木純一	31
初等固体物理講座	転位の話	藤田英一	32
デモンストレーション	落体の運動 (I), (II) 直角方向の運動の独立性に関する実験	近藤正夫	38
サロン	X 線分析による文化財の研究 賈物金銅仏の蛍光 X 線による分析記録	長崎誠三	42
新物質・新結晶	UO ₂ 単結晶	中田一郎	48
資料	大きい順にならべた元素の密度表		49
サロン	宇宙の話	長谷川博一	51
商人夜話	(第 2 話) エキゾチック金属の価格	平野清五	54

ニュース	新製品（研究用試料ケース）	9
ニュース	新製品（実験室用小形ヘリウムガス精製装置）	10
内外ニュース	〔強度〕国際会議予備登録	10
内外ニュース	（固体スイッチの新製品／ピストルと鋼材）	23
内外ニュース	（マグネシウム－銅の生化学電池／スプラット冷却）	30
内外ニュース	（インスタントの X 線パターン／二液相共存状態図の新しいタイプ）	37
内外ニュース	（変形の研究用として金属表面に格子を印刷する方法）	47
内外ニュース	（3 倍も純度の高い超高純度ニッケル）	53
新刊紹介	結晶関係の新着書籍 1（W. G. Wyckoff: "Crystal Structures (Second Edition) Vol.3" / W. L. Bragg and G. F. Claringbull: "Crystal Structures of Minerals"）	41
新刊紹介	（エイトケン: "物理学と考古学" / w. Parrish 編集: "X-ray Analysis Papers" / The Reactivity of Solids）	50
今月号の執筆者		55
3月号の主な内容		56
編集後記		56

No.3（通巻 3 号）

やさしい解説	希土類金属の磁性	近角聡信	3
解説	金属微粒子	紀本和男	12
連載演習講座	固体の量子論（第 3 回）	森田 章	20
資料	SiC ひげ結晶	Peter T. B. Shaffer, 編集部 訳	25
実験室	実験研究は犯罪捜査に似ている	米満 澄	33
実験室	低速電子回折装置	三宅静雄・早川和延	35
休憩室	この秋開かれる 半導体国際会議	鳩山道夫	39
科学随想	種のない手品	宮原将平	40
実験室	渦電流法による金属の電気抵抗の測定	小笠原武・久保田洋二・皆藤直弘	41
サロン	地球の歴史 素人の目にも明らかな重要事項をあげる	上田誠也	45
デモンストレーション	落体の運動（Ⅲ）マンキー実験	近藤正夫	49
新物質・新結晶	引上法による金属酸化物単結晶の作成	中田一郎	52
商人夜話	（第 3 話）不純物・純度	平野清五	54

ニュース	新製品（米国ナメトロ製アコーステック・スペクトロメータ）	32
新刊紹介	結晶関係の新着書籍 2（"Crystals—Perfect and Imperfect—" / J. C. Rice: "The Growth of Crystals from the Melt" / A. R. Ubbelohde: "Melting and Crystal Structure" / R. Berman 編: "Physical Properties of Diamond"）	11
今月号の執筆者		55
4月号の主な内容		56
編集後記		56

No.4 (通巻 4 号)

やさしい解説	整流作用の話	川路紳治	3
実験室	ドハース・ファンアルフェン効果の測定法	田沼静一・石沢芳夫	17
連載演習講座	固体の量子論 (第 4 回)	森田 章	23
資料	ウイスカの各種性質表		31
初等固体物理講座	拡散の話	平野賢一	32
サロン	記憶をたべる話	斎藤信彦	41
デモンストレーション	ゴム紐を媒体とする熱機関	近藤正夫	44
サロン	スズの第 3 の顔	長崎誠三	47
新物質・新結晶	水溶液法による NaCl 単結晶の育成	中田一郎	51
商人夜話	(第 4 話) 雑感	平野清五	54

ニュース会合 (金属材料技術研究所創立 10 周年記念研究発表会)	22
内外ニュース (技術革新に寄与する磁性体工学)	15
内外ニュース (第 4 回茅コンファレンスのお知らせ)	16
内外ニュース (冶金学における不規則表面の撮影)	30
内外ニュース (効果の立体ダイアグラム)	小路 了・52
内外ニュース (文字や像を電子装置で生みだす)	52
新刊紹介 (“固体物理学 2” / “単結晶作成法” / “EMA レポート”)	29
今月号の執筆者	55
5月号の主な内容	56
編集後記	56

No.5 (通巻 5 号)

解説	固溶体のスピノーダル分解 I. 熱力学および運動論的とりあつかい	平野賢一・浅野和彦	3
やさしい解説	二酸化ウランの物性とその周辺	石野 栞	12
連載演習講座	固体の量子論 (第 5 回)	津屋 昇	20
実験室	ポラロイド・ランドカメラによる X 線回折像の記録法	編集部	28
初等固体物理講座	転位の話 (第 2 話)	鈴木秀次	31
デモンストレーション	波を止めてみる実験——弦を伝わる横波について	近藤正夫	39
新物質・新結晶	アルゴンの結晶	中田一郎	42
実験室	同軸線を用いた高周波導磁率の測定	三上五男	43
サロン	オパールはなぜ美しいか	加藤範夫	49
資料	固体物理図書展 (平田森三 編: “大学実習基礎物理学実験” / “Matthews Coordinate Index” / 作井誠太 編: “100 万人の金属学 技術編” / 和田正信: “半導体工学” / セドフ・イエ 編: “未知の世界からのロボタージュ” / L. テプロフ, 宮川 洸 訳: “機械は未来を予言する—サイバネティクス物語—” / P. リヴァノフ 編, 加藤幸広 訳: “ユーリカ! エーヴリカ! やった!” / 馬場有政 編: “研究所のデザイン” / 高橋秀俊, 吹田徳雄 共編: “エネルギー変換論” / 押田勇雄 編: “単位の辞典”)		52
商人夜話	(第 5 話) 銅相場異変	平野清五	58

ニュース会合 (半導体格子欠陥国際シンポジウム)	38
内外ニュース (イギリス科学計測機器協会加盟メーカーの新製品)	11

内外ニュース（銅の国際価格と女性のスカートの長さ）	27
内外ニュース（三次元の金属組織写真）	41
今月号の執筆者	59
6月号の主な内容	60
編集後記	60
事務所移転のお知らせ	60

No.6（通巻6号）

解説	固溶体のスピノーダル分解 II. 実験結果の展望	浅野和彦・平野賢一	3
デモンストレーション	運動量保存の実験	近藤正夫	12
新物質・新結晶	Ba (X _{0.5} Ta _{0.5})O ₃	中田一郎	14
やさしい解説	固体レーザーとその応用	難波 進・金 弼鉉	15
連載演習講座	固体の量子論（第6回）	津屋 昇	24
初等固体物理講座	格子振動の話	大川章哉	33
実験室	Mössbauer効果	伊藤厚子	42
実験室	電子の e/m の測定	鈴木 皇	49
科学随想	ガラスはまもの	長岡正男	54

ニュース会合（結晶成長懇談会のお知らせ／1966 物性若手グループ夏の学校）	11
ニュース会合（半導体格子欠陥国際シンポジウム／関西磁性談話会）	32
内外ニュース（電力を節約する超伝導磁石／光でスイッチを働かせる）	23
今月の執筆者	55
0067	56
7月号の主な内容	56
編集後記	56

No.7（通巻7号）

コメント	鉄属2価イオンの内部磁場のモデル的説明	小林正一	3
やさしい解説	生体における整合現象——生体物理の一側面——	押田勇雄	12
初等固体物理講座	比熱のお話	長崎誠三	19
連載演習講座	固体の量子論（第7回）	津屋 昇	25
実験室	高い周波数に対するスピンエコー装置	伊藤順吉	33
実験室	初等X線実験法	富家勇次郎	39
デモンストレーション	運動量保存の実験 II	近藤正夫	44
サロン	ホログラフィ	辻内順平	47
新物質・新結晶	レーザー用希土類ふっ化物単結晶	中田一郎	53
商人夜話	（第6話）アルミ異変	平野清五	54

内外ニュース（スタンフォード大学の線型加速器の建設）	16
内外ニュース（PHYSICS EXHIBITION in LONDON, 1966）	17
新刊紹介（Classical Scientific Papers Physics）	38
新製品ニュース（H.G.S. 分子構造模型）	32
新製品ニュース（X線回折用 d スケール／高密度記憶に道をひらく IBM のレー	

ザー・カラー選択器完成)	46
新製品ニュース (717 型半導体薄片切断器)	52
資料 (元素の比熱大きさ比べ)	24
今月号の執筆者.....	55
0067	56
8月号の主な内容	56
編集後記.....	56

No.8 (通巻 8 号)

解説	不純物と格子振動	戸谷富之	3
初等固体物理講座	結晶のはなし——X 線回折を中心として——	高木ミエ子	16
連載演習講座	固体の量子論 (第 8 回)	大坂之雄	23
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 1 回)	小口武彦	30
実験室	液体金属の実験——比熱, 磁化率, 電気抵抗, 熱電能について——	武内 隆・島田 寿	35
商人夜話	(第 7 話) まだ続く値上気配	平野清五	40
サロン	モスクワ結晶研究所訪問記	中村輝太郎	41
実験室	極高圧の発生とその意義	川井直人	44
サロン	地磁気のはなし——夢は惑星の磁場へ——	竹内 均	52

内外ニュース (登山用ロープの強度試験)	15
内外ニュース (サイホンについての新しいアイデア)	22
内外ニュース (アルカリ稀元素金属に関する第 2 回全ソ会議の論文)	43
新刊紹介 (Composite Materials / Thermodynamical Methods of Investigation)	29
会合 (結晶成長懇談会シンポジウム開催のお知らせ)	51
今月号の執筆者.....	55
0067	56
9月号の主な内容	56
編集後記.....	56

No.9 (通巻 9 号)

解説	微粒子の物性	可知祐次	3
解説	地球物理学と高压物理学 (1)	竹内 均	11
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 2 回)	小口武彦	18
連載演習講座	固体の量子論 (第 9 回)	滝本 昇	25
実験室	中性子散乱の測定	星埜禎男	30
デモンストレーション	リサージュ図形をめぐる (1) デモンストレーション実験のむずかしさと奥深さ	近藤正夫	36
初等固体物理講座	バンド構造	安達健五	40
サロン	結晶化学におけるパラドックス	桐山良一	50
新物質・新結晶	磁場による不純物バンドの除去	中田一郎	53
商人夜話	(第 8 話) 金属の割り方について	平野清五	54

内外ニュース（船舶オートメーションの信頼度）	10
内外ニュース（半導体装置の環状帯製造法）	24
内外ニュース（音波を使う氷の弾性率測定）	35
内外ニュース（強磁性と強誘電性をもつ物質）	39
内外ニュース（極小容量のポンプ）	49
内外ニュース（バッテリー過放電警報器）	52
今月号の執筆者	55
10月号の主な内容	56
0067	56

No.10（通巻 10 号）

解説	プラズマ振動の話	青野 修	3
資料	各種材料の電気抵抗の比較		10
解説	地球物理学と高圧物理学（2）	竹内 均	11
連載演習講座	固体の量子論（第 10 回）	村尾 剛	18
実験室	陽電子消滅の実験——フェルミ面決定の手段として——	末岡 修・藤原邦男	26
初等固体物理講座	ボーズ・アインシュタイン凝縮	阿部龍蔵	33
連載演習講座	磁性体の統計理論（第 3 回）	小口武彦	40
商人夜話	（第 9 話）金属の名称について	平野清五	46
デモンストレーション	リサージュ図形をめぐって（2）	近藤正夫	47
サロン	骨の圧電気	深田栄一	50
新物質・新結晶	希土類アルミニウムガーネット	中田一郎	53

内外ニュース（東北大学金属材料研究所回折結晶額研究室助手公募）	17
内外ニュース（改良された走行時間型質量分析計）	24
内外ニュース（細い光束をつくる投光器）	39
内外ニュース（太陽光を利用するレーザ）	54
新刊紹介（“物理学論文選集 153 超伝導”，日本物理学会／柳瀬 章 責任編集： “新編物理学選集 36 強磁性理論”，日本物理学会）	49
今月号の執筆者	55
0067	56
11月号の主な内容	56
編集後記	56

No.11（通巻 11 号）

解説	鉄族元素一酸化物の磁性	内田演次	3
やさしい解説	半金属	田沼静一	11
新物質・新結晶	わが国における活動	中田一郎	18
連載演習講座	固体の量子論（第 11 回）	大坂之雄	19
初等固体物理講座	超常磁性（スーパーパラマグネティズム）	石川義和	25
実験室	半導体のエピタキシャル成長	有住徹弥・西永 頌	35
実験室	光電子増倍管の使い方	前田敬二・飯田誠之	42
デモンストレーション	波動を見る実験 水平型波動すだれ装置	近藤正夫	47
サロン	火を吹く InSb	岡井 敏	50

内外ニュース (江崎博士ら, 超伝導半導体のエネルギー・ギャップ測定に成功)	・ 10
内外ニュース (新しい透明磁器／マイクロフィルムの保管法—NBS の研究より)	・ 17
内外ニュース (遅い中性子線で割れ目を検出)	・ 41
今月号の執筆者	・ 55
0067	・ 56
12月号の主な内容	・ 56
編集後記	・ 56

No.12 (通巻 12 号)

解説	ニチノールの変態と物性	本間敏夫	3
解説	半導体の発振現象	生駒英明	10
連載演習講座	固体の量子論 (第 12 回: 最終回)	森田 章	19
サロン	しゃぼんだま物語	立花太郎	24
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 4 回)	小口武彦	27
資料	各種材料の伸びの比較		34
実験室	ESR の実験法 (1)	阿部英太郎	35
初等固体物理講座	ホッピング伝導と対モデル	竹山協三・田中昭二	42
新物質・新結晶	わが国における活動(つづき)	中田一郎	49
ニュース(会議だより)第 4 回茅コンフェレンス		高木秀夫	50
デモンストレーション	ドイツのデモンストレーション用電気メーター	近藤正夫	52
休憩室	科学書出版の現実		54

「固体物理」昭和41年度総目次 (第 1 巻 第 1 号～12 号)

57

内外ニュース (直流 (D.C.) 変圧器)	・ 33
今月号の執筆者	・ 56
1月号の主な内容	・ 56
編集後記	・ 56

No.1 (通巻 13 号)

やさしい解説	超伝導の話	宗田敏雄	3
解説	レーザーとその物性研究への応用	矢島達夫	9
実験室	サンプリング・オシロスコープについて	大塚昌雄・大川彰一	17
実験室	$\text{He}^3 - \text{He}^4$ 混合液による極低温の生成	信貴豊一郎	24
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 5 回)	小口武彦	33
サロン	ニュートリノのひとりごと	藤田純一	39
初等固体物理講座	エントロピーと不可逆現象	大川章哉	42
デモンストレーション	振動 I —— 中心力場の運動 (1) ——	鈴木 皇	49
トピックス	微生物と金属をめぐる話題	坂元正義	52
科学随想	模型実験	近角聡信	53
商人夜話	(第 11 話) 昭和 42 年の年頭情勢	平野清五	54
海外短信	超伝導に関するニュース	坂元正義	55
資料	各種材料の伸びの比較 (室温)		56

内外ニュース (微小磁気コア)	38
内外ニュース (RCA 基礎研究が研究費援助／女性の声でしゃべる IBM システム を導入米ユナイテッド航空パーツの在庫管理に)	48
ニュース 会合 (International Congresson Magnetism)	48
国富稔教授を偲ぶ	中住讓秀・47
新刊紹介 (Dynamic Mass Spectrometers)	緒方惟一・23
今月号の執筆者	57
0067, 2月号の主な内容, 編集後記	58

No.2 (通巻 14 号)

解説	Pseudo-Potential とその二, 三の応用	深井 有	3
やさしい解説	金属における解離拡散	橋口隆吉	11
初等固体物理講座	ヤーン・テラー結晶歪	宮原将平	19
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 6 回)	小口武彦	26
実験室	フィールドイオン顕微鏡の使い方	中村勝吾	33
デモンストレーション	振動 II —— 中心力場の運動 (2) ——	鈴木 皇	39
実験室	ESR の実験法 (2) —— 空洞共振器 ——	阿部英太郎	42
サロン	座談会 研究室の設計 (1)		
	近角聡信 (司会)・田崎 明・浅沼 満・森垣和夫・田沼静一・長崎誠三		50
新物質・新結晶	侵入型規則格子 Ta-N, Ta-C, Ti-O について	小岩昌宏・山口貞衛・平林 真	54

海外短信 (興味ある Mössbauer 効果の応用／新しい磁性 CdCr_2Se_4 と Kondo 効果)	坂元正義・18
内外ニュース (Norton 社製 α -SiC EL-ダイオードについて) ...	坂元正義・32
内外ニュース (題名を知らなくてもほしい文献を捜せます／100 万年の地質史の 資料をわずか 15 分で完備)	38
新刊紹介 (Physical Laboratory Handbook)	17

新刊紹介 (Introduction to Solid State Physics (第3版))	25
用語の解説 (Gyroelectrics と Hypergyroelectrics / Franz-Keldysh 効果 / MOS-Transistor と MOS-Diode)	31
今月号の執筆者	55
0067, 3月号の主な内容, 編集後記	56

No.3 (通巻 15 号)

解説	転位の運動と結晶の降伏 とくに金属とその固溶体の強度について (1)	鈴木 平	3
初等固体物理講座	ヘリコン波とアルフェン波	横田伊佐秋	11
実験室	実験室用スパッタ・イオン・ポンプ	小宮宗治	17
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第7回)	小口武彦	22
商人夜話	(第12話) 材料購入の手引き (その1)	平野清五	28
実験室	超高圧電子顕微鏡の使い方	藤田広志	29
サロン	座談会 研究室の設計 (2)		
	近角聡信 (司会)・田崎 明・浅沼 満・森垣和夫・田沼静一・長崎誠三		37
デモンストレーション	振動Ⅲ——弛緩振動 (1) ——	鈴木 皇	45
サロン	理研 160 cm サイクロトロンと物性研究	浜田達二	48
新物質・新結晶	インシュリンの合成	佐竹一夫	51
海外短信	六方晶系ダイヤモンドについての話題	坂元正義	53

内外ニュース (半導体ダイヤモンドとダイヤモンド・サーミスター)	36
用語の解説 (ALGOL / Mössbauer 効果)	47
今月号の執筆者	55
0067, 4月号の主な内容, 編集後記	56

No.4 (通巻 16 号)

解説	転位の運動と結晶の降伏 とくに金属とその固溶体の強度について (2)	鈴木 平	3
やさしい解説	IC とその周辺	今井哲二	14
初等固体物理講座	初めて固体物理学を学ぶ人々のために	武藤俊之助	22
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第8回)	小口武彦	29
実験室	結晶解析プログラムシステム	櫻井敏雄	35
サロン	座談会 研究室の設計 (3)		
	近角聡信 (司会)・田崎 明・浅沼 満・森垣和夫・田沼静一・長崎誠三		39
サロン	圧電気点火装置	新美 彬	48
デモンストレーション	振動Ⅳ——弛緩振動 (2) ——	鈴木 皇	51
海外短信	六方晶系ダイヤモンドについての話題 (つづき)	坂元正義	54

内外ニュース (第5回茅コンフェレンスのお知らせ)	28
内外ニュース (水仙の家系図をつくった IBM)	50
今月号の執筆者	55
東北大学金属材料研究所助手公募, 5月号の主な内容, 編集後記	56

No.5 (通巻 17 号)

解説	ペロブスカイト型酸化物の磁性	渡辺 浩	3
解説	希薄磁性合金	近藤 淳	16
資料	高温合金の応力-ラプチャー強さ		23
商人夜話	(第 13 話) 材料購入の手引き (その 2)	平野清五	24
解説	放射線による固相重合	田畑米穂	25
内外ニュース	1967 年度の Gordon 会議	坂元正義	37
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 9 回)	小口武彦	39
実験室	Drickamer の高圧装置	箕村 茂	44
デモンストレーション	振動 V——メルデの弦 (2)——	鈴木 皇	49
新物質・新結晶	熱電物質, 最近の話題	青野朋義	52

用語の解説 (Alfvén 波 (アルヴェン波) / EHD と MHD, MHD 発電) ……・54

今月の執筆者……………・55

0067, 6月号の主な内容, 編集後記……………・56

No.6 (通巻 18 号)

解説	丸くないバンドの諸問題	黒沢達美	9
新物質・新結晶	強磁性強誘電体 $\text{Ni}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{I}$		10
実験室	バーガース ベクトルの向きと符号の決定法	井村 徹・田中智夫	11
サロン	爆発と強磁場	永野 弘	21
実験室	プラズマトーチによる単結晶製作	松村 温	25
初等固体物理講座	はじめて固体物理学を学ぶ人のために	伊藤順吉	31
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 10 回)	小口武彦	37
サロン	微生物によるアルミニウムの腐食	井上真由美	43
デモンストレーション	振動 VI——連成振動——	鈴木 皇	48

海外通信 (HgCr_2S_4 - CdCr_2S_4 および ZnCr_2Se_4 - CdCr_2Se_4 の磁気的性質) ……・30

内外ニュース (第 5 回国際レオロジー会議開催) ……・堀尾正雄・玉虫文一・42

今月号の執筆者……………・51

0067, 7月号の主な内容, 編集後記……………・52

No.7 (通巻 19 号)

解説	二酸化バナジウムの金属-半導体転移	楠本 業・成田小二郎・梅田淳一	3
解説	液体金属の物性 [1] 前編	遠藤裕久・渡部三雄	12
	あと 1 ヶ月に迫った金属と合金の強度に関する国際会議	橋口隆吉	23
解説	シンクロトロン軌道放射を用いる固体分光学	佐川 敬・井口裕夫	24
商人夜話	(第 14 話) 材料購入の手引き (その三)	平野清五	34
実験室	同位元素による拡散の測定	中川康昭・小川清也	35
休憩室	新 RCA 基礎研究所	フィリップ・ケー・バルツァー	40
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 11 回)	小口武彦	41
実験室	ESR の実験法 (3)	阿部英太郎	48

内外ニュース (IBM の電算機, ホログラムをつくる 見えないものでも映せる時代到来?)	11
内外ニュース (輻射式炉でホイスカーをつくる / 4 万ボルトまで測れる直流試験機)	22
内外ニュース (固体の Reactivity についての第 6 回国際シンポジウム)	47
内外ニュース (新しい g の決定)	54
今月号の執筆者	55
0067, 8月号の主な内容, 編集後記	56

No.8 (通巻 20 号)

解説	半導体における電場および強磁場下でのトンネル現象 [1]	長谷川 洋	3
解説	シンクロトロン軌道放射を用いる固体分光学 (2)	佐川 敬・井口裕夫	10
解説	液体金属の物性 [1] (後)	遠藤裕久・渡部三雄	16
初等固体物理講座	結晶の外形と成長	桐山良一	25
実験室	遠赤外の検出	三石明善	34
実験室	ESR の実験法 (4)	阿部英太郎	44
サロン	オーストラリアの研究生活	近角聰信	52

内外ニュース (ピロ電気による赤外線検出)	15
内外ニュース (表面の性質を測定する簡便法)	33
内外ニュース (レーダのパルス圧縮)	43
内外ニュース (流体論理素子)	51
新刊紹介 (Handbook of the Engineering Sciences Vol.1, The Basic Sciences)	15
今月号の執筆者	55
0067, 9月号の主な内容, 編集後記	56

No.9 (通巻 21 号)

解説	物理的にみた固体表面	前田正雄	3
解説	半導体における電場および強磁場下でのトンネル現象 (II)	長谷川洋・佐々田友平	10
解説	フェライトの磁気異方性——イオン模型からの展望——	宮田直憲	20
初等固体物理講座	半導体における電子と正孔の振舞い——電子スピン共鳴の立場から見て——	森垣和夫	30
実験室	高圧下での磁化と磁気異方性の測定	沢岡 昭・川井直人	37
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 12 回)	小口武彦	42
実験室	パルス光源とその応用	戸村正夫	46
サロン	ユーイング先生のこと	茅 誠司	52
データ	非金属材料の硬さ		54

内外ニュース (より高温の超電導体)	19
内外ニュース (不純物イオンを電氣的移送する無ルツボ電子ビームゾーン溶解による金属の精製)	36
内外ニュース (東北大学金属材料研究所助手公募 / 非晶質の強磁性合金)	51
新刊紹介 (量子力学 I ランダウ・リフシッツ)	9

今月号の執筆者	55
0067, 10月号の主な内容, 編集後記	56

No.10 (通巻 22 号)

解説	黒鉛の結晶とダイヤモンドの結晶	松山英太郎	3
解説	転位の動力学 (前)	二宮敏行	12
デモンストレーション海外版	小型版工業教育装置		18
データ	各種材料の比重		20
サロン	SOSの方法	江沢 洋	21
実験室	電子顕微鏡用金属合金薄膜をつくる技術	竹山太郎	26
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 13 回)	小口武彦	31
実験室	超電導マグネットの使用法——特に Nb ₃ Sn 高磁場マグネットについて——		
		菅原 忠・丸山孝道	36
実験室	低周波内部摩擦の測定	小岩昌宏	41
データ	各種材料の比熱		47
デモンストレーション	2次元の衝突における運動量保存	三沢和昭・加藤文夫・中島恒夫	48

内外ニュース (結晶構造解析用の電子計算機プログラムシステムの完成/科学としての材料の研究 (新しい工学用材料の探求))	17
新刊紹介 (物理測定技術 5 光学的測定/熱学 II)	11
今月号の執筆者	51
0067, 11月号の主な内容, 編集後記	52

No.11 (通巻 23 号)

解説	超音波増幅とその周辺の音波物理	小川智哉	3
サロン	水素泡箱の最近の話題	喜多 勲	12
初等固体物理講座	誘電体とは (1)	高木 豊	15
解説	新しい種類の強磁性半導体	フィリップ・ケー・バルツァー	19
サロン	Budの思い出	中村輝太郎	25
解説	転位の動力学 (後)	二宮敏行	27
実験室	ミリ波の発生と検出	篠原茂信・岡部洋一	33
会議だより	第 5 回茅コンファレンス報告		38
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 14 回)	小口武彦	43
データ	材料に及ぼすラジエーションの影響		47
デモンストレーション	内部エネルギー	三沢和明・加藤文夫・中島恒夫	48

内外ニュース (極低温の敏感な測定法/電子ビーム加熱を用いて La, Gd および Y の六ボロン化合物合成技術)	18
内外ニュース (環境試験機器展 (ロンドン))	37
新刊紹介 (磁気測定 (物理技術測定 3))	24
今月号の執筆者	51
0067, 12月号の主な内容, 編集後記	52

解説	Van Hove 特異性と光吸収スペクトル	井上正晴	3
初等固体物理講座	固体における非線型現象	御子柴宣夫	14
解説	イオン結晶の着色中心	神前 熙	21
実験室	加熱試料の X 線マイクロアナライザによる観察	紀本静雄・橋本 寛・多田和子	27
連載演習講座	磁性体の統計理論 (第 15 回:最終回)	小口武彦	32
資料	材料に及ぼすラジエーションの影響(続)		37
サロン	“物理屋から見た生物”	田崎 明	38
実験室	熔融金属の急冷方法と過冷	高橋忠義	42
サロン	EXPO'67 印象記	近角聰信	46

「固体物理」昭和42年度総目次 (第 2 巻 第 1 号~12 号)	51
------------------------------------	----

内外ニュース (世界最強の材料)	20
内外ニュース (IBM コンピューター・サイエンス・シンポジウム開催)	31
今月号の執筆者	49
0067, 新年号の主な内容, 編集後記	50

No.1 (通巻 25 号)

解説	半導体における変位型相転移	花村榮一	3(3)
解説	2:1 型規則格子	平林 真	9(9)
初等固体物理講座	誘電体とは (Ⅱ)	高木 豊	16(16)
サロン	磁気学余談 (1)	太田恵造	20(20)
連載演習講座	電気伝導の理論 (第 1 回)	阿部龍蔵	25(25)
会議だより	金属および合金の強度に関する国際会議から	木村 宏	32(32)
新物質・新結晶	LiNbO ₃ と LiTaO ₃	豊田博夫	35(35)
実験室	状態図型多元合金蒸着法	高木通泰・岡本宏章・東中川 巖・奥富 功	38(38)
実験室	NMR 法による超電導コイル発生磁場の精密測定	仲森誥貢・岩本雅民	44(44)
随筆	にほんご	ちかずみそうしん	49(49)

内外ニュース (Colloquium on Physics of Magnetic Thin Films July 1968, Irkutsk, USSR)	近角聡信・ 8(8)
内外ニュース (浮遊法は金属中ガスの質量分光分析を改良する)	15(15)
内外ニュース (サイリスタが家庭電器分野へ進出 (ENGINEERING))	31(31)
内外ニュース (低摩擦のコロ (SCIENTIFIC AMERICAN 1967 年 12 月号))	34(34)
内外ニュース (磁性酸化物国際会議)	太田恵造・ 37(37)
今月号の執筆者	51(51)
2月号の主な内容予定, 編集後記	52(52)

No.2 (通巻 26 号)

解説	不純物伝導——磁気共鳴の立場から見て	森垣和夫	3(55)
解説	インバー問題	近角聡信・溝口 正	15(67)
初等固体物理講座	中性子回折 (Ⅰ)	石川義和	28(80)
実験室	電子回折による結晶構造の解析	渡辺伝次郎	36(88)
サロン	交通の流れ	肥田金三	42(94)
連載演習講座	電気伝導の理論 (第 2 回)	阿部龍蔵	46(98)
実験室	半導体のオーミック接合	松浦悦之	53(105)

内外ニュース (モノリチック圧電圧力センサー)	27(79)
内外ニュース (固体水素の六方晶から立方晶への遷移)	41(93)
内外ニュース (東北大学金属材料研究所山本研究室教官公募)	45(97)
今月号の執筆者	55(107)
3月号の主な内容予定, 編集後記	56(108)

No.3 (通巻 27 号)

解説	透明な強磁性体とそ応用	近 桂一郎	3(111)
解説	X 線トポグラフによる強誘電体結晶の研究	高木ミエ子	13(121)
サロン	タイム・シェアリング・システム	中村輝太郎	21(129)

初等固体物理講座	結晶場の話 (I)	渡辺 宏	24 (132)
実験ノート	アンケート：私の使っている接着剤		
	中村陽二・田崎明・松村温・高木豊・宮台朝直・益田義賀・三井惟靖・近角聡信		33 (141)
実験室	空中浮揚加熱炉について	青木真人	35 (143)
サロン	宇宙線について	早川幸男	39 (147)
デモンストレーション	ジャイロによるスピン動力学 (I)	近角聡信	42 (150)
連載演習講座	電気伝導の理論 (第 3 回)	阿部龍蔵	45 (153)
サロン	磁気学余談 (2)	太田恵造	50 (158)

内外ニュース (あちら版ニセ「乾山」鑑別法)	20 (128)
内外ニュース (あすの研究室はこうなる)	32 (140)
今月号の執筆者	55 (163)
4月号の主な内容予定, 編集後記	56 (164)

No.4 (通巻 28 号)

解説	ハロゲン化水素固相の相転移	星埜禎男・島岡公司・新村信雄	3 (167)
新物質・新結晶	ニオブ酸・バリウム・ナトリウム ($\text{Ba}_2\text{NaNb}_5\text{O}_{15}$)	中村輝太郎	12 (176)
初等固体物理講座	原子核の磁気モーメント	杉本健三	14 (178)
初等固体物理講座	ルミネッセンス	塩谷繁雄	24 (188)
連載演習講座	電気伝導の理論 (第 4 回)	阿部龍蔵	34 (198)
実験室	線型電子加速器の物性への応用	木村一治	40 (204)
実験ノート	アンケート：私の使っている接着剤 (その 2)	津田・小島	45 (209)
実験室	比熱測定法——特に中間温度領域 (80~550° F) での断熱型熱量計の試作について——	関 集三・崎山 稔・小野寺夏生	46 (210)

内外ニュース (スキニング電子顕微鏡によるステレオ写真)	11 (175)
内外ニュース (対話方式が加わった IBM の自動教育システム)	33 (197)
今月号の執筆者	51 (215)
5月号の主な内容予定, 編集後記	52 (216)

No.5 (通巻 29 号)

解説	金属の放射線損傷——原子変位のしきいエネルギー——	坂入英雄	3 (219)
初等固体物理講座	結晶場の話 (II)	渡辺 宏	13 (229)
連載演習講座	電気伝導の理論 (第 5 回)	阿部龍蔵	23 (239)
実験室	フィルターを用いた X 線回折顕微法	細谷資明	29 (245)
解説	金属中の原子空孔の挙動 (I)	吉田 鈞	36 (252)
サロン	ロボット工学研究の現状	合田周平	44 (260)
サロン	透過率が可逆的に変化するガラス	横田良助	49 (265)

内外ニュース (新しい宇宙船検出器)	22 (238)
内外ニュース (月表面のちりを磁選)	28 (244)
内外ニュース (人体内の部分をカラーで見る)	35 (251)
内外ニュース (漫画に見られる Niels Bohr)	43 (259)
今月号の執筆者	53 (269)

No.6 (通巻 30 号)

解説	第2種超伝導	真木和美	3(273)
初等固体物理講座	自然旋光性	中村輝太郎	17(287)
デモンストレーション	自由度の演示実験装置(イギリス)(ENGINEERING 4月5月号)		23(293)
実験室	Lock-in Detection	竹内延夫	24(294)
デモンストレーション	半導体内のホール効果のふるまい——半導体実験用素子の試作——	駒野庄平	29(299)
初等固体物理講座	結晶場の話(Ⅲ)——分子軌道法のことなど——	渡辺 宏	32(302)
連載演習講座	電気伝導の理論(第6回)	阿部龍蔵	40(310)
サロン	地磁気と岩石磁気	小林和男	47(317)

内外ニュース(“金属工業における物理”の会議).....・28(298)

内外ニュース(X線パターンのポロライド・ランド・フィルムによる実験的考察)
.....・46(316)

今月号の執筆者.....・53(323)

7月号の主な内容予定, 編集後記.....・54(324)

No.7 (通巻 31 号)

解説	希土類金属の磁性——合金に関する2, 3の特殊な問題について——	三浦 浩	3(327)
初等固体物理講座	フェルミ面	山下次郎	10(334)
連載演習講座	電気伝導の理論(第7回)	阿部龍蔵	17(341)
解説	金属中の原子空孔の挙動(2)	吉田 鎬	23(347)
初等固体物理講座	中性子回折(Ⅱ)	石川義和	37(361)
サロン	磁気学余談(3)	太田恵造	47(371)
ニュース(会議だより)	磁性薄膜に関する箱根会議	近角聡信	52(376)

内外ニュース(超高速コンピューターモデル 95, NASA で稼働開始)・・・9(333)

内外ニュース(「規則格子合金に関する最近の諸問題」研究会討論会)・・・36(360)

内外ニュース(「熱電素子による直接発電」「インクの噴出する高速プリンター」)
.....・51(375)

今月号の執筆者.....・53(377)

8月号の主な内容予定, 編集後記.....・54(378)

No.8 (通巻 32 号)

解説	MnF ₂ の磁気整列状態	加藤 洸	3(381)
解説	第1種超伝導体のヘリコン波	小笠原 武・安河内 昂・赤地辰夫	8(386)
初等固体物理講座	電子顕微鏡のABC(Ⅰ)	上田良二	20(398)
座談会	切磋琢磨(Ⅰ)——固体物理に使われる試料の作製法——		
	近角聡信(司会)・中村輝太郎・井村 徹・太田恵造・森垣和夫		32(410)
実験室	光高調波発生の実験法	井上久遠	44(422)
連載演習講座	電気伝導の理論(第8回)	阿部龍蔵	49(427)

内外ニュース（強力希土類磁石）	19 (397)
速報（「金属および合金の照射損傷」短期研究会開催）	56 (434)
今月号の執筆者	55 (433)
9月号の主な内容予定、投稿歓迎	56 (434)

No.9（通巻 33 号）

解説	ウィスカー強化合金	三浦維四	3 (437)
解説	遷移金属・カルコゲン化合物の磁性； $\text{Fe}_{1-\delta}\text{S}$ の磁性	安達健五	12 (446)
初等固体物理講座	電子顕微鏡の ABC (2)	上田良二	22 (456)
サロン	パターン認識の話	森 健一	30 (464)
連載演習講座	電気伝導の理論（第 9 回）	阿部龍蔵	34 (468)
サロン	温度計測の極限	高田誠二	40 (474)
座談会	切磋琢磨（2）——固体物理に使われる試料の作製法——		
	近角聡信（司会）・中村輝太郎・井村 徹・太田恵造・森垣和夫		44 (478)
デモンストレーション	厚紙でつくる結晶モデル	水島三知	52 (486)

内外ニュース（中性子照射したモリブデン単結晶の機械的性質）	33 (467)
内外ニュース（動きたした NHK の番組技術システム）	43 (477)
今月号の執筆者	53 (487)
10月号の主な内容予定、編集後記	54 (488)

No.10（通巻 34 号）

解説	GaP のルミネッセンス	前田敬二	3 (491)
解説	合金の濃度のゆらぎとインバー効果	可知祐次	11 (499)
実験室	Electro-reflectance の測定	浜川圭弘・西野種夫	19 (507)
実験室	金属の放射化分析法	浜口 博	26 (514)
トピックス	液体ヘリウム温度での原子の運動	森垣和夫	31 (519)
連載演習講座	電気伝導の理論（第 10 回）	阿部龍蔵	32 (520)
サロン	大河 Kerst トーラスとその周辺	毛利明博	37 (525)
座談会	切磋琢磨（3）——固体物理に使われる試料の作製法——		
	近角聡信（司会）・中村輝太郎・井村 徹・太田恵造・森垣和夫		41 (529)
ニュース(会議だより)	モスクワ半導体国際会議に出席して	森垣和夫	48 (536)

内外ニュース（新考案品“磁気獵犬”）	18 (506)
今月号の執筆者	53 (541)
11月号の主な内容予定、編集後記	54 (542)

No.11（通巻 35 号）

解説	多重伝導帯に付随した不純物状態	清水立生	3 (545)
解説	BaTiO_3 におけるラマン散乱	中村輝太郎	11 (553)
連載演習講座	電気伝導の理論（第 11 回）	阿部龍蔵	19 (561)
実験室	半導体歪ゲージ	塩田 健	25 (567)

初等固体物理講座	Critical Phenomena	鈴木増雄	29 (571)
座談会	切磋琢磨 (4) ——固体物理に使われる試料の作製法——		
	近角聡信 (司会)・中村輝太郎・井村 徹・太田恵造・森垣和夫		35 (577)
実験室	Pt-PtRh 熱電対の使用法	飯田修一・近 桂一郎	39 (581)
デモンストレーション	熱起電力の実験	松原 普	41 (583)
サロン	結晶の乱れと磁性	近角聡信	47 (589)

内外ニュース (オランダニレノキ病をなおすのに磁場を利用する——イギリスの特許から——)	10 (552)
内外ニュース (新しい機能をもつ軽荷重真空引っかかり装置——半導体結晶精密加工機構の究明——)	電気試験所加工部材料加工研究室・44 (589)
新製品紹介 (数字表示式磁力計を開発) 勸業電気機器 KK, (試料のハンダ付に便利なハンダ鋳温度計) 安立計器 KK)	34 (576)
新刊紹介 (James H.Potter(ed.): Hand book of the Engineering Sciences I and II, D.van Nostrand.)	24 (566)
今月号の執筆者	51 (593)
12月号の主な内容予定, 編集後記	52 (594)

No.12 (通巻 36 号)

解説	局在磁気モーメントとポーリングバレンス——Mn を含む合金, 金属間化合物を中心として——	毛利信男・三井惟靖	3 (597)
連載演習講座	電気伝導の理論 (第 12 回)	阿部龍蔵	13 (607)
解説	金属の照射損傷と回復——特に面心立方金属の Stage III を中心として——		
		堂山昌男	19 (613)
初等固体物理講座	ホログラフィーとその応用	石黒浩三	30 (624)
実験室	低温における高圧実験	箕村 茂	39 (633)
サロン	低温生成のかわった方法	田沼静一	47 (641)
デモンストレーション	剛体の角運動量	駒野庄平	53 (647)
「固体物理」昭和43年度総目次 (第 3 巻 第 1 号~12 号)			59 (653)

内外ニュース (RCA, 基礎研究に助成金)	29 (623)
内外ニュース (大気汚染対策にもコンピューター登場)	52 (646)
内外ニュース (宇宙時代の新材料)	60 (654)
新製品紹介 (電気抵抗測定装置 TER-C ₁) KK アグネ技術センター, (無停電電源装置) ヤマト科学機器 KK.....	56 (650)
今月号の執筆者	57 (651)
1月号の主な内容予定, 編集後記.....	58 (652)

No.1 (通巻 37 号)

解説	SrTiO ₃ の 110° K 相転移と格子振動	作道恒太郎・鶴木博海	3 (3)
解説	2 磁気量子励起による反強磁性体の遠赤外吸収と磁気量子側波帯		
		加藤 洸	11 (11)
初等固体物理講座	スピンエコー	溝口 正	20 (20)
連載演習講座	電気伝導の理論 (第 13 回)	阿部龍蔵	27 (27)
科学随筆	ブラック・ボックス	近角聡信	32 (32)
実験室	レーザーによるラマン分光	伊藤光男	34 (34)
デモンストレーション	ブラウン管を使った電子の e/m 測定	川路紳治	41 (41)
サロン	Hard Were の窓から	渡辺昭治	46 (46)
サロン	ビデオンによる X 線回折像の観測	千川純一・藤本 勲	49 (49)

内外ニュース (半導体格子欠陥シンポジウム)	10 (10)
新製品紹介 (IBM2285 映像複写装置)	45 (45)
今月号の執筆者	55 (55)
2月号の主な内容予定, 編集後記	56 (56)

No.2 (通巻 38 号)

解説	超伝導体のトンネル効果	津田惟雄	3 (59)
解説	一般化された帯磁率とニッケルの磁気励起	好村滋洋	11 (67)
連載演習講座	電気伝導の理論 (第 14 回: 最終回)	阿部龍造	22 (78)
初等固体物理講座	格子振動	戸田盛和	28 (84)
実験室	熱電対	伊東清次	36 (92)
実験室	気相輸送法による結晶育成	赤崎 勇・原 徹	46 (102)
サロン	ロータリーエンジンの考え方	近藤正夫	53 (109)

内外ニュース (電子ビームカッターによる岩石切断)	10 (66)
内外ニュース (金属成形技術へ物理学の導入)	21 (77)
新刊紹介 (新物理学シリーズ 振動論)	27 (83)
新刊紹介 (現代物理シリーズ 金属結晶の物理)	35 (91)
今月号の執筆者	59 (115)
3月号の主な内容予定, 編集後記	60 (116)

No.3 (通巻 39 号)

解説	BCC 金属の塑性	鈴木秀次	3 (119)
解説	フェライトにおけるイオン拡散	小川清也	11 (127)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 1 回)	菅野 暁	20 (136)
初等固体物理講座	真空蒸着膜の成長過程	木下是雄・馬来国弼・竹内協子	28 (144)
実験室	ラウエ法によるフェライトの結晶方位決定	太田恵造・小林夏雄	34 (150)
実験室	遠赤外レーザー	西田良男	39 (155)
連載初等演習講座	固体量子論入門 (第 1 回) ——物質をつぶと考えること——	都筑卓司	44 (160)

内外ニュース（三次元テレビは可能）	19(135)
新製品紹介（超高温 X 線回折装置）	10(126)
今月号の執筆者	57(173)
4月号の主な内容予定，編集後記	58(174)

No.4（通巻 40 号）

解説	絶縁体のバンド構造	小野寺嘉孝	3(177)
解説	融液固化法による金属単結晶の完全性	大川章哉・黒田登志雄	11(185)
理論セミナー	分光学への群論の応用（第 2 回）	菅野 暁	21(195)
初等固体物理講座	スピン密度波（I）	望月和子	27(201)
サロン	液晶再発見	古畑芳男・鳥山和久	32(206)
実験室	電子顕微鏡のイメージインテンシファイヤー	井村 徹	34(208)
連載初等演習講座	固体量子論入門（第 2 回）——粒子の間に力が働くこと——	都筑卓司	45(219)
サロン	固体物理学と地球科学	砂川一郎	51(225)

内外ニュース（IBM が新集積回路を開発）	56(230)
内外ニュース（“物性研究の未来像”セミナー（広根徳太郎教授退官記念））	26(200)
新製品紹介（卓上型熱分析装置の新製品 3 種 理学電機株）	20(194)
今月号の執筆者	57(231)
5月号の主な内容予定，編集後記	58(232)

No.5（通巻 41 号）

解説	金属化合物超伝導体——超伝導と関係があると思われる格子の不安定性——	佐藤武郎	3(235)
解説	液晶とその応用（I）	古畑芳男・鳥山和久・野村貞夫	10(242)
理論セミナー	分光学への群論の応用（第 3 回）	菅野 暁	20(252)
初等固体物理講座	永久磁石の話	岩間義郎	27(259)
初等固体物理講座	スピン密度波（II）	望月和子	35(267)
実験室	イオン注入技術とその応用	升田公三	41(273)
連載初等演習講座	固体量子論入門（第 3 回）——電子同士の結びつき——	都筑卓司	47(279)
デモンストレーション	レーザービーム クリスタログラフィー	上田隆三・犬塚直夫・新村正信	53(285)

今月号の執筆者	59(291)
6月号の主な内容予定，編集後記	60(292)

No.6（通巻 42 号）

解説	低速電子回折によるダイヤモンド型結晶表面構造の研究	武石喜幸・平林莞爾	3(295)
解説	液晶とその応用（II）	古畑芳男・鳥山和久・野村貞夫	11(303)
理論セミナー	分光学への群論の応用（第 4 回）	菅野 暁	23(315)
連載初等演習講座	固体量子論入門（第 4 回）——原子のならびかた——	都筑卓司	29(321)

座談会	測定精度と雑音 (1) 阿部英太郎・斎藤成文・高橋秀俊・近角聡信・中村輝太郎	35 (327)
初等固体物理講座	ランダウ準位	中山正敏 43 (335)
新結晶・新物質	II - IV - V ₂ の化合物半導体	松波弘之 51 (343)

内外ニュース (緊急に進歩する 8 つの工学分野)	28 (320)
内外ニュース (基礎研究に RCA 助成金を提供 (昭和 44 年度) / IBM, ピコセカ ンド集積回路の開発実験に成功)	50 (342)
今月号の執筆者	55 (347)
7月号の主な内容予定, 編集後記	56 (348)

No.7 (通巻 43 号)

解説	超伝導性の物理と応用	大塚泰一郎	3 (351)
解説	エキシトニック フェーズ	佐々田友平	13 (361)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 5 回)	菅野 暁	19 (367)
座談会	測定精度と雑音 (2) 阿部英太郎・斎藤成文・高橋秀俊・近角聡信・中村輝太郎		26 (374)
新結晶・新物質	モリブデン酸ガドリニウム—— $\text{Gd}_2(\text{MoO}_4)_3$ ——	中村輝太郎	35 (383)
初等固体物理講座	Ge, Si における電子線照射損傷 (1)	平木昭夫	39 (387)
連載初等演習講座	固体量子論入門 (第 5 回) ——イオン同士の結びつき——	都筑卓司	45 (393)
サロン	最近のヨーロッパの大学と研究	近角聡信	52 (400)

新製品紹介 (ちょっとした研究室用外国製品の紹介)	18 (366)
新刊紹介 (ダイヤモンドそのおいたちと性質)	51 (399)
今月号の執筆者	55 (403)
読者のひろば, 8月号の主な内容予定, 編集後記	56 (404)

No.8 (通巻 44 号)

解説	MOS トランジスタの物理	武石喜幸・佐藤 耐	3 (407)
解説	X 線の干渉と干渉計	細谷資明	12 (416)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 6 回)	菅野 暁	25 (429)
座談会	測定精度と雑音 (3) 阿部英太郎・斎藤成文・高橋秀俊・近角聡信・中村輝太郎		31 (435)
初等固体物理講座	金属における放射線損傷	奥田重雄	35 (439)
初等固体物理講座	Ge, Si における電子線照射損傷 (2)	平木昭夫	43 (447)
連載初等演習講座	固体量子論入門 (第 6 回) ——固体原子の振動——	都筑卓司	50 (454)
デモンストレーション	マイクロ波回折結晶模型	橋本芳子・渡辺 彰	56 (460)

内外ニュース (第 2 回金属と合金の強度に関する国際会議)	30 (434)
内外ニュース (1970 年磁気国際会議について)	近角聡信 42 (446)
助手公募 (東北大学金属材料研究所回折結晶学研究室助手募集)	34 (438)
新刊紹介 (新版単位の辞典)	49 (453)
今月号の執筆者	61 (465)
読者のひろば, 9月号の主な内容予定, 編集後記	62 (466)

No.9 (通巻 45 号)

解説	強誘電性ボライサト結晶の相転移	小林 謙三	3 (469)
解説	KDP の格子振動と強誘電性	小林 謙二	13 (479)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 7 回)	菅野 暁	21 (487)
初等固体物理講座	フォノンドラッグ効果 (半金属の熱磁気効果に関連して)	杉原 硬	27 (493)
実験室	固体レーザーによる Pico-second Pulse の発生と検出	丹野直弘・稲場文男	36 (502)
連載初等演習講座	固体量子論入門 (第 7 回) ——正電荷と負電荷とのずれ——	都筑卓司	42 (508)
デモンストレーション	写真乾板の露光実験	遠藤英裕	48 (514)

内外ニュース (薄膜 IC 用新誘電体材料を開発)	20 (486)
内外ニュース (格子欠陥名古屋会議)	41 (507)
内外ニュース (IBM が 32 チャンネル多重伝送高密度集積回路を開発)	52 (518)
新製品ニュース (“ナノスコープ” 実用化に成功——広帯域, 5000 mHz までの超 高速現象を記録観測できる——)	34 (500)
ニュース製品紹介 (迅速なコンデンサチェック用新ブリッジ)	47 (513)
今月号の執筆者	53 (519)
読者のひろば, 10月号の主な内容予定, 編集後記	54 (520)

No.10 (通巻 46 号)

解説	n 型 InSb の ESR と不純物帯	森垣和夫	3 (523)
解説	半導体の音響的不安定性	犬石嘉雄・石田 晶	15 (535)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 8 回)	菅野 暁	26 (546)
実験室	MOS 構造——その評価法の例示並びに試作法について——	大和田敦之	31 (551)
初等固体物理講座	半導体の表面現象	川路紳治	40 (560)
連載初等演習講座	固体量子論入門 (第 8 回) ——電子をつぶとみなすこと——	都筑卓司	48 (568)
サロン	シンクロトロン軌道放射——アメリカの負けじ魂, ドイツ的統制の美, そして見捨てられた日本 の子供達——	藤田 秀	54 (574)

内外ニュース (東北大学理学部物理学第二学科教官公募)	25 (545)
内外ニュース (過去を記憶する金属ニチノール合金——その後のニュース, 12 年 間で超伝導電力ケーブルを完成, 超音波顕微鏡)	58 (578)
新刊紹介 (増補量子エレクトロニクス——レーザ・メーザとはなにか——)	30 (550)
今月号の執筆者	59 (579)
読者のひろば, 11月号の主な内容予定, 編集後記	60 (580)

No.11 (通巻 47 号)

解説	希土類とコバルトを含む硬磁性体	梅林宏道	3 (583)
解説	偏極した核の内部変換電子とスピン密度	森田正人	12 (592)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 9 回)	菅野 暁	19 (599)
トピックス	レニウムトリオキシサイド ReO_3	土井秀之	24 (604)
実験室	高融点金属の電子ビーム浮遊帯域溶融法	増本 剛・田村良雄	26 (606)

連載初等演習講座	固体量子論入門（第 9 回）——フェルミ粒子の性質——	都筑卓司	32 (612)
初等固体物理講座	エキシトンについて	武藤俊之助	38 (618)
サロン	シベリヤのアカデムゴロドク	田沼静一	49 (629)
デモンストレーション	非線形現象の実験——鉄共振による電球明滅回路——	中村堅一	53 (633)

内外ニュース（東北大学理学部物理学第二学科教官公募）	・ 11 (591)
内外ニュース（0.02° K を一定に持続する希薄冷凍器，金属加工に用いられる窒素プラズマ）	・ 48 (628)
今月号の執筆者	・ 57 (637)
読者のひろば，12月号の主な内容予定，編集後記	・ 58 (638)

No.12 (通巻 48 号)

解説	金属の光学的性質——Cu, Ni の光スペクトルの解釈について——	志賀正幸	3 (641)
解説	ヘリウムに関する 2, 3 の問題	恒藤敏彦	14 (652)
理論セミナー	分光学への群論の応用（第 10 回）	菅野 暁	23 (661)
実験室	繰り返しパルス法による光電流の測定	牧田雄之助・川井孝雄	27 (665)
エッセイ	博士研究員制度について	D. S. Rodbell	36 (674)
サロン	韓国訪問記	近角聡信	38 (676)
初等固体物理講座	二次元強磁性体	小口武彦	41 (679)
連載初等演習講座	固体量子論入門（第 10 回）——結晶格子の中を走る電子——	都筑卓司	50 (688)
サロン（会議だより）	第 2 回強誘電体国際会議の報告	中村輝太郎・小林謙二・菅原冬彦	55 (693)

「固体物理」昭和44年度総目次（第 4 巻 1 号～12 号）	61 (699)
---------------------------------	----------

今月号の執筆者	・ 59 (697)
1月号の主な内容予定，編集後記	・ 60 (698)

No.1 (通巻 49 号)

解説	<i>bcc</i> 金属の加工硬化	武内朋之	3(3)
解説	半金属におけるスピンスプリット	深瀬哲郎	15(15)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 11 回)	菅野 暁	22(22)
科学随想	SN 比	近角聡信	28(28)
初等固体物理講座	結晶におけるテンソル量	三宅静雄	31(31)
実験室	磁気共鳴を用いた磁歪測定	荒井賢一	41(41)
連載初等演習講座	固体量子論入門 (第 11 回) ——なぜ温度はマイナスになるか——	都筑卓司	47(47)
サロン	宇宙の超流動・超伝導	中嶋貞雄	53(53)

内外ニュース (興味のある新材料)	27(27)
内外ニュース (回路メッキの問題を解決する鋼鉄毛糸)	30(30)
内外ニュース (高圧電子顕微鏡の応用に関する会議)	40(40)
内外ニュース (ポリウォーター (POLYWATER))	57(57)
内外ニュース (レーザーホログラフィーによるステレオ写真)	58(58)
今月号の執筆者	59(59)
編集後記, 2月号の主な内容予定	60(60)

No.2 (通巻 50 号)

解説	非晶質強磁性体	長谷川龍介	3(63)
解説	超伝導体における臨界現象	都築俊夫	12(72)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 12 回)	菅野 暁	20(80)
初等固体物理講座	抵抗極小の話	近藤 淳	26(86)
実験室	カー効果による磁区の観察と磁化測定	桜井良文・小西 進	35(95)
連載初等演習講座	固体量子論入門 (最終回) ——相互作用のあるスピンについて——	都筑卓司	43(103)
サロン	重力波の話	平川浩正	49(109)
エッセイ	“磁性半導体会議” に出席して	宮谷和雄	53(113)

ニュース新製品 (微細な色の変化を敏感に捉える光電装置)	25(85)
ニュース新製品 (新型の研究用閉回路テレビ顕微鏡)	34(94)
内外ニュース (非結晶性固体の物理に関する会議)	42(102)
今月号の執筆者	57(117)
編集後記, 3月号の主な内容予定	58(118)

No.3 (通巻 51 号)

解説	ガドニウム (Gd) 合金の磁気異方性	田島圭介・近角聡信・遠山紘司	3(121)
解説	局在励起スペクトルの外場による二色性	張 紀久雄	13(131)
連載初等演習講座	原子物理入門 (第 1 回)	江沢 洋	23(141)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第 13 回)	菅野 暁	29(147)

初等固体物理講座	結晶の二色性と多色性	石黒浩三	35 (153)
実験室	積分型デジタル電圧計を用いた磁力計	脇山徳雄	42 (160)
実験室(資料)	デジタル電圧計総覧表	編集部	48 (166)
新結晶・新物質	赤外線変換用の希土類蛍光体	櫛田孝司	52 (170)
サロン	月の岩石	秋本俊一	57 (175)

内外ニュース (第2回半導体格子欠陥シンポジウム, グルノーブル磁気国際会議について, 炭素の新しい同素体)	41 (159)
今月号の執筆者	63 (181)
編集後記, 4月号の主な内容予定	64 (182)

No.4 (通巻 52 号)

解説	固体の誘電的性質の新しい理論とその応用	中村輝太郎	3 (185)
解説	スピネル型化合物磁性半導体 (I)	宮谷和雄	11 (193)
連載初等演習講座	原子物理入門 (第2回)	江沢 洋	20 (202)
理論セミナー	分光学への群論の応用 (第14回: 最終回)	菅野 暁	27 (209)
初等固体物理講座	ブラウン運動 (その1)	斎藤信彦	35 (217)
実験室	マッハ・ツェンダ干渉計による電気光学効果の測定——SrTiO ₃ 結晶について——	作道恒太郎・藤井義正	40 (222)
実験室	実験室における IC 利用法	石橋善弘	46 (228)
トピックス	断熱磁化冷却過程における Ordered State	長谷田泰一郎・天谷喜一	50 (232)
サロン	大型加速器の話	諏訪繁樹	55 (237)

内外ニュース (国際フェライト会議 ICF)	45 (227)
内外ニュース (結晶成長に関する第3回国際会議)	54 (236)
今月号の執筆者	59 (241)
編集後記, 5月号の主な内容予定	60 (242)

No.5 (通巻 53 号)

解説	マンガン合金の反強磁性 (I)	遠藤康夫・石川義和	3 (245)
解説	スピネル型化合物磁性半導体 (II)	宮谷和雄	9 (251)
理論セミナー	金属のバンド理論 (第1回)	山下次郎	20 (262)
トピックス	砒素の常磁性	山口幸夫	26 (268)
初等固体物理講座	ブラウン運動 (その2)	斎藤信彦	29 (271)
連載初等演習講座	原子物理入門 (第3回)	江沢 洋	34 (276)
実験室	パルス電場による電流磁気効果の測定法	宮沢久雄	41 (283)
実験室	マイクロ波超音波	石黒武彦・梶村皓司・稲葉律夫	47 (289)
サロン	真珠貝のスパイラル	和田浩爾	55 (297)

内外ニュース (新しい材料——電導性の接着剤とガラス——)	40 (282)
内外ニュース (基礎研究に RCA 助成金を提供 (昭和 45 年度))	46 (288)
内外ニュース (新しい材料)	54 (296)
今月号の執筆者	59 (301)
編集後記, 6月号の主な内容予定	60 (302)

No.6 (通巻 54 号)

解説	磁場中における Spin-pair 系のスピン秩序	山田竹実・立木 昌	3(305)
解説	マンガン合金の反強磁性 (II)	遠藤康夫・石川義和	14(316)
理論セミナー	金属のバンド理論 (第 2 回)	山下次郎	19(321)
初等固体物理講座	ドハース・ファンアルフェン効果	田沼静一	25(327)
新結晶・新物質	TeO ₂ 単結晶の物性	内田直也	33(335)
実験室	簡単なトライアック温度制御装置の試作	宮島英紀	38(340)
連載初等演習講座	原子物理入門 (第 4 回)	江沢 洋	44(346)
サロン	将来の高速鉄道	宇佐美吉雄	50(352)

内外ニュース (第 8 回茅コンファレンスのお知らせ)	13(315)
内外ニュース (新しい材料, 広い適用範囲を持つ技術計算用プログラムを開発)	37(339)
新刊紹介 (Group Theory and Electronic Energy Bands in Solids) ...	32(334)
今月号の執筆者	59(359)
編集後記, 7月号の主な内容予定.....	58(360)

No.7 (通巻 55 号)

解説	半導体中の転位の特性 (I)	角野浩二	3(363)
解説	低次元磁性体	平川金四郎	14(374)
理論セミナー	金属のバンド理論 (第 3 回)	山下次郎	25(385)
連載初等演習講座	原子物理入門 (第 5 回)	江沢 洋	31(391)
会議だより	インターマグ ('70) 報告	岩崎俊一	34(394)
初等固体物理講座	形状因子 (その 1) —— X 線, 中性子線回折に関連して ——	伊藤雄而	36(396)
新結晶・新物質	有機金属結晶	田沼静一	44(404)
トピックス	波長可変レーザーとその光物性研究への応用	塩谷繁雄	46(406)
実験室	ガスレーザーとその応用	難波 進・豊田浩一	51(411)
実験室(資料)	レーザー装置・レーザー部品総覧表	編集部	57(417)
サロン	液晶と生体	小林謙二	60(420)

内外ニュース (第 8 回茅コンファレンスのお知らせ)	24(384)
内外ニュース (格子欠陥会議)	43(403)
内外ニュース (東北大学金属材料研究所助手公募)	50(410)
内外ニュース (月からの報告その後)	56(416)
今月号の執筆者	63(423)
編集後記, 8月号の主な内容予定.....	64(424)

No.8 (通巻 56 号)

解説	格子振動の非調和性	比企能夫	3(427)
解説	半導体中の転位の特性 (II)	角野浩二	15(439)
理論セミナー	金属のバンド理論 (第 4 回)	山下次郎	26(450)
トピックス	オルソフェライトの表面磁区	梅林宏道	33(457)
初等固体物理講座	バブル磁区	近角聡信	36(460)

実験室	フォーナー型磁気測定装置	大林康二	42 (466)
実験室	AC カロリメトリー	八田一郎・生嶋 明	47 (471)
サロン	シンク・タンク	牧野 昇	53 (477)

表紙の説明（親切なネズミ色のコンピューター）	46 (470)
今月号の執筆者	57 (481)
編集後記，9月号の主な内容予定	58 (482)

No.9（通巻 57 号）

解説	液体ヘリウム中の荷電粒子	伊達宗行	3 (485)
解説	金属の軟 X 線スペクトルのフェルミ端での異常	石川幸志	11 (493)
理論セミナー	金属のバンド理論（第 5 回）	山下次郎	20 (502)
連載初等演習講座	点欠陥（I）	堂山昌男	26 (508)
会議だより	国際フェライト会議報告	太田恵造	32 (514)
初等固体物理講座	固体における光散乱（I）	中村輝太郎	34 (516)
実験室	ボックスカーインテグレーターによる S/N 比の向上	久米 潔	40 (522)
実験室	励起状態 ESR の光学的検出法	森垣和夫・林 久治	46 (528)
サロン	不思議な水？	伊藤光男	51 (533)

内外ニュース（東北大学金属材料研究所教授公募）	19 (501)
内外ニュース（高能率の真空蒸着装置）	45 (527)
今月号の執筆者	55 (537)
編集後記，10月号の主な内容予定	56 (538)

No.10（通巻 58 号）

解説	高密度励起子（I）	森垣和夫	3 (541)
解説	ヘリウムでの臨界現象	生嶋 明	16 (554)
会議だより	第 8 回茅コンファレンス報告	近角聡信	28 (566)
理論セミナー	金属のバンド理論（第 6 回）	山下次郎	30 (568)
初等固体物理講座	形状因子（その 2）	伊藤雄而	36 (574)
連載初等演習講座	点欠陥（II）	堂山昌男	44 (582)
実験室	弾性表面波の実験	柴山乾夫	51 (589)
サロン	メガバール物理学の登場	川井直人	60 (598)

内外ニュース（大容量，高性能電子計算システムに活躍するモノリシック IC）	15 (553)
内外ニュース（ソ連であった“不思議な水”論争）	43 (581)
ニュース新製品（半導体素子の基礎研究・品質管理に新機軸「振動トポグラフィック・カメラ」開発）	59 (597)
今月号の執筆者	63 (601)
編集後記，11月号の主な内容予定	64 (602)

No.11 (通巻 59 号)

解説	LEED (低速電子回折) のはなし	三宅静雄	3 (605)
解説	高密度励起子 (Ⅱ)	森垣和夫	14 (616)
理論セミナー	金属のバンド理論 (第 7 回)	山下次郎	26 (628)
連載初等演習講座	点欠陥 (Ⅲ)	堂山昌男	32 (634)
初等固体物理講座	色中心	神前 熙	38 (640)
実験室	フラックス法による磁性酸化物単結晶の育成	木野幸浩	48 (650)
会議だより	第 12 回低温物理国際会議 (LT12)	田沼静一・生嶋 明	53 (655)
サロン	国際会議と同時通訳——国際フェライト会議での経験から学んだもの——	関沢 尚・岡本祥一	56 (658)

今月号の執筆者 61 (663)

編集後記, 12月号の主な内容予定 62 (664)

No.12 (通巻 60 号)

解説	光磁気効果	太田恵造・久武慶蔵	3 (667)
解説	磁性体における臨界現象	大林康二	14 (678)
理論セミナー	金属のバンド理論 (第 8 回)	山下次郎	24 (688)
初等固体物理講座	固体における光散乱 (Ⅱ)	中村輝太郎	30 (694)
会議だより	グルノーブル国際磁気会議とブラーグ国際磁性薄膜会議の印象記	近角聡信	37 (701)
実験室	$^3\text{He}/^4\text{He}$ 希釈冷却器とその問題点	斎藤慎八郎	40 (704)
トピックス	海を渡る極低温	田中聖三	49 (713)
連載初等演習講座	点欠陥 (Ⅳ)	堂山昌男	53 (717)
サロン	科学の社会学	柿内賢信	59 (723)

「固体物理」1970年度総目次 (第 5 巻 1 号~12 号) 65 (729)

内外ニュース (超高純度 (10^{12} 中に不純物 1 原子以下) のゲルマニウム/中性子
活性化分析による偽作絵画の鑑別法) 23 (687)

内外ニュース (1973 年モスクワ国際磁気会議について) 36 (700)

今月号の執筆者 63 (727)

編集後記, 1月号の主な内容予定 64 (728)

No.1 (通巻 61 号)

解説	ハロゲン化銅の光物性	上田正康	3 (3)
解説	誘電体における臨界緩和	八田一郎	14 (14)
理論セミナー	金属のバンド理論 (第 9 回)	山下次郎	27 (27)
連載初等演習講座	点欠陥 (V)	堂山昌男	33 (33)
科学随想	本気	近角聡信	40 (40)
初等固体物理講座	遠赤外と磁性 (I)	伴野雄三	42 (42)
実験室	磁気共鳴に対するシグナル平均装置の応用	伊達宗行・平尾 充	49 (49)
サロン	磁気共鳴の回顧と展望	伊藤順吉	55 (55)
デモンストレーション	統計的現象——火花放電のおくれ——	高橋 清・木村正樹・兵藤申一	59 (59)

内外ニュース (1973 モスクワ国際磁気会議について)	13 (13)
内外ニュース (新製品・高速の真空ポンプ)	39 (39)
内外ニュース (第 9 回国際結晶学会議)	54 (54)
今月号の執筆者	63 (63)
編集後記, 2月号のおもな内容予定	64 (64)

No.2 (通巻 62 号)

解説	四面体配位結晶の電子分布	宇野良清	3 (67)
解説	高分子の結晶と転位	和田八三久	11 (75)
理論セミナー	金属のバンド理論 (第 10 回: 最終回)	山下次郎	22 (86)
初等固体物理講座	遠赤外と磁性 (II)	伴野雄三	28 (92)
トピックス	超音波吸収とエキシトニック・フェーズ	間瀬正一	33 (97)
実験室	超高真空での高融点金属の精製	竹内 伸	37 (101)
実験室	結晶材料の加工と鏡面仕上	村山智一・松緑 剛	43 (107)
実験室	高純度金属の工業への応用	舟木好右衛門	48 (112)
連載初等演習講座	点欠陥 (VI: 最終回)	堂山昌男	52 (116)
サロン	結晶の成長	大川章哉	58 (122)

内外ニュース (新製品・光知覚装置)	21 (85)
内外ニュース (物性研短期研究会「液体および固体ヘリウム」参加者募集)	32 (96)
今月号の執筆者	61 (125)
編集後記, 3月号のおもな内容予定	62 (126)

No.3 (通巻 63 号)

解説	塑性と超伝導	鈴木 平	3 (129)
解説	固体中の電子と音波の相互作用の種々相——特に ordered electron states——	沢田康次	11 (137)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための 電子計算機によるハートリー・フォック法の計算 (第 1 回)	和光信也	19 (145)

初等固体物理講座	ボジトロン消滅 (I)	末岡 修	25 (151)
初等固体物理講座	遠赤外と磁性 (III)	伴野雄三	33 (159)
実験室	透明電極製作法	熊田明生	38 (164)
実験室	赤外線集中加熱による単結晶製作	岡田 隆・松海紘一・牧野弘史	44 (170)
連載初等演習講座	原子物理入門 (第 6 回)	江沢 洋	50 (176)
サロン	磁気記録体に残されている諸問題——物性の立場より——	星野 愷	57 (183)

内外ニュース (東京大学物性研究所の助手公募のお知らせ)	10 (136)
内外ニュース (宇宙の真空と無重力の利用計画／新しい半導体回路素子／無機化 合物のエントロピー測定の新方法)	32 (158)
内外ニュース (東北大学金属材料研究所の教授公募のお知らせ)	49 (175)
内外ニュース (放射線研究用の新結晶)	56 (182)
今月号の執筆者	63 (189)
編集後記, 4月号のおもな内容予定	64 (190)

No.4 (通巻 64 号)

解説	s - d 交換相互作用——近藤効果の理論の発展——	吉森昭夫・芳田 奎	3 (193)
解説	鉄の変形双晶	小川恵一	14 (204)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための電子計算機によるハートリー・フォック法の計算 (第 2 回)	和光信也	25 (215)
初等固体物理講座	固体における光散乱 (III:最終回)	中村輝太郎	31 (221)
実験室	NMR のクロスコイル・スペクトロメーター	水野 清・久米 潔	40 (230)
実験室	示差熱解析	菅 宏	47 (237)
連載初等演習講座	原子物理入門 (第 7 回)	江沢 洋	55 (245)
サロン	固体は超流動体であり得るか	松田博嗣	60 (250)

内外ニュース (東北大学金属材料研究所の教授公募のお知らせ)	24 (214)
新刊紹介 (「FIELD-ION MICROSCOPY」)	46 (236)
今月号の執筆者	65 (255)
編集後記, 5月号のおもな内容予定	66 (256)

No.5 (通巻 65 号)

解説	半導体の不安定現象	黒沢達美	3 (259)
解説	希土類オース・クロマイトの磁性	対馬国郎	14 (270)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための電子計算機によるハートリー・フォック法の計算 (第 3 回)	和光信也	23 (279)
初等固体物理講座	ボロジトン消滅 (II)	末岡 修	29 (285)
実験室	レーザー分子分光	清水忠雄	35 (291)
トピックス	半導体レーザー; その新しい可能性	南日康夫	45 (301)
トピックス(資料)	固体レーザー装置・レーザー附属装置総覧	編集部	49 (305)
連載初等演習講座	原子物理入門 (第 8 回:最終回)	江沢 洋	51 (307)
サロン	高弾性カーボンファイバー	榊山年夫	58 (314)

内外ニュース (第 9 回茅コンファレンスのお知らせ, フェライトセミナー)	
--	--

.....	44 (300)
内外ニュース（基礎研究に RCA 助成金を提供（昭和 46 年度））.....	57 (313)
今月号の執筆者	63 (319)
編集後記、6月号のおもな内容予定.....	64 (320)

No.6（通巻 66 号）

解説	不安定核磁気プローブ	山崎敏光・永宮正治	3 (323)
解説	ファラデー効果と電子スピン共鳴	福井 稔・林 良一	11 (331)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための電子計算機によるハートリー・フォック法の計算（第 4 回）		
		和光信也	21 (341)
初等固体物理講座	ジョゼフソン効果	中嶋貞雄	27 (347)
実験室	X 線による格子歪の精密測定	小林 謙三	33 (353)
資料	X 線分析装置・X 線関連機器一覧	編集部	42 (364)
実験室	X 線分析の実際——Q アンド A——	長崎誠三	45 (365)
便利な製品紹介	超伝導遷移温度測定の新製品	小笠原 武・久保田洋二・渡辺史統	51 (371)
サロン	分子機械としての生物	和田昭允	54 (374)

内外ニュース（学界ニュース／東京大学物性研究所の助教授公募）.....	20 (340)
新製品紹介（熱分析新開発品（1）「理学 / 高温形電気抵抗・誘電率測定装置，急速昇降温差動熱量計」「粉末の水分分析装置」）.....	50 (370)
今月号の執筆者	59 (379)
編集後記、7月号のおもな内容予定.....	60 (380)

No.7（通巻 67 号）

解説	非晶質半導体	服部健雄	3 (383)
解説	カピツァ抵抗	檜原良正	13 (393)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための電子計算機によるハートリー・フォック法の計算（第 5 回）		
		和光信也	24 (404)
初等固体物理講座	二次欠陥（I）	吉田 鎬	30 (410)
新結晶・新物質	新光学結晶探索のガイドライン I．音響光学結晶の探索（その 1）		
		古畑芳男	36 (416)
実験室	微弱光の測光	鹿兒島誠一・大林康二・田村正平・生嶋 明	40 (420)
実験室	微分干渉顕微鏡——結晶の表面微細形態への招待——	小松 啓	48 (428)
実験室（資料）	分光分析装置・附属装置一覧表	編集部	55 (435)
サロン	シカゴの統計力学国際会議見聞記	米沢富美子	59 (439)

学界ニュース（KDP の転移は一次転移）.....	中村輝太郎・47 (427)
新製品紹介（熱分析新開発品（2）「理学 / 急速加熱天秤，熱分析同時測定用放出ガス分析装置，熱分析・ガスクロマトグラフ同時測定装置，高圧示差熱分析装置」「赤外感度を高めた光電子増倍管」）.....	58 (438)
今月号の執筆者	65 (445)
編集後記、8月号のおもな内容予定	66 (446)

No.8 (通巻 68 号)

解説	金属内希土類不純物の ESR	M. B. サラモン (訳: 生嶋 明)	3 (449)
解説	強磁場中のエキシトニック相転移	福山秀敏・長井達三	14 (460)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための 電子計算機によるハートリー・フォック法の計算 (第 6 回)	和光信也	22 (468)
初等固体物理講座	二次欠陥 (Ⅱ)	吉田 鎬	28 (474)
実験室	α 線後方散乱による薄層中の元素分析	岩間義郎	32 (478)
実験室	サイクロトロン共鳴の実験	寿栄松宏仁・田沼静一	39 (485)
新結晶・新物質	新光学結晶探索のガイドライン I. 音響光学結晶の探索 (その 2)	古畑芳男	52 (498)
サロン	物理教育における「迷信」	坪井忠二	56 (502)

内外ニュース (東京大学物性研究所の助教授公募)	50 (496)
新製品紹介 (高感度の磁化特性曲線直視装置/簡単な操作で立体的に動くマルチ プローブ)	51 (497)
新刊紹介 (「結晶工学ハンドブック」)	近角聡信・31 (477)
今月号の執筆者	61 (507)
編集後記, 9月号のおもな内容予定	62 (508)

No.9 (通巻 69 号)

解説	超伝導体での熱的ゆらぎ	バーナード・セイリン・水崎隆雄	3 (511)
解説	クロマイトの磁性と磁気共鳴	船橋 達・白鳥紀一	11 (519)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための 電子計算機によるハートリー・フォック法の計算 (第 7 回)	和光信也	20 (528)
トピックス	シュワルツ-ホラ効果	近藤 淳	26 (534)
初等固体物理講座	不可逆過程の統計力学 (Ⅰ)	橋爪夏樹	29 (537)
実験室	後進波管	志水 博	35 (543)
実験室	転位を見る	藤田広志	41 (549)
サロン	極低温と核	菅原 忠	52 (560)

新刊紹介 (「Far-Infrared Spectroscopy by K. D. Möller and W. G. Röthschild」)	.....	中村輝太郎・10 (518)
新製品紹介 (± 2℃精密温度制御器)	.....	51 (559)
今月号の執筆者	.....	57 (565)
編集後記, 10月号のおもな内容予定	.....	58 (566)

No.10 (通巻 70 号)

解説	高分子物質の絶縁破壊	家田正之	3 (569)
解説	励起子に対する一軸性応力効果	国府田隆夫	11 (577)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための 電子計算機によるハートリー・フォック法の計算 (第 8 回)	和光信也	22 (588)
実験室	光スキャニング・デバイス	内田直也	58 (594)
実験室	金属単結晶の引上法	青木真人	37 (603)

会議だより	ISSCG-1 と ICCG-3 出席記	砂川一郎	43 (609)
初等固体物理講座	不可逆過程の統計力学 (Ⅱ)	橋爪夏樹	47 (613)
サロン	強力 X 線の夢と現実	細谷資明	53 (619)

内外ニュース (第 9 回国際結晶学会議)	10 (576)
内外ニュース (物性研短期研究会—ヘリウムの物性—)	21 (587)
内外ニュース ($q \neq 0$ のフォノンの instability による転移) 中村輝太郎	36 (602)
今月号の執筆者	59 (625)
編集後記, 11月号のおもな内容予定	60 (626)

No.11 (通巻 71 号)

解説	固体水素の最近の研究	中村 伝	3 (629)
解説	シリコン MOS 反転層の輸送現象——電子の実効的伝導度質量と移動度, その歪効果を中心に て——	前田 甫	13 (639)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための 電子計算機によるハートリー・フォック法の計算 (第 9 回)	和光信也	22 (648)
初等固体物理講座	磁性体の熱力学	宮原将平	29 (655)
会議だより	第 9 回茅コンフェレンス報告	飯田修一	36 (662)
実験室	半導体表面伝導の実験——特に試料取扱法——	川口洋一	38 (664)
実験室	セルフォック	小泉 健・古川元章	47 (673)
トピックス	$Gd_2(MoO_4)_3$ の相転移	作道恒太郎	53 (679)
サロン	熱輻射の今昔	松村 温	59 (685)

新結晶新物質 (5PbO・3GO ₂)	中村輝太郎	46 (672)
内外ニュース (第 5 回磁性薄膜国際会議について)		58 (684)
今月号の執筆者		63 (689)
編集後記, 12月号のおもな内容予定		64 (690)

No.12 (通巻 72 号)

解説	コヒーレント・ポテンシャル近似 —CPA— (Ⅰ)	米沢富美子	3 (693)
解説	半導体における深い不純物単位	清水立生	14 (704)
コンピュータ・セミナー	固体物理研究者のための 電子計算機によるハートリー・フォック法の計算 (第 10 回:最終 回)	和光信也	25 (715)
初等固体物理講座	ソフトフォノンモード	山田安定	31 (721)
会議だより	バンフ量子固体国際会議	生井沢 寛	40 (730)
実験室	低温蒸着	川手剛雄・石井邦也・信貴豊一郎	42 (732)
トピックス	窒化ホウ素 (Boron Nitride) について	村里茂隆	50 (740)
サロン	加速器の夢	熊谷寛夫	54 (744)

「固体物理」1971年総目次 (第 6 巻 1 号~12 号)	61 (751)
---------------------------------	----------

今月号の執筆者	59 (749)
編集後記, 1月号のおもな内容予定	60 (750)

No.1 (通巻 73 号)

解説	コヒーレント・ポテンシャル近似 (CPA) — II, CPA の応用	米沢富美子	3 (3)
解説	単純な金属の弾性係数	鈴木哲郎	11 (11)
理論セミナー	格子振動と群論 (第 1 回)	渡辺 宏	21 (21)
科学随想	不正確の効用	近角聡信	27 (27)
初等固体物理講座	金属微粒子の物性	川畑有郷	29 (29)
トピックス	臨界指数と相互作用	鈴木増雄	37 (37)
実験室	小型超伝導マグネットの製作法	安藤俊就・安河内 昂	41 (41)
実験室	電子分光分析法と真空技術	成沢 忠	49 (49)
サロン	「物理教育における迷信」の迷信?	宮原将平	57 (57)

書評 (「The Electron Band Theory of Solid」) 浅野 撰郎, 「対談 金属基礎論」
大川 章哉・28 (28)

内外ニュース (ガラス-ガラス間の光学的接着剤として何がよいか)
中村輝太郎・48 (48)

新製品紹介 (軸流分子ポンプ, 熱分析データ処理装置) 56 (56)

今月号の執筆者 59 (59)

2月号のおもな内容予定, 編集後記 60 (60)

No.2 (通巻 74 号)

解説	強電場下の量子輸送現象	前川 稔	3 (63)
解説	X 線トポグラフによるダイヤモンドの内部構造	高木ミエ子	13 (73)
理論セミナー	格子振動と群論 (第 2 回)	渡辺 宏	22 (82)
初等固体物理講座	不可逆過程の統計力学 (III)	橋爪夏樹	31 (91)
新結晶・新物質	一次元金属——錯化合物 $[\text{K}_2\text{Pt}(\text{CN})_4\text{Br}_{0.3} \cdot 2.3\text{H}_2\text{O}]$	中村輝太郎	39 (99)
実験室	ミラー型電子顕微鏡 (EMM) による強誘電体分域構造の観察	染谷輝夫	41 (101)
実験室	ENDOR の実験	宝来和巳・荒川正徳	47 (107)
サロン	プラズマ研究の歴史と核融合の最近の進展	関口 忠	55 (115)

内外ニュース (オーストラリア国立大学で 30 万エルステッドの強磁場発生)
近角聡信・21 (81)

新刊紹介 (「新編物理学選集 46 データ処理」)近角聡信, (「物理学論文選
 集 175 非線型伝導と発振現象 I 各種不安定性」)森垣和夫・38 (98)

今月号の執筆者 61 (121)

3月号のおもな内容予定, 編集後記 62 (122)

No.3 (通巻 75 号)

解説	光ポンピング	神田貞之助	3 (125)
解説	不純物半導体のバンドの裾	森垣和夫・米沢富美子	11 (133)
理論セミナー	格子振動と群論 (第 3 回)	渡辺 宏	23 (145)
実験室	電子顕微鏡内蒸着による蒸着膜成長の“その場”観察	八木克道	28 (150)

実験室	ラマンおよびブリルアン散乱実験における I_2 フィルター法	中村輝太郎	39 (161)
初等固体物理講座	不可逆過程の統計力学 (Ⅳ：最終回)	橋爪夏樹	41 (163)
デモンストレーション	超伝導を用いる磁気浮上	田沼静一	48 (170)
サロン	有機物のピエゾ電気	深田栄一	53 (175)

内外ニュース (設計におけるコンピュータの利用に関する会議)	駐日英国大使館広報部	47 (169)
新商品紹介 (Croydon Precision Instrument Co., 可搬型ホイーストン・ブリッジ)		27 (149)
今月号の執筆者		57 (179)
4月号のおもな内容予定, 編集後記		58 (180)

No.4 (通巻 76 号)

解説	非平衡臨界現象における最近の進歩	川崎恭治	3 (183)
解説	コヒーレント・ポテンシャル近似と合金の強磁性	金森順次郎	14 (194)
理論セミナー	格子振動と群論 (第 4 回)	渡辺 宏	24 (204)
初等固体物理講座	磁性体の熱力学 (Ⅱ)	宮原将平	31 (211)
実験室	IC オペレーショナルアンプの正しい使い方 (その 1)	長沢勝明	37 (217)
実験室	ガンマー線スペクトル解析	井上多門	46 (226)
デモンストレーション	磁気と熱	近角聡信	53 (233)
サロン	コンピュータを用いた物理教育	原島 鮮	57 (237)

内外ニュース (基礎研究 12RCA 助成金を提供)		30 (210)
ブックレビュー (「超伝導現象—永久電流はなぜ起こるか」)	水崎隆雄	45 (225)
今月号の執筆者		61 (241)
5月号のおもな内容予定, 編集後記		62 (242)
特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 元素の磁性	近角聡信 編・巻末	

No.5 (通巻 77 号)

解説	Ⅱ - Ⅳ化合物のバンド構造	甲木伸一	3 (245)
解説	強磁性金属の誘電率と帯磁率	金 徳洲	13 (255)
理論セミナー	格子振動と群論 (第 5 回)	渡辺 宏	23 (265)
初等固体物理講座	固体表面の近傍にある電子 (その 1) ——端のある原子鎖の量子力学——	植村泰忠	28 (270)
会議だより	1972 年国際応用磁気会議と第 5 回国際磁性薄膜会議	近角聡信	34 (276)
実験室	ホログラフィーによる微小変化の測定	辻内順平	37 (279)
実験室	IC オペレーショナル アンプの正しい使い方 (その 2)	長沢勝明	44 (286)
サロン	色中心を用いた像記録法	犬塚直夫・星野照夫・庄野裕夫	53 (295)

内外ニュース (第 10 回茅コンフェレンスのお知らせ)		21 (263)
内外ニュース (珪素中の微量元素の検出限度)		36 (279)
新刊ブックレビュー (「液体ヘリウムの実験」 「Ion Implantation In Semiconductors」)		22 (264)
今月号の執筆者		57 (299)

6月号のおもな内容予定, 編集後記……………・58(300)

特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 元素と低温……………田沼静一 編・巻末

No.6 (通巻 78 号)

解説	高速 He^+ イオン後方散乱 (I) ——Backscattering 法とチャネルリング——	平木昭夫	3(303)
解説	金属微粒子の磁性	小林俊一	14(314)
理論セミナー	格子振動と群論 (第 6 回)	渡辺 宏	20(320)
初等固体物理講座	固体表面の近傍にある電子 (その 2) ——端のある原子鎖の量子力学 (つづき) ——	植村泰忠	26(326)
実験室	KDP 転移の次数に関する測定	岡田健吉	34(334)
実験室	銀化合物からの繊維状銀結晶の成長	大鉢 忠	40(340)
デモンストレーション	フィルム教材の物理学への利用	笠 耐	51(351)
サロン	結びつくか 群論と微細構造定数	江沢 洋	55(355)

内外ニュース (第 10 回茅コンフェレンスのお知らせ) ……………・33(333)

今月号の執筆者 ……………・61(361)

7月号のおもな内容予定, 編集後記……………・62(362)

第7巻第5号付録「元素と低温」正誤表……………・巻末

特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 半導体の物性……………森垣和夫 編・巻末

No.7 (通巻 79 号)

解説	動的ヤーン・テラー効果	上村 洸	3(365)
解説	高速 He^+ イオン後方散乱 (II) ——Backscattering 法とチャネルリング——	平木昭夫	14(376)
理論セミナー	格子振動と群論 (第 7 回: 最終回)	渡辺 宏	27(389)
初等固体物理講座	固体表面の近傍にある電子 (その 3) ——縮退した電子ガスの密度分布——	植村泰忠	32(394)
実験室	分光測定におけるデータ処理	南 茂夫	38(400)
実験室	自動振磁気天秤回路の半導体化	鰐崎 有・関沢和子	46(408)
トピックス	非強磁性インバー合金	斎藤英夫・深道和明	49(411)
サロン	偏極陽子ターゲットの話	政池 明	53(415)

内外ニュース (第 3 回金属および合金の強度に関する国際会議のお知らせ, 東北

大学金属材料研究所教官公募) ……………・48(410)

新商品紹介 (研究・開発の省力化へデータ処理装置登場 !!) ……………・58(420)

今月号の執筆者 ……………・59(421)

8月号のおもな内容予定, 編集後記……………・60(422)

特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 半導体の物性 II ……………森垣和夫 編・巻末

No.8 (通巻 80 号)

解説	融液固化法に伴う結晶不完全性——リニエジ構造——	黒田登志雄・大川章哉	3(425)
解説	半導体における共鳴ラマン散乱	岡 泰夫・櫛田孝司	13(435)

理論セミナー	量子統計力学の初歩（第1回）第1章 統計的集合	金沢秀夫	24 (446)
初等固体物理講座	固体表面の近傍にある電子（その4）——絶縁体の鏡像力およびM.O.S.反転層に捕らえられた電子の状態——	植村泰忠	30 (452)
トピックス	磁気記録の最近の話題	岩崎俊一	39 (461)
実験室	X線結晶構造解析	飯高洋一	43 (465)
サロン	結晶化ガラスの核の話	泉谷徹郎	52 (474)

休憩室（ロボットのはしり）	・ 12 (434)
内外ニュース（格子欠陥玉野会議／第4回結晶成長国際会議ICCG-4のお知らせ）	・ 23 (445)
内外ニュース（超音波利用で魚の数を数える）	・ 29 (451)
新刊書籍の紹介（「固体プラズマ」[Electronic Structure of Point Defects]）	・ 小島昭治郎・ 38 (460)
今月号の執筆者	・ 57 (479)
9月号のおもな内容予定，編集後記	・ 58 (480)
特別付録「周期表形式の元素の物性表」元素と結晶形	・ 太田恵造 編・ 巻末

No.9（通巻 81 号）

解説	窒素雰囲気中で蒸着したFe膜の磁性——超高モーメント磁性体——	高橋 実	3 (483)
解説	結晶格子中の転位運動の理論	二宮敏行	16 (496)
理論セミナー	量子統計力学の初歩（第2回）第2章 理想気体	金沢秀夫	26 (506)
初等固体物理講座	固体表面の近傍にある電子（その5）——磁場とMOS反転層の電子——	植村泰忠	32 (512)
トピックス	Bi, Sbにおける電子緩和時間の問題	松本泰国	40 (520)
サロン	星間塵のはなし	早川幸男・西村徹郎	44 (524)
実験室	中性子分光器 特に超小型電子計算機による制御について	石川義和・神木正史	50 (530)

内外ニュース（多用途の金属物質検出器）	・ 25 (505)
新刊書籍の紹介（「基礎量子力学」）	・ 39 (519)
今月号の執筆者	・ 59 (539)
10月号のおもな内容予定，編集後記	・ 60 (540)
特別付録「周期表形式の元素の物性表」元素の一般的性質 I	・ 固体物理編集部 編・ 巻末

No.10（通巻 82 号）

解説	超流動ヘリウムでのいろいろな音波	生嶋 明	3 (543)
理論セミナー	量子統計力学の初歩（第3回）第3章 熱平衡系のGreen関数	金沢秀夫	19 (559)
新結晶・新物質	透明セラミックス	佐々木 宏	27 (567)
初等固体物理講座	固体表面の近傍にある電子（その6：最終回）——半導体蓄積層と金属表面の磁氣的局在状態——	植村泰忠	31 (571)
トピックス	極低温磁気温度計用の新物質	田沼静一	41 (581)
実験室	蒸発法微粒子の製法と物性	田崎 明	42 (582)
サロン	東は東，西は東	中村輝太郎	49 (589)

内外ニュース (デジタル式温度制御器, 理科学機器展・物理学機器展の開催のお知らせ)	17(555)
休憩室 (オートマトン)	18(556)
新製品紹介 (NF 回路設計ブロック フォトンカウンター)	26(566)
今月号の執筆者	57(597)
11月号のおもな内容予定, 編集後記	58(598)
特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 原子核の磁性.....近角聡信 編・巻末	

No.11 (通巻 83 号)

解説	グラファイトのバンド構造	塚田 捷・宇田 毅	3(601)
理論セミナー	量子統計力学の初歩 (第 4 回) 第 3 章 熱平衡系の Green 関数	金沢秀夫	15(613)
初等固体物理講座	ホット・エレクトロン	山下次郎	24(622)
実験室	簡単な ^3He - ^4He 稀釈冷凍器の製作		
	はしがき	菅原 忠	31(629)
	I	高柳 滋・高野元樹	31(629)
	II	益田義賀・柴山日出夫	36(634)
新結晶・新物質	窒化ガリウムの物性	青木昌治・松本 俊	41(639)
サロン	磁気と医療の境界領域	津屋 昇	47(645)
会議だより	第 10 回茅コンファレンスでの話題	井口洋夫	53(651)

新製品紹介 (EKOMIX ワイヤークuttingによる金属資料の薄板採取)	.....	23(621)
新刊書籍の紹介 (「Thermo-Physical Properties of Matter」)	前園明一	30(628)
お知らせ (東京大学物性研究所短期研究所「ヘリウムの物性」のお知らせ)	.....	30(628)
読者の広場	56(654)	
今月号の執筆者	56, 57(654, 655)	
12月号のおもな内容予定, 編集後記	58(656)	
特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 元素と弾性.....尾崎秀次郎 編・巻末		

No.12 (通巻 84 号)

解説	点欠陥と電気伝導度	深井 有	3(659)
理論セミナー	量子統計力学の初歩 (第 5 回) 第 4 章 二時間 Green 関数と線型応答の理論	金沢秀夫	13(669)
初等固体物理講座	フォノンの増幅	山下次郎	21(677)
実験室	電気光学効果と光変調	小川智哉	27(683)
サロン	地球内部ダイナミックス計画	秋本俊一	36(692)
トピックス	ビスマスにおける第二音波	田沼静一	41(697)
エッセイ	悪夢を戦いぬいた人々	三宅静雄	43(699)
会議だより	第 9 回国際結晶学会議での話題	星埜禎男・伊藤雄而・安藤正海・藤井保彦	49(705)

新刊書籍の紹介（「物理学論文選集 177 ゲルマニウム」）日本物理学会	・ 19 (675)
新刊書籍の紹介（「Photon-Hadron Interactions I and II」）小島昭治郎	・ 20 (676)
研究だより（ O^{17} の NMR）	・ 20 (676)
休憩室（ゴルフの廃エネルギー）	・ 26 (682)
公募のお知らせ（東北大学金属材料研究所助教授等公募）	・ 35 (691)
今月号の執筆者	・ 53 (709)
1月号のおもな内容予定，編集後記	・ 54 (710)
特別付録「周期表形式の元素の物性表」元素と熱（I）	・ 生嶋 明 編・巻末

No.1 (通巻 85 号)

解説	磁気記録材料	浅沼 満	3(3)
科学随想	一流ということ	近角聡信	14(14)
理論セミナー	量子統計力学の初歩 (第 6 回) 第 4 章 二時間 Green 関数と線型応答の理論	金沢秀夫	16(16)
初等固体物理講座	固体物理学における素励起 (その 1) ——またの名は Q 太郎——	眞隅泰三	23(23)
実験室	零位法磁化測定器の自動化	山内 宏・村田威雄	33(33)
エッセイ	固体物理と固体素子	渡辺 宏	38(38)
デバイス	非晶質半導体を用いた記憶素子	井郷健夫	42(42)
サロン	日本における原子力の近い将来	武藤俊之助	51(51)

内外ニュース (落雷の航空機に与える影響, 高感度な超高真空・電子式分光計の登場)	22(22)
今月号の執筆者	57(57)
2月号のおもな内容予定, 編集後記	58(58)
特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 元素と熱 (Ⅱ) .....生嶋 明 編・巻末	

No.2 (通巻 86 号)

解説	BCC 金属の異方塑性と転位	竹内 伸	3(61)
理論セミナー	量子統計力学の初歩 (第 7 回: 最終回) 第 5 章 電子とフォノン系	金沢秀夫	15(73)
初等固体物理講座	固体物理学における素励起 (その 2) ——Q 太郎のある横顔——	眞隅泰三	21(79)
実験室	歪みゲージを使った手軽にできるトルク計	佐藤清雄	33(91)
実験ノート	Cahn 天秤がとらえた奇妙な光効果	宮台朝直・内野和顕	36(94)
エッセイ	企業における固体物理研究	宅間 宏	38(96)
トピックス	^3He の超流動 (LT-13 より)	宗田敏雄	42(100)
新結晶・新物質	有機金属結晶 (最近の進歩)	石沢芳夫	45(103)
サロン	バクテリアのぺん毛	朝倉 昌	50(108)

お知らせ (モスクワ磁気国際会議)	14(72)
休憩室 (稀本「日月東湧地平図説」)	31(89)
内外ニュース (磁気制御スイッチの開発, 海水から純度の高い蒸留水)	32(90)
内外ニュース (20.3 K で超伝導——米国 RCA が Nb-Ga で成功——)	44(102)
新製品ニュース (「伝導性接着剤」「近接センサ」「ハンダづけ不用の端子」「強力電子顕微鏡」)	56(114)
今月号の執筆者	57(115)
3月号のおもな内容予定, 編集後記	58(116)
特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 元素の機械的性質 固体物理編集部 編	巻末

No.3 (通巻 87 号)

解説	トラップのあるランダム・ウォーク——点欠陥挙動の化学反応論的取り扱いの有効か？	小岩昌宏	3 (119)
誌上セミナー	ヒューム・ロザリーの法則	山下次郎	15 (131)
初等固体物理講座	固体物理学における素励起 (その 3) ——Q 太郎のもう一つの横顔——	眞隅泰三	21 (137)
実験室	手作りの楽しみ	熊野輝雄	31 (147)
実験ノート	スーパーリーク・フィルター振動子	照井義一	36 (152)
新結晶・新物質	K ₂ SeO ₄ の相転移	相木国男・村松 温	38 (154)
デモンストレーション	「結晶成長」の映画	砂川一郎	44 (160)
サロン	国際会議をめぐる 2 つの話題——最近の半導体物理から——	森垣和夫	49 (165)

お知らせ (東北大学金属材料研究所教官公募のお知らせ)	30 (146)
読者の広場 (図の重要性)	佐藤清雄・53 (169)
今月号の執筆者	55 (171)
4月号のおもな内容予定, 編集後記	56 (172)
特別付録 「周期表形式の元素の物性表」 元素 (単結晶) の機械的性質	固体物理編集部 編・巻末

No.4 (通巻 88 号)

解説	減衰の大きいポラリトンによるラマン散乱	中村輝太郎	3 (175)
誌上セミナー	規則合金	山下次郎	11 (183)
初等固体物理講座	固体物理学における素励起 (その 4) ——Q 太郎七変化——	眞隅泰三	17 (189)
実験室	LPE 法によるガーネット膜の成長	山田谷時夫・中山靖彦	29 (201)
エッセイ	パリ雑感	森垣和夫	36 (208)
デバイス	二次電子増倍管	泉谷徹郎・浅原慶之	39 (211)
トピックス	成長・溶解消滅するひげ結晶	大鉢 忠	52 (225)

お知らせ (第Ⅲ回強誘電体国際会議)	10 (182)
お知らせ (第 5 回応用磁気学術講演会講演募集)	10 (182)
今月号の執筆者	59 (231)
5月号のおもな内容予定, 編集後記	60 (232)

No.5 (通巻 89 号)

解説	コヒーレント状態, 相転移, ソフト・モード	小林謙二	3 (235)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方 (その 1)	近角聡信	15 (247)
初等固体物理講座	固体物理学における素励起 (その 5) ——Q 太郎の変身——	眞隅泰三	21 (253)
実験室	蒸着膜および固体表面層用の超微小硬度計	西堀峯夫	29 (261)
実験ノート	真空ジャケットのつけ方	柴山日出男	34 (266)
デバイス	応力を利用した円偏光変調素子	福田敦夫	35 (267)
エッセイ	峠を探せ	作道恒太郎	47 (279)
サロン	オーロラのはなし	中村純二	51 (283)

お知らせ（東北大学金属材料研究所教官公募のお知らせ）	13 (245)
お知らせ（第 11 回茅コンファレンス，資料集『ヘリウムの物性』，1974 年第 8 回色中心国際会議）	14 (246)
お知らせ（RCA 助成金）	46 (278)
新刊書籍の紹介（物理学論文選集 179「不純物伝導」，180「液晶」）	28 (260)
今月号の執筆者紹介	57 (289)
6月号のおもな内容予定，編集後記	58 (290)

No.6（通巻 90 号）

解説	地底から来た手紙——ダイヤモンド，その成長と性質——	小松 啓	3 (293)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方（その 2）	近角聡信	15 (305)
初等固体物理講座	固体物理学における素励起（その 6）——Q 太郎の転進——	眞隅泰三	21 (311)
実験室	誘導法による磁気異方性測定器	永田勇二郎	33 (323)
実験ノート	観測用ブラウン管を使った電子線回折の実験	高橋司長	39 (329)
デモンストレーション	多重極をもつ分子の結晶構造	木原太郎	43 (333)
新結晶・新物質	SiAs 単結晶	国岡昭夫	47 (337)
サロン	騒音——その物理と心理の側面——	小安 勝	52 (342)

お知らせ（1974 年第 8 回色中心国際会議）	20 (310)
内外ニュース（レーザー光線の強度測定用光学機器）	20 (310)
今月号の執筆者	57 (347)
7月号のおもな内容予定，編集後記	58 (348)

No.7（通巻 91 号）

解説	異常バブル	小林 力・西田秀来・高橋正毅・杉田 恒	3 (351)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方（その 3）	近角聡信	13 (361)
初等固体物理講座	固体物理学における素励起（その 7）——衣を着た Q 太郎——	眞隅泰三	21 (369)
実験室	新しい分析装置	宅間 宏	35 (383)
実験ノート	低温デュワー セメント	鹿児島誠一	42 (390)
トピックス	隠れたパラメーターの話	柳瀬睦男	43 (391)
エッセイ	女性文明	山内恭彦	47 (395)
会議だより	アモルファス磁気国際会議	溝口 正	51 (399)

内外ニュース（リークを直視観察できるリーク検出器，新しい自力発光源のついた赤外分光光度計）	11 (359)
休憩室（音楽家よりも本当は化学者であったボロディン）	12 (360)
今月号の執筆者紹介	55 (403)
8月号のおもな内容予定，編集後記	56 (404)

No.8（通巻 92 号）

解説	幾何学的共鳴	横田伊佐秋	3 (407)
誌上セミナー	超伝導（その 1）	高野文彦	11 (415)
初等固体物理講座	固体物理学における素励起（その 8：最終回）——二人三脚の Q 太郎チーム——		

		眞隅泰三	19 (423)
実験室	オージェ電子分光用ロックイン増幅器の製作		
		西守克己・森山健次・徳高平蔵・石原永伯	33 (437)
実験ノート	プラズマジェット法によるフェライト薄膜の生成	杉本光男	39 (443)
デモンストレーション	相変態の VTR 映画	緑川道夫・石橋善弘	41 (445)
トピックス	磁性流体	可知祐次	45 (449)
サロン	SOR 計画	佐川 敬	51 (455)

休憩室（環境問題での関心の傾向）	44 (448)
今月号の執筆者	57 (461)
9月号のおもな内容予定，編集後記	58 (462)

No.9（通巻 93 号）

解説	結晶中の回位——デスクリネーション	橋口隆吉	3 (465)
誌上セミナー	超伝導（その 2）	高野文彦	12 (474)
初等固体物理講座	動力的回折理論——結晶内の波動のふるまい——（その 1）	三宅静雄	19 (481)
実験室	クロムのスピン密度波磁区の直接観察	安藤正海・細谷資明	27 (489)
デバイス	InSb よりの変調型遠赤外単色光源の発生	小松原毅一	39 (501)
新結晶・新物質	K ₂ SeO ₄ の構造と物性の温度依存性	岩井津一・坂井和雄・渡辺哲夫	43 (505)
トピックス	Alder 転移はあるだろうか？	和達三樹	49 (511)

お知らせ（北海道大学理学部物理学教室教官公募のお知らせ）	48 (510)
「周期表形式による元素の物性データ集」正誤・訂正表	54 (516)
今月号の執筆者	55 (517)
10月号のおもな内容予定，編集後記	56 (518)

No.10（通巻 94 号）

解説	磁気フォノン共鳴	三浦 登	3 (521)
誌上セミナー	超伝導（その 3：最終回）	高野文彦	18 (536)
初等固体物理講座	動力的回折理論——結晶内の波動のふるまい——（その 2）	三宅静雄	29 (547)
実験室	磁区観察入門（I）	後藤公美・小島 浩	38 (556)
実験ノート	NaCl ウィスカーの成長と観察	七里公毅	43 (561)
トピックス	KMnF ₃ の構造相転移とソフトモードの中性子回折による研究	下司和男	48 (566)
座談会	ミニコンの物理実験への応用（I）		

出席者 高橋秀俊・南 茂夫・生嶋 明・溝口 正・近角聡信 51 (569)

お知らせ（第 14 回格子欠陥会議）	28 (546)
今月号の執筆者	55 (573)
11月号のおもな内容予定，編集後記	56 (574)

No.11（通巻 95 号）

解説	半導体におけるスピンに依存した電気伝導	森垣和夫	3 (577)
誌上セミナー	スピンと格子の相互作用（その 1）	小幡行雄	11 (585)

初等固体物理講座	動力的回折理論——結晶内の波動のふるまい——（その 3）	三宅静雄	17 (591)
実験室	磁区観察入門（Ⅱ）	後藤公美・小島 浩	27 (601)
実験ノート	デジタル・ガウス・メーター（Ⅰ）電磁石用装置	宮沢久雄	35 (609)
トピックス	^3He の超流動は本当か？	真木和美	41 (615)
座談会	ミニコンの物理実験への応用（Ⅱ）		
	出席者 高橋秀俊・南 茂夫・生嶋 明・溝口 正・近角聡信		46 (620)

内外ニュース（太陽エネルギー）	・ 33 (607)
休憩室（学者でもあり芸術家であった人）	・ 34 (608)
新刊書籍の紹介（OPTICAL PROPERTIES OF SOLIDS）	・ 40 (614)
今月号の執筆者	・ 55 (629)
12月号のおもな内容予定，編集後記	・ 56 (630)

No.12 (通巻 96 号)

解説	液晶の磁性	遠山紘司	3 (633)
誌上セミナー	相転移（その 1）	川崎恭治	12 (642)
初等固体物理講座	動力的回折理論——結晶内の波動のふるまい——（その 4）	三宅静雄	19 (649)
実験室	デジタル・ボックスカー積算器とデジタル・ロックイン増幅器		
	照井義一・生嶋 明・金井 元		24 (654)
実験ノート	デジタル・ガウス・メーター（Ⅱ）超伝導磁石用装置	宮沢久雄	33 (663)
会議だより	真面目な人々の国 ロシアの旅——モスクワ国際磁気会議とミンスク磁性薄膜会議——		
	近角聡信		38 (668)
座談会	ミニコンの物理実験への応用（Ⅲ）		
	出席者 高橋秀俊・南 茂夫・生嶋 明・溝口 正・近角聡信		43 (673)

「固体物理」1973年度総目次（第 8 巻 第 1 号～第 12 号）	55 (685)
-------------------------------------	----------

表紙の解説（球つきの軌跡について）	・ Nearcorner ・ 18 (648)
新刊書籍の紹介（The Structures of Non-Molecular Solid, 固体の物理）	・ 42 (672)
今月号の執筆者	・ 57 (687)
1月号のおもな内容予定，編集後記	・ 58 (688)

No.1 (通巻 97 号)

解説	中性子散乱による構造相転移の研究	藤井保彦	3 (3)
解説	IV 族半導体の共有結合——金属相転移	森田 章	15 (15)
誌上セミナー	スピンと格子の相互作用 (その 2)	小幡行雄	25 (25)
初等固体物理講座	動力学的回折理論——結晶内の波動のふるまい—— (その 5)	三宅静雄	32 (32)
科学随想	お客さん	近角聡信	41 (41)
実験室	フォノン・スペクトロスコーピー——フォノン・パルス法——	石黒武彦・梶村皓二	43 (43)
実験ノート	Epoxied Mylar Film	生嶋 明	50 (50)
新結晶・新物質	SrTeO ₃	山田智秋・新関暢一	51 (51)

休憩室 (コンピュータ音楽 地球の磁界 (Earth's Magnetic Field))	…	40 (40)
製品紹介 ([IBM システム /7 ラボラトリー・オートメーション用データ収集監視プログラム])	…	31 (31)
製品紹介 ([新しい顕微鏡システム アキシオマート] [デジタル・マルチメーター モデル 970A])	…	54 (54)
今月号の執筆者	…	55 (55)
編集後記, 2月号のおもな内容予定	…	56 (56)

No.2 (通巻 98 号)

解説	半金属におけるエキシトニック相	間瀬正一	3 (59)
誌上セミナー	相転移 (その 2)	川崎恭治	17 (73)
初等固体物理講座	動力学的回折理論——結晶内の波動のふるまい—— (その 6)	三宅静雄	25 (81)
実験室	コリレーター	大林康二・生嶋 明	33 (89)
実験ノート	対数モジュール OP アンプの分光測定への応用	海部要三	41 (97)
会議だより	第 3 回強誘電体国際会議に出席して	中村輝太郎	47 (103)
エッセイ	物性と素子との間	伊吹順章	51 (107)

休憩室 (ごみ屑の成分と利用法)	…	24 (80)
製品紹介 ([ソフトウェアつき超小形電卓モデル 65])	…	46 (102)
今月号の執筆者	…	55 (111)
編集後記, 3月号のおもな内容予定	…	56 (112)

No.3 (通巻 99 号)

解説	希ガス凝縮相の励起電子状態	神前 熙	3 (115)
誌上セミナー	相転移 (その 3)	川崎恭治	17 (129)
初等固体物理講座	動力学的回折理論——結晶内の波動のふるまい—— (その 7)	三宅静雄	24 (136)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方 (その 4)	近角聡信	32 (144)
実験室	物性測定のための高圧実験技術	三井惟靖	38 (150)
実験ノート	安価で使い易い温度計用微小定電流電源	能登宏七・深瀬哲郎	47 (159)
サロン	磁性体の変わった使い方	杉本光男	49 (161)

通巻100号特別記念号企画お知らせ	45 (158)
お知らせ (東北大学科学計測研究所教官公募のお知らせ)	23 (135)
今月号の執筆者	55 (167)
編集後記, 4月号のおもな内容予定	56 (168)

No.4 (通巻 100 号)

特別企画	アンケートによる固体物理のこれから	アンケート	3 (171)
誌上セミナー	スピンと格子の相互作用 (その 3)	小幡行雄	11 (179)
初等固体物理講座	動力的回折理論——結晶内の波動のふるまい—— (その 8)	三宅静雄	15 (183)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方 (その 5)	近角聡信	27 (195)
実験室	広範囲感度自動磁気振子	松井正顕・西尾博明・近角聡信	33 (201)
新結晶・新物質	NbSe ₂ の物性	石沢芳夫	41 (209)
特別付録	分類別総索引——固体物理第 1 巻第 1 号より第 9 巻第 4 号まで		51 (219)

お知らせ (第 12 回茅コンフェレンス)	14 (182)
書籍の紹介 (「QUANTUM MECHANICS」 「FAST ION TRANSPORT IN SOLIDS」 「SPRINGER TRACTS IN MODERN PHYSICS」 「COMPUTER ELECTRON MICROGRAPHS AND DEFECT IDENTIFICATION」)	32 (200)
今月号の執筆者	49 (217)
編集後記, 5月号のおもな内容予定	50 (218)

No.5 (通巻 101 号)

解説	ジョセフソン効果の応用	中村 彬	3 (251)
初等固体物理講座	動力的回折理論——結晶内の波動のふるまい—— (その 9)	三宅静雄	13 (261)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方 (その 6)	近角聡信	25 (273)
実験室	温度波法	木暮嘉明・比企能夫	33 (281)
特別付録	執筆者別総索引——固体物理第 1 巻第 1 号より第 9 巻第 4 号まで		43 (291)

お知らせ (RCA 助成金基礎研究所に提供 (昭和 49 年度))	12 (260)
内外ニュース (学界の話題から)	24 (272)
いつもご購入いただきありがとうございます	31 (279)
書籍の紹介 (固体物理一般に関する既刊書)	40 (288)
新製品紹介 (「X 線回折・比熱分析同時測定装置 XSH-2000 型」)	42 (298)
今月号の執筆者	55 (303)
編集後記, 6月号のおもな内容予定	56 (304)

No.6 (通巻 102 号)

解説	超伝導体における近藤効果	長岡洋介	3 (307)
初等固体物理講座	動力的回折理論——結晶内の波動のふるまい—— (その 10: 最終回)	三宅静雄	15 (319)
実験室	レーザー分光における I ₂ セル	富永靖徳・中村輝太郎	25 (329)
トピックス	臨界現象における新ユニヴァーサリティ	鈴木増雄	33 (337)
会議だより	第 2 回固体表面国際会議から	中山正敏	37 (341)

会議だより	第4回結晶成長国際会議と第2回結晶成長国際セミナー	大川章哉	42 (346)
サロン	オプトエレクトロニクスの周辺——欧米での見聞を中心にして——		
		前川 稠	47 (351)

内外ニュース（「ユーザーに独自の LSI」「世界最大のシンクロトロンの変圧器」）	・ 14 (318)
書籍の紹介（「新編物理学選集 56 不規則系」「新編物理学選集 57 ESR 基礎」「新編物理学選集 185 陽電子消滅 I 基礎篇」）	・ 32 (336)
ソ連理工学専門図書（邦訳）	・ 53, 54 (357, 358)
今月号の執筆者	・ 55 (359)
編集後記, 7月号のおもな内容予定	・ 56 (360)

No.7 (通巻 103 号)

解説	表面波と電子の相互作用	御子柴宣夫	3 (363)
誌上セミナー	相転移（その 4）	川崎恭治	13 (373)
初等固体物理講座	磁性理論入門（その 1）	望月和子	21 (381)
実験室	計算機制御の自動トルク計	阿部公輝・近角聡信	31 (391)
実験室	光学スペクトルの測定における温度変調法	三谷忠興・国府田隆夫	42 (402)
トピックス	液体ヘリウムの転位理論	鈴木秀次	49 (409)

書籍の紹介（「物性物理学シリーズ 4 固体電子論」）	・ 11 (371)
書籍の紹介（「CRYSTAL GROWTH : an Introduction」）	・ 12 (372)
今月号の執筆者	・ 55 (415)
編集後記, 8月号のおもな内容予定	・ 56 (416)

No.8 (通巻 104 号)

解説	間接型強誘電体の現象論	小林謙三	3 (419)
初等固体物理講座	磁性理論入門（その 2）	望月和子	17 (433)
実験室	軟粒子による硬質結晶材料の新研磨法	今中 治・安永暢男	28 (444)
実験室	Negative ENDOR	鈴木昱雄	35 (451)
実験ノート	自動トルク計、磁気天秤用のダンピング回路	灰田宗孝・近 桂一郎	43 (459)
科学随想	自然科学と数学	彌永昌吉	46 (462)
トピックス	マグネタイトの低温変態	千葉公二・松井正顕・近角聡信	49 (465)

休憩室（“思想の糧”）	・ 42, 48 (458, 464)
お知らせ（第 6 回応用磁気学術講演会講演募集のご案内）	・ 27 (443)
お知らせ（東北大学金属材料研究所教官公募のお知らせ）	・ 41 (457)
書籍の紹介（液晶の製法と応用, 硫化物便覧）	・ 27 (443)
今月号の執筆者	・ 55 (471)
編集後記, 9月号のおもな内容予定	・ 56 (472)

No.9 (通巻 105 号)

解説	低次元磁性体の相転移現象	池田宏信	3 (475)
----	--------------	------	---------

誌上セミナー	相転移 (その 5)	川崎恭治	17 (489)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方 (その 7)	近角聡信	23 (495)
実験ノート	サイラトロンにおけるラムスアウアー効果の観察	高橋司長	29 (501)
実験ノート	市販のスイッチング・ダイオードの低温用温度計としての特性	能登宏七	32 (504)
サロン	中性子回折とスピンエコー	伊藤雄而	39 (511)

休憩室 (残暑御見舞, コーヒー休みの化学, ヘアスプレの爆発的需要, 人は 1 人 当りどれだけの材料を消費しているか, 節約・節約)	35 (507)
ソ連理工学専門図書 (邦訳)	15, 16 (487, 488)
今月号の執筆者	51 (523)
お知らせ, 10月号のおもな内容予定	52 (524)

No.10 (通巻 106 号)

解説	不純物半導体における金属・非金属転移	米沢富美子・森垣和夫	3 (527)
初等固体物理講座	磁性理論入門 (その 3)	望月和子	15 (539)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方 (その 8)	近角聡信	27 (551)
実験室	高圧 X 線回折実験	佐藤良子・井上勝彦	33 (557)
サロン	磁気利用の汚染除去	岡本祥一	41 (565)

お知らせ (東北大学金属材料研究所助手公募のお知らせ)	26 (550)
ソ連理工学専門図書 (邦訳)	49 (573)
今月号の執筆者	51 (575)
編集後記, 11月号のおもな内容予定	52 (576)

No.11 (通巻 107 号)

解説	遷移金属における磁気異方性エネルギー	森 信郎・鶴飼 武	3 (579)
初等固体物理講座	磁性理論入門 (その 4)	望月和子	15 (591)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方 (その 9)	近角聡信	25 (601)
実験室	ボメランチュク冷却	森井幸生・児玉隆夫・信貴豊一郎	31 (607)
実験室	低温における格子定数の測定法——エネルギー分散型 X 線回折法の応用——	中島哲夫	42 (618)
会議だより	光学的手段による測定に関する 1974 年国際光学会議	三宅和夫・矢島達夫・朝倉利光	51 (627)

休憩室 (学者であり才人であった人々)	24 (600)
製品紹介 (「モデル 1090 シリーズ デジタル・メモリ・スコープ」 [TT-100FT シス テム])	56 (632)
新刊書籍の紹介 (「便覧 気体と液体の物理的性質」)	56 (632)
今月号の執筆者	59 (635)
編集後記, 12月号のおもな内容予定	60 (636)

解説	励起子分子——凝縮とその周辺——	花村榮一	3 (639)
コンピュータ・セミナー	コンピュータの使い方 (その 10: 最終回)	近角聡信	15 (651)
実験室	超強磁場発生	三浦 登・河内一芳・木戸義勇・小黒 勇・近角聡信	23 (359)
実験ノート	電動シャッター	木下 實	35 (671)
トピックス	NH_4HSO_4 における強弾性	中村輝太郎	38 (674)
新結晶・新物質	RFe_2 の磁性	中道琢郎	39 (675)

「固体物理」1974年総目次 (第 9 巻 1 号~12 号)	51 (687)
---------------------------------	----------

書籍の紹介 (「化学の領域 水の構造と物性」[TRANSIT-TIME EFFECT IN UNPOLAR SOLID STATE DEVICES])	13 (649)
お知らせ (RCA 助成金 6 件の研究に提供 (昭和 49 年度))	22 (658)
製品紹介 (マルチ・インテグレーター)	22 (658)
ソ連理工学専門図書 (邦訳)	47 (683)
今月号の執筆者	49 (685)
編集後記, 1月号のおもな内容予定	50 (686)

No.1 (通巻 109 号)

解説	CoS ₂ とその周辺のパイライト型化合物の磁性 (I)	安達健五	3(3)
解説	立方型半導体における励起子の磁気光学効果	菅 滋正・張 紀久夫	15(15)
科学随想	発想の転換	近角聡信	25(25)
実験室	ミニコンピュータを用いたフォトエレクトロンカウンティングシステム		
		松本 元・清水秀明	29(29)
新結晶・新物質	TiC 単結晶	熊代幸伸・伊藤昭夫	41(41)

書籍の紹介 (「QUANTUM MECHANICS」 「FAST ION TRANSPORT IN SOLIDS」 「COMPUTER ELECTRON MICROGRAPHS AND DEFECT IDENTIFICATION」 「STATISTICAL THERMODYNAMICS Volume2」)	.....	28(28)
ソ連理工専門図書 (邦訳)	47(47)	
今月号の執筆者	49(49)	
編集後記, 2月号のおもな内容予定	50(50)	

No.2 (通巻 110 号)

解説	超伝導と磁気モーメント	斯波弘行	3(53)
初等固体物理講座	結晶成長 (その 1)	大川章哉	15(65)
実験室	走査電子顕微鏡による磁区の観察	山本敏行・津野勝重	23(73)
サロン	電界電離と固体表面の状態密度——ガモフの α 崩壊の理論を用いて		
		江沢 洋	35(85)

内外ニュース (「光合成で水から水素を作る」 「人造食品」 「銀メッキのナイロン繊維」)	.....	22(72)
書籍の紹介 (「QUANTUM MECHANICS」 「FAST ION TRANSPORT IN SOLIDS」 「COMPUTER ELECTRON MICROGRAPHS AND DEFECT IDENTIFICATION」 「STATISTICAL THERMODYNAMICS Volume2」)	.....	34(84)
今月号の執筆者	48(98)	
編集後記, 3月号のおもな内容予定	48(98)	

No.3 (通巻 111 号)

解説	CoS ₂ とその周辺のパイライト型化合物の磁性 (II)	安達健五	3(101)
初等固体物理講座	結晶成長 (その 2)	大川章哉	15(113)
コンピュータ・セミナー	物性実験室におけるミニコンピュータ (その 1)	溝口 正	23(121)
実験室	赤外検出器	広瀬竹男・桑田正彦	29(127)
サロン	国際会議割安出席法始末	阿部英太郎	37(135)

書籍の紹介 (「SPRINGER TRACTS IN MODERN PHYSICS74」 「きりんのまだら 自然界の統計現象」)		27(125)
--	-------	---------

ソ連理工学専門図書 (邦訳)	28 (126)
今月号の執筆者	52 (150)
編集後記, 4月号のおもな内容予定	52 (150)

No.4 (通巻 112 号)

解説	セントラル・モード——理論的考察	八田一郎・石川琢磨	3 (153)
初等固体物理講座	マクロ固体物理学 (その 1)	宮原将平	17 (167)
初等固体物理講座	結晶成長 (その 3)	大川章哉	25 (175)
実験室	He ⁴ 循環式稀釈冷凍機	佐藤武郎	35 (185)
サロン	走査電子顕微鏡による生物組織の観察	田中敬一	43 (193)

書籍の紹介 (「ベーシック入門」「研究所と技術者のミニコン技術入門—基礎と Know How」)	34 (184)
お知らせ (RCA 助成金)	42 (191)
内外ニュース	田沼静一・52 (202)
書籍の紹介 (「日本物理学会論文選集」「ソ連理工学専門図書」)	53, 54 (203, 204)
今月号の執筆者	56 (206)
編集後記, 5月号のおもな内容予定	56 (206)

No.5 (通巻 113 号)

解説	固体表面の電磁応答	中山正敏	3 (209)
コンピュータ・セミナー	物性実験室におけるミニコンピュータ (その 2)	溝口 正	15 (221)
初等固体物理講座	マクロ固体物理学 (その 2)	宮原将平	21 (227)
トピックス	微粒子の超伝導	小林俊一	31 (237)
リサーチ・ノート	テルルの価電子帯およびアクセプタ状態のゼーマン効果と不純物伝導における負の磁気抵抗	滝田宏樹・田中昭二	37 (243)
サロン	ソリトンと非線型破壊	戸田盛和	45 (251)

お知らせ (「物性グループ」の紹介と案内)	14 (220)
固体物理用語ABC (Landau 条件)	石橋善弘・29 (235)
お知らせ (第 13 回茅コンフェレンス)	29 (235)
書籍の紹介 (「ガラス化工便覧 計算とデータ」)	28 (234)
最近出た本・読んだ本 (「金属とはなにか—文明を支える物質のチャンピオン—」 「宝石に強くなる本—やさしい宝石学」「ガラス工芸」「結晶成長」)	52 (258)
ソ連理工学専門図書 (邦訳)	53, 54 (259, 260)
今月号の執筆者	55 (261)
編集後記, 6月号のおもな内容予定	56 (262)

No.6 (通巻 114 号)

解説	MnAs の磁氣的転移	井門秀秋・金子武次郎	3 (265)
初等固体物理講座	結晶成長 (その 4)	大川章哉	17 (279)
実験室	低温での温度測定 (I) ——0.2 K までの基準温度——	田沼静一	25 (287)

新結晶・新物質	LaB ₆ 単結晶	田中高穂・石沢芳夫・河合七雄	37(299)
サロン	ヨーロッパ・アメリカでの印象	森垣和夫	45(307)

お知らせ（日本結晶成長学会入会のおすすめ）	・ 16(278)
内外ニュース（光電子偏極による表面磁性の研究，アモルファス・ソフト磁性材料）	・ 近角聡信・ 34(296)
よその雑誌から	・ 35, 36(297, 298)
お知らせ（講習会“極限状態の物理学”）	・ 43(305)
固体物理学用語ABC（物質の略語について）	・ 44(306)
最近出た本・読んだ本（「流れる固体」「水の世界—地球から宇宙へその姿を探る」「書を科学する」）	・ 51(313)
“固体物理”関係の論文集（欧文）	・ 52(314)
ソ連理工学専門図書（邦訳）	・ 53, 54(315, 316)
今月号の執筆者	・ 55(317)
編集後記，7月号のおもな内容予定	・ 56(318)

No.7（通巻 115 号）

解説	超音波分散による構造相転移の動的機構の研究——セントラル・モードを中心として——	八田一郎	3(321)
解説	磁性相転移と超音波吸収（前編）	平原栄治	17(335)
初等固体物理講座	結晶成長（その 5）	大川章哉	27(345)
実験室	低温での温度測定（Ⅱ）——二次温度計——	田沼静一	35(353)
実験ノート	OP アンプを利用した繰り返し消磁回路 自動ディスアコモデーション測定器	山田保美・太田恵造	45(363)
サロン	匂い検出器	浅井 博	51(369)

新刊書籍の紹介（「化学便覧 基礎編改訂 2 版」）	・ 34(352)
よその雑誌から	・ 43(361)
固体物理学用語ABC（マルエージ鋼）	・ 長崎誠三・ 44(362)
お知らせ（第 7 回応用磁気学術講演募集）	・ 55(373)
内外ニュース（金属水素の実験）	・ 箕村 茂・ 56, 57(374, 375)
今月号の執筆者	・ 59(377)
編集後記，8月号のおもな内容予定	・ 60(378)

No.8（通巻 116 号）

解説	ソフトモードと対称性	重成 武	3(381)
解説	磁性相転移と超音波吸収（後編）	平原栄治	13(391)
コンピュータ・セミナー	マイクロプロセッサ（その 1）	石田晴久	25(403)
初等固体物理講座	結晶成長（その 6）	大川章哉	31(409)
実験室	低温での温度測定（Ⅲ）——ミリケルビン温度領域（その 1）——	大野和郎	39(417)
トピックス	10 ¹³ Hz を目指して	生嶋 明	49(427)
サロン	メガバールオーダーの衝撃圧縮	澤岡 昭	53(431)

お知らせ (第 16 回格子欠陥会議)	24 (402)
内外ニュース (ゲルマニウムにおける電子・正孔液滴像の撮影)	38 (416)
“固体物理”書籍案内	48 (426)
よその雑誌から	62 (440)
今月号の執筆者	63 (441)
編集後記, 9月号のおもな内容予定	64 (442)

No.9 (通巻 117 号)

解説	多価金属の Matthiessen 則からのはずれ	川村 清	3 (445)
解説	非晶質合金の構造——X 線回折による最近の研究を中心に——	早稲田嘉夫	17 (459)
初等固体物理講座	マクロ固体物理学 (その 3)	宮原将平	33 (475)
実験室	低温での温度測定 (IV) ——ミリケルビン温度領域 (その 2) ——	大野和郎	39 (481)
実験ノート	超伝導マグネット用電源	鈴木広良・君島義英	47 (489)
サロン	TCNQ 物語	青木亮三・中村俊三郎	55 (497)

固体物理用語ABC (Band Jahn-Teller 効果)	立木 昌・16 (458)
よその雑誌から	46 (488)
最近出た本・読んだ本 (「新しい物質観」[Creep, Visscoelasticity and Creep Fracture in Solids]「高融点被覆」[低温—絶対零度への道—])	64 (506)
最近出た本・読んだ本 (「分子性結晶—直鎖状分子の結晶多形—」[非化学量論的金属化合物])	65 (507)
今月号の執筆者	67 (509)
編集後記, 10月号のおもな内容予定	68 (510)

No.10 (通巻 118 号)

解説	微小ギャップ半導体	成田信一郎	3 (513)
初等固体物理講座	結晶成長 (その 7)	大川章哉	15 (525)
初等固体物理講座	マクロ固体物理学 (その 4)	宮原将平	23 (533)
実験室	X 線ブリルアン散乱	鹿児島誠一	33 (543)
実験室	光励起遠赤外レーザー	中田博保・大塚穎三	43 (553)
実験ノート	ガラス, セラミックスへの直接はんだ付け方法	野牧耕二	49 (559)
固体物理の応用	最近の半導体デバイス	植之原道行	55 (565)

最近出た本・読んだ本 (「電子顕微鏡利用の基礎」[液体の沸騰])	22 (534)
既刊号のご案内	32 (542)
内外ニュース (10^{13} Hz のコヒーレント・フォノン)	生嶋 明・48 (558)
会議ニュース (第 7 回結晶成長国内会議)	48 (558)
書籍の紹介	54 (564)
よその雑誌から	61, 62 (571, 572)
今月号の執筆者	63 (573)
編集後記, 11月号のおもな内容予定	64 (574)

No.11 (通巻 119 号)

解説	Pseudospin-Phonon 結合系の相転移	山田安定	3 (577)
解説	高速転位と双晶形成	石岡俊也	15 (589)
固体物理への招待	音波物性	御子柴宣夫	25 (599)
初等固体物理講座	結晶成長 (その 8 = 最終回)	大川章哉	35 (609)
コンピュータ・セミナー	シリーズ—私の研究室では 物性実験におけるミニコンピュータ	松本 元	45 (619)
新結晶・新物質	Laves 相複合超伝導線材の臨界電流密度	井上 廉・太刀川恭治	51 (625)
トピックス	$10^{-7} \sim 10^{-8}$ K 温度域の生成	佐藤武郎	55 (629)

最近出た本・読んだ本 (「新実験化学講座 1 基本操作 [I]」 「新実験化学講座 2 基本操作 [II]」 「物理学論文選集 190 超流動 ^3He 」 「Journal の論文をよくするために—物理学論文の著者への道—」)	22 (596)
最近出た本・読んだ本 (「金属水酸化物」)	23 (597)
よその雑誌から	24 (598)
既刊号のご案内	59 (633)
書籍の紹介	60, 61, 62 (634, 635, 636)
今月号の執筆者	63 (637)
編集後記, 12月号のおもな内容予定	64 (638)

No.12 (通巻 120 号)

解説	フォトン・エコー	竹内延夫	3 (641)
固体物理への招待	転位	鈴木秀次	15 (653)
固体物理への招待	低温 低温の町への招待	長谷田泰一郎	23 (661)
初等固体物理講座	マクロ固体物理学 (その 5 = 最終回)	宮原将平	31 (669)
実験室	10^{-3}deg の精密温度制御	杉江 紘・岡田健吉	39 (677)
実験ノート	高温ワイヤー——高温で使用するピックアップコイル——	八田真一郎・近角聡信	47 (685)
サロン	昆虫と紫外線	小原嘉明	51 (588)
会議だより	第 13 回茅コンファレンス	藤田英一・田崎 明	57 (695)

「固体物理」1975年総索引 (第 10 巻 1 ~ 12 号)	63 (701)
----------------------------------	----------

最近出た本・読んだ本 (「エレクトロニクス術語解説」)	14 (652)
書籍の紹介	50 (688)
ソ連理工学専門図書 (邦訳)	59, 60 (697, 698)
今月号の執筆者	61 (699)
編集後記, 1月号のおもな内容予定	62 (700)

No.1 (通巻 121 号)

解説	半導体における電子・正孔液体	森垣和夫	3 (3)
固体物理への招待	高圧	井田喜明	21 (21)
実験室	金属のガルバノマグネティック効果の測定	米満 澄	31 (31)
固体物理の応用	液晶ディスプレイ (LCD)	小林駿介・間多 均	41 (41)
科学随想	鍾乳洞	近角聡信	53 (53)

書籍の紹介	57 (57)
表紙図の説明 (fcc 合金における原子短範囲規則度による散漫散乱強度)	
.....名古屋大学工学部 中島武洋・安達健五	62 (62)
今月号の執筆者	63 (63)
編集後記	64 (64)

No.2 (通巻 122 号)

解説	電子分光法による固体表面の研究	村田好正	3 (67)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 1)	生嶋 明	15 (79)
実験室	光励起下における遠赤外磁気光吸収の測定	室 清文	23 (87)
固体物理の応用	エレクトレット	小寺洋一	29 (93)
サロン	北欧の中性子回折グループを訪ねて——Kjeller と Risø——	藤井保彦	43 (107)

最近出た本・読んだ本 (「アインシュタインの世界」「太陽からの風と波」「ハリソン固体論」「The Development of X-ray Analysis」「Physics and Archaeology 2nd Edition」	39 (103)
よその雑誌から	40 (104)
休憩室 (標準物質)	長崎誠三 41 (105)
書籍の紹介	51 (115)
表紙の説明 (fcc 合金における原子短範囲規則度による散漫散乱強度)	
.....名古屋大学工学部 中島武洋・安達健五	54 (118)
今月号の執筆者	55 (119)
編集後記, 3月号からのおもな内容予定	56 (120)

※通巻 123, 124 号は「金属物理セミナー」(1976 年 1 月創刊, 隔月刊: 奇数月 5 日発行, 年 6 回)「金属物理セミナー」Vol.1 No.2, 「金属物理セミナー」Vol.1 No.3
 2 月号から「固体物理」を固体物理 A シリーズ, 「金属物理セミナー」を固体物理 B シリーズとして刊行することとしたが, 7 月号の時点で前言撤回し, 従来通り「固体物理」「金属物理セミナー」を正式名称とすることとした。
 「金属物理セミナー」は金属物理研究会の会誌として, 会員制度を採用し会員への配布となった。

No.3 (通巻 125 号)

解説	金属水素	中村 伝	3 (123)
解説	X 線回折顕微法による結晶成長のその場観察	千川純一・白井省三	13 (133)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 2)	生嶋 明	23 (143)
コンピュータ・セミナー	マイクロプロセッサ (その 2)	石田晴久	33 (153)
サロン	結晶化ガラスの話	田代 仁	43 (163)

内外ニュース (APL と Device Coupler)	近角聡信・40 (160)
最近出た本・読んだ本 (「Springer Tracts in Modern Physics Vol.77 Surface Physics」 「新実験化学講座 3 基礎技術 2・磁気」 「化学総説 No.10,1976 化学における精密測定」 「英和科学用語辞典」 「1976 年版 Reprint 総合カタログ」	41 (161)
よその雑誌から	42 (162)
書籍の紹介	51 (171)
表紙の説明 (fcc 合金における原子短範囲規則度による散漫散乱強度)	名古屋大学工学部 中島武洋・安達健五・54 (174)
今月号の執筆者	55 (175)
編集後記, 4月号からのおもな内容予定	56 (176)

No.4 (通巻 126 号)

解説	ウィグナー結晶	福山秀敏	3 (179)
固体物理への招待	光物性	櫛田孝司	13 (189)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 3)	生嶋 明	21 (197)
トピックス	TTF・TCNQ の相転移	鹿児島誠一	33 (209)
サロン	サイクロトロン反共鳴	黒沢達美	41 (217)
サロン	液体中の巨視的構造発生と生命現象	沢田康次	49 (225)

海外だより (非晶質金属の動向)	竹井 裕・31 (207)
お知らせ (第 14 回茅コンファレンス, 第 1 回 JIM 国際シンポジウム, 第 8 回結晶成長国内会議)	56, 57 (232, 233)
表紙の説明 (fcc 合金における原子短範囲規則度による散漫散乱強度)	名古屋大学工学部 中島武洋・安達健五・58 (234)
今月号の執筆者	59 (235)
編集後記, 5月号からのおもな内容予定	60 (236)

No.5 (通巻 127 号)

解説	一次元性金属(SN) _x ポリマーの物性	上村 洸	1 (237)
誌上セミナー	くり込み群による臨界現象の取り扱い (その 1)	鈴木増雄	16 (252)
実験室	導体試料切削用放電加工機の自作	水島俊雄・斎藤良民	23 (259)
固体物理の応用	PZT	池田拓郎	29 (265)
トピックス	レーザーによるエネルギー開発 レーザー核融合とレーザー同位体分離	山中千代衛	39 (275)
サロン	スカイラブでのロッシェル塩結晶の育成	鈴木昱雄	47 (283)

最近出た本・読んだ本（「結晶と X 線」[物理革命はいかになされたか]「気象資源」 「便覧 三元酸化物系の状態図」）	28 (264)
よその雑誌から	38 (274)
今月号の執筆者	57 (293)
編集後記, 6月号からのおもな内容予定	58 (294)

No.6 (通巻 128 号)

固体物理への招待	超伝導: BCS 理論は学部学生に理解できるか	近藤 淳	3 (297)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 4)	生嶋 明	11 (305)
コンピュータ・セミナー	メスバウアー・スペクトラムのコンピュータによる解析	西原美一	21 (315)
固体物理の応用	磁気ヘッドの問題点	横山克哉	29 (323)
サロン	太陽エネルギーへの期待	堀米 孝	39 (333)
サロン	雪の結晶——1976 年冬, 大雪山での観測から——	小林禎作	48 (342)

「固体物理」投稿規定	1 (295)
原子量表 (周期表)	2 (296)
最近出た本・読んだ本（「X-Ray Diffraction Procedures for Polycrystalline and Amorphous Materials (2nd edition)」[実験化学講座 4 基礎技術 3. 光 [1]]	10 (304)
最近出た本・読んだ本（「Phase Diagrams for ceramists (1975 Supplement)」 [Archaeological Chemistry] [Authenticity in Art: The Scientific Detection of Forgery]）	28 (322)
よその雑誌から	28 (322)
今月号の執筆者	57 (351)
編集後記, 7月号からのおもな内容予定	58 (352)

No.7 (通巻 129 号)

解説	伝導性イオン結晶	津田惟雄	1 (353)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 5)	生嶋 明	13 (365)
実験室	半導体における共鳴ブリルアン散乱	浜口智尋・安東孝止	25 (377)
実験室	液体ヘリウムの密度測定	柿崎明人	33 (385)
トピックス	強磁場中ビスマスの相転移	中嶋貞雄・吉岡大二郎	37 (389)
サロン	炭素からグラファイトまで	都竹卓郎	43 (395)
サロン	バイオリン弦の振動を作る	久邇朝宏	51 (403)

「固体物理」投稿規定	42 (394)
お知らせ（「超低温国際シンポジウム」金属材料技術研究所創立 20 周年記念研 究講演会, 内外ニュース (第 1 回赤井録音録画技術研究助成金 9 件に贈られる)	50 (402)
最近出た本・読んだ本（「最新元素知識」[物性実験の基礎] [Semiconductor Physics]）	58 (410)
よその雑誌から	59 (411)

今月号の執筆者	61 (413)
編集後記, 8月号からのおもな内容予定	62 (414)

No.8 (通巻 130 号)

初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 6)	生嶋 明	1 (415)
新結晶・新物質	NH_4LiSO_4 , RbLiSO_4 , NH_4IO_3	沢田正三・城石芳博	11 (425)
誌上セミナー	固体電子論 (その 1)	山下次郎	17 (431)
コンピュータ・セミナー	マイクロプロセッサ (その 3 = 最終回)	石田晴久	25 (439)
実験室	超伝導ジャンクションを使ったフォノンの発生とその応用	赤尾文雄	33 (447)
実験ノート	型取りによる科学模型の作り方	大貫惇睦・田沼静一	39 (453)
サロン	超 LSI	菅野卓雄	45 (459)
サロン	超高密度物質	長岡洋介	51 (465)

お知らせ (第 17 回格子欠陥会議, 第 6 回内部摩擦超音波減衰国際会議, 金属物理研究会第 1 回トピカル・シンポジウム)	16 (430)
よその雑誌から	24 (438)
最近出た本・読んだ本 (「固体電子論」[新実験化学講座 4 基礎技術 3・光 [II]]「原子を見た」[過去をさぐる科学]「地球外文明をさぐる」)	38 (452)
最近出た本・読んだ本 (「理工学基礎講座 21 量子電子工学」[理工学基礎講座 24 物質と光]「科学シリーズ・物性 - 3 磁性」[酸化物の熱物理的性質]) ...	60 (474)
今月号の執筆者	61 (475)
編集後記, 9月号からのおもな内容予定	62 (476)

No.9 (通巻 131 号)

解説	sine-Gordon 方程式とその固体物理学への応用	小林謙二	1 (477)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 7)	生嶋 明	17 (493)
誌上セミナー	固体電子論 (その 2)	山下次郎	29 (505)
実験室	走査電子顕微鏡による磁区観察	山本敏行	37 (513)
サロン	X線レーザーの可能性	鈴木 皇	51 (527)

固体物理投稿規定	16 (492)
最近出た本・読んだ本 (「APL SV 新しいコンピュータ言語」[APL 入門 新しいコンピュータ言語])	近角聡信・36 (512)
今月号の執筆者	61 (537)
編集後記, 10月号からのおもな内容予定	62 (538)

No.10 (通巻 132 号)

解説	硫化クロム系化合物の磁性	禪 素英	1 (539)
誌上セミナー	くり込み群による臨界現象の取り扱い (その 2)	鈴木増雄	13 (551)
誌上セミナー	固体電子論 (その 3)	山下次郎	19 (557)
コンピュータ・セミナー	コンピュータ制御の白色 X 線回折装置	深町共栄	27 (565)
新結晶・新物質	六ホウ化ランタンとその応用	大島忠平・青野正和・河合七雄	35 (573)
固体物理の応用	発光デバイス—— $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$: N 系を例として——	権田俊一	43 (581)

最近出た本・読んだ本 (「巨大地震—発生メカニズムと予知への挑戦—」 「日曜日の物理学—暮らしの中の科学の目—」 「Metals Reference Book 5th Edition」)	26 (564)
よその雑誌から	42 (580)
固体物理定価改訂のお願い	60 (598)
今月号の執筆者	61 (599)
編集後記, 11月号からのおもな内容予定	62 (600)

No.11 (通巻 133 号)

解説	2 元系結晶での結晶成長	高田正保・大川章哉	1 (601)
固体物理への招待	金属電子論 I	長岡洋介	15 (615)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 8)	田中 充・生嶋 明	25 (625)
固体物理の応用	超伝導の応用—過去, 現在, 将来	大塚泰一郎	38 (638)
トピックス	二次元吸着ガス膜での励起	遠藤康夫	47 (647)
サロン	低温と生体—その医学的応用について—	新 太喜治	53 (653)

最近出た本・読んだ本 (「イオン・インプランテーション—理論と応用—」)	24 (624)
今月号の執筆者	61 (661)
編集後記, 12月号からのおもな内容予定	62 (662)

No.12 (通巻 134 号)

解説	写真感光の基礎物性	神前 熙・桜木史郎	1 (663)
解説	結晶のモルフォロジー	砂川一郎	11 (673)
固体物理への招待	輸送現象	黒沢達美	23 (685)
誌上セミナー	固体電子論 (その 4)	山下次郎	31 (693)
実験室	電子線交換散乱による表面磁性の研究	並河一道・早川和延	39 (701)
実験ノート	簡単に作れるストレス・モデュレーター 歪みによる複屈折を利用した変調可能な位相板	後藤信行・畝迫宗能・福田敦夫・久世栄一	47 (709)

「固体物理」1976年総目次 (第 11 巻 1 ~ 12 号) 59 (721)

最近出た本・読んだ本 (「理工学基礎講座 27 物性論」 「物理学の再発見 I—物質から空間へ—」 「地球動力をさぐる—地球内部へのアプローチ—」 「森の生態学—森林はいかにして生きているか—」)	22 (684)
よその雑誌から	52 (714)
磁性グループの窓	53 (715)
今月号の執筆者	57 (719)
編集後記, 1月号からのおもな内容予定	58 (720)

No.1 (通巻 135 号)

解説	気相成長炭素繊維の成長機構と物性	遠藤守信・小山恒夫	1 (1)
固体物理への招待	金属電子論 II	長岡洋介	13 (13)
実験室	SQUID；簡単に作れる安定した素子の製法——動作原理から磁束計への応用まで——	村田恵三	23 (23)
実験室	メスパワー・スペクトル解析の問題点	伊藤厚子	31 (31)
実験ノート	チャンネルプレート自作	鳴尾孝信・小林 寛	39 (39)
科学随想	研究のもつれ	近角聡信	43 (43)
サロン	生物レオロジーの話	岡 小天	47 (47)

よその雑誌から 22 (22)

最近出た本・読んだ本（「固体物理—その発展と現代の焦点—」「炭」「水銀」）
..... 30 (30)

今月号の執筆者 61 (61)

編集後記，2月号のおもな内容予定 62 (62)

No.2 (通巻 136 号)

解説	Si MOS 反転層中の電子の局在状態	小松原毅一	1 (63)
初等固体物理講座	アモルファス半導体（その 1）	米沢富美子・森垣和夫	11 (73)
誌上セミナー	固体電子論（その 5）	和光信也	23 (85)
実験室	イメージコンバータカメラを用いる実験——超強磁場における磁気光学測定への応用——	三浦 登・木戸義勇	31 (93)
固体物理の応用	垂直磁化による磁気記録	岩崎俊一	39 (101)
トピックス	半導体－金属の界面	平木昭夫	47 (109)
サロン	中国の旅	太田恵造	59 (121)

最近出た本・読んだ本（「便覧低温度における材料の熱物理的性質」「遺伝毒物—子孫を脅かす環境変異原—」） 編集部・45 (107)

最近出た本・読んだ本（「量子と場—物理学ノート—」「結晶物理工学」）
..... 中村輝太郎・46 (108)

今月号の執筆者 65 (127)

編集後記，3月号のおもな内容予定 66 (128)

No.3 (通巻 137 号)

解説	励起状態の光検波 ESR	森垣和夫・村山和郎	1 (129)
初等固体物理講座	液体ヘリウム（その 9）	生嶋 明	15 (143)
誌上セミナー	統計力学入門（その 1）1. 基礎事項	戸田盛和	23 (151)
研究ノート	圧延磁気異方性と転位	高橋正氣	31 (159)
実験室	グロー放電分解法によるアモルファス Si の作成	仁田昌二・嶋川晃一	37 (165)
実験室	誘電体の ESR	阿部隆治	45 (173)
トピックス	非晶質金属の構造模型と短範囲規則性	早稻田嘉夫	53 (181)

よその雑誌から	・ 13 (141), 43 (171)
お知らせ (第 4 回アモルファス物質の物性と応用セミナー) …清水 勇	・ 51 (179)
今月号の執筆者	・ 61 (189)
編集後記, 4月号のおもな内容予定	・ 62 (190)

No.4 (通巻 138 号)

解説	希土類金属・合金の磁気異方性	藤井博信・岡本哲彦	1 (191)
解説	半導体における D^- 状態	名取晃子	13 (203)
誌上セミナー	固体電子論 (その 6 = 最終回)	山下次郎	21 (211)
実験室	サブリミ波分光技術の進歩	成田信一郎	31 (221)
実験室	新しい製法による微粒子——VEROS 法とその特長——	八谷繁樹・赤穂博司	41 (231)
会議だより	サニベル量子液体・固体シンポジウム	宗田敏雄	47 (237)
サロン	巨大地震	力武常次	51 (241)

最近出た本・読んだ本 ([Applied Physics and Engineering Vol.12 Thyristor Physics]) 森垣和夫《海外の物理の教科書シリーズ》	・ 29, 30 (219, 220)
よその雑誌から	・ 57 (247)
お知らせ (第 15 回茅コンファレンス)	・ 58 (248)
表紙図の説明 (不規則 Au_4Mn の原子配列による散漫散乱)	・ 名古屋大学工学部 中島武洋・安達健五・59 (249)
今月号の執筆者	・ 61 (251)
編集後記, 5月号のおもな内容予定	・ 62 (252)

No.5 (通巻 139 号)

解説	フォノンエコー	梶村皓二	1 (253)
解説	広範囲ホッピング伝導	杉原 硬	15 (267)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 10)	生嶋 明	23 (275)
誌上セミナー	統計力学入門 (その 2) ——恒温槽の中の体系	戸田盛和	29 (281)
実験室	分子線エピタキシー法	八百隆文・牧田雄之助	37 (289)
実験ノート	簡単に製作できる液体ヘリウムの液面計	奈良公一	45 (297)
トピックス	固相電解による希土類金属の精製	田沼静一	47 (299)
トピックス	InAs 表面の超伝導現象	川路紳治	49 (301)
サロン	半導体事始め	鳩山道夫	55 (307)

最近出た本・読んだ本 (Advances in Liquid Crystals Vol.1 Physics of Highly Excited States in Solids) ほ か	・ 36 (288)
お知らせ (第 4 回アモルファス物質の物性と応用セミナー)	・ 54 (306)
お知らせ (第 9 回結晶成長国内会議 (NCCG-9))	・ 60 (312)
今月号の執筆者	・ 61 (314)
編集後記, 6月号のおもな内容予定	・ 62 (315)

No.6 (通巻 140 号)

解説	鉛のフェルミ面 I (サイクロトロン共鳴より)	大貫惇睦・田沼静一	1(315)
解説	A15 型化合物におけるマルテンサイト変態と超伝導	小山富男・立木 昌	14(328)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 11)	生嶋 明	25(339)
実験室	RHEED の最近の発展	井野正三	35(349)
会議だより	第 3 回液体金属国際会議印象記	遠藤裕久	43(357)
サロン	空中電磁法による探鉱	吉川治男・小西尚俊	49(363)
サロン	円偏光の右まわり左まわりと磁気光学効果の符号	中川康昭	57(371)

磁性グループの窓 (磁性グループ・IM 議事報告)	34(348)
お知らせ (第 18 回格子欠陥会議)	42(356)
今月号の執筆者	61(375)
編集後記, 7月号のおもな内容予定	62(376)

No.7 (通巻 141 号)

解説	鉛のフェルミ面 II (ドハース・ファンアルフェン効果より)	小川恵一・青木晴善	1(377)
解説	Incommensurate 構造相転移と Phason (I)	飯泉 仁	14(390)
固体物理への招待	強誘電体	石橋善弘・高木 豊	23(399)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 12)	生嶋 明	29(405)
随想	分子科学研究所での 3 つの話	井口洋夫	41(417)
サロン	マックスプランク固体研究所滞在記	新井敏弘	45(421)
	& ヨーロッパ長居の旅	張 紀久夫	49(425)
サロン	レーザーによる核融合	宅間 宏	52(428)

新製品紹介 (異方性 Mn-Al-C 磁石) 松下電器産業(株)中央研究所 久保崇夫	39(415)
今月号の執筆者	61(437)
編集後記, 8月号のおもな内容予定	62(438)

No.8 (通巻 142 号)

解説	金属中伝導電子の緩和時間——種々の散乱源とその測定方法に及ぼす影響の違い——	寿栄松宏仁	1(439)
解説	Incommensurate 構造相転移と Phason (II)	飯泉 仁	17(455)
初等固体物理講座	液体ヘリウム (その 13)	生嶋 明	27(465)
誌上セミナー	統計力学入門 (その 3) ——圧力	戸田盛和	33(471)
トピックス	不規則系でのアンダーソン局在の計算機実験	吉野さやか	39(477)
固体物理の応用	アモルファス半導体の最近における応用	井郷健夫	45(483)
サロン	新しい電池	辻 茂雄	53(491)

最近出た本・読んだ本 (「単位小事典」中村輝太郎, 「ガラスの物理」大川章哉, 希土類金属, 金属の脱酸, PHYSIK, Problem aus der Physik)	26(464)
お知らせ (インバー問題国際シンポジウム、金属物理研究会 / 第 2 回トピカルシ ンポジウム 実用材料の転位論)	52(490)

今月号の執筆者	61 (499)
編集後記, 9月号のおもな内容予定	62 (500)

No.9 (通巻 143 号)

解説	超イオン導電体 (superionic conductor)	金田卓爾・長尾 信	1 (501)
解説	一次元金属 $K_2Pt(CN)_4Br_{0.3} \cdot 3H_2O$ (KCP) の物性	長沢 博	7 (507)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序 (その 1)	小林正一・福地 充	19 (519)
実験室	ダイヤモンドアンビルによる高压発生		
	竹村謙一・下村 理・青木勝敏・浅海勝征・箕村 茂・辻 清雄		27 (527)
実験ノート	発泡プラスチックを用いた光散乱用クライオスタットの試作		
	宇田川真行・中村輝太郎		35 (535)
実験ノート	赤外線イメージ炉による急速加熱	田中邦彦・村上行正・前園明一	39 (539)
新結晶・新物質	$NbSe_3$ などの物性	三本木 孝・山本真史・堤 喜登美	45 (545)
トピックス	超高真空	林 主税	53 (553)

よその雑誌から	59 (559)
最近出た本・読んだ本 (「基礎物理科学シリーズ 8,9 半導体物性 I, II」「化学総説 No.16 (1977) 電子分光」「N と S の世界 (磁石の話)」「現代数学小事典」)	
.....	57 (557)
最近出た本・読んだ本 (「二次元の世界 (平面の国の不思議な物語)」「非ユークリッド幾何の世界 (幾何学の原点をさぐる)」「Lecture Notes in Physics Vol.60, Group Analysis of Classical Lattice Systems」「Lecture Notes in Physics Vol.63, Harmonic Analysis」「Topics in Applied Physics Vol.17, Electroluminescence」「Topics in Applied Physics Vol.3 Dynamics of Solids and Liquids by Neutron Scattering」)	
.....	60 (559)
お知らせ (金属物理研究会 / 第 2 回トピカルシンポジウム「複雑な転位構造」)	
.....	17 (517)
今月号の執筆者	61 (561)
編集後記, 10月号のおもな内容予定	62 (562)

No.10 (通巻 144 号)

初等固体物理講座	アモルファス半導体 (その 2)	米沢富美子	1 (563)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序 (その 2)	小林正一・福地 充	11 (573)
実験室	高精度ポラリメーターと電気光学効果の測定	小島誠治・中村輝太郎	19 (581)
実験ノート	発泡プラスチックによるデュワー瓶の試作と試験	早坂啓一・荒川忠雄	27 (589)
トピックス	超流動 3He でのソリトン	海老沢丕道	31 (593)
固体物理の応用	サーキュレーター	小西良弘	39 (601)
サロン	π^- 中間子による癌治療の話	岡田重文	49 (611)

最近出た本・読んだ本 (「物性化学のすすめ」)	太田恵造・46 (608)
最近出た本・読んだ本 (「新実験化学講座 第 2 巻 基礎技術」)	長崎誠三・47 (609)
よその雑誌から	48 (610)
今月号の執筆者	61 (623)

No.11 (通巻 145 号)

特集号 磁性 (編集: 太田恵造・近 桂一郎・近角聡信・守谷 亨)

はじめに	近角聡信	1(625)
遷移金属合金の磁性	金森順次郎	2(626)
金属強磁性とスピンのゆらぎ	守谷 亨	10(634)
スピングラスとランダム磁性	小口武彦・上野陽太郎	17(641)
希土類化合物における Valence Mixing State	糟谷忠雄	26(650)
パイライトの磁性	小川信二	33(657)
硅化類の磁性 とくに核磁気共鳴の研究から	安岡弘志	40(664)
アモルファス磁性	宮島英紀	48(672)
μ SR (ミュオンスピン回転) と磁性	山崎敏光・永嶺謙忠	57(681)
中性子による磁性実験	石川義和	68(692)
強磁場による磁性実験	近角聡信・三浦 登・木戸義勇	78(702)
磁気バブルの物理	杉田 恒・鈴木 良	86(710)

アンケートによる磁性研究者の声 93(717)

「金属物理」&「固体物理」磁性関連文献リスト 97(721)

今月号の執筆者 101(725)

編集後記, 12月号のおもな内容予定 102(726)

No.12 (通巻 146 号)

解説	2次元電子系	福山秀敏	1(727)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序 (その 3)	小林正一・福地 充	11(737)
実験室	光散乱によるセントラル・ピークの実験	八木駿郎・達崎 達	21(747)
トピックス	液体 ^3He と磁性体の間のカピツァ抵抗	斎藤慎八郎	29(755)
トピックス	超高真空 (続き)	成沢 忠・斉藤正樹・佐竹 徹・吉川秀司	39(765)
会議だより	第 6 回内部摩擦超音波減衰国際会議	比企能夫・石黒武彦・奥田重雄	47(773)
会議だより	第 15 回茅コンファレンス報告	鈴木 平	51(777)
サロン	光電気化学とエネルギー変換	坂田忠良	53(779)

「固体物理」1977年総目次 (第 12 巻 1 ~ 12 号) 61(787)

最近出た本・読んだ本 (「応用物理学選書 2 結晶成長」) 中村輝太郎... 10(736)

磁性グループの窓 磁性グループ・I. M. 議事報告 50(776)

今月号の執筆者 59(785)

編集後記, 1月号のおもな内容予定 60(786)

No.1 (通巻 147 号)

初等固体物理講座	スピノーダル分解 (I)	宮崎 亨	1 (1)
初等固体物理講座	アモルファス半導体 (その 3)	米沢富美子	11 (11)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序 (その 4)	小林正一・福地 充	23 (23)
実験室	清浄表面の作成	村田好正・竹内 伸	33 (33)
トピックス	ヘリウム吸着膜の比熱——表面相関距離という概念など——	生嶋 明・湯山純平	39 (39)
口頭発表を良くするために	学会講演のコツ (I)	木下是雄	42 (42)
科学随想	クライテリオン	近角聡信	43 (43)
会議だより	非晶質金属シンポジウム報告	早稲田嘉夫	47 (47)

表紙図の説明 (貴金属元素のフェルミ面) 東京都立大学理学部

.....米満 澄・坂本 功・汐崎郁代・佐藤英行・	22 (22)
希土類金属のバンド構造とスピン秩序 正誤表 (Vol.12 No.9,10,12) ...	32 (32)
最近出た本・読んだ本 (「金属エッチング技術」)	41 (41)
今月号の執筆者	51 (51)
編集後記, 2月号のおもな内容予定	52 (52)
固体物理 総目次	53 (53)

No.2 (通巻 148 号)

解説	K_2CuF_4 の軌道整列	秋光 純・伊藤雄而	1 (67)
初等固体物理講座	アモルファス半導体 (その 4)	米沢富美子	17 (83)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序 (その 5)	小林正一・福地 充	28 (94)
実験室	酸素分圧を制御して測定する熱天秤の製作	田村脩蔵	39 (105)
会議だより	第 4 回強誘電体国際会議に出席して	中村輝太郎	47 (113)
サロン	1MV 高分解能電子顕微鏡による結晶構造解析	堀内繁雄	53 (119)

最近出た本・読んだ本 (「金属物性基礎講座 第 8 巻 結晶の塑性」[共立全書 218

固体構造化学」[Binary Phase Diagrams Handbook」[固体の電子論」)	
.....	16 (82)
今月号の執筆者	61 (127)
編集後記, 3月号のおもな内容予定	62 (128)

No.3 (通巻 149 号)

解説	Fe-Ni fcc 合金の高温異常性と新相	丹治雍典	1 (129)
固体物理への招待	固体の表面	金森順次郎	13 (141)
初等固体物理講座	スピノーダル分解 (II)	宮崎 亨	27 (155)
実験室	中性子位置敏感検出器	田島圭介	35 (163)
トピックス	$DyVO_4$ のヤーンテラー相転移と間接型反強誘電性	鶴木博海・作道恒太郎	45 (173)
トピックス	光通信用極低損失ガラスファイバー	宮下 忠・高田久夫	53 (181)

最近出た本・読んだ本 (「初級金属学」[理工学基礎講座 28 物質の構造」[年代を

測る——放射性炭素法——」 「詩人のための物理学」（物理学に美的世界を求めて）」).....	43(171)
最近出た本・読んだ本（「あすの技術へのヒント（サバイバルの知恵）」「エネルギーをつかむ（明日の人類のために）」「思い違いの科学史」「一化学者の回想」）.....	44(172)
今月号の執筆者	61(189)
編集後記，4月号のおもな内容予定.....	62(190)

No.4 (通巻 150 号)

解説	GeTe-SnTe-PbTe 混晶系半導体の相転移——結晶格子変形－価電子・相互作用——	邑瀬和生	1(191)
解説	蒸着膜の結晶成長	本庄五郎	15(205)
誌上セミナー	ダイヤグラム法（その 1）	阿部龍蔵	25(215)
実験室	パルス超強磁場下の磁化測定	木戸義勇・秋広 誠	33(223)
トピックス	固体ヘリウムの原子空孔と転位	鈴木秀次	41(231)
トピックス	新薄帯物質	津屋 昇・荒井賢一	47(237)
サロン	狩猟と農耕	溝口 正	55(245)

表紙図の説明（貴金属元素フェルミ面）.....	52(242)
最近出た本・読んだ本（「結晶学概論」「実験物理学講座 11 格子欠陥」）.....	53(243)
最近出た本・読んだ本（「物性物理学シリーズ 6 回折と散乱」「電波技術への招待」「材料科学 Vol.15 No.1 (1978)」「日本結晶学会誌 Vol.20 No.1 (1978)」）.....	54(244)
今月号の執筆者	59(249)
編集後記，5月号のおもな内容予定	60(250)

No.5 (通巻 151 号)

解説	電子－格子相互作用と構造相転移	山田安定	1(251)
解説	fcc 二元合金の短範囲規制による散漫散乱とフェルミ面のイメージング	大嶋建一・渡辺伝次郎	15(265)
誌上セミナー	ダイヤグラム法（その 2）	阿部龍蔵	23(273)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序（その 6）	小林正一・福地 充	29(279)
コンピュータ・セミナー	マイコンを用いた温度調節器——物性実験室マイコン事始め——	太田恵造	37(287)
実験ノート	各種物質におけるヘリウムの透過	小林真六・今泉 実・大野和郎	47(297)
口頭発表を良くするために	学会講演のコツ（Ⅱ）スライドの原稿	木下是雄	51(301)
サロン	インターカレーション——層状無機有機錯体——	金丸文一・小泉光恵	53(303)

表紙図の説明（貴金属元素のフェルミ面）.....	
東京都立大学理学部 米満 澄・坂本 功・汐崎郁代・佐藤英行・14(264)	
お知らせ（第 16 回茅コンファレンス）.....	28(278)
磁性グループの窓（磁性グループ I.M. 議事報告）.....	36(236)
休憩室（“混晶”をめぐる混乱）.....	長崎誠三・43(293)
最近出た本・読んだ本（「日本の学界」「身近な物理学 くらしの中の物理から」	

「身近な化学 人類の夢を追って」「天体写真入門 星空との楽しい対話法と撮影法」	45 (295)
「固体物理」総目次正誤表	60 (310)
今月の執筆者	61 (311)
編集後記, 6月号のおもな内容予定	62 (312)

No.6 (通巻 152 号)

解説	核スピン系の超低温	佐野直克・伊藤順吉	1 (313)
解説	アモルファス合金のインバー効果	深道和明・菊池紀雄・廣吉秀俊・増本 健	10 (322)
誌上セミナー	ダイヤグラム法 (その 3 = 最終回)	阿部龍蔵	21 (333)
コンピュータ・セミナー	実験室におけるマイコンのディスク・オペレーティング・システム	深町共栄・中野裕司	27 (339)
実験室	任意断面形状を持つ結晶の製作	犬塚直夫	37 (349)
実験ノート	サーマル・シールドの作り方	奈良公一・金子和行	44 (356)
固体物理の応用	弾性表面波フィルター	野呂良彦・間 剛	47 (359)
サロン	グルノーブルにおける超低温物理の現状	小田祺景	55 (367)

お知らせ (第 19 回格子欠陥会議)	9 (321)
最近出た本・読んだ本 (「量子物理学の展望 (上), (下)」)	26 (338)
お知らせ (第 16 回茅コンファレンス)	46 (358)
今月の執筆者	61 (373)
編集後記, 7月号のおもな内容予定	62 (374)

No.7 (通巻 153 号)

解説	固体 ^3He の磁性 (I)	伊豆山健夫・内海研一	1 (375)
初等固体物理講座	半導体における共鳴ブリルアン散乱 (その 1)	安達定雄・浜口智尋	13 (387)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序 (その 7)	小林正一・福地 充	21 (395)
実験室	擬似雑音法による誘電関数の測定	中村春木・伏見 譲・和田昭充	33 (407)
実験室	パルス強磁場磁石の作り方	木戸義勇・比留間健之	43 (417)
口頭発表を良くするために	学会講演のコツ (Ⅲ) 話の構成	木下是雄	48 (422)
サロン	核融合研究と超電導磁石	島本 進	49 (423)
サロン	電氣的破壊の始まり	家田正之	53 (427)

お知らせ (第 5 回アモルファス物質の物性と応用セミナー)	11 (385)
最近出た本・読んだ本 (「サイエンス」)	31 (405)
最近出た本・読んだ本 (「数学」 「Selected Powder Diffracion Data for Metals and Alloys」 「おかしなデータブック」)	32 (406)
地震に対する研究室の心掛け.....東北大・理 田中通義, 東北大通研 御子柴宣夫	41 (415)
今月号の執筆者	61 (435)
編集後記, 8月号のおもな内容予定.....	62 (436)

No.8 (通巻 154 号)

解説	一重項磁性と Enhanced 核冷却 (Pr 化合物を中心として)	高柳 滋・佐藤幸三	1 (437)
口頭発表を良くするために	学会講演のコツ (IV) ——手持ち用メモ——	木下是雄	12 (448)
初等固体物理講座	半導体における共鳴ブリルアン散乱 (その 2)	安達定雄・浜口智尋	13 (449)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序 (その 8)	小林正一・福地 充	18 (454)
実験室	走査型カソードルミネッセンス顕微法による半導体中の転位の観察	前田康二・竹内 伸	25 (461)
実験室	磁場変調法による微小振動磁気抵抗の精密測定法	河西和美・浜口智尋	33 (469)
新結晶・新物質	脂肪酸の単結晶	佐藤清隆・岡田正和	41 (477)
トピックス	CuCl は $T_c \sim 100\text{K}$ の超伝導体か?	福山秀敏	49 (485)
会議だより	イタリア紀行——インターマグに出席して	近角聡信	51 (487)
サロン	化学進化・初期生物進化と遷移元素	江上不二夫	55 (491)

最近出た本・読んだ本 (「キッテル統計物理」) 11 (447)

今月号の執筆者 40 (476)

編集後記, 9月号のおもな内容予定 62 (498)

No.9 (通巻 155 号)

解説	規則構造の出現条件	鎗木 誠	1 (499)
初等固体物理講座	半導体における共鳴ブリルアン散乱 (その 3)	安達定雄・浜口智尋	14 (512)
誌上セミナー	希土類金属のバンド構造とスピン秩序 (その 9 = 最終回)	小林正一・福地 充	23 (521)
口頭発表を良くするために	学会講演のコツ (V) 登壇するときの心得	木下是雄	34 (532)
実験室	新しい“NMR 法”による ^{12}B , ^{12}N のニッケル中での超微細相互作用の研究	浜垣秀樹・野尻洋一	35 (533)
実験室	低速電子エネルギー損失分光法——低速電子を使った電子帯構造の測定法——	小間 篤	43 (541)
実験ノート	光像法による結晶軸の決定法	浜口智尋	50 (548)
固体物理の応用	希土類磁石の応用	原田英樹	51 (548)

あなたは文献をどう処理していますか? (アンケート) 58 (565)

今月号の執筆者 61 (559)

編集後記, 10月号のおもな内容予定 62 (560)

No.10 (通巻 156 号)

解説	Fe-Ni インバー合金の異常熱膨張係数の解析	松井正顕・近角聡信	1 (561)
初等固体物理講座	半導体における共鳴ブリルアン散乱 (その 4 = 最終回)	安達定雄・浜口智尋	15 (575)
誌上セミナー	ブラウン運動 (その 1)	江沢 洋	21 (581)
口頭発表を良くするために	学会講演のコツ (VI) 英語講演の原稿	木下是雄	28 (588)
コンピュータ・セミナー	マイコンを用いた帯磁率測定	佐藤勝昭	30 (590)
実験室	シンクロトロン放射を用いる分光実験	神前 熙・村田好正・菅 滋正	39 (599)
実験ノート	光干渉計による磁歪測定	角野圭一・権藤靖夫	48 (608)
サロン	ヘリウムはなぜ液化できなかったか?	長崎誠三	54 (614)

最近出た本・読んだ本（「新版 物理定数表」「聞きにもとづく物性物理学史」 「Springer Series in Optical Science, Vol.7 Laser Spectroscopy III」）	14 (574)
今月号の執筆者	61 (621)
編集後記, 10月号のおもな内容予定	62 (623)

No.11 (通巻 157 号)

特集号 誘電体 (編集: 小林 謙三・作道恒太郎・中村輝太郎)

巻頭のことば	中村輝太郎	1 (623)
クラウジウス-モソッティの式と結晶の既約感受率	高木 豊	3 (625)
強誘電体実験の思い出	沢田正三	15 (637)
PbZrO ₃	沢口悦郎	26 (648)
(NH ₄) ₂ SO ₄ 系結晶の相転移	澤田昭勝	30 (652)
亜セレン酸塩の相転移	巻田泰治	34 (656)
転移系列	相津敬一郎	38 (660)
微視的立場から	山田安定	42 (664)
インコメンシュレート相転移	石橋善弘	47 (671)
強誘電体の極紫外分光	尾中龍猛	52 (674)
結晶の光学活性の測定	小林 謙三	58 (680)
光散乱による誘電体の構造相転移の研究	中村輝太郎	65 (687)
ソフト・フォノン相転移の圧力効果	作道恒太郎	71 (693)
強磁性強誘電体	近 桂一郎	79 (701)
Superionic Conductor の相転移—— α -AgI 型構造とその周辺	星埜禎男	83 (705)
LiNbO ₃ と LiTaO ₃	豊田博夫	88 (710)
透明セラミックスをめぐる	丸竹正一	93 (715)
強誘電体の光損傷	吉野勝美・犬石嘉雄	98 (720)

「固体物理」関連論文もくじ	25 (647)
物質名の略語①	長崎 誠三・41 (663)
物質名の略語②	長崎 誠三・46 (668)
物質名の略語③	長崎 誠三・57 (679)
物質名の略語④	長崎 誠三・64 (686)
物質名の略語⑤	長崎 誠三・87 (709)
新物質リスト	103 (725)

No.12 (通巻 158 号)

解説	二重六方コバルト-鉄合金の物性	脇山徳雄	1 (733)
解説	自縄自縛正孔の ESR	山家光男・吉岡 英	13 (745)
誌上セミナー	ブラウン運動 (その 2)	江沢 洋	25 (757)
実験室	ピコ秒分光法	斉藤 博・田中佑一・塩谷繁雄・田中省作	31 (763)
口頭発表を良くするために	口頭発表への雑感	上田良二	40 (772)
実験ノート	超伝導マグネット用磁化曲線測定装置	勝又紘一・小林 誠	41 (773)
新結晶・新物質	Hg ₃ AsF ₆ (錬金術師の金)	土井秀之	47 (779)
サロン	ニューマトロン計画	坂井光夫	51 (783)

お知らせ（理研シンポジウム 化学プロセスへの磁気分離の応用）	.....	12(744)
休憩室（超とは何か）	.....	長崎誠三・23(755)
おもうこと（基礎物理学）	.....	長岡洋介・24(756)
最近出た本・読んだ本（「Topics in Applied Physics Vol.26 photomission in Solids I General Principles」）	.....	50(782)
今月号の執筆者	.....	59(791)
編集後記，1月号の内容予定	.....	60(792)

No.1 (通巻 159 号)

解説	有機結晶における混合原子価	田仲二郎	1 (1)
解説	レーザー理論にみる開放系の統計力学 (I)	長谷川 洋	13 (13)
誌上セミナー	ブラウン運動 (その 3)	江沢 洋	25 (25)
コンピュータ・セミナー	GP-IB システムによる物性測定	松田 隆・八田一郎	33 (33)
実験室	透過法 ESR	宝来和巳・佐光三四郎	42 (42)
実験ノート	真空用ペローズを用いた試料振動型磁力計の試作	藤井博信・岡本哲彦	48 (48)
新結晶・新物質	Rb ₂ ZnCl ₄ 群強誘電体	沢田正三	51 (51)
科学随想	グラツィエ	近角聡信	57 (57)

最近読んだ本・読んだ本 (「固体動力学 II」 「Phase Transitions in Solids」)

..... 11 (11)

最近読んだ本・読んだ本 (「ラングミュア伝 (ある企業研究者の生き方)」 「強磁性体の物理 (上) 物質の磁性」 「NMR Vol.15 ; Basic Principle and Progress Dynamic NMR Spectroscopy」)

八木・12 (12)

最近読んだ本・読んだ本 (「日本の物理学史 (上) (下)」 「理化学研究所 60 年のあゆみ」)

長崎・41 (41)

今月号の執筆者

61 (61)

お詫びと訂正 (1978 年 12 月号, 解説, 実験ノート)

62 (62)

編集後記, 2月号のおもな内容予定

62 (62)

No.2 (通巻 160 号)

解説	強弾性相転移	中村輝太郎	1 (63)
解説	レーザー理論にみる開放系の統計力学 (II)	長谷川 洋	9 (71)
コンピュータ・セミナー	パルス NMR へのマイクロコンピュータの応用	平良 豊・竹内 稔・平井 章	23 (85)
実験室	収束電子線回折による結晶点群, 空間群の決定	田中通義	35 (97)
実験ノート	試料への電極の付け方 (I)		
	試料への電極の付け方——有機金属——	石黒武彦・安西弘行	45 (107)
	試料への電極の付け方——一般の金属など——	田沼静一	46 (108)
	試料への電極の付け方	佐藤英行・坂本 功・汐崎郁代	48 (110)
	空気中で化学的に不安定な物質への電極付け	寿栄松宏仁	50 (112)
	試料への電極の付け方——セラミックス——	一ノ瀬 昇・横山勝徳	52 (114)
口頭発表を良くするために	研究者のための話し方教室 (I)	近角聡信	54 (116)
サロン	カメラのオートフォーカスの話	近藤英樹	56 (118)

新結晶・新物質 (Rb₂ZnCl₄ 群強誘電体—追記 (Vol.14 No.1 掲載)) ... 7 (69)

最近読んだ本・読んだ本 (「Springer Series in Solid-State Sciences2 Introduction to Solid-State Theory」 「技術発表のすべて—知的職業人のための発表の手引き」)

8 (70)

お詫びと訂正 (レーザー理論にみる開放系の統計力学 (I) の訂正) ... 21 (83)

今月号の執筆者

61 (123)

編集後記, 3月号のおもな内容予定

62 (124)

No.3 (通巻 161 号)

解説	重稀土類 Chevrel 硫化物における超伝導と磁性の共存問題	石川征靖	1 (125)
初等固体物理講座	半導体における電子・正孔液滴 (その 1)	大塚穎三	11 (135)
誌上セミナー	ブラウン運動 (その 4)	江沢 洋	19 (143)
コンピュータ・セミナー	物性実験室マイコン事始め (その 2) マイコンを用いた磁気トルクデータ積算器の製作	太田恵造・永田勇二郎・小宮山英一	27 (151)
実験室	ヘリウム急冷法と水素急冷法——低温ヘリウム (水素) 中焼入れ——	山川浩二	35 (159)
実験ノート	試料への電極の付け方 (Ⅱ)		
	KTaO ₃ 単結晶への電極の付け方	大井喜久夫	43 (167)
	半導体のオーミック電極の付け方	浜口智尋	44 (168)
	試料への電極の付け方——透明電極	熊田明生	46 (170)
	無接点電極を用いた光伝導測定法	梶田晃示	47 (171)
	導電銀塗料について	板垣勝彦	48 (172)
口頭発表を良くするために	研究者のための話し方教室 (Ⅱ)	近角聡信	50 (174)
サロン	ヨーロッパ見聞記——アモルファス・シリコンの研究状況——	森垣和夫	53 (177)

休憩室 (状態図のハンセン)	長崎誠三・18 (142)
最近出た本・読んだ本 ([Electronic, Magnetic, and Thermal Properties of Solid Materials] [The Practicing Scientist's Handbook-A Guide for Physical and Terrestrial Scientists and Engineers-])	34 (158)
ニュース (新しいアモルファス・シリコン膜)	57 (181)
金属物理セミナー Vol.3 (1978年) 総目次	58 (182)
今月号の執筆者紹介	59 (183)
編集後記, 4月号のおもな内容予定	60 (184)

No.4 (通巻 162 号)

解説	固体表面の素励起——表面ポーラロン, 表面励起子について——	上羽 弘・市村昭二	1 (185)
解説	秩序と位相	福山秀敏	10 (194)
初等固体物理講座	半導体における電子・正孔液滴 (その 2)	大塚穎三	19 (203)
口頭発表を良くするために	研究者のための話し方教室 (Ⅲ)	近角聡信	25 (209)
初等固体物理講座	アモルファス半導体 (その 5)	米沢富美子	27 (211)
実験室	SSD を用いた白色 X 線用 4 軸回折計	坂牧俊夫・細谷資明・深町共栄	37 (221)
トピックス	磁氣的ソリトンの観測	吉沢英樹・平川金四郎	47 (231)
サロン	スペクトラム拡散変調通信方式——無線通信のための新技術——	山村和臣	55 (239)

表紙図の説明 (Ge (111) Plate からの収束電子線回折像)	
.....	東北大 田中・60 (244)
今月号の執筆者紹介	61 (245)
編集後記, 5月号の内容予定	62 (246)

No.5 (通巻 163 号)

解説	静的表皮効果——ビスマスを典型として——	鈴木正継・田沼静一	1 (247)
固体物理への招待	磁性	近角聡信	14 (260)
初等固体物理講座	半導体における電子・正孔液滴 (その 3)	大塚穎三	21 (267)
誌上セミナー	ブラウン運動 (その 5)	江沢 洋	29 (275)
実験室	高融点化合物の浮遊体域法による単結晶育成	田中高穂	35 (281)
トピックス	強誘電体 CsH_2PO_4 の圧力誘起反強誘電性	藤本三治・清水安晏・安田直彦	43 (289)
口頭発表を良くするために	研究者のための話し方教室 (IV)	近角聡信	48 (294)
サロン	固体の触媒作用	宮原孝四郎	51 (297)

最近出た本・読んだ本 (「Crystals-Growth, Properties and Applications」 「Metallic Glasses」 「The Molten State of Matter」)	33 (279)
表紙図の説明	34 (280)
今月号の執筆者紹介	59 (305)
編集後記, 6月号の内容予定	60 (306)

No.6 (通巻 164 号)

解説	電子散漫散乱より見たマグネタイトの低温変態機構	千葉公二	1 (307)
解説	結晶の形	大川章哉	11 (317)
初等固体物理講座	半導体における電子・正孔液滴 (その 4)	大塚穎三	19 (325)
実験ノート	放電加工による電気抵抗測定用試料の製作法	渡辺光男・前田裕司	25 (331)
実験ノート	超高真空・極低温用メタル中空 O リング	久呉高博	28 (334)
新結晶・新物質	超伝導マグネット用新線材	八十濱和彦・安河内 昂	31 (337)
トピックス	CuCl におけるポラリトンの伝播	瀬川勇三郎・青柳克信・難波 進	41 (347)
口頭発表を良くするために	研究者のための話し方教室 (V)	近角聡信	49 (355)
サロン	発声の機構	石坂兼三	51 (357)
サロン	しゃべる機械	柏木浩光	55 (361)

今月号の執筆者紹介	61 (367)
編集後記, 7月号の内容予定	62 (368)

No.7 (通巻 165 号)

解説	有限温度の金属強磁性理論——局在モーメントからのアプローチ——	長谷川秀夫	1 (369)
解説	アンスラセン励起子の光導電性	渋谷元一	14 (382)
初等固体物理講座	半導体における電子・正孔液滴 (その 5)	大塚穎三	23 (391)
実験室	高速スパッタリングによる磁性アモルファス金属の製法	藤森啓安・風間典昭	31 (399)
実験ノート	固体電解質の電極の付け方	棚瀬繁雄	38 (406)
口頭発表を良くするために	研究者のための話し方教室 (VI 最終回)	近角聡信	43 (411)
固体物理の応用	重粒子による照射損傷	石野 栞	45 (413)
サロン	筋肉フィラメントの構造と機能	豊島 近・若林健之	57 (425)

お知らせ (第 20 回格子欠陥会議)	22 (390)
---------------------	----------

最近出た本・読んだ本（「Topics in Current Physics, Vol.7 Monte carlo Methods in Statistical Physics」）	東大・理 鈴木増雄	30(388)
今月号の執筆者紹介		65(433)
編集後記, 8月号の内容予定		66(434)

No.8 (通巻 166 号)

解説	ドーピングしたポリアセチレンの電気的性質と p-n 接合	白川英樹・谷 俊朗	1(435)
解説	金属・合金の熱力学的性質の微視的理論——安定構造、熱膨張、合金のエントロピーなどへの 応用——	長谷川正之	12(446)
初等固体物理講座	半導体における電子・正孔液滴（その 6：最終回）	大塚頼三	23(457)
トピックス	強弾性体におけるインコメンシュレート双晶面	沢田昭勝・石橋善弘	30(464)
実験室	交流法比熱測定 of 改良	池田 進・石川義和	35(469)
固体物理の応用	衝撃合成	澤岡 昭	43(477)
固体物理の応用	Bi ₁₂ GeO ₂₀ 結晶を用いた電気光学ライトバルブ	森 桐史雄・岡本 勉・斉藤真樹	51(485)
サロン	生体磁気情報とその計測の話	大道 久	57(491)

お詫びと訂正（前号（7月号）解説欄“アンスラセン励起子の光導電性”）	渋谷元一	42(476)
今月号の執筆者紹介		63(497)
編集後記, 9月号の内容予定		64(498)

No.9 (通巻 167 号)

特集号 半導体	(編集委員：森垣和夫・三浦 登)		
はじめに	森垣和夫		1(499)
解説			
半導体——歴史と展望	川村 肇		2(500)
不純物伝導研究の最近の発展	佐々木 亘		7(505)
ホットエレクトロン研究の最近の発展	眞隅泰三		16(514)
電子と格子の強い相互作用	篠塚雄三・豊沢 豊		28(526)
半導体表面の構造と物性	張 紀久夫		38(536)
遷移金属カルコゲナイドの電荷密度波と物性	田中昭二		48(546)
強磁場下での半導体物性	三浦 登		61(559)
半導体の音波物性	石黒武彦		71(569)
電子分光	小間 篤		78(576)
トピックス			
デバイスの立場から見た III-V 半導体の問題点	林 厳雄		85(583)
インターカレーション	田沼静一		90(588)

半導体関連文献リスト (I) (「固体物理」掲載)		15(513)
半導体関連文献リスト (II) (「固体物理」掲載)		27(525)
書籍紹介 (「Physics of Semiconductors, 1978」)		16(514)
書籍紹介 (「Luminescence Spectroscopy」)		47(545)
書籍紹介 (「Journal of Non-Crystal Solids」)		89(587)

ノート (OP アンプを用いた広帯域増幅器)	木戸義勇・97(595)
第15回半導体物理国際会議について	上村 洸・98(596)
今月号の執筆者紹介	99(597)
編集後記, 10月号のおもな内容予定	100(598)
折込付録 半導体物性定数表 I, II	森垣和夫・三浦 登 編・巻末

No.10 (通巻 168 号)

解説	磁性体の電気磁気効果	白鳥紀一・喜多英治	1(599)
初等固体物理講座	アモルファス半導体 (その 6: 最終回)	森垣和夫	20(618)
実験室	低次元ハロゲン化物磁性体の単結晶育成	平川金四郎・生越浩二	27(625)
実験ノート	キセノンアークイメージ炉による高融点物質の単結晶製造	北澤宏一・立木秀康	35(633)
固体物理の応用	アモルファス Si 太陽電池	浜川圭弘	43(641)
口頭発表を良くするために	英語での発表	潮田資勝	54(652)
サロン	NMR の医療技術への応用	亀井裕孟	57(655)

お知らせ (理研シンポジウム 半導体材料研究における放射化学)	19(617)
最近出た本・読んだ本 (「Springer Tracts in Modern Physics 85 Solid Surface Physics」)	九大・教 中山正敏・42(640)
最近出た本・読んだ本 (「応用物理学選書 3 薄膜」) 青学大・大塚直史・63(661)	
固体物理定価改定のご願い	64(662)
今月号の執筆者紹介	65(663)
編集後記, 11月号の内容予定	66(664)

No.11 (通巻 169 号)

解説	エキシトン-ポラリトンの共鳴ラマン散乱	中村新男	1(665)
初等固体物理講座	低次元相転移の理論 (その 1)	鈴木増雄	15(679)
誌上セミナー	ブラウン運動 (その 6)	江沢 洋	21(685)
実験室	ダイヤモンドアンビルを用いた誘電体の高圧下相転移の研究	小島誠治・浅海勝征・中村輝太郎	27(691)
実験ノート	“物性研究所 ULT NEWS” より	竹中 久	37(701)
新結晶・新物質	$\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ と類似酸化物	大井喜久夫	39(703)
トピックス	2 段核断熱消磁によるマイクロケルビン領域の開拓	大野和郎	45(709)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (I)	中村輝太郎	53(717)
会議だより	サマースクール便り: “Vibrational Spectroscopy of Molecular Liquids and Solids”	星野公三	55(719)

報告 ICM'82 シンボルマークの当選発表	近角聡信・26(690)
固体物理定価改定のご願い	36(700)
最近出た本・読んだ本 (「Springer Series in Solid-State Sciences 7 Green's Function in Quantum Physics」)	阪大・理 片山信一・52(716)
今月号の執筆者紹介	57(721)
編集後記, 12月号の内容予定	58(722)

初等固体物理講座	低次元相転移の理論 (その 2)	鈴木増雄	1 (723)
実験室	超音波の音速および吸収の迅速精密測定法	中島春彦・和田八三久	9 (731)
実験室	断熱法による高分解能熱容量測定	松尾隆祐・菅 宏	16 (738)
トピックス	2 次元強磁性体 K_2CuF_4 におけるスピン巨大揺動	平川金四郎・吉沢英樹	25 (747)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (II)	中村輝太郎	36 (758)
固体物理の応用	半導体の光起電効果	松波弘之	39 (761)
会議だより	第 4 回 European Meeting on Ferroelectricity に出席して	中村輝太郎	48 (770)
サロン	低温センターあれこれ	鈴木 満	52 (774)

「固体物理」1979年度総目次 (第 14 巻 第 1~12 号)	59 (781)
-----------------------------------	----------

最近出た本・読んだ本 ([Springer Series in Solid-State Sciences 9 Photoferroelectrics])	37 (759)
固体物理 価格改定をお願い	15 (737)
今月号の執筆者紹介	57 (779)
編集後記, 1月号の内容予定	58 (780)

No.1 (通巻 171 号)

解説	核磁性と超低温	菅原 忠	1 (1)
初等固体物理講座	アモルファス固体物理学 (その 1) ランダムパッキングのロマン——アモルファス合金の構造モデル	溝口 正	23 (23)
誌上セミナー	金属の磁性と格子振動 (その 1)	金 徳洲	29 (29)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (Ⅲ)	中村輝太郎	37 (37)
実験室	磁気振子による強磁性体のキュリー点の簡便な決定法	小黒 勇	39 (39)
固体物理の応用	コピー・マシンの物理	中村堅一	48 (48)
トピックス	共鳴励起の下での光散乱とルミネッセンス	櫛田孝司	57 (57)
会議だより	「2次元系の電子的性質」国際会議印象記	中山正敏・斎藤基彦	65 (65)
科学随想	ゆとりある研究	近角聡信	69 (69)

表紙の図 (「1T-TaS₂ の電荷密度波状態の電子線回折像」) 56 (56)

今月号の執筆者 71 (71)

編集後記, 2月号のおもな内容予定 72 (72)

No.2 (通巻 172 号)

解説	半導体の不純物と励起子の遠赤外線分光	西田良男	1 (73)
初等固体物理講座	アモルファス固体物理学 (その 2) ランダムパッキングのロマン——アモルファス合金の構造モデル (つづき)	溝口 正	10 (82)
コンピュータ・セミナー	物理実験へのコンピュータ応用法 (その 1)	宮島英紀	15 (87)
研究ノート	超強磁場下での化学反応	林 久治	23 (95)
実験室	メスバウアー効果を用いた表面研究装置	久武和夫・鳥山 保	31 (103)
実験ノート	Ta, Nb の超高真空精製	竹内 伸・稲葉 章	41 (113)
トピックス	核秩序の生成 サクレグループの成果をめぐって	松浦基浩	44 (116)
トピックス	励起子ならびに励起子分子のボース凝縮	櫛田孝司	53 (125)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (Ⅳ)	中村輝太郎	61 (133)

今月号の執筆者 63 (135)

編集後記, 3月号のおもな内容予定 64 (136)

No.3 (通巻 173 号)

解説	光磁気電気効果 金属, 特に半金属における磁場中の光起電力効果	中里和郎	1 (137)
コンピュータ・セミナー	物理実験へのコンピュータ応用法 (その 2)	宮島英紀	13 (149)
実験室	超強力 X 線発生装置	加藤範夫・山本英宣	21 (157)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (Ⅴ)	中村輝太郎	26 (162)
実験室	パルス法による希土類コバルト高保磁力磁石のヒステリシス曲線の測定	西尾孝幸・岩間義郎	29 (165)
トピックス	強磁性トンネル接合	前川禎通	35 (171)
トピックス	2次元系におけるアンダーソン局在	米沢富美子	41 (177)

新結晶・新物質	C ₈ K——第 I・II 種超伝導体	小池洋二・田沼静一	47(183)
固体物理の応用	半導体レーザー	覧具博義	54(190)

最近出た本・読んだ本（「触媒とは何か—酒造りから太陽エネルギーまで」）	・ 34(170)
最近出た本・読んだ本（「地球磁場とその逆転—70 万年前、磁石は南をさしていた！」）	・ 40(176)
お知らせ（第 18 回茅コンファレンス放射線と物性・材料）	・ 46(182)
今月号の執筆者	・ 61(197)
編集後記，4月号のおもな内容予定	・ 62(198)

No.4 (通巻 174 号)

解説	磁性超伝導体	立木 昌・高橋三郎	1(199)
コンピュータ・セミナー	マイコン応用技術：大型計算機センターへのメスbauer・データ転送装置の製作	越村正己・林 完自・久米広之介・高橋 実・猪苗代 盛・桂 重俊	15(213)
実験ノート	電子回路の簡単な考え方：汎用 IC OP アンプなんか怖くない（I）	竹中 久	25(223)
トピックス	超高真空電子顕微鏡による表面の観察——表面研究の開眼——	本庄五郎・八木克道・高柳邦夫	36(234)
固体物理の応用	非晶質超伝導材料の最近の研究	井上明久・増本 健	43(241)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説（VI）	中村輝太郎	56(254)
サロン	宇宙塵の起源	山越和雄	59(257)

表紙図の説明（1T-TaS ₂ の電荷密度波相の電子線回折線）	・ 66(264)
今月号の執筆者	・ 69(267)
編集後記，5月号のおもな内容予定	・ 70(268)

No.5 (通巻 175 号)

解説	アントラセン結晶の励起子分光	十倉好紀・国府田隆夫	1(267)
初等固体物理講座	アモルファス固体物理学（その 3）ランダムパッキングのロマン——アモルファス合金の構造モデル——（つづき）	溝口 正	13(279)
コンピュータ・セミナー	物理実験へのコンピュータ応用法（その 3）	宮島英紀	22(288)
実験室	電子線ホログラフィーによる磁化分布の測定	外村 彰	32(298)
実験ノート	電子回路の簡単な考え方：汎用 IC OP アンプなんか怖くない（II）	竹中 久	37(303)
トピックス	有機合成金属（TMTSF） ₂ PF ₆ の超伝導	鹿児島誠一・福山秀敏	45(311)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説（VII）	中村輝太郎	51(317)
サロン	パチンコ玉の金属学	矢野 正	54(320)

最近出た本・読んだ本（「ダビドフ 量子力学（改訂第 2 版）I，II，III」）	・ 53(319)
今月号の執筆者	・ 61(327)
編集後記，6月号のおもな内容予定	・ 62(328)

No.6 (通巻 176 号)

解説	カピッツァ熱抵抗	中山恒義	1 (329)
解説	金属強磁性の統一的描像	守谷 亨	15 (343)
初等固体物理講座	アモルファス固体物理学 (その 4) アモルファス合金の電気伝導	溝口 正	31 (359)
誌上セミナー	金属の磁性と格子振動 (その 2)	金 徳洲	38 (366)
実験ノート	半導体試料の加工法——切断, 研磨, 電極付け——	浜口智尋	47 (375)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (VIII)	中村輝太郎	56 (384)
トピックス	ウィグナー結晶	福山秀敏	59 (387)
サロン	生体内にコヒーレントな電気振動があるかもしれないという話	三井利夫・石川賢司・豊田耕一・山田耕作	63 (391)

お知らせ (超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, 第 21 回格子欠陥会議 (京都))	13 (341)
最近出た本・読んだ本 (「物理学論文選集 207 金属磁性とスピンのゆらぎ」 [物理学論文選集 209 陽電子消滅 II —格子欠陥など—])	14 (342)
お詫びと訂正 (Vol.15 No.5 解説 アントラセン結晶の励起子分光)	58 (386)
今月号の執筆者	69 (397)
編集後記, 7月号のおもな内容予定	70 (398)

No.7 (通巻 177 号)

特集号 アモルファス物質 (編集: 溝口 正・中村輝太郎・森垣和夫)

はじめに	森垣和夫	1 (399)
アモルファスとは何だろうか	米沢富美子	3 (401)
アモルファス半導体の化学結合論的描像	清水立生	10 (408)
アモルファス半導体の構造	大柳宏之・細谷資明	17 (415)
カルコゲナイド・ガラスの光構造変化と関連物性	田中一宜・浜中広見	25 (423)
アモルファス・シリコンのギャップ状態と再結合過程	森垣和夫・平林 泉	31 (429)
アモルファス・シリコンの作製法とその特性		
(1) グロー放電法	仁田昌二	37 (435)
(2) 反応性スパッタリング法	中川克己・松田彰久・田中一宜・飯島 茂	42 (440)
(3) CVD 法	広瀬全孝	48 (446)
アモルファス合金の構造	早稲田嘉夫	53 (451)
非晶質金属合金における電子輸送現象	水谷宇一郎	62 (460)
アモルファス合金の磁性と緩和現象	溝口 正・八田真一郎	70 (468)
非晶質合金の陽電子消滅	福島 博・塩谷亘弘	77 (475)
アモルファス強磁性体の磁歪	荒井賢一・津屋 昇	82 (480)
非晶質超電導体	戸叶一正・太刀川恭治	88 (486)
アモルファス金属の結晶化	新宮秀夫	93 (491)
誘電体アモルファス物理学事始め	中村輝太郎・高重正明	99 (497)
アモルファス高誘電率物質の製法とその応用の可能性	津屋 昇・荒井賢一	106 (504)
アモルファス PbTiO_3 の構造の X 線的研究	小沢春雄・宇野良清	110 (508)
アモルファス半導体を用いた最近のデバイス	丸山瑛一	116 (514)
アモルファス磁性合金薄帯の応用	牧野好美	121 (519)

「固体物理」掲載の関連文献リスト	・ 98 (496)
最近出た本・読んだ本 (「Electronic Processes in Non-Crystalline Materials, second Edition」 「Models of Disorder—The theoretical physics of homogeneously disordered system—」)	森垣和夫・ 24 (422)
最近出た本・読んだ本 (「Topics in Applied Physics Vol.36 Amorphous Semiconductors」 森垣和夫, 「Mathematical Science Series Introduction to Group Theory with Applications」 中村輝太郎)	・ 36, 47 (434, 445)
最近出た本・読んだ本 (「Amorphous and Liquid Semiconductors」)	森垣和夫・ 115, 126 (513, 524)
最近の雑誌から	・ 69, 81 (467, 479)
アモルファス金属関係の文献	・ 81, 87 (479, 485)
非晶質誘電体に関する研究の多く出ている学術誌	高重正明・ 109 (507)
今月号の執筆者	・ 126, 127 (524, 525)
編集後記, 8月号のおもな内容予定	・ 128 (526)

No.8 (通巻 178 号)

解説	ポラリトン光学の一基礎——付加的境界条件 (ABC) ——	中山正敏	1 (527)
解説	ZnS の自己付活発光	小田俊理・ 柊元 宏	9 (535)
コンピュータ・セミナー	物理実験へのコンピュータ応用法 (その 4)	宮島英紀	17 (543)
実験室	マイクロポンプを使用した高圧下での中性子回折	水木純一郎・ 遠藤康夫	25 (551)
実験室	高圧力・多重シリンダーの設計	田村脩蔵	35 (561)
トピックス	ヘリウム薄膜の第 5, 第 6 音波	太田正之輔	41 (567)
口頭発表を良くするために	英語で学術講演をなさる方のために	里 洋	45 (571)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (IX)	中村輝太郎	49 (575)
サロン	生物進化と量子拡散	松田博嗣	53 (579)

表紙図の説明 (NbS_2^- (アニリン) の電荷移動錯体の電子線回析像)	青木亮三・ 藤田 修・ 和田信二・ 中村俊三郎・ 33 (559)
今月号の執筆者	・ 61 (587)
編集後記, 9月号のおもな内容予定	・ 62 (588)

No.9 (通巻 179 号)

解説	金属強磁性体の磁気体積効果	志賀正幸	1 (589)
誌上セミナー	ブラウン運動 (その 7; 最終回)	江沢 洋	12 (600)
コンピュータ・セミナー	物理実験へのコンピュータ応用法 (その 5)	宮島英紀	21 (609)
研究ノート	電子イオン混合伝導体とその応用——層間化合物を用いたリチウム蓄電池——	水島公一	31 (619)
実験室	伝導性高分子結晶 $(\text{SN})_x$ の分光測定	三谷洋興・ 国府田隆夫	37 (625)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (X)	中村輝太郎	44 (632)
トピックス	半磁性半導体	嶽山正二郎・ 成田信一郎	46 (634)
サロン	ベル研究所の誕生からトランジスタまで——L. Hoddeson の講演によせて——	白鳥紀一・ 目片 守	55 (643)

今月号の執筆者	65 (653)
編集後記, 10月号のおもな内容予定	66 (654)

No.10 (通巻 180 号)

解説	ワニア型励起子のポーラロン効果	松浦 満	1 (655)
誌上セミナー	低温の物理 (その 1) I 基礎的なことから	長岡洋介	10 (664)
実験室	低エネルギー希ガスイオン散乱分光法	大島忠平	19 (673)
実験ノート	温度可変用ガラス製クライオスタット	渡辺光男・前田裕司	26 (680)
トピックス	X線異常散乱によるランダム系の構造解析	早稲田嘉夫	29 (683)
新結晶・新物質	パイログラファイト	都竹卓郎	34 (688)
研究ノート	有機結晶における励起子の緩和——ピレンについて——	松井敦男・西村 仁	41 (695)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (XI)	中村輝太郎	48 (702)
固体物理の応用	超 LSI における諸問題	鳳 紘一郎・垂井康夫	51 (705)

お知らせ (本誌 11 月号, 12 月号合併号のお知らせ)	18 (672)
お知らせ (第 7 回アモルファス物質の物性と応用セミナー)	25 (679)
今月号の執筆者	57 (711)
編集後記, 11・12月号のおもな内容予定	58 (712)

No.11 & 12 (通巻 181 + 182 号)

解説	液晶と固体表面の相互作用——固体表面による液晶分子の配向——	宮野健次郎	1 (713)
誌上セミナー	金属の磁性と格子振動 (その 3) ——インバー問題と電子格子相互作用	金 徳洲	8 (720)
誌上セミナー	低温の物理 (その 2) II. 液体ヘリウム 4 の超流動	長岡洋介	20 (732)
実験室	格子振動によるハイパー・ラマン散乱	井上久遠	29 (741)
実験ノート	SQUID 磁束計で検出された異常信号——超伝導薄膜の磁気測定——	佐々木茂美	37 (749)
トピックス	誘導フォノン放射 フォノンメーザーからフォノンレーザーへ	梶村皓二・石黒武彦	39 (751)
新結晶・新物質	きれいな氷のつくり方	関 正美・小林浩一	44 (756)
新結晶・新物質	YFe ₂ O ₄ とその一族	白鳥紀一	49 (761)
口頭発表を良くするために	口頭発表方法論概説 (XII, 最終回)	中村輝太郎	54 (766)
サロン	蛋白質結晶の X 線解析をめぐる	角戸正夫	59 (771)
「固体物理」1980年総目次 (第 15 巻 第 1~12 号)			69 (781)

今月号の執筆者	67 (779)
編集後記, 1月号のおもな内容予定	68 (780)

No.1 (通巻 183 号)

(解説序文)	PbZrO ₃ の構造について	中村輝太郎	1 (1)
解説	Profile Analysis 法による PbZrO ₃ の構造解析	藤下豪司・沢口悦郎	2 (2)
解説	収束電子回折法による PbZrO ₃ の空間群の決定	田中通義・斉藤隆一	10 (10)
誌上セミナー	低温の物理 (その 3) II. 液体ヘリウム 4 の超流動 (続き)	長岡洋介	19 (19)
コンピュータ・セミナー	物理実験へのコンピュータ応用法 (その 6)	宮島英紀	29 (29)
実験室	磁気シールド室の設計と効用	小野文久	37 (37)
実験ノート	超伝導温度定点素子 (I) SRM767	木村臣司・小田祺景	45 (45)
実験ノート	超伝導温度定点素子 (II) SRM768	西田信彦・篠原元雄	47 (47)
新結晶・新物質	チタン酸アルカリ金属化合物群	藤木良規	50 (50)
科学随想	公式の功罪	近角聡信	59 (59)

お詫びと訂正 (Vol.15 No.11, 12 実験室 格子振動によるハイパー・ラマン散乱)

..... 44 (44)

今月号の執筆者..... 61 (61)

編集後記, 2月号のおもな内容予定 62 (62)

No.2 (通巻 184 号)

解説	結晶のモルフォロジー	黒田登志雄	1 (63)
初等固体物理講座	結晶化学外論 (その 1)	近 桂一郎	13 (75)
実験室	超伝導チョッパ増幅器による低電圧測定	上田善武・紀 隆雄	21 (83)
実験ノート	鉄ひげ結晶の作製	畠 脩三・森 克徳・佐藤清雄	27 (89)
トピックス	有機太陽電池構築の試みの最近の進歩	入山啓治	34 (96)
新結晶・新物質	炭化タングステン単結晶の最近の研究	石沢芳夫・田中高穂	41 (103)
固体物理の応用	シリコンのレーザー・アニール	宮尾正信・大倉 理・徳山 巍	47 (109)
会議だより	半導体物理学国際会議印象記	三浦 登	54 (116)
サロン	海底の金属鉱床	小林和男	59 (121)

ご案内 ('81 物性若手夏の学校の計画) 33 (95)

最近出た本・読んだ本 (「物理学叢書 46 固体物理の基礎 (上・I) — 固体の電子論概論 —」 「科学の散策」) 40 (102)

今月号の執筆者 65 (127)

編集後記, 3月号のおもな内容予定 66 (128)

No.3 (通巻 185 号)

解説	X 線による構造相転移の研究	寺内 暉	1 (129)
固体物理への招待	液晶	福田敦夫・秋山隆一・近藤克己	13 (141)
初等固体物理講座	結晶化学外論 (その 2)	近 桂一郎	24 (152)
実験室	光散乱トモグラフィによる結晶欠陥の観察	守矢一男	33 (161)
実験ノート	磁場勾配コイルつき 超伝導マグネットを用いた磁気天秤	宮台朝直・菊池克也・俵谷忠浩・田附雄一	41 (169)

新結晶・新物質	昇華性の結晶“タナヌ” 2, 2, 6, 6-テトラメチル・ピペリジノ・オクシ	中村輝太郎・高重正明・張 敏守・小島誠治	46 (174)
固体物理の応用	ジョセフソン接合素子を用いたコンピュータ	菅野卓雄	51 (179)

お知らせ (第 19 回茅コンファレンス)	50 (178)
最近出た本・読んだ本 (「基礎物理学シリーズ 格子欠陥」)	58 (186)
休憩室 (同僚寸描)	E. O. 58 (186)
今月号の執筆者	59 (187)
編集後記, 4月号のおもな内容予定	60 (188)

No.4 (通巻 186 号)

解説	酸化バナジウムの金属-絶縁体転移	龍山智栄・市村昭二	1 (189)
初等固体物理講座	結晶化学外論 (その 3)	近 桂一郎	11 (199)
コンピュータ・セミナー	物理実験へのコンピュータ応用法 (その 7: 最終回)	宮島英紀	19 (207)
研究ノート	高温酸化物系電子イオン混合電導体	岩瀬正則	29 (217)
実験室	パルス中性子による実験	石川義和	34 (222)
トピックス	強圧延・焼純による金属単結晶リボンの作成	竹内 伸	42 (230)
固体物理の応用	高速論理デバイスの開発動向——スーパーコンピュータを目指して——	岡 秀樹	45 (233)
サロン	CT スキャナーの原理と最近の進歩	朝比奈清敬	55 (243)

お知らせ (International Conference on Magnetism (ICM82))	44 (232)
ご案内 (*81 物性若手夏の学校のご案内)	54 (242)
今月号の執筆者	63 (251)
編集後記, 5月号のおもな内容予定	64 (252)

No.5 (通巻 187 号)

解説	金属ハライドの物性 (I)	深井 有	1 (253)
研究ノート	光励起 InSb および GaAs の遠赤外磁気光吸収	大山忠司	13 (265)
初等固体物理講座	ポーラロンの横顔 (その 1)	眞隅泰三	23 (275)
コンピュータ・セミナー	マイクロコンピュータを用いた 超低温における超音波吸収測定装置	奈良広一	32 (284)
実験室	パルス強磁場下の物性実験 (I) ——電磁妨害対策——	木戸義勇	39 (291)
実験ノート	低温における光学窓の取り付け方	三浦裕一・大塚 朗	44 (296)
トピックス	超イオン導電体研究の最近の進歩	星埜禎男	46 (298)
新結晶・新物質	Cubic BN の単結晶	遠藤 忠	53 (305)
サロン	米国の強磁場研究計画	三浦 登	59 (311)

最近出た本・読んだ本 (「Springer Series in Solid State Sciences 24 Physics in High Magnetic Field」)	58 (310)
今月号の執筆者	63 (315)
編集後記, 6月号のおもな内容予定	64 (316)

解説	金属性高分子結晶 $(\text{SN})_x$ のバンド構造とその物性	押山 淳・上村 洸	1 (317)
研究ノート	バブル磁区の磁壁構造	鈴木孝雄	13 (329)
初等固体物理講座	ポーラロンの横顔 (その 2)	眞隅泰三	24 (340)
誌上セミナー	金属の磁性と格子振動 (その 4) 音波の速度と減衰への磁場効果	金 徳洲	31 (347)
誌上セミナー	非平衡開放系のパターン形成 (その 1)	蔵本由紀	40 (352)
実験室	5 パス, ファブリ・ペロー干渉分光計による超高圧力下のブリルアン散乱 液体および固体水素と重水素への適用	清水宏晏	49 (356)
実験室	パルス強磁場下の物性実験 (II) 光ファイバー伝送を用いた電磁雑音対策	木戸義勇	56 (372)
新結晶・新物質	ペロブスカイト型酸化物 $\text{LaNi}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$ ($\text{M}=\text{Fe}, \text{Co}$) および $\text{LaNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_3$ の磁性	浅井吉蔵・関沢 尚	63 (379)

最近出た本・読んだ本 (「実験物理学講座 13 試料の作成と加工」) ……・12 (328)

今月号の執筆者 ……………・75 (391)

編集後記, 7月号のおもな内容予定……………・76 (392)

特集号 低次元物質 (編集委員: 平川金四郎・田沼静一・福山秀敏)

はじめに	福山英敏	1 (393)
A. 低次元導体		
1. TTF-TCNQ	鹿児島誠一	2 (394)
2. KCP (白金錯体)	長沢 博	5 (397)
3. $(\text{CH})_x$ ——ポリアセチレン	白川英樹	10 (402)
4. $(\text{SN})_x$	中田一郎・小田祺景・永野 弘	16 (408)
5. 一次元水銀鎖化合物	W. R. Datars (訳: 田沼静一)	20 (412)
6. MX_2 ——遷移金属ヂカルコゲナイド	大貫淳睦・田沼静一	24 (416)
7. MX_3	伊土政幸・三本木 孝・山谷和彦	31 (423)
8. MX_2 およびそのインターカレーション化合物の超伝導	池部 学・武藤芳雄	36 (428)
9. グラファイト・インターカレーション化合物	寿栄松宏仁・家 泰弘	42 (434)
10. III-VI 族層状半導体の電子帯構造と電子-音子相互作用	黒田規敬・仁科雄一郎	51 (443)
11. 2 次元導体としてのシリコン MOS 反転層	川路紳治	56 (448)
12. MHV	梶田晃示	60 (452)
B. 低次元磁性体		
1. 一次元磁性体の中性子散乱	遠藤康夫	64 (456)
2. 低次元磁性系の常磁性共鳴	山田 勲	72 (464)
3. 低次元磁性体の NMR	目片 守・足立公夫	78 (470)
4. 低次元磁性体の磁気光効果	飯尾勝矩・永田一清	82 (474)
5. 2 次元 Ising 磁性体およびその混晶	池田宏信	86 (478)
C. 理論		
1. パイエルズ転移と電荷密度波	長岡洋介	91 (483)
2. ソリトン	和田 靖	99 (491)
3. Kosterlitz-Thouless 転移	中嶋貞雄・藤堂 清	105 (497)
4. 不整合・整合相転移	斯波弘行	112 (504)

5. 一次元系の厳密解	高橋 實	116 (508)
6. 2次元系のアンダーソン局在	福山秀敏	120 (512)
D. 附録(物性データ表)		
1. 遷移金属カルコゲナイド (MX_2 , MX_3)	山谷和彦・大貫惇睦	124 (516)
2. 黒鉛インターカレーション化合物	寿栄松宏仁・家 泰弘	127 (519)
3. 低次元磁性体	平川金四郎	130 (522)

TaS ₂ へのリチウムインターカレーション	大貫惇睦	30 (422)
1次元磁性体 CSFeF ₄ の中性子線によるラウエ写真		35 (427)
吸着分子の二次元磁性体	大貫惇睦	55 (447)
「固体物理」に掲載された関連論文		
(1) Vol.5 (1970)~Vol.10 (1975)		63 (455)
(2) Vol.11 (1976)~Vol.13 (1978)		111 (503)
(3) Vol.14 (1979)~Vol.15 (1980)		135 (527)
(4) Vol.16 (1981)		137 (524)
ZrS ₃ と TaSe ₃ へのリチウムのインターカレーション	大貫惇睦	71 (463)
遷移金属のカルコゲナイドへのリチウムのインターカレーションを利用したバッテリー	大貫惇睦	77 (469)
パッキング・ディスオーダー		90 (482)
パイロリティック・グラファイトを利用した中性子線用モノクロメーター		98 (490)
マッケイの寄せ木		104 (496)
〈低次元物質〉に関する書籍の紹介		119 (511)
今月号の執筆者		136 (528)
編集後記, 8月号のおもな内容予定		138 (530)

No.8 (通巻 190 号)

解説	遷移金属中の非遷移元素不純物の電子状態	金森順次郎	1 (531)
解説	半導体のエレクトロニック・ラマン散乱	中島信一	12 (542)
研究ノート	Si-Ge, Si-Sn および Ge-Sn 系の結合力と状態図に対する電子論的考察	相馬俊信・松尾弘子	22 (552)
初等固体物理講座	ポーラロンの横顔 (その 3)	眞隅泰三	29 (559)
誌上セミナー	非平衡開放系のパターン形成 (その 2)	蔵本由紀	38 (568)
実験室	アモルファス・シリコン中の水素の定量	井村 健・平木昭夫	45 (575)
実験ノート	手軽に作れる高 S/N ヒステリシス・ループ・トレーサー	松岡茂登・星 陽一	51 (581)
新結晶・新物質	TiB ₂ ——室温超伝導体か?	伊原英雄・権田俊一	53 (583)
サロン	ヨーロッパの超低温を垣間見て——Nuclear Cooling を中心に	奥田雄一	59 (589)
「固体物理」1981年総目次 (第 16 巻 第 1~8 号)			67 (597)
今月号の執筆者			65 (595)
編集後記, 1月号のおもな内容予定			66 (596)

No.1 (通巻 191 号)

解説	少々違った方法による極低温生成	天谷喜一・長谷田泰一郎	1(1)
初等固体物理講座	ポーラロンの横顔 (その 4: 最終回)	眞隅泰三	19(19)
初等固体物理講座	結晶化学外論 (その 4)	近 桂一郎	33(33)
科学随想	協調と独創	近角聡信	40(40)
実験室	高磁場での緩和現象の観測——S/R 法	平野雅夫・三須 明	41(41)
実験ノート	光ファイバによる磁界測定	勝山俊夫・松村宏善・菅沼庸雄	47(47)
トピックス	超音波顕微鏡	中鉢憲賢	51(51)
トピックス	SOR 光電子分光法と固体のバンド構造	青野正和	58(58)

紹介 (「阪大強磁場」No.2)	18(18)
お知らせ (第 16 回半導体物理学国際会議)	18(18)
会議だより (第 8 回アモルファス物質の物性と応用セミナー) ...	森垣和夫・32(32)
休憩室 (「混晶」は誤用されている)	長崎誠三・50(50)
お詫びと訂正 (Vol.16 No.8 解説 半導体のエレクトロニック・ラマン散乱)	
.....	中島信一・57(57)
今月号の執筆者	67(67)
編集後記, 2月号のおもな内容予定	68(68)

No.2 (通巻 192 号)

小特集	オプトエレクトロニクス (編集委員: 林 巖雄・森垣和夫)		
	はじめに	林 巖雄・森垣和夫	1(69)
解説	半導体の光双安定性	花村榮一	2(70)
解説	III - V 族化合物半導体における深い準位と欠陥反応	水田正志・柊元 宏	11(79)
解説	半導体における非発光過程と光音響分光	御子柴宣夫	19(87)
トピックス	II - VI 族半導体材料の欠陥——p-n 接合の可能性	井垣謙三	29(97)
トピックス	光ファイバ製造技術の最近の進展	枝広隆夫・新関暢一	34(102)
トピックス	液晶とエレクトロクロミック材料	小林駿介	40(108)
サロン	オプトエレクトロニクスの応用	林 巖雄	47(115)

半導体光デバイス, 光通信——関係の文献	林 巖雄・28(96)
書籍の紹介 (「オプトエレクトロニクス入門」「電子物性工学—電子デバイスの基礎—」)	森垣和夫・18(86)
書籍の紹介 (「太陽光発電入門」)	森垣和夫・45(113)
光技術共同研究所の紹介	内海孝雄・46(114)
「固体物理」に掲載された〈オプトエレクトロニクス〉関連文献 Vo.10 ~ Vol.16 (1975 ~ 1981)	52(120)
訂正および追加 (Vol.16 No.7 〈低次元物質〉特集号の付録)	37(107)
今月号の執筆者	53(121)
編集後記, 3月号のおもな内容予定	54(122)

No.3 (通巻 193 号)

解説	磁性体のスピン波励起光散乱	腰塚直己	1 (123)
初等固体物理講座	結晶化学外論 (その 5 : 最終回)	近 桂一郎	12 (134)
コンピュータ・セミナー	計算機実験入門 (その 1)	樋渡保秋	19 (141)
実験室	固体における高分子解能 NMR	久米 潔・水野 清・溝口憲治・野村一成・真庭 豊	27 (149)
実験室	高ガス圧力の発生と応用	井門秀秋・佐藤英一	35 (157)
実験ノート	簡便な熱電対用冷接点補償器の製作	皆川雄功・寿栄松宏仁	41 (163)
新結晶・新物質	NbN, NbC, TaC 単結晶	熊代幸伸	42 (164)
サロン	ダイヤモンドの話	砂川一郎	47 (169)

最近出た本・読んだ本 (「英語口頭発表のすべて」)	生嶋 明	54 (176)
今月号の執筆者		55 (177)
編集後記, 4月号のおもな内容予定		56 (178)

No.4 (通巻 194 号)

解説	カルコゲナイド・ガラスにおけるポーラロンと交流電気伝導	嶋川晃一	1 (179)
初等固体物理講座	群論の相転移への応用 (その 1) 基本的なことから	石橋善弘	11 (189)
コンピュータ・セミナー	計算機実験入門 (その 2) ——短距離相互作用の分子動力学——	樋渡保秋	19 (197)
実験室	ホール効果の新しい測定法	小宮山 進	27 (205)
実験室	時間分解法の多チャンネル化	中田博保・大塚頼三	33 (211)
実験ノート	マイクロコンピュータを用いた酸化物単結晶の自動引上げ	宮沢靖人	39 (217)
随想	湯川先生	永宮健夫	49 (277)
サロン	ランジュバン方程式のパラドックス	江沢 洋	51 (229)

今月号の執筆者		59 (237)
編集後記, 5月号のおもな内容予定		60 (238)

No.5 (通巻 195 号)

解説	電子的効果による半導体の格子欠陥生成機構	田口常正	1 (239)
解説	非晶質合金の電気抵抗極小現象	松浦 真・水谷宇一郎	15 (253)
初等固体物理講座	群論の相転移への応用 (その 2) 群の対称操作と表現	石橋善弘	27 (265)
実験室	時間相関単一光子計数法とピコ秒分光	木下修一・櫛田孝司	34 (272)
トピックス	金属のフォノンエコー	鶴岡富士雄・梶村皓二	43 (281)
トピックス	記憶と忘却の記録——極微弱磁場下における自発磁化の成長と消滅——	長谷田泰一郎・鹿島義雄	51 (289)

お知らせ (Ferroelectrics Letters 発刊のお知らせ)		41 (279)
ご案内 (‘82 物性若手夏の学校, 第 20 回茅コンファレンス)		50 (288)
休憩室 (中国科学院物理関係の研究所の紹介)		55 (293)
ご案内 (第 10 回アモルファスおよび液体半導体国際会議)		56 (294)
今月号の執筆者		57 (295)

No.6 (通巻 196 号)

解説	微粒子の表面フォノンモードと赤外吸収	林 真至・金森仁志・山本恵一	1(297)
初等固体物理講座	群論の相転移への応用 (その 3) 自由エネルギーの定式化	石橋善弘	13(309)
コンピュータ・セミナー	計算機実験入門 (その 3) ——クーロン系の分子動力学——	樋渡保秋	21(317)
実験室	HRB (高分解能ブラッグ反射) 法による UHF 帯音速, 吸収測定	高木堅志郎	28(324)
トピックス	有機超伝導体 (TMTSF) ₂ ClO ₄ の化学と結晶成長	安西弘行	33(329)
固体物理の応用	アモルファス・シリコンの画像技術への応用	清水 勇	41(337)
サロン	半導体レーザーで再生するデジタル記録レコード	宮岡千里	51(347)

今月号の執筆者・59(355)

編集後記, 7月号のおもな内容予定.....・60(356)

No.7 (通巻 197 号)

解説	半導体-金属界面の電子構造とシンクロトロン放射	小林啓介	1(357)
解説	反強誘電体の電歪効果	内野研二	15(371)
初等固体物理講座	群論の相転移への応用 (その 4) 2 次転移が可能なための条件	石橋善弘	25(381)
誌上セミナー	金属の磁性と格子振動 (その 5: 最終回) 金属強磁性におけるフォノンの役割	金 徳洲	31(387)
トピックス	氷の中の転位の振動	田村順一・比企能夫	45(401)
固体物理の応用	サブミクロン磁気バブル	太田憲雄・杉田 恒	50(406)

休憩室 (内から見たアメリカ——大学の人事).....潮田資勝・59(415)

お詫びと訂正 (Vol.17 No.5 解説 電子の効果による半導体の格子欠陥生成機構)
.....田口常正・13(369)

今月号の執筆者・61(417)

編集後記, 8月号のおもな内容予定.....・62(418)

No.8 (通巻 198 号)

解説	層状遷移金属化合物における電子-格子相互作用と構造相転移	望月和子	1(419)
解説	価数揺動状態と磁性	柳瀬 章	14(432)
誌上セミナー	低温の物理 (その 4) III. フェルミ液体	長岡洋介	26(444)
コンピュータ・セミナー	計算機実験入門 (その 4) ——いろいろのアンサンブルの分子動力学——	樋渡保秋	34(452)
実験室	10 ~ 35 GHz 帯 SQUID とその過渡的現象計測への応用	三木幸信・眞隅泰三	41(459)
実験ノート	³ He/ ⁴ He 希釈冷凍器のガス混合比測定の一方法	坂井信彦・寺島 為	48(466)
固体物理の応用	微小変位制御素子としての強誘電体材料	野村昭一郎・内野研二	49(467)

書籍の紹介 (「量子統計物理学」).....福山秀敏・58(476)

今月号の執筆者・59(477)

No.9 (通巻 199 号)

解説	低エネルギー電子の交換散乱による磁性体表面の研究	並河一道	1 (479)
解説	六方晶 ABX_3 型化合物の磁性とスピンプラストレーション	目片 守・足立公夫	13 (491)
実験室	キャパシタンス法による微小変位の測定——定常磁場下の非磁性磁歪——	吉田喜孝・斎藤好民	27 (505)
実験室	キャパシタンス法による微小変位の測定——パルス強磁場でのピスマスの磁歪——	家 泰弘・J. Heremans, J-P. Michenaud	33 (511)
実験ノート	周波数制御回路 PLL の応用	野村基之	39 (517)
固体物理の応用	合金の形状記憶効果とその応用	清水謙一	42 (520)
サロン	微小変位を作る話	森村正直・田中 充	54 (532)

お知らせ (昭和 57 年度金属材料技術研究所研究発表会) 41 (519)

休憩室 (植物に対する電磁場の影響) 金子忠男・高辻正基・52 (530)

今月号の執筆者 61 (539)

編集後記, 10月号のおもな内容予定 62 (540)

No.10 (通巻 200 号)

解説	カルコゲナイドガラスの光物性	村山和郎	1 (541)
誌上セミナー	低温の物理 (その 5) IV 超伝導	長岡洋介	13 (553)
実験室	核断熱消磁実験における自動化	澤田安樹・益田義賀	21 (561)
実験室	断熱消磁実験での温度コントロール	藤井一宏・奈良広一・金子和行・生嶋 明	29 (569)
サロン	地球核形成のシナリオ——高圧下の鉄-水素系, 金属物性と地球物理との新しい接点	秋本俊一・深井 有	35 (575)
サロン	シリコン超微粒子による水素の固体化貯蔵	羽場方紀・井村 健・平木昭夫	41 (581)
特別付録	分類別総索引, 執筆者別総索引 (第 9 巻第 5 号より第 17 巻第 10 号)		49 (589)

書籍の紹介 (「乱れの物理学」) 森垣和夫・34 (574)

今月号の執筆者 47 (587)

編集後記, 11月号のおもな内容予定 48 (588)

No.11 (通巻 201 号)

特別企画	固体物理のこれから (アンケートによる)		1 (645)
初等固体物理講座	群論の相転移への応用 (その 5) ——ソフト・モード——	石橋善弘	15 (659)
実験室	光音響分光法	徳本洋志	21 (665)
実験室	超低温領域で使える温度計	児玉隆夫	27 (671)
トピックス	$PbZrO_3$ の空間群の決定	田中通義・斎藤隆一・関井 宏	33 (677)
新結晶・新物質	乱れた層状物質シロキセン $Si_6(OH)_3H_3$	平林 泉	37 (681)
サロン	地質学との学際領域への旅——光物性と年代測定——	池谷元伺	46 (690)

今月号の執筆者 55 (699)

編集後記, 12月号のおもな内容予定 56 (700)

解説	金属ハライドの物性 (Ⅱ)	深井 有	1 (701)
研究ノート	熱電能のマグネトフォノン振動——InSb の p 型—真性遷移領域での異常——	滝田宏樹	17 (717)
実験ノート	生体物質の AC カロリメトリー	八田一郎・今泉重夫	24 (724)
実験ノート	低温における誘電率測定	三浦裕一・高重正明	26 (726)
新結晶・新物質	ハロゲン架橋型混合原子価鎖状化合物	谷野浩史	28 (728)
トピックス	MOS系を用いた微細構造定数の決定	吉広和夫	35 (735)
トピックス	ラングミュア膜研究の最近の展開	杉 道夫・斎藤充喜・福井常勝・飯島 茂	44 (744)
サロン	プラスチック電池	金藤敬一	53 (753)
「固体物理」1982年総目次 (第 17 巻 第 1~12 号)			61 (761)

お知らせ (第 10 回アモルファスおよび液体半導体国際会議—論文申込みについて—)	59 (759)
今月号の執筆者	59 (759)
編集後記, 1月号のおもな内容予定	60 (760)

No.1 (通巻 203 号)

解説	FeSi の異常な常磁性——実験	宮島英紀	1 (1)
解説	FeSi の異常な常磁性——理論	高橋慶紀	13 (13)
解説	インコメンシュレート相転移における比熱異常	阿竹 徹	19 (19)
誌上セミナー	ソリトン (その 1) ——孤立波——	小林謙二	29 (29)
実験ノート	SrTiO ₃ における double reflection	星埜禎男・藤下豪司	39 (39)
科学随想	話し合いの進歩	近角聡信	44 (44)
トピックス	⁴ He- 循環式希釈冷凍機	佐藤武郎・佐藤直記	47 (47)
トピックス	最近におけるアモルファス太陽電池の進展	仁田昌二	52 (52)

今月号の執筆者 57 (57)

編集後記, 2月号のおもな内容予定 58 (58)

No.2 (通巻 204 号)

解説	アンダーソン・ハミルトニアン of 厳密解	興地斐男	1 (59)
解説	複合形ペロブスカイト酸化物の結晶構造と物性	野村昭一郎・内野研二	13 (71)
誌上セミナー	ソリトン (その 2) ——ソリトン解——	小林謙二	29 (87)
トピックス	³ He の超流動における零音波はソリトンになりうるか?	海老沢丕道	37 (95)
固体物理の応用	NMR イメージング	佐藤幸三・巨瀬勝美・井上多門・安岡弘志	43 (101)
サロン	人間の手でつくった宝石	砂川一郎	53 (111)

お知らせ (第 10 回アモルファスおよび液体半導体国際会議——国内参加者登録
申込みご案内) 11 (69)

最近出た本・読んだ本 (応用物理学選書 4 [X 線結晶解析の手引き])
..... 細谷資明・42 (100)

今月号の執筆者 61 (119)

編集後記, 3月号のおもな内容予定 62 (120)

No.3 (通巻 205 号)

解説	Si 上の Ag の表面構造と結晶成長	後藤芳彦・井野正三	1 (121)
解説	EXAFS, SAXS によるアモルファス物質の研究	寺内 暉	14 (134)
コンピュータ・セミナー	計算機実験入門 (その 5 ; 最終回) ——モンテカルロ法——	樋渡保秋	24 (144)
実験室	SQUID の光磁気効果測定への応用	西田良男・近藤道雄	31 (151)
実験室	高分解能電子スピンエコー法	磯谷順一	38 (158)
実験ノート	液体ヘリウム表面の微小変位の測定	飯野正昭・鈴木 勝	47 (167)
トピックス	3 次元系におけるアンダーソン局在——不規則系における金属・非金属転移——	森垣和夫	51 (171)
会議だより	第 7 回サガモア会議	宇野良清	58 (178)

最近出た本・読んだ本 ([物理学最前線 2]) 森垣和夫・50 (170)

今月号の執筆者 61 (181)

No.4 (通巻 206 号)

解説	半導体／金属・界面形成の初期過程——Si-Au, Pd, Ni 系を中心として——	平木昭夫・小林啓介	1(183)
解説	強誘電体内部における局在化したピエゾ共振	酒見次郎	19(201)
初等固体物理講座	群論の相転移への応用 (その 6: 最終回)	石橋善弘	27(209)
実験室	色素レーザーを用いたピコ秒時間分解スペクトロスコピー	水貝俊治	32(214)
実験室	過渡回折格子 (トランジェント・グレーティング) 分光法とその応用	青柳克信・瀬川勇三郎	39(221)
トピックス	固体ネオンの表面に束縛された電子	梶田晃示	48(230)
口答発表を良くするために	英語で物理を語るために (I) 物理の口頭発表はやさしい	井口道生	58(240)

今月号の執筆者 ……………・61(243)

編集後記, 5月号のおもな内容予定……………・62(244)

No.5 (通巻 207 号)

解説	非平衡超伝導体	井口家成	1(245)
解説	ローレンツ電子顕微鏡による磁気バブルの観察	渡辺伝次郎・関口隆史	11(255)
実験ノート	清浄な表面をもつ II-VI 化合物電顕試料の作製法	岩永 浩・義家敏正	21(265)
新結晶・新物質	室温で強磁性を示す有機高分子錯塩	木下 實・菅野 忠	23(267)
新結晶・新物質	人工格子合金薄膜	新庄輝也	27(271)
トピックス	氷の核形成——準安定相のいたずら——	高橋 徹	35(279)
固体物理の応用	レーザー・ガラス	泉谷徹郎・虎溪久良	43(287)
サロン	超流動ヘリウム (^4He) の乱流	山田一雄・山内 淳	53(297)

お知らせ (アモルファス半導体関係の国際会議) ……………・10(254)

お知らせ (第 12 回茅コンファレンス「光と物質と情報技術」) ……………・34(278)

お知らせ (Yamada Conference IX on Dislocations in Solids) ……………・61(305)

最近出た本・読んだ本 (「宇宙の網目—物理学と意識の世界」) 森垣和夫・42(286)

今月号の執筆者 ……………・61(305)

編集後記, 6月号のおもな内容予定……………・62(306)

No.6 (通巻 208 号)

解説	電子線によるミクロな電磁場の観察法——電子線ホログラフィー干涉顕微鏡——	外村 彰	1(307)
解説	$\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$ ヘテロ接合インターフェイスの 2 次元電子系の物理	成田信一郎	9(315)
実験室	100 kbar までの静水圧力下でのマンガニン線による圧力測定	野村基之	27(333)
実験室	18 ϕ ピストン・シリンダー型高压装置の有限要素法による力学解析	田村脩蔵	33(339)
新結晶・新物質	PVDF; ポリフッ化ビニリデン	中村謙一・寺本嘉吉・村山直廣	38(344)

トピックス	走査トンネル(効果)顕微鏡による表面原子構造の実空間観察——Si(111)7×7超構造表面——	岩崎 裕・中村勝吾	45(351)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために(Ⅱ) 勘所ふたつみつ	井口道生	51(357)
サロン	ファイン・セラミックス	奥田 博	53(359)

お知らせ(第24回格子欠陥会議「格子欠陥とその周辺」)	60(366)
今月号の執筆者	61(367)
編集後記, 7月号のおもな内容予定	62(368)

No.7 (通巻 209 号)

解説	ポリアセチレンのソリトンとポーラロン	小野寺嘉孝	1(369)
解説	蒸着膜の成長様式	後藤芳彦	12(380)
誌上セミナー	低温の物理(その6)Ⅳ. 超伝導(続き)	長岡洋介	22(390)
実験室	マーチン・パブレット型遠赤外フーリエ分光計	澤田昭勝・和田三男・小林清輝	31(399)
実験室	超音波顕微鏡による誘電体の評価	小島誠治	39(407)
トピックス	2段核断熱消磁による27マイクロケルビンの達成	大野和郎	47(415)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために(Ⅲ) 話すこと, 書くこと, そのあいだの違い	井口道生	53(421)
サロン	DNA二重らせんの変形運動	坪井正道	55(423)

お知らせ(昭和58年度金属材料技術研究所研究発表会)	29(397)
休憩室(金をサファイヤ(Al_2O_3 単結晶)に付ける方法)	都 福仁・30(398)
追記(走査トンネル(効果)顕微鏡による表面原子構造の実空間観察)	岩崎 裕, 中村勝吾・61(429)
今月号の執筆者	61(429)
編集後記, 8月号のおもな内容予定	62(430)

No.8 (通巻 210 号)

解説	アンダーソン局在相における電子間相互作用——不純物半導体を中心に——	上村 洸・竹森 直・黒部 篤	1(431)
研究ノート	電流注入音響法および自然放出光の観測による半導体レーザの非発光過程の研究	山西正道・末宗幾夫・野々村一泰・御子柴宣夫	11(441)
研究ノート	層状物質(CH_3NH_3) $_2\text{FeCl}_4$ の構造相転移	吉沢正人・後藤輝孝・藤村忠雄	17(447)
誌上セミナー	開放系の物理(その1)	川久保達之	27(457)
実験室	ICTSによる局在準位の測定	大串秀世	33(463)
トピックス	非晶質誘電体の低温物性	三浦裕一・高重正明・中村輝太郎	41(471)
固体物理学の周辺	非線形の世界(1)——なぜ非線形か——	戸田盛和	47(477)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために(Ⅳ) 参考書の紹介	井口道生	51(481)
サロン	最近の高エネルギー物理学の話題	政池 明	53(483)

休憩室(「生体物理」への指向)	八田一郎・26(456)
今月号の執筆者	61(491)
編集後記, 9月号のおもな内容予定	62(492)

No.9 (通巻 211 号)

解説	Ce 化合物の光電子放出と多体効果	藤森 淳	1 (493)
初等固体物理講座	固体ヘリウムの格子欠陥 (その 1)	鈴木秀次	13 (505)
実験室	EXAFS の実験法——放射光を光源とした実験について——	大柳宏之・松下 正	23 (515)
実験室	PC-8800 の GP-IB と高圧力・透磁率測定	田村脩蔵	33 (525)
新結晶・新物質	新超伝導体 $\text{BaPb}_{1-x}\text{Bi}_x\text{O}_3$ とその物性	北沢宏一・内藤方夫・田中昭二	43 (535)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (2) ——幾何と物理学——	戸田盛和	53 (545)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために (V) 短い講演	井口道生	58 (550)

最近出た本・読んだ本 ([物性物理学のための群論入門]) ……高木 豊	31 (523)
お知らせ (昭和 11 回無機材質研究所研究発表会) ……………	61 (553)
今月号の執筆者 ……………	61 (553)
編集後記, 10月号のおもな内容予定 ……………	62 (554)

No.10 (通巻 212 号)

解説	TMTSF 塩の電子構造と秩序相	山地邦彦	1 (555)
実験室	低温における温度標準の現状	奈良広一・櫻井弘久・田村 収	14 (568)
トピックス	高温におけるマチーセン則からのずれ	藤田安彦	22 (576)
新結晶・新物質	$\text{Hf}_{1-x}\text{Ta}_x\text{Fe}_2$ の反強磁性-強磁性転移	西原美一・山口祐二	39 (593)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (3) ——なぜ物理学を志したか——	戸田盛和	45 (599)
固体物理の応用	ブロッホライン・メモリ——新しい超高密度磁気記憶素子——	松山公秀・小西 進	49 (603)
サロン	X 線星	宮本重徳	57 (611)

「固体物理」定価改訂のお願い ……………	38 (592)
お知らせ (科学随想「近角賞作品」の募集) ……………	56 (610)
(小林正一氏を悼んで) ……………山下次郎	67 (621)
今月号の執筆者 ……………	67 (621)
編集後記, 11月号のおもな内容予定 ……………	68 (662)

No.11 (通巻 213 号)

特集号 表面・界面 (編集: 川路紳治・村田好正・塚田 捷)

はじめに	川路紳治	1 (623)
金属表面の諸問題	吉森昭夫	2 (624)
表面の動的問題——実験的側面	村田好正	10 (632)
表面の動的問題——理論的側面	塚田 捷	19 (641)
半導体を用いる水の光分解	本多健一	27 (649)
光散乱による固体表面の研究	潮田資勝	35 (657)
マイクロアドヒージョンとエキソ電子	兵藤申一	47 (669)
レーザー刺激脱離	伊藤憲昭・中山斌義・沖川 満	53 (675)
アトムプローブで観た界面反応と吸着現象	西川 治	59 (681)
HEMT が生まれるまで	冷水佐壽	68 (690)
“表面” よもやま話	屋代雄三	77 (699)

“物理吸着”放談	高石哲男	84 (706)
物理屋の反応いじり	津田惟雄	91 (713)

書籍の紹介 (1)	村田好正	9 (631)
書籍の紹介 (2) 表面の電気化学.....	延子三知夫まとめ	83 (705)
データ表 (仕事関数および電子親和力 (1) —A. 金属の仕事関数.....)		45 (667)
データ表 (仕事関数および電子親和力 (2) —B. 半導体の光電子放出しきい値 E_T および電子親和力, C. 酸化物などの仕事関数)		52 (674)
テクニック紹介 (1) ——真空.....		46 (668)
テクニック紹介 (2) ——2次元格子の表示法.....		58 (680)
テクニック紹介 (3) ——電子分光法.....		67 (689)
テクニック紹介 (4) ——表面の電子状態理論.....		90 (712)
「固体物理」に掲載された表面・界面の関連記事 Vol.10~Vol.18 (1975 年~1983 年)		97, 98 (719, 720)
今月号の執筆者		99 (721)

No.12 (通巻 214 号)

解説序文	水素結合型強誘電体の新しい研究	中村輝太郎	1 (723)
解説	ラマン分光から見た KDP 型強誘電性相転移の新しい視点	富永靖徳・徳永正晴	2 (724)
解説	水素結合型誘電体の構造相転移と同位元素効果	松下栄子	15 (737)
誌上セミナー	結晶の成長機構と形 (その 1)	黒田登志雄	25 (747)
実験室	レーザー光回折	植田 夏	35 (757)
実験ノート	AC カロリメトリによる脂質二分子膜の相転移の研究	八田一郎・今泉重夫	43 (765)
トピックス	電子エネルギー損失分光法による表面フォノンの分散関係の測定	大島忠平・石沢芳夫	45 (767)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (4) ——ニュートンから量子まで——	戸田盛和	53 (775)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために (VI) 長い講演	井口道生	57 (779)
「固体物理」1983年総目次 (第 18 巻 第 1~12 号)			61 (783)

今月号の執筆者	59 (781)
編集後記, 1月号のおもな内容予定.....	60 (782)

No.1 (通巻 215 号)

解説	放射光を利用した X 線異常 (共鳴) 散乱によるランダム系物質の構造解析	早稲田嘉夫	1 (I)
研究ノート	Ge 双晶界面における 2 次元正孔系の輸送現象	内田慎一	13 (13)
初等固体物理講座	固体ヘリウムの格子欠陥 (その 2)	鈴木秀次	19 (19)
トピックス	^3He の境界強磁性	寺中久男・黒田義浩	29 (29)
会議だより	無機擬一次元導体の非線形電気伝導に関する国際シンポジウム	阿部 寛	36 (36)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (5) ——分子・原子との付き合い——	戸田盛和	41 (41)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために (VII) Poster Session	井口道生	45 (45)
科学随想 (近角賞受賞作品)	実験屋への見果てぬ夢	米沢富美子	49 (49)
サロン	生物における強磁性物質	前田 豊・溝田 学	52 (52)

休憩室 (Anderson 還暦祝いの会)	福山秀敏・47 (47)
今月号の執筆者	61 (61)
編集後記, 2月号のおもな内容予定	62 (62)

No.2 (通巻 216 号)

解説	黒燐の電子物性	森田 章	1 (63)
研究ノート	臨界領域と平均場領域の間はどのようにつながっているのか? ——硫酸グリシン系強誘電体における臨界現象とその周辺——	江間健司	9 (71)
誌上セミナー	開放系の物理 (その 2)	川久保達之	17 (79)
実験室	マイコンによるラマン分光の自動化	宇田川眞行・渡辺純二・大林康二	23 (85)
実験室	液体ヘリウムの表面波	飯野正昭・鈴木 勝	31 (93)
実験ノート	ブロッキング・パターン	芳賀哲也	37 (99)
トピックス	大波数フォノンの実験	石黒武彦	41 (103)
新結晶・新物質	アモルファス Si-Ge-B の物性と応用	村瀬克実	47 (109)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (6) ——熱力学の形式——	戸田盛和	54 (116)
サロン	世界の定常強磁場の現状——MT-8 国際会議から——	中川康昭	58 (120)

今月号の執筆者	63 (125)
編集後記, 3月号のおもな内容予定	64 (126)

No.3 (通巻 217 号)

解説	衝撃超高压下の物理——均一系から不均一系へ——	近藤建一	1 (127)
解説	アンダーソン転移の理論	川畑有郷	11 (137)
誌上セミナー	結晶の成長機構と形 (その 2)	黒田登志雄	19 (145)
実験室	パルス強磁場下の物性実験 (Ⅲ) ——磁場の検出と磁気抵抗効果——	木戸義勇	29 (155)
トピックス	電荷密度波と Fractional Charge	原 純一郎	37 (163)
トピックス	ダイボール・グラス	寺内 暉	44 (170)

固体物理学の周辺	非線形の世界 (7) ——学習と発見——	戸田盛和	51 (177)
サロン	光ファイバーを使った重力の実験	田中嘉津男	55 (181)

最近出た本・読んだ本 (「物理学選書 16 金属電子論」) ……………塚田 捷	18 (144)
今月号の執筆者 ……………	61 (187)
編集後記, 4月号のおもな内容予定……………	62 (188)

No.4 (通巻 218 号)

解説	2次元遷移金属カルコゲナイドにおける電荷密度波相転移と格子振動	水貝俊治	1 (189)
実験室	中性子散乱による核スピン・オーダーの研究	鈴木治彦	18 (206)
トピックス	ブラウン運動の記憶効果	大林康二	27 (215)
新結晶・新物質	フッ化グラファイトの合成と電池への応用	渡辺信淳・中島 剛	33 (221)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (8) ——研究テーマの発見——	戸田盛和	41 (229)
固体物理の応用	薄膜リチウム電池	伊藤由喜男・兼堀恵一・宮内克己	45 (233)
サロン	超並列計算機と計算物理学	川合敏雄・星野 力	55 (243)

今月号の執筆者 ……………	61 (249)
編集後記, 5月号のおもな内容予定……………	62 (250)

No.5 (通巻 219 号)

解説	グラファイトの強磁場下電子相転移	家 泰弘	1 (251)
解説	収束電子回折法による結晶点群, 空間群の決定	田中通義	10 (260)
誌上セミナー	結晶の成長機構と形 (その 3)	黒田登志雄	24 (274)
実験室	ガス放出スペクトルの精密測定	波多野晃継・仁田昌二	33 (283)
実験ノート	クロメル-コンスタンタン熱電対	千原秀昭・阿竹 徹	40 (290)
新結晶・新物質	高配位ポリアセチレン	荒川辰美・尾崎 勝・池田幸弘	43 (293)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (9) ——液体の構造——	戸田盛和	49 (299)
サロン	度量衡標準の改変のトレンド	大井みさほ	53 (303)
サロン	高圧下の鉄-水反応と地球創成——サロン談義から“科学”へ——	深井 有	60 (310)

休憩室 (固体物理は面白いかい) ……………中山正敏	32 (282)
お知らせ (第 22 回茅コンファレンス「最近の磁性物理とその応用」) ……	23 (273)
最近出た本・読んだ本 (「スパタリング現象」) ……………森垣和夫	42 (292)
今月号の執筆者 ……………	63 (313)
編集後記, 6月号のおもな内容予定……………	64 (314)

No.6 (通巻 220 号)

解説	イオン打込みで生じるガーネット膜の歪みの解析——X 線回折を用いた手法——	竹内輝明・杉田 愼	1 (315)
誌上セミナー	開放系の物理 (その 3)	川久保達之	10 (324)
実験室	高温高圧炉を用いた単結晶育成法	小松原武美・大貫惇睦	15 (329)
トピックス	イオン励起 X 線分光法——PIXE の医学利用——	宇田応之	21 (335)

トピックス	レーザー・アニールの現状と諸問題——シリコンを例として——	佐々木義智・伊藤和男	27(341)
固体物理の応用	光駆動磁気バブル	金子正彦・岡本 勉・玉田仁志・山田敏郎	36(350)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (10) ——相変化, 表面, その他——	戸田盛和	43(357)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために (VIII) 講義	井口道生	47(361)
サロン	「Ferroelectricity」という言葉	石橋善弘	50(364)
サロン	宇宙とエントロピー	佐藤文隆	52(366)

最近出た本・読んだ本 (「物理学選書 18 強磁性体の物理 (下)」)	岩間義郎	9(323)
今月号の執筆者		59(373)
編集後記, 7月号のおもな内容予定		60(374)

No.7 (通巻 221 号)

解説	磁場中リドバーグ原子のスペクトルとカオス	長谷川 洋・戸田幹人	1(375)
初等固体物理講座	スピングラスの理論 (その 1)	鈴木増雄	13(387)
誌上セミナー	低温の物理 (その 7: 最終回)	長岡洋介	22(396)
トピックス	TaSe ₃ の超伝導——超伝導遷移での巨大抵抗異常——	山谷和彦・田嶋幸道	30(404)
トピックス	アモルファス Si: Au 系の金属-非金属転移と超伝導	西田信彦・古林孝夫・山口政晃	36(410)
新結晶・新物質	モリブデン・ブロンズの電荷密度波	為ヶ井 強・堤 喜登美・鹿児島誠一・佐藤正俊	42(416)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (11) ——フェルミ面上の拡散と液体の表面張力——	戸田盛和	49(423)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために (IX) 語学一般のすすめ	井口道生	53(427)
サロン	生体物質のかたさ, やわらかさ	八田一郎	55(429)

お知らせ (第 25 回格子欠陥会議)	21(395)
お知らせ (科学随想「近角賞作品」募集)	35(409)
今月号の執筆者	61(435)
編集後記, 8月号のおもな内容予定	62(436)

No.8 (通巻 222 号)

解説	量子ホール効果と磁場中 2 次元電子系	青木秀夫	1 (437)
解説	バンド計算法の最近の発展 (I)	寺倉清之・浜田典昭	12 (448)
解説	マイクロデバイスの物理 (I)	浜口智尋	23 (459)
実験室	ファラデー法磁化率測定の全自動化	木村啓作・坂東俊治	31 (467)
トピックス	チトクロム c ₃ の電気伝導	木村啓作・井口洋夫	38 (474)
固体物理の応用	磁性ガーネットを用いた磁界測定	長妻一之・松村宏善・大畠 裕	43 (479)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (12) ——表面のここと格子グループのはじまり——	戸田盛和	48 (484)
サロン	有機超伝導の謎を追って——電総研滞在記——Baruch Horovitz (訳: 鹿児島誠一)		52 (488)
サロン	ある材料屋にとっての宇宙	澤岡 昭	55 (491)

お知らせ (科学随想「近角賞作品」募集)	11(447)
お知らせ (高エネルギー物理学研究所 教官公募)	22(458)

今月号の執筆者	61 (497)
編集後記, 9月号のおもな内容予定	62 (498)

No.9 (通巻 223 号)

解説	III-V 族半導体の高圧下のラマン散乱	青木勝敏	1 (499)
解説	マイクロデバイスの物理 (II)	浜口智尋	13 (511)
実験室	構造相転移その場観察用 X 線回折装置——インターカレーション化合物合成への応用——	西谷龍介・寿栄松宏二	21 (519)
トピックス	陽電子消滅と Lock-Crisp-West (LCW) 定理	塩谷亘弘	28 (526)
トピックス	高密度近藤系	山田耕作	37 (535)
新結晶・新物質	アモルファス半導体超格子薄膜	宮崎誠一・広瀬全孝	43 (541)
口頭発表を良くするために	英語で物理を語るために (X: 最終回) 名人列伝	井口道生	50 (548)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (13) ——理論的モデルと科学技術——	戸田盛和	53 (551)
サロン	「世紀の夢」	牧野好美	57 (555)

お知らせ (昭和 59 年度金属材料技術研究所研究発表会)	20 (518)
最近出た本・読んだ本 (「科学英語論文のすべて」)	塩谷繁雄・52 (550)
今月号の執筆者	61 (559)
お知らせ (科学随想「近角賞作品募集」)	61 (559)
編集後記, 9月号のおもな内容予定	62 (560)

No.10 (通巻 224 号)

特集号 超低温 (編集: 中嶋貞雄・益田義賀・生嶋 明)

巻頭のことは

超低温開発とその意義	中嶋貞雄	1 (561)
超低温の生成と測定		
超低温の生成と測定——概説	信貴豊一郎	7 (567)
2 段核断熱消磁	大野和郎	16 (576)
固体 ^3He の核断熱消磁	益田義賀・澤田安樹	24 (584)
断熱磁化冷却	長谷田泰一郎・天谷喜一	28 (588)
超伝導微粒子の核断熱消磁	大塚洋一・小林俊一	31 (591)
^4He - 循環式稀釈冷凍機	佐藤武郎・佐藤直記・大塚泰一郎	34 (594)

量子固体

固体ヘリウム——動き回る原子の系	長岡洋介	39 (599)
固体 ^3He の核磁性, とくに交換相互作用について	益田義賀・岩橋克聡	49 (609)
hcp 固体 ^3He の磁性	石本英彦	63 (623)

量子流体

超流動 ^3He の流れ	海老沢丕道	64 (624)
回転している超流動 ^3He	藤田利光	70 (630)
超流動 ^3He 中の音波	永井克彦	78 (638)
A_1 相の磁気超流動	小島東生・Rene Ruel	83 (643)
液体 ^4He 中の ^3He 準粒子間相互作用と超流動転移	藤井一宏・生嶋 明	88 (648)

電子系

アンダーソン局在と超伝導	前川禎通	94 (654)
--------------	------	----------

核磁性

核スピンの秩序状態

鈴木治彦・増田由美子 100(660)

カールスルーエ便り (1)	益田義賀・ 6(566)
カールスルーエ便り (2)	益田義賀・ 38(598)
「固体物理」に掲載された超低温の関連記事 (1) (1966 年～1977 年) ...	69(629)
ビショフスグリーンから	益田義賀・ 77(637)
「固体物理」に掲載された超低温の関連記事 (2) (1978 年～1984 年) ...	93(653)
今月号の執筆者	110(670)
編集後記, 11月号のおもな内容予定	112(672)

No.11 (通巻 225 号)

固体物理への招待	非線型光学	花村榮一	1(673)
誌上セミナー	結晶の成長機構と形 (その 4)	黒田登志雄	10(682)
実験室	極低温下での圧力可変超高压装置	川村春樹・太刀川恭治・下村 理・城谷一民	21(693)
実験室	ZnSe, ZnTe, CdTe 結晶の腐食孔と極性方向判定法	岩永 浩・柴田 昇	27(699)
トピックス	超微粒子の電子状態	里子允敏	33(705)
トピックス	一次相転移に伴う動的スケーリング則	好村滋洋	39(711)
新結晶・新物質	窒化鉄磁性材料	喜多英治・田崎 明	49(721)
固体物理学の周辺	わが研究を顧みて——退官記念講演より——	中村輝太郎	56(728)
サロン	ゲージ理論とはなにか	江沢 洋	67(739)

最近出た本・読んだ本 (「実験物理学講座 6 光学技術」)	中村輝太郎・ 55(727)
今月号の執筆者	75(747)
編集後記, 12月号のおもな内容予定	76(748)

No.12 (通巻 226 号)

解説	偏極原子状水素——新しい量子流体	諫川 秀・鈴木 直	1(749)
研究ノート	超流動 ^3He と 5 次元スピン	長谷川泰正	18(766)
実験室	一巻きコイル法による超強磁場の発生	三浦 登・中尾公一・後藤恒昭・F. Herlach・嶽山正二郎・榊原俊郎	24(772)
トピックス	インコメンシュレート相の対称性	山本昭二	33(781)
トピックス	金属葉のフラクタル構造	松下 貢・早川美徳・沢田康次	41(789)
新結晶・新物質	有機超伝導体 (TMTSF) $_2\text{X}$ と BEDT-TTF 系	斉藤軍治	49(797)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (14) ——不純物と非線形——	戸田盛和	63(811)
固体物理学の周辺	強誘電体との点接触	三宅静雄	67(815)
サロン	30,000 トンプレス	福長 脩	72(820)

「固体物理」1984年総目次 (第 19 巻 第 1～12 号)	79(827)
----------------------------------	---------

物性研究所短期研究会「物性物理学史」	71(819)
今月号の執筆者	77(825)
編集後記, 1月号のおもな内容予定	78(826)

No.1 (通巻 227 号)

解説	表面粗さと表面プラズモン	辻 幹男	1 (1)
解説	金属中の重い粒子の拡散	近藤 淳	11 (11)
固体物理への招待	光電子スペクトル	小谷章雄	22 (22)
初等固体物理講座	スピングラスの理論 (その 2)	鈴木増雄	30 (30)
実験室	パルス X 線回折	寺内 暉	39 (39)
実験室	ESR 特殊キャビティの試作と強誘電体を中心とする相転移研究への応用	小林 正・須原正彦・原 秀元	44 (44)
トピックス	GaAs/AlAs 超格子中の二次元励起子系のピコ秒分光	舛本泰章	52 (52)
固体物理学の周辺	非線形の世界 (15: 最終回) —— 科学と技術 ——	戸田盛和	59 (59)
会議だより	国際結晶学会議および中性子散乱シンポジウムから	星埜禎男・渡辺伝次郎・岩崎 博・飯泉 仁	63 (63)
科学随想 (近角賞受賞作品)	頭と手	勝木 渥	68 (68)
サロン	柔軟な固体物理を! —— 「形」の立場からの固い「遊び」論 ——	小川 泰	73 (73)

最近読んだ本・読んだ本 (「圧電材料学の基礎」)	中村輝太郎・78 (78)
今月号の執筆者紹介	79 (79)
編集後記, 2月号の内容予定	80 (80)

No.2 (通巻 228 号)

解説	氷の光物性	小林浩一	1 (81)
解説	NMR による人工格子の界面磁性	高梨弘毅・安岡弘志	11 (91)
研究ノート	磁性半導体 EuSe の磁気光永久電流	山田興治・J. Heleskivi・H. Stubb	21 (101)
誌上セミナー	結晶の成長機構と形 (その 5)	黒田登志雄	27 (107)
実験室	金属-水素系の PCT 測定	山口益弘	38 (118)
実験ノート	液体窒素容器に液体ヘリウムを入れてみませんか	池田 博・吉崎亮造	43 (123)
トピックス	氷の相図と低温相 XI の発見	菅 宏	45 (125)
固体物理の応用	光ディスク用 Pb-Te-Se 系記録膜	寺尾元康	52 (132)
会議だより	アモルファス半導体に関する最近の国際会議	仁田昌二	59 (139)
サロン	青銅器原料の産地推定	馬淵久夫	63 (143)

休憩室 (茗荷)	44 (124)
最近出た本・読んだ本 (「Kenny 英語口頭発表」)	鹿児島誠一・58 (138)
今月号の執筆者紹介	69 (149)
編集後記, 3月号の内容予定	70 (150)

No.3 (通巻 229 号)

解説	秩序形成のダイナミックス	山田安定	1 (151)
解説	磁気冷凍	橋本巍洲・友清彬昶	11 (161)
誌上セミナー	開放系の物理 (その 4)	川久保達之	26 (176)
誌上セミナー	光散乱の理論——物質と電磁場との相互作用—— (その 1)	柴田文明	31 (181)

実験室	分子線エピタキシー技術	白木靖寛	39 (189)
シリーズ・超伝導をめぐる最近の話題	序論：転移温度の理論的評価	福山秀敏	48 (198)
シリーズ・超伝導をめぐる最近の話題	Nb-Si 薄膜の抵抗異状	大串哲彌・小原幸三	56 (206)
サロン	ゲルの相転移	田中豊一	67 (217)

休憩室（昨今の SOR 事情）	・ 38 (188)
最近出た本・読んだ本（「磁性物理学とその応用」）	・ 46 (196)
お知らせ（第 23 回茅コンファレンス）	・ 47 (197)
お知らせ（The Sixth International Meeting on Ferroelectricity）	・ 77 (227)
今月号の執筆者紹介	・ 77 (227)
編集後記，4月号の内容予定	・ 78 (228)

No.4 (通巻 230 号)

解説	濃厚ランダム系のスピングラス	石川義和	1 (229)
誌上セミナー	光散乱の理論——物質と電磁波との相互作用——（その 2）	柴田文明	19 (247)
実験室	光誘起吸収と光誘起吸収検出電子スピン共鳴	平林 泉	27 (255)
実験室	ウィグラーとアンジュレーター	宮原義一	35 (263)
トピックス	Si 中の点欠陥と原子拡散の理論	押山 淳	46 (274)
トピックス	超伝導材料のトンネルスペクトロスコピー	森田清三・今井捷三・御子柴宣夫	54 (282)
新結晶・新物質	新強誘電体 $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$	和田三男・澤田昭勝	62 (290)
サロン	量子力学の新しい論理と観測の問題	豊沢 豊	69 (297)

表紙図の説明（コンピュータ・シミュレーションによるアモルファス・シリコンの等電子密度面の 3 次元表示）	・ 26 (254)
最近出た本・読んだ本（「電子デバイス入門」）	・ 45 (273)
休憩室（装置の手作り）	・ 53 (281)
今月の執筆者紹介	・ 77 (305)
編集後記，5月号の内容予定	・ 78 (306)

No.5 (通巻 231 号)

解説	半導体表面における水素吸着	桜井利夫・神保明子	1 (307)
解説	有機導電体およびグラファイト層間化合物の ^{13}C NMR	久米 潔	12 (318)
誌上セミナー	光散乱の理論——物質と電磁波との相互作用——（その 3）	柴田文明	21 (327)
実験室	低温で用いる高感度熱電対	前野悦輝	28 (334)
実験ノート	安価・高精度の微分回路	那波 孝・秋光 純	34 (340)
新結晶・新物質	高スピン多重度を有する有機化合物	手木芳男・伊藤公一	41 (347)
サロン	高エネルギー物理と物性	藤本文範	49 (355)
資料	単結晶の入手法（1）半導体結晶	芦田佐吉	56 (362)

内外ニュース（8 K まで上がった有機超伝導体）	・ 33 (339)
消息（人事異動のお知らせ）	・ 11, 48 (317, 354)
今月号の執筆者紹介	・ 55 (361)
編集後記，6月号の内容予定	・ 62 (368)

No.6 (通巻 232 号)

解説	スピン・パイエルズ転移	稲垣 睿・福山秀敏	1 (369)
初等固体物理講座	固体ヘリウムの格子欠陥 (その 3)	鈴木秀次	14 (382)
実験室	単分子膜のずり粘弾性測定	宮野健次郎	23 (391)
トピックス	ゾル・ゲル法による高純度石英ガラスの合成——光ファイバーへの応用——	須佐憲三・松山 巖・佐藤 信	31 (399)
新結晶・新物質	水素を吸収するグラファイト-アルカリ金属層間化合物	榎 敏明・井口洋夫・佐野瑞香	37 (405)
シリーズ・超伝導をめぐる最近の話題	Au/Ge 積層膜の超伝導	秋濱良三	45 (413)
資料	単結晶の入手法 (2) 金属	芦田佐吉	54 (422)

休憩室 (雑感)	達崎 達	22 (390)
休憩室 (ドリフト速度のオーバーシュート)	浜口智尋	30, 44 (398, 412)
今月号の執筆者紹介		53 (421)
編集後記, 7月号の内容予定		62 (430)

No.7 (通巻 233 号)

解説	ヘリウムの結晶化と固液界面の運動	上羽牧夫	1 (431)
研究ノート	微小ギャップ半導体での磁気フォノン共鳴——TA フォノンによる共鳴再結合——	滝田宏樹	12 (442)
トピックス	半導体 2 次元系の最近の話題	安藤恒也	19 (449)
トピックス	波長可変のゲルマニウム遠赤外レーザー	小宮山 進	26 (456)
新結晶・新物質	CVD による Nb ₃ Ge の作成	間瀬正一	31 (461)
シリーズ・超伝導をめぐる最近の話題	重い電子系の超伝導	大川房義	39 (469)
固体物理の応用	強誘電性液晶——物性と応用——	磯貝正人	51 (481)
サロン	物性論研究の思い出	中嶋貞雄	59 (489)
サロン	密度の高い液体 (重液) について	久壽米木朝雄	65 (495)
資料	単結晶の入手法 (3) アルカリハライド, 酸化物	芦田佐吉	74 (504)

休憩室 (実験家スピリット)	藤井保彦	11 (441)
消息——人事異動のお知らせ		18 (448)
休憩室 (ドリフト速度のオーバーシュート (続))	浜口智尋	58 (488)
今月号の執筆者		25 (455)
編集後記, 8月号の内容予定		86 (516)

No.8 (通巻 234 号)

特集号	アモルファス物質 (II) (編集: 森垣和夫・牧野好美・中村輝太郎)		
	はじめに	森垣和夫・牧野好美・中村輝太郎	1 (517)
	アモルファス半導体		
	アモルファス半導体とは 特集号: アモルファス半導体篇の序として	森垣和夫	2 (518)
	アモルファス・シリコンにおけるバンド裾と光吸収端	米沢富美子	5 (521)
	アモルファス・シリコンにおけるギャップ状態	森垣和夫	12 (528)
	アモルファス・シリコンにおけるギャップ状態密度スペクトル	田中一宜	20 (536)

シリコン系アモルファス半導体の構造	清水立生	26 (542)
カルコゲナイド・ガラスの構造と物性——パーコレーション転移とトポロジカル相転移をめぐって——	邑瀬和生	33 (549)
新しいアモルファス・シリコン作製法とその応用		
・高速堆積膜	大坂之雄	44 (560)
・ジシランからのグロー放電法, HOMOCVD および光 CVD	仁田昌二	48 (564)
a-Si:H のキャリア移動度	小田俊理・清水 勇	53 (569)
移動度端と電子格子相互作用	篠塚雄三	57 (573)
最近のアモルファス半導体デバイス	桑野幸徳・津田信哉	63 (579)

アモルファス金属

アモルファス金属の展望	増本 健	71 (587)
アモルファス金属の熱力学	新宮秀夫・鈴木亮輔・石原慶一	77 (593)
アモルファス金属の構造解析	鈴木謙爾	86 (602)
アモルファス金属の構造緩和	江上 毅	94 (610)
アモルファス金属の磁性——軟磁性の諸問題	藤森啓安	100 (616)
アモルファス金属の電気伝導	水谷宇一郎	109 (625)
希土類・鉄族アモルファス金属の磁気光学効果	内山 晋	117 (633)
アモルファス金属の機械的性質	竹内 伸	123 (639)
アモルファス金属の化学的性質	橋本功二	130 (646)
アモルファス金属の触媒作用	小宮山 宏	138 (654)

アモルファス誘電体

強誘電体のアモルファス状態	中村輝太郎	144 (660)
PbTiO ₃ のアモルファス状態の構造	寺内 暉	147 (663)
強誘電体をアモルファスにすると誘電的性質はどうなるか	高重正明	153 (669)
超低温における強誘電体のアモルファス状態	三浦裕一	159 (675)
アモルファス ABO ₃ 型酸化物の薄膜	北畠 真・三露常男・和佐清孝	163 (679)

表紙図の説明	森垣和夫	11 (527)
ニュース (アモルファス・シリコン中の水素分子)	森垣和夫	47 (563)
ニュース (アモルファス多層膜の X 線ミラーへの応用)	仁田昌二	52 (568)
ニュース (疑似結晶—Quasicrystal)	牧野好美	169 (685)
「固体物理」に掲載されたアモルファス物質関連記事		116 (632)
アモルファス半導体の解説書その他 (1)～(4)		32, 43, 56, 62 (548, 559, 572, 578)
最近出た本・読んだ本 (「アモルファス材料」)	森垣和夫	70 (586)
最近出た本・読んだ本 (「太陽電池とその応用」)	森垣和夫	76 (592)
最近出た本・読んだ本 (「科学英語論文の書き方および科学会議の講演」)		
	中村輝太郎	168 (684)
アモルファス研究分野での略語		99 (615)
応用製品の紹介 (アモルファス薄膜, 各種オーディオヘッド)		108 (624)
応用製品お紹介 (各種アモルファス・コア, スイッチング・レギュレーター)		
		137 (653)
今月号の執筆者		170, 171 (686, 687)
編集後記, 9月号の内容予定		172 (688)

No.9 (通巻 235 号)

解説	写真感光の物理	神前 熙	1 (689)
解説	バンド計算法の最近の発展 (Ⅱ) —— 密度汎関数法 ——	寺倉清之・浜田典昭	12 (700)
誌上セミナー	結晶の成長機構と形 (その 6: 最終回)	黒田登志雄	22 (710)
実験室	ファブリ・ペロー干渉分光器の使いこなし方	八木駿郎	32 (720)
新結晶・新物質	MBE人工格子	寺内 暉	40 (728)
シリーズ・超伝導をめぐる最近の話題	高圧下の黒リンの超伝導	川村春樹・太刀川恭治・城谷一民	47 (735)
シリーズ・超伝導をめぐる最近の話題	SrTiO ₃ の超伝導と電子構造	植 寛素・作道恒太郎	52 (740)
科学随想	発想法の整理——忙しい研究者のために——	田村脩蔵	61 (749)
サロン	飛跡検出用の新しい高分子材料	藤井正美・西村 純	66 (754)
サロン	日本について思うこと、感じること	C. D. Graham, Jr. (訳: 中村輝太郎)	74 (762)

固体物理定価改定のお願い	21 (709)
お知らせ (昭和 60 年度金属材料技術研究所発表会)	31 (719)
消息——人事異動のお知らせ	77 (765)
今月号の執筆者	73, 77 (761, 765)
編集後記, 10月号の内容予定	78 (766)

No.10 (通巻 236 号)

解説	分数量子ホール効果	吉岡大二郎	1 (767)
解説	価数揺動の理論	倉本義夫	9 (775)
誌上セミナー	光散乱の理論——物質と電磁場との相互作用—— (その 4)	柴田文明	22 (788)
実験室	Ⅱ - VI族三元固溶体の組成およびストイキオメトリー同時制御	望月勝美・増本 剛	29 (795)
トピックス	電荷密度波のダイナミクス——鎖間結合の役割——	阿部修治	35 (801)
トピックス	グラファイト-カリウム層間化合物の π 的電子超伝導	辻川郁二・小林本忠	42 (808)
トピックス	KCl のグラフォエピタキシャル成長	小林俊雄・高木一正	49 (815)
新結晶・新物質	近藤格子を形成する CeCu ₆	大貫惇睦・小松原武美	55 (821)
会議だより	「混成 f 電子系」ワークショップ	藤森 淳	57 (823)
シリーズ・超伝導をめぐる最近の話題	Cr-Re 合金の磁性と超伝導	西原美一・山口祐二	58 (824)
固体物理の応用	超 LSI の最近の進歩	萩原隆旦	64 (830)
サロン	高エネルギー光物性における理論と実験の競合と協力	宮原恒昱	71 (837)

休憩室 (Gardner, Mandelbrot, Hofstadter—A Gang of Marvelous Hobbyists—)	鈴木勝久・21, 41, 63, 70 (787, 807, 829, 836)
お詫びと訂正 (アモルファス物質 (Ⅱ))	28 (794)
固体物理定価改定のお願い	76 (842)
今月号の執筆者	77 (843)
編集後記, 11月号の内容予定	78 (844)

No.11 (通巻 237 号)

解説	ポリジアセチレンの光物性	十倉好紀	1 (845)
誌上セミナー	光散乱の理論——物質と電磁場との相互作用—— (その 5: 最終回)	柴田文明	13 (857)

実験室	軟X線顕微鏡	青木貞雄	21 (865)
実験室	トリチウム貯蔵-回収材としてのZr-V-Feゲッター	渡辺国昭・市村憲司	27 (871)
トピックス	励起子ポラリトン——その新しい実験的側面	桑田 真・長澤信方	32 (876)
トピックス	CuCl 薄膜中のポラリトンに対するポンピング効果：理論の現状	張 紀久夫	39 (883)
トピックス	ZnSe の双晶界面における2次元電子系	大山忠司	45 (889)
新結晶・新物質	アルミ合金準結晶	木村 薫・竹内 伸	53 (897)
会議だより	黒鉛層間化合物国際シンポジウム	田沼静一	60 (904)
サロン	日本人とイタリア人——日本滞在印象記——	F. Herlach (訳:三浦 登)	63 (907)

高橋秀俊君のこと	高木 豊	20 (864)
最近出た本・読んだ本 (第五世代コンピュータと未来)	塚田 捷	31 (875)
お知らせ (高エネルギー物理学研究所教官公募)		52 (896)
固体物理定価改定のお祝い		59 (903)
今月号の執筆者		26, 69 (870, 913)
編集後記, 12月号の内容予定		70 (914)

No.12 (通巻 238 号)

研究ノート	低温高圧力下における磁性	藤原 浩・門松秀興・栗栖牧生	1 (915)
実験室	イオンビーム・エッチングと放射性トレーサーを利用した小さな拡散係数の測定	藤川辰一郎	9 (923)
トピックス	有機超伝導体における磁場誘起SDW相	山地邦彦	16 (930)
トピックス	InAs 表面反転層の超伝導近接効果	高柳英明・川上剛司	25 (939)
新結晶・新物質	ラングミュア-ブロッジェット膜——ヘテロ構造——	中桐孝志・酒井邦裕	33 (947)
超伝導をめぐる最近の話題	BaPb _{1-x} Bi _x O ₃ の相転移と超伝導	内田慎一・田島節子・北沢宏一・田中昭二	41 (955)
サロン	物理学史のページから——Kelvin 卿の二つの雲——	恒藤敏彦	52 (966)
サロン	生物学からみた分子エレクトロニクス事始め	入山啓治	57 (971)

「固体物理」1985年総目次 (第20巻 第1~12号)	65 (979)
------------------------------	----------

固体物理定価改定のお祝い	32 (946)
休憩室 (物理と日本語)	鈴木勝久・40, 62 (954, 976)
お詫びと訂正 (Vol.20 No.10 休憩室 “Gordner, Mandelbrot, Hofstadter”)	56 (970)
今月号の執筆者	63 (977)
編集後記, 1月号の内容予定	64 (978)

No.1 (通巻 239 号)

解説	セリウム化合物における結晶場と近藤効果	前川禎通	1 (1)
初等固体物理講座	固体ヘリウムの格子欠陥 (その 4)	鈴木秀次	11 (11)
実験ノート	改良ギフォード・マクマホン・サイクルを使用した小型ヘリウム冷凍液化装置	金沢克明	21 (21)
トピックス	電気伝導に現れるアハラノフ・ボーム効果	前川禎通	25 (25)
新結晶・新物質	六方晶 BaTiO ₃ の強誘電性	秋重幸邦・小林正和・沢口悦郎	31 (31)
新結晶・新物質	Nd-Fe-B 系永久磁石材料	佐川真人・広沢 哲・山本日登志・松浦 裕・藤村節夫	37 (37)
科学随想	露頭 (ろとう)	近角聡信	46 (46)
会議だより	第 6 回強誘電体国際会議	中村輝太郎・澤田昭勝・内野研二	49 (49)
サロン	わが国の結晶育成研究の系譜	加藤範夫	53 (53)

休憩室 (ミリかキロか)	鈴木勝久・30 (30)
お詫びと訂正 (Vol.20 No.12 研究ノート 低温高圧下における磁性)	60 (60)
今月号の執筆者	61 (61)
編集後記, 2月号の内容予定	62 (62)

No.2 (通巻 240 号)

解説	水素結合型強誘電体-反強誘電体混晶のグラス転移の理論	松下栄子	1 (63)
実験室	超音波顕微鏡の物性研究への応用	小島誠治	11 (73)
実験室	磁性薄膜のホール効果と磁気異方性 (I)	岡本研正	21 (83)
トピックス	ジョセフソン素子の位相揺らぎによる確率現象	蓮尾信也	29 (91)
新結晶・新物質	ファンデアワールス・エピタキシーによる単層膜単結晶の成長	小間 篤	36 (98)
固体物理の応用	エレクトロルミネッセンス	西野種夫	43 (105)
会議だより	「二次元系の電子的性質」国際会議印象記	斎藤基彦・若林淳一	50 (112)
会議だより	European Workshop on CDW (ザグレブ) に出席して	久米 潔	52 (114)
サロン	彗星の尾の固体微粒子	向井 正	55 (117)

休憩室 (世界の先端産業探訪シリーズ「セラムフィジックス」)	内野研二・20 (82)
休憩室 (実験による計算機実験のシュミレーション)	松尾隆祐・35 (97)
最近出た本・読んだ本 (共立物理学講座 18「固体物理学」) ..	近角聡信・42 (104)
最近出た本・読んだ本 (Surely You're Joking, Mr.Fenman!)	鈴木勝久・54 (116)
今月号の執筆者	61 (123)
編集後記, 3月号の内容予定	62 (124)

No.3 (通巻 241 号)

解説	ミュオンによる固体物理研究の新しい動向——パルス状 μ SR 法を中心として——	永嶺謙忠	1 (125)
----	--	------	---------

解説	金属／酸化物／金属からなるトンネル接合の発光機構	潮田資勝	19(143)
実験室	収束電子回折におけるホローコーンビーム法	田中通義	31(155)
トピックス	カルコゲンのベクトル電荷密度波モデル	福留秀雄	37(161)
新結晶・新物質	常温基板上へのダイヤモンドの結晶成長	北畠 真・山崎 攻・和佐清孝	43(167)
固体物理の応用	イメージング・プレート——新しい二次元センサーとその応用——	宮原諄二	48(172)
会議だより	GIC 日仏セミナー	上村 洸	57(181)

休憩室 (10 のべき乗の旅)	田沼静一	18(142)
最近出た本・読んだ本 (“Three Degrees above Zero”, “A History of Engineering and Science in the Bell System”)	鈴木勝久	28(152)
休憩室 (von Klitzing のノーベル賞とドイツの科学)	鈴木勝久	29(153)
ニュース (アモルファス太陽電池の光電変換効率 12% 台へ)		36(160)
ニュース (新しい物理科学雑誌 “パリティ” の創刊)		47(171)
最近出た本・読んだ本 (“凝縮系物理学の基本概念”)	米沢富美子	56(180)
今月号の執筆者		61(185)
編集後記, 4月号の内容予定		62(186)

No.4 (通巻 242 号)

解説	擬一次元導体バナジウム・ブロンズ系のバイポーラロン	長沢 博	1(187)
固体物理への招待	半導体	森垣和夫	13(199)
実験室	大電力水冷マグネットの製作	三浦成人	22(208)
トピックス	表面の再配列 Si(111) - 7×7 超格子構造	高柳邦夫	34(220)
トピックス	アモルファス物質の緩和とフラクタル	村山和郎	41(227)
新結晶・新物質	フォトクロミック材料	瀬戸順悦	49(235)
サロン	結晶を食べる	佐藤清隆	55(241)

消息——人事移動のお知らせ		21(207)
ニュース (物性研短期研究会「金属間化合物の磁性」)	志賀正幸	32(218)
今月号の執筆者		61(247)
編集後記, 5月号の内容予定		62(248)

No.5 (通巻 243 号)

解説	基底一重項磁性体の磁気励起	鈴木 直	1(249)
解説	Fe-Si-Al 系合金単結晶の磁気的性質	高橋 研	11(259)
実験室	新しい熱拡散率測定法——それによる材料評価——	八田一郎・江間健司・加藤良三・前園明一	29(277)
トピックス	固体表面上のアルカリ金属吸着層	有賀哲也・村田好正	35(283)
トピックス	アルカリ吸着系のオーバーレイヤー・プラズモン	石田 浩・島 信幸・塚田 捷	41(289)
トピックス	金属超微粒子の不安定構造	飯島澄男	48(296)
新結晶・新物質	有機分子蒸着膜の分子設計——LB 膜との比較——	八瀬清志・稲岡紀子生・岡田正和	53(301)
固体物理の応用	液晶ディスプレイ (LCD) の現状と問題点	小林直樹・小林駿介	59(307)

休憩室（モット病にかかって十余年）	上村 洸	26 (274)
消息——人事異動のお知らせ		34 (282)
ニュース（光の時代到来か）	花村榮一	47 (295)
お詫びと訂正（Vol.21 No.3 英文もくじ，最近出た本・読んだ本，投稿のご案内）		64 (312)
今月号の執筆者		65 (313)
編集後記，6月号の内容予定		66 (314)

No.6（通巻 244 号）

解説	不整合性とエネルギー・ギャップ	町田一成・藤田光孝	1 (315)
解説	In-SrTiO ₃ 系の超伝導とトンネル分光	青木亮三・大田俊彦・林 征治	12 (326)
解説	He 原子と金属表面との相互作用	高田康民	22 (336)
初等固体物理講座	固体ヘリウムの格子欠陥（その 5:最終回）	鈴木秀次	31 (345)
実験室	時間分解光検波電子スピン共鳴の実験法	竹中 久・平林 泉・吉田美穂子・森垣和夫	42 (356)
トピックス	準結晶の電子状態	藤原毅夫・時弘哲治	54 (368)
新結晶・新物質	合金の可逆的色調変化——薄膜機能材料として——	峯村哲郎・安藤 寿	60 (374)
サロン	von Klitzing 教授一家との一週間	植村泰忠	65 (379)

消息——人事異動のお知らせ		30 (344)
石川義和君の急逝を悼む	近角聡信	52 (366)
休憩室（君の名は）	吉岡大二郎	59 (373)
今月号の執筆者		71 (385)
編集後記，7月号の内容予定		72 (386)

No.7（通巻 245 号）

解説	二次元電子のウイグナー結晶	梶田晃示	1 (387)
解説	液体ヘリウムの表面	飯野正昭・鈴木 勝	11 (397)
研究ノート	シンクロトロン放射光によるラングミュア—プロジェクト膜の角度分解光電子分光	上野信雄	21 (407)
実験ノート	液体ヘリウム移送管の製作	天谷喜一・児玉隆夫	26 (412)
トピックス	自由電子レーザー	宮原義一	31 (417)
トピックス	液晶の電気流体力学的不安定性とその周辺	甲斐昌一	43 (429)
サロン	台湾訪問雑記	中村輝太郎	55 (441)

消息——人事異動のお知らせ，お知らせ（第 24 回茅コンファレンス）		60 (446)
今月号の執筆者		61 (447)
編集後記，8月号の内容予定		62 (448)

No.8（通巻 246 号）

特集号 超格子・多層膜	（編集：榊 裕之・三浦 登・安岡弘志）	
1. はじめに	三浦 登	1 (449)

2. 半導体超格子の作製と評価

MBE による半導体超格子の作成とその物性	佐野直克	2 (450)
MOCVD により成長した超構造, 超格子	渡部尚三	8 (456)
低次元超格子の作製技術の可能性	蒲生健次	16 (464)
ホットウォール法による II-VI および IV-VI 族化合物半導体超格子作製とその物性	藤安 洋・邑瀬和生	21 (469)

3. 半導体超格子の電子状態

超薄膜半導体超格子の電子構造	中山隆史・上村 洸	38 (486)
超格子中の 2 次元励起子	舩本泰章・松浦 満	45 (493)
AlGaAs-GaAs 超格子の浅い不純物準位と DX センター	馬場寿夫	53 (501)
超格子中の正孔のバンド構造	安藤恒也	60 (508)

4. 半導体超格子の物性

2 次元正孔ガスの電流磁気効果	家 泰弘	69 (517)
GaAs/AlGaAs 界面 2 次元電子系の分数量子ホール効果	若林淳一	74 (522)
超格子中 2 次元励起子の磁気光学	岩佐義宏・三浦 登	82 (530)
2 次元電子系の集団励起と共鳴光散乱	片山信一	89 (537)

5. 半導体超格子の応用

量子井戸レーザー	岡本 紘	98 (546)
HEMT——1986	三村高志・阿部正幸・柴富昭洋・小林正明	111 (559)
半導体二重障壁ダイオードにおける共鳴トンネル効果	土屋昌弘・榊 裕之	118 (566)
量子井戸構造におけるルミネッセンスの電界効果	山西正道	125 (573)
HgTe-CdTe 超格子	三浦 登	130 (578)

6. 金属超格子の物理

金属人工格子の生成と磁性	新庄輝也	134 (582)
人工格子超伝導体の理論的側面	高橋三郎・立木 昌	141 (589)
スパッタ多層膜の超伝導	小尾俣久・藤森啓安	151 (599)
磁性体人工格子の NMR	安岡弘志	159 (607)
希土類金属人工格子の磁性	森下忠隆・対馬国郎	168 (616)
ファンデアワールス・エピタキシー法による金属超薄膜の作成	小間 篤	172 (620)

「固体物理」に掲載された〈超格子・多層膜〉関連記事	44 (492)
半導体超格子の解説書・参考書紹介	三浦 登・ 52 (500)
休憩室 (Kroemer 教授を訪れて)	権田俊一・ 73 (521)
休憩室 (Serendipity)	鈴木勝久・ 133 (581)
休憩室 (HEMT の電子は速いか?)	浜口智尋・ 140 (588)
休憩室 (金属超格子の呼称と記述方法について)	安岡弘宏・ 158 (606)
今月号の執筆者	176 (624)
編集後記, 9月号の内容予定	178 (626)

No.9 (通巻 247 号)

解説	NiAs 型化合物における電子構造と磁性および構造相転移	望月和子・加藤敬子	1 (627)
解説	光のスクイーミング	山本喜久・井元信之	15 (641)
実験室	定常強磁場発生用ハイブリッド・マグネット	能登宏七・渡辺和雄・武藤芳雄	27 (653)
実験ノート	金鉄・クロメル熱電対における磁場効果	田附雄一・宮台朝直	36 (662)
トピックス	キュリー温度以上での金属強磁性体のスピン揺動	神木正史・石川義和	39 (665)

トピックス	ソリトン・レーザー	中沢正隆	47 (673)
トピックス	吸着 ^3He の磁性	奥田雄一・生嶋 明	59 (685)
固体物理の応用	透明セラミックス PLZT——光シャッターとしての応用——	村野寛治	65 (691)

休憩室 (君の名は (続))	鈴木勝久	38 (664)
最近出た本・読んだ本 (“Bird of Passage”, “Inward Bound”, “History of Physics”)	鈴木勝久	58 (684)
休憩室 (世界の先端産業探訪シリーズ「プレッシー・リサーチ・センター」)	内野研二	64 (690)
休憩室 (ケプラーと 5 回対称準結晶)	青木秀夫	71 (697)
今月号の執筆者		73 (699)
お詫びと訂正 (Vol.21 No.8〈超格子・多層膜〉奥付)		73 (699)
編集後記, 今月号の表紙, 10月号の内容予定		74 (700)

No.10 (通巻 248 号)

解説	ラーベス相金属間化合物の磁性	志賀正幸	1 (701)
解説	ラーベス相の電子構造と磁性	浅野摂郎・石田尚治	11 (711)
研究ノート	スピン系のモンテカルロ・シミュレーションの高速化	岡部 豊・菊池 誠	25 (725)
実験室	アルコールからダイヤモンドを作る	広瀬洋一	31 (731)
実験ノート	スーパーインシュレーションを用いた He 用金属製クライオスタットの試作	大嶋重利・国井 誠・大内睦雄	38 (738)
トピックス	極薄膜半導体超格子	石橋 晃	45 (745)
トピックス	選択ドープ・ヘテロ界面に沿う 2 次元プラズモンからの遠赤外発光	小林 猛・沖須宣之	51 (751)
トピックス	Stochastic Sine-Gordon 方程式系における間欠的振動現象	金野秀敏	57 (757)
会議だより	強誘電体応用国際シンポジウム (1986) に参加して	内野研二	65 (765)
サロン	レーザー分光とメタン	上原喜代治	68 (768)

休憩室 (Polyglot)	鈴木勝久	23, 56 (723, 756)
休憩室 (世界の先端産業探訪シリーズ「ロックウェル・インターナショナル」)	内野研二	24 (724)
(Heinz Bilz 氏の憶い出)	張 紀久夫	30 (730)
最近出た本・読んだ本 (「セミナ電磁気学」)	鹿児島誠一	67 (767)
今月号の執筆者		77 (777)
編集後記, 今月号の表紙, 11月号の内容予定		78 (778)

No.11 (通巻 249 号)

解説	有機電荷移動型錯体の中性-イオン性転移	十倉好紀・永長直人	1 (779)
解説	$\text{Cr}_{1/3}\text{NbS}_2$ における長周期ヘリカル・スピン構造	宮台朝直	16 (794)
研究ノート	NMR による微量量スピン ^{17}O の固体中回転拡散	森本邦彦・下村健次	25 (803)
誌上セミナー	開放系の物理 (その 5:最終回)	川久保達之	32 (810)
実験室	アルマイト磁気ディスク	津屋 昇・徳島忠夫・白木 真・涌井幸夫・斎藤兆古・中村秀男	38 (816)
実験ノート	希釈冷凍機の現状	生嶋 明	44 (822)

新結晶・新物質	新しい有機超伝導物質——BEDT-TTF 化合物——	小林速男・加藤礼三・小林昭子	48(826)
固体物理の応用	高感度写真フィルム	高田俊二	57(835)
サロン	超弦理論とは何だろうか	坂井典佑	65(843)
サロン	天王星の磁場	力武常次	70(848)

今月号の執筆者	・ 77(855)
編集後記, 今月号の表紙, 12月号の内容予定	・ 78(856)

No.12 (通巻 250 号)

解説	パルス光励起による過渡的共鳴光散乱——理論	相原正樹	1(857)
解説	パルス光励起による過渡的共鳴光散乱——ピコ秒時間分解分光	中村新男	10(866)
実験ノート	振動試料型磁力計の信号検出コイルの最適配置について	永田正一・谷口 哲	21(877)
固体物理の応用	デバイス開発の考え方	内野研二	27(883)
会議だより	「一次元導体の物理と化学 (YC1D)」, 「合成金属の科学と技術に関する国際会議 (ICSM '86)」	真木和美・野村一成・三本木 孝・石黒武彦・薬師久弥・吉村 進・鹿児島誠一	39(895)
会議だより	フォノン散乱国際会議	井口家成・生嶋 明	46(902)
サロン	磁石, その歴史と現状 (第一部)	安達健五	50(906)
サロン	計算機シミュレーションと計算機実験	長谷田泰一郎・小澤 哲	58(914)
「固体物理」1986年総目次 (第 21 巻 第 1~12 号)			63(919)
執筆者別総索引 (通巻 201~250 号)			66(922)

お知らせ (Philosophical Magazine Letters の創刊について) …森垣和夫	・ 20(876)
休憩室 (オーディオの詩と真実) …青木秀夫	・ 24(880)
消息——人事異動のお知らせ, お詫びと訂正 (Vol.21 No.10 研究ノート スピン系のモンテカルロ・シミュレーションの高速化) …	・ 45(901)
今月号の執筆者	・ 61(917)
編集後記, 今月号の表紙, 1月号の内容予定	・ 62(918)

No.1 (通巻 251 号)

解説	半導体超格子中の電子－格子相互作用	沢木宣彦	1 (1)
解説	遷移金属の表面，界面の磁性と電子構造——有限温度のバンド理論——	長谷川秀夫	12 (12)
初等固体物理講座	カタストロフィー理論の相転移への応用 (その 1)	岡田健吉	25 (25)
誌上セミナー	金属磁性におけるスピンのゆらぎの理論 (その 1)	守谷 亨	33 (33)
実験ノート	簡易型 GP-IB スキャナーの製作	栄岩哲二	40 (40)
トピックス	超流動ヘリウムのラマン散乱	大林康二・宇田川真行・渡部三雄	43 (43)
会議だより	走査型トンネル顕微鏡国際会議 (STM'86)	森田清三	51 (51)
科学随想	独創と予言	近角聡信	60 (60)
サロン	ダーウィニズムと開放系の物理	伏見 譲	62 (62)

今月号の執筆者 69 (69)

編集後記，今月号の表紙，2月号の内容予定 70 (70)

No.2 (通巻 252 号)

解説	量子井戸レーザーにおけるダイナミックス	荒川泰彦	1 (71)
誌上セミナー	金属磁性におけるスピンのゆらぎの理論 (その 2)	守谷 亨	13 (83)
実験室	シンクロトロン放射光による遠赤外固体分光	難波孝夫・池沢幹彦・渡辺 誠・井口洋夫	23 (93)
実験室	電界イオン顕微鏡とアトム・プローブ	桜井利夫・長谷川幸雄	31 (101)
トピックス	超伝導光緩和スペクトロスコピー	井口家成	39 (109)
トピックス	超伝導体と半導体とを結合した超伝導トランジスタ	川辺 潮・西野寿一	47 (117)
固体物理の応用	超微粒子を使ったガス・湿度センサー	阿部 惇	57 (127)
サロン	陽電子ビームによる物性研究の展望	藤本文範・兵頭俊夫	63 (133)
サロン	ユーゴスラビアと日本	Katica Biljacović (訳：鹿兒島誠一)	69 (139)

休憩室 (ロックウェル・インターナショナル サイエンス・センター)

..... 桑本英彦・72 (142)

今月号の執筆者 73 (143)

編集後記，今月号の表紙，3月号の内容予定 74 (144)

No.3 (通巻 253 号)

解説	液体酸素の磁性	植田千秋・山岸昭雄・伊達宗行	1 (145)
解説	パルス磁場下の巨視的スピン系のカオス	中村勝弘	9 (153)
解説	ハイパーラマン散乱による構造相転移の研究	井上久遠	17 (161)
実験室	走査型トンネル顕微鏡	梶村皓二・阪東 寛・水谷 亘・徳本洋志・岡野 真・小野雅敏・岡山重夫・村上 寛・小野祐一	32 (176)
実験室	X 線単色ラウエ法	野上由夫・久保光一・鹿兒島誠一	43 (187)
トピックス	収束電子回折による Al-Mn, Al-Mn-Si 準結晶の研究	田中通義・寺内正己	49 (193)
会議だより	'86 非晶質半導体国際会議印象記	森垣和夫	56 (200)

固体物理学の周辺	固体地球物理学と物性物理学をつないで 25 年	秋本俊一	61 (205)
サロン	マイクロ・メカニズム——微小な機械の実現を目指して——	林 輝	73 (217)

最近出た本・読んだ本（「素励起による凝縮系物理学」）	森垣和夫	42 (186)
ニュース（高温超伝導体の開発）	三浦 登	47 (191)
大川章哉氏の逝去を悼む	近角聡信	80 (224)
今月号の執筆者		79, 81 (223, 225)
編集後記，今月号の表紙，4月号の内容予定		82 (226)

No.4 (通巻 254 号)

解説	マイクロクラスターの物理と化学	菅野 暁	1 (227)
解説	高圧下における混晶半導体のフォノンとギャップ状態	箕村 茂	9 (235)
解説	プラズモン・リップロン結合モードとウィグナー結晶	河野公俊	17 (243)
初等固体物理講座	カタストロフィー理論の相転移への応用（その 2）	岡田健吉	28 (254)
トピックス	光誘起構造変化	花村榮一・井上雅博	37 (263)
トピックス	液体 ^3He の表面磁気緩和	前川 覚	49 (275)
トピックス	遷移金属窒化物の超伝導	大嶋重利	55 (281)
固体物理の応用	副生フェライトの応用	塚越常雄	65 (291)
サロン	温泉つきの研究所の話	松井義人	77 (303)

ニュース（第 13 回アモルファス・セミナー（浜松）の報告）	仁田昌二	73 (299)
休憩室（コロンブスと新超伝導物質）	作道恒太郎	64 (290)
休憩室（Anderson “Basic Notions” を読む）	長岡洋介	75 (301)
休憩室（研究者と健康）	福井萬壽夫	80 (306)
消息——人事異動のお知らせ		79 (305)
今月号の執筆者		81 (307)
編集後記，今月号の表紙，5月号の内容予定		82 (308)

No.5 (通巻 255 号)

解説	反磁性分子液体の磁場配向と分子間相互作用	山岸昭雄	1 (309)
解説	Si (100) 表面における秩序－無秩序転移	有賀哲也	9 (317)
解説	半導体中の深い不純物の理論の最近の発展——遷移金属不純物を中心として——	吉田 博	18 (326)
実験ノート	SEM による結晶ファセット間の面角測定法	岩永 浩・柴田 昇	31 (339)
トピックス	X 線の磁気散乱——放射光 X 線の磁気散乱による磁性の研究——	並河一道	37 (345)
会議だより	マイクロクラスターに関する第 1 回 NEC 国際シンポジウム	大西櫛平	43 (351)
サロン	小型光源加速器開発の現状	佐々木泰三	47 (355)
サロン	ベルギー滞在記	森垣和夫	55 (363)
サロン	物質進化	田沼静一	59 (367)

最近出た本・読んだ本（「科学は国境を越えて：ケリー博士評伝」）	鈴木勝久	63 (371)
お知らせ（第 25 回茅コンファレンス）		62 (370)
消息——人事異動のお知らせ		65 (373)

今月号の執筆者	65 (373)
編集後記, 今月号の表紙, 6月号の内容予定	66 (374)

No.6 (通巻 256 号)

解説	水素化アモルファス・シリコン膜の成長過程	松田彰久	1 (375)
解説	半導体超格子のフォノン・ラマン散乱	中山正昭	9 (383)
初等固体物理講座	カタストロフィー理論の相転移への応用 (その 3: 最終回)	岡田健吉	18 (392)
実験室	パルス重畳法による音速測定	亀山 寛	27 (401)
トピックス	水晶のインコメンシュレート相——電顕観察	山本直紀	33 (407)
トピックス	水晶 (SiO ₂) の低波数光散乱スペクトル——不整合相と α - β 相転移——	重成 武・阿部浩二	41 (415)
トピックス	電荷密度波のダイナミクス	高山 一	50 (424)
トピックス	新超伝導体 BaLaCuO 系発見の周辺——IBM チューリッヒ研究所滞在記——	高重正明	58 (432)
サロン	創造的研究の促進	George G. Hall (訳:「固体物理」編集部)	65 (439)

休憩室 (基礎と応用)	松波弘之・40 (414)
お詫びと訂正 (Vol.22 No.5 最近出た本・読んだ本「科学は国境を越えて: ケリー博士評伝」)	64 (438)
消息——人事異動のお知らせ	69 (443)
今月号の執筆者	69 (443)
編集後記, 今月号の表紙, 7月号の内容予定	70 (444)

No.7 (通巻 257 号)

解説	カルコゲナイド・ガラスの光誘起現象	田中啓司	1 (445)
解説	気相成長と計算化学	高田俊和	13 (457)
解説	γ - γ 摂動角相関の物性への応用 (I)	目片 守	22 (466)
トピックス	極微構造における量子伝導現象	伊沢義雄・海老沢丕道・前川禎通	31 (475)
トピックス	極微細線の電気伝導——実験	石田修一	39 (483)
トピックス	高温超伝導体——「発見」から「物性研究」へ——	鹿児島誠一	49 (493)
トピックス	Y-Ba-Cu- 酸化物超伝導体の発見——理論家は T_c をあげるのに有用か——	氷上 忍	52 (496)
固体物理学の周辺	物性論が置き忘れた問題	豊沢 豊	55 (499)
サロン	新しいセラミック材料をどうして見いだすか	柳田博明	59 (503)

休憩室 (high T_c ——low T_m)	恒藤敏彦・21 (465)
休憩室 (世界の先端企業探訪シリーズ「ケブコ」)	内野研二・51 (495)
消息——人事異動のお知らせ	65 (509)
今月号の執筆者	65 (509)
編集後記, 今月号の表紙, 8月号の内容予定	66 (510)

No.8 (通巻 258 号)

解説	ポリアセチレンのピコ秒・ナノ秒時間分解光誘起吸収分光	吉澤雅幸・小林孝嘉	1 (511)
----	----------------------------	-----------	---------

解説	γ - γ 振動角相関の物性への応用 (Ⅱ)	目片 守	9(519)
研究ノート	微小ギャップ半導体におけるキャリア再結合過程——強磁場を用いた非輻射過程の研究——	滝田宏樹	19(529)
誌上セミナー	トポロジ、ホモトピー、アレルギー (その 1)	森 弘之・米沢富美子	24(534)
実験室	レーザ走査型超音波顕微鏡 (SLAM) による材料評価	大石 学・野口健一	33(543)
実験室	全反射減衰信号の瞬時的観測法	福井萬壽夫・小田健二	39(549)
トピックス	パルスレーザー照射による固体 Si の高速相変化	村上浩一	46(556)
トピックス	光歪み効果とその応用	内野研二	55(565)
トピックス	酸化物超伝導体におけるジョセフソン効果	蔡 兆申	61(571)
会議だより	米国セラミックス学会年会 (1987) に参加して	内野研二	67(577)

お知らせ (JJAP 高温超伝導特集号) 8(518)

休憩室 (世界の先端企業探訪シリーズ「ヘキスト・セラニーズ」)
.....内野研二・60(570)

今月号の執筆者 69(579)

編集後記, 今月号の表紙, 9月号の内容予定 70(580)

No.9 (通巻 259 号)

特集号 磁性Ⅱ (編集:金森順次郎・田崎 明・近角聰信・長岡洋介・永嶺謙忠・目片 守・脇山徳雄)

はじめに	近角聰信	1(581)
遷移金属合金の磁性	長谷川秀夫	3(583)
強磁性金属中の不純物の電子状態	赤井久純	11(591)
スピンのゆらぎと磁性・伝導	川畑有郷	19(599)
希土類化合物における価数揺動状態	笠谷光男	26(606)
重い電子系	半澤克郎・山田耕作	35(615)
磁性と超伝導——最近の話題から——	前川禎通	44(624)
スピングラス	都 福仁	51(631)
競合系の磁気相転移	目片 守	60(640)
多層膜 (人工格子) の磁性	新庄輝也	69(649)
磁性流体	武富 荒	77(657)
磁性を基礎とした生物研究	田崎 明	86(666)
マグネタイト低温相研究上の諸問題	千葉公二	93(673)
希土類金属を含む金属間化合物の磁性	岡本哲彦・藤井博信	100(680)
Nd-Fe-B 磁石	佐川真人・広沢 哲	108(688)
偏極中性子による磁性実験	遠藤康夫	117(697)
中性子線と X 線による磁性研究	白根 元	126(706)
高エネルギー分光と磁性	石井武比古	133(713)
μ SR (ミュオン・スピン回転, 緩和, 共鳴) と磁性	山崎敏光・植村泰朋・永嶺謙忠	143(723)
強磁場による磁性実験 (定常強磁場)	中川康昭	153(733)
強磁場による磁性実験 (パルス強磁場)	伊達宗行・山岸昭雄	159(739)
強磁場による磁性実験 (パルス超強磁場)	三浦 登・後藤恒昭	164(744)

休憩室 (皆でワッショイ!)田崎 明・59(639)

休憩室 (インパクト)脇山徳雄・68(648)

休憩室 (バルクハウゼン効果の効用)目片 守・92(672)

岡本哲彦氏の逝去を悼む……………	近角聡信・107(687)
休憩室(15パズル)……………	長岡洋介・176(756)
「固体物理」に掲載された「磁性」関連記事(〈磁性〉特集号(1977年〜))・172(752)	
今月号の執筆者……………	178(758)
編集後記, 10月号の予定……………	180(760)

No.10 (通巻 260 号)

解説	酸化物高温超伝導体の構造と電子状態	寺倉清之・朴 琦宅・小口多美夫	1(761)
解説	銅を含む複合酸化物の結晶化学——酸化物高温超伝導物質周辺の展望——	小野田みつ子	11(771)
解説	p-Ge 遠赤外レーザー	小宮山 進・黒田真司・山本豊二・赤坂泰志	21(781)
実験室	物性測定用高波長分解能ピコ秒分光装置	伊藤 正・須藤彰三	35(795)
実験ノート	小型・低価格の白金抵抗温度計	家 泰弘	44(804)
トピックス	X線レーザーの現状	宅間 宏	49(809)
トピックス	アモルファスは超微結晶の集合体か——超微粒子の研究から——	山本恵一	57(817)
会議だより	ワークショップ「超伝導の新しい機構」	高田康民・長谷川泰正・福山秀敏	63(823)
固体物理学の周辺	水素の教えてくれたもの——陽子のスピンと統計の発見小史——	中村 伝	69(829)
サロン	300 億電子ボルト電子・陽電子衝突型加速器“トリスタン”	菊池 健	75(835)
サロン	超新星の爆発	佐藤文隆	81(841)
サロン	イスラエル点描——第4回黒鉛層間化合物国際シンポジウムに参加して——	斎藤理一郎	87(847)

休憩室(世界の先端企業探訪シリーズ「アメリカ標準局 NBS」)	内野研二・48(808)
今月号の執筆者……………	93(853)
編集後記, 今月号の表紙, 11月号の内容予定……………	94(854)

No.11 (通巻 261 号)

解説	固体中のイオン拡散による準弾性光散乱	末元 徹・石亀希男	1(855)
誌上セミナー	金属磁性におけるスピンのゆらぎの理論(その3)	守谷 亨	13(867)
実験室	スピン偏極電子による磁区の観察	早川和延・小池和幸・松山秀生	21(875)
実験ノート	D/A コンバーターのパワー・コントローラー	須田 剛	29(883)
トピックス	非晶質構造のキャラクタリゼーションの試み	土井健治	35(889)
トピックス	磁場中ペンローズ・タイルの電子状態	畠山哲夫・上村 洸	45(899)
新結晶・新物質	シリコン・ポリマー	松本信雄	53(907)
固体物理の応用	超電導発電機	相山義道	61(915)
固体物理の応用	高温超電導線材	萩原宏康	70(924)
会議だより	半導体超格子構造(MSS) モンペリエ国際会議の印象	青木秀夫	77(931)
サロン	壁を這い昇る液体	佐々木祥介	81(935)
サロン	ソ連の若き科学者達——白夜のバルト海紀行——	内野研二	88(942)

最近出た本・読んだ本(「英語で科学を語る」)…マーク・ピーターセン・34(888)	
今月号の執筆者……………	33, 60(887, 914)
編集後記, 今月号の表紙, 12月号の内容予定……………	94(948)

解説	電子ガスの超伝導	高田康民	1 (949)
解説	樹枝状結晶とフラクタル結晶	本庄春雄・太田正之輔・松下 貢	10 (958)
誌上セミナー	トポロジィ, ホモトピー, アレルギー (その 2)	森 弘之・米沢富美子	20 (968)
実験ノート	寒剤供給の自動化	福島章雄	28 (976)
トピックス	固体ヘリウム中の転位の観察——SR X 線トポグラフィ——	鈴木秀次	35 (983)
トピックス	結晶化学的視点から見た高温超伝導体	中井 泉・泉 富士夫	41 (989)
トピックス	石英中の電子励起による準安定状態の生成と構造変化	伊藤憲昭・谷村克己・伊東千尋	52 (1000)
固体物理学の周辺	日本と世界の放射光研究——回顧と展望—— (I)	佐々木泰三	59 (1007)
サロン	粘土と物性物理	和田 昇	70 (1018)
サロン	私の研究生生活	和田八三久	75 (1023)

「固体物理」1987年総目次 (第 22 巻 第 1~12 号)	83 (1031)
----------------------------------	-----------

休憩室 (そんなに急いでどこへ行く)	中山正敏・58 (1006)
今月号の執筆者	81 (1029)
編集後記, 今月号の表紙, 1月号の内容予定	82 (1030)
固体物理定価改定のお祝い	86 (1034)

No.1 (通巻 263 号)

解説	電子格子強結合の世界	豊沢 豊	1 (1)
解説	金属超格子と金属エピタキシャル薄膜の物理	本間 均	13 (13)
解説	アモルファス固体の計算機実験	能勢修一・米沢富美子	22 (22)
研究ノート	金属微細構造における表面プラズモン	稲垣 卓	33 (33)
トピックス	NaCl マトリックス中の CuCl 微結晶の励起子	伊藤 正	39 (39)
新結晶・新物質	新有機超伝導物質；非対称分子 DMET のラジカル塩	菊池耕一・斎藤一弥・池本 勲	49 (49)
会議だより	第 18 回低温物理学国際会議 (LT18) 寸描	鹿兒島誠一・前川禎通・斉藤基彦・海老澤丕道・永井克彦・奥田雄一・児玉隆夫・寿栄松宏仁・生嶋 明	55 (55)
会議だより	第 5 回光音響・光熱現象国際学会に参加して	豊田太郎	63 (63)
科学随想	働きすぎ	近角聡信	68 (68)
固体物理学の周辺	私の“光物性ことはじめ”の頃	内田洋一	70 (70)
サロン	シュレディンガー生誕百年記念シンポジウムの印象	並木美喜雄	77 (77)

お詫びと訂正 (Vol.22 No.12 誌上セミナー トポロジー, ホモトピー, アレルギー (その 2))	61 (61)
休憩室 (世界の先端企業探訪シリーズ「ハネウエル セラミック・センター」)	内野研二 62 (62)
今月号の執筆者	84, 85 (84, 85)
編集後記, 2月号の内容予定	86 (86)

No.2 (通巻 264 号)

解説	マグネタイトの低温における誘電的性質	秋重幸邦・小林正和・沢口悦郎	1 (87)
解説	超伝導物質 $\text{BaPb}_{1-x}\text{Bi}_x\text{O}_3$ の電子-フォノン相互作用	水貝俊治	14 (100)
実験室	アモルファス半導体超格子膜の作製	山口政晃・太田 洋・萩原千聡・森垣和夫・谷田部喜久雄・仁田昌二	27 (113)
実験ノート	トリアーク・チョコラルスキー法による金属間化合物単結晶の育成	繁岡 透・上田英二・貞村英昭・藤井博信	34 (120)
トピックス	酸化物高温超伝導体のイオンおよびレーザ・プロセッシング	鯉沼秀臣	39 (125)
新結晶・新物質	高温超伝導体単結晶の作製	武居文彦・竹屋浩幸	46 (132)
会議だより	第 10 回マグネット技術国際会議 (MT-10)	萩原宏康	54 (140)
固体物理学の周辺	日本と世界の放射光研究——回顧と展望—— (Ⅱ)	佐々木泰三	56 (142)

消息——人事異動のお知らせ	45 (131)
今月号の執筆者	65 (151)
編集後記, 3月号の内容予定	66 (152)

No.3 (通巻 265 号)

解説	超伝導近接効果——超伝導デバイスにむけて——	田仲由喜夫・塚田 捷	1 (153)
----	------------------------	------------	---------

誌上セミナー	トポロジー, ホモトピー, アレルギー (その 3)	森 弘之・米沢富美子	11 (163)
実験室	SQUID-ESR と光磁気効果の測定	西田良男・近藤道雄	20 (172)
トピックス	KDP 結晶のプロトン・トンネリング・モデルを否定する結晶学的証拠	市川瑞彦	27 (179)
トピックス	GaAs, $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ 中の DX 準位	水田正志	37 (189)
新結晶・新物質	10 K を越えた有機超伝導体 $(\text{BEDT-TTF})_2\text{Cu}(\text{NCS})_2$	齊藤軍治・浦山初果	46 (198)
固体物理の応用	相転移強化セラミックス	逆井基次	57 (209)

お詫びと訂正 (Vol.22 No.8 誌上セミナー トポロジー, ホモトピー, アレルギー (その 1) / Vol.22 No.12 誌上セミナー トポロジー, ホモトピー, アレルギー (その 2))	・ 19 (171)
ニュース (新しい酸化物高温超伝導体)	・ 前田 弘, 福富勝夫・ 34 (186)
今月号の執筆者	・ 67 (219)
編集後記, 4月号の内容予定	・ 68 (220)

No.4 (通巻 266 号)

解説	半導体の深い欠陥準位における電子・正孔無輻射再結合と欠陥反応	住 斉	1 (221)
初等固体物理講座	量子モンテカルロ法 (その 1)	宮下精二	11 (231)
誌上セミナー	トポロジー, ホモトピー, アレルギー (その 4)	森 弘之・米沢富美子	19 (239)
実験室	光熱偏向分光法	野々村修一・林 久則・高木亮一・仁田昌二	29 (249)
実験室	固体液体混成方式による大容積 (150 mm^3), 8 GPa 静水圧発生	神月 靖・米田 明・藤村彰夫・加藤 學・澤本 紘・熊澤峰夫	36 (256)
トピックス	$\text{La}_2\text{CuO}_{4-\delta}$ の特異な磁性と超伝導との関連	山田和芳・遠藤康夫	43 (263)
トピックス	電子線照射による CaF_2 表面欠陥の形成とヘテロエピタキシー	齊木幸一郎・小間 篤	53 (273)
固体物理の応用	有機系光メモリー材料	田附重夫	61 (281)

お詫びと訂正 (Vol.23 No.1 会議日より, 今月の執筆者)	・ 35 (255)
休憩室 (リラの旅費清算にご用心)	・ 張 紀久夫・ 68 (288)
今月号の執筆者	・ 69 (289)
編集後記, 今月号の表紙, 5月号の内容予定	・ 70 (290)

No.5 (通巻 267 号)

解説	水素化アモルファス・シリコンにおける光誘起現象——光誘起欠陥生成とその機構——	森垣和夫	1 (291)
固体物理への招待	中性子散乱	遠藤康夫	14 (304)
初等固体物理講座	量子モンテカルロ法 (その 2)	宮下精二	25 (315)
誌上セミナー	トポロジー, ホモトピー, アレルギー (その 5: 最終回)	森 弘之・米沢富美子	32 (322)
トピックス	液体 ^3He A_1 相の磁気噴水効果	小島東生	40 (330)
トピックス	高電界における磁気フォノン共鳴	森 伸也・浜口智尋	45 (335)
新結晶・新物質	半導体性ダイヤモンド薄膜の作製と物性	飯田昌盛・岡野 健・黒須楯生	53 (343)
会議日より	第 3 回 UPS 国際会議に出席して	谷 俊朗	58 (348)

休憩室 (計算屋から実験家への質問——固体中のイオンの荷電はどう定められるのでしょうか)	中尾憲司・23 (313)
お知らせ (第 26 回茅コンファレンス「第 2 種超伝導体の物理と応用」)···	24 (314)
今月号の執筆者, 消息——人事異動のお知らせ	61 (351)
編集後記, 今月号の表紙, 6月号の内容予定	62 (352)

No.6 (通巻 268 号)

解説	高温超伝導体の NMR	朝山邦輔・北岡良雄	1 (353)
解説	フォノン集束	田村信一郎	13 (365)
固体物理への招待	高エネルギー光物性	石井武比古	23 (375)
初等固体物理講座	相転移の理論——くり込み群から最近の発展まで—— (その 1)	鈴木増雄	33 (385)
実験室	変調接合光電流分光法	岡本博明	37 (389)
実験室	逆光電子分光法	高橋 隆	45 (406)
トピックス	RVB 状態	福山秀敏	54 (406)
サロン	超音波を利用した高分子のフラクトグラフィー	高橋 清	65 (417)
サロン	科学映画「極限の世界」	三浦 登・八木健彦・石本英彦	72 (424)

休憩室 (ダイヤモンドの年齢)	青木秀夫・11 (363)
お詫びと訂正 (Vol.23 No.5 解説 水素化アモルファス・シリコンにおける光励起現象)	32 (384)
消息——人事異動のお知らせ	64 (416)
お知らせ (姫路工業大学・新設理学部教員の募集)	79 (431)
今月号の執筆者	79 (431)
編集後記, 今月号の表紙, 7月号の内容予定	80 (432)

No.7 (通巻 269 号)

解説	準結晶 (I)	竹内 伸・木村 薫	1 (433)
解説	X 線光電子分光法 (XPS) による高伝導性有機錯体における電荷移動量の決定	池本 勲	11 (443)
実験室	希土類金属および希土類金属間化合物の固相電解による精製	前沢邦彦・若林 繁・佐藤清雄・斉藤好民	15 (447)
実験室	有機金属気相法 (MOCVD) による ZnSe-ZnSSe 歪み超格子の作製と光学的性質	川上養一・田口常正・平木昭夫	22 (454)
実験室	メスバウアー・スペクトルの解析——最小二乗フィットの実際——	那須三郎・中安哲夫	31 (463)
トピックス	二次元ペンローズ格子上の電子状態の厳密解	時弘哲治	38 (470)
新結晶・新物質	TTeC _n TTF	井口洋夫	48 (487)
新結晶・新物質	酸化物超伝導体薄膜の作製とその特性	村上敏明・榎本陽一・鈴木 実	55 (487)
固体物理の応用	光磁気記録	今村修武	62 (494)
サロン	ダイヤモンドの年代測定の試み——地球より古いダイヤモンド?——	小嶋 稔	69 (501)

消息——人事異動のお知らせ	10 (442)
休憩室 (オロナイン軟膏の効用)	野村基之・14 (446)

最近出た本・読んだ本（「日本人の英語」）	中村輝太郎・47(479)
今月号の執筆者	75(507)
編集後記，今月号の表紙，8月号の内容予定	76(508)

No.8 (通巻 270 号)

特集号 強誘電体とその同族物質	(編集: 中村輝太郎・作道恒太郎・澤田昭勝・高重正明・内野研二・小島誠治)	
巻頭のことは	中村輝太郎	1(509)
ペロフスカイト型酸化物の構造物性—— BaTiO_3 から La_2CuO_4 へ——	作道恒太郎	5(513)
La_2CuO_4 系高温超伝導体の発見を顧みて	高重正明	14(522)
強誘電性液晶のパターン形成	折原 宏・石橋善弘	22(530)
不整合系における緩和過程—— Rb_2ZnCl_4 群物質を中心として——	浜野勝美	30(538)
電顕によるインコメンシュレート相の研究	山本直紀	39(547)
ソフトモード・スペクトロスコピーによるインコメンシュレート相転移の研究	小島誠治	49(557)
インコメンシュレート相の旋光性	小林謙三	56(564)
$(\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{COOH})_3 \cdot \text{CaCl}_2$ (TSCC) の強誘電相転移	澤田昭勝	65(573)
強誘電体の低温物性	高重正明・中村輝太郎	72(580)
量子強誘電性と微小強電性領域	植 寛素	82(590)
KDP 相転移とラマン・スペクトルの解釈について	重成 武	92(600)
構造相転移の新しい側面——critical phenomena vs. precursor phenomena——	山田安定	102(610)
光位相共役波の発生とその応用	中塚宏樹	107(615)
マイクロ波用誘電材料	田村 博・脇野喜久男	116(624)
圧電セラミックスを用いた超音波モータ	内野研二	124(632)
圧電セラミックス：ポリマー複合材料	坂野久夫	133(641)
強誘電体薄膜	足立秀明・北畠 真・和佐清孝	145(653)
強誘電性液晶材料と機能性	吉野勝美	153(661)

データベース誘電体文献録	塩崎洋一・豊田耕一	166(674)
「固体物理」に掲載された“強誘電体とその同族物質”関連記事		3(511)
休憩室（学術用語の変遷について）	中村輝太郎	55, 165(563, 673)
休憩室（術語と訳語）	鈴木勝久	101(609)
休憩室（「Ferroelectricity」という言葉）	石橋善弘	176(684)
最近出た本・読んだ本（「Incommensurate Phases in Dielectrics」）		
	澤田昭勝	81(589)
最近出た本・読んだ本（「線型破壊力学」）	中村輝太郎	91(599)
最近出た本・読んだ本（「Solid State Physics」）	中村輝太郎	173(681)
最近出た本・読んだ本（「Theory of Incommensurate Crystals」）		
	増山博行	173(681)
最近出た本・読んだ本（「強誘電体と構造相転移」）	達崎 達	174(682)
今月号の執筆者		178(686)
編集後記，9月号の内容予定		180(688)

No.9 (通巻 271 号)

解説	準結晶（Ⅱ）	木村 薫・竹内 伸	1(689)
解説	CsFeCl_3 の強磁場磁性	伊達宗行・堀 秀信	10(698)

実験室	スピン偏極電子分光	菅 滋正	18 (706)
トピックス	半導体における電子の量子干渉効果	椿 光太郎	36 (714)
トピックス	モリブデン・クラスター化合物 $\text{Ga}_{0.5}\text{Mo}_2\text{S}_4$ における強磁性出現		
		奥田喜一	35 (723)
トピックス	量子箱 (クラスター) を分散させた系の光学的性質	新井敏弘	41 (729)
新結晶・新物質	酸化物高温超伝導体単結晶の育成と物性	日高義和・村上敏明	55 (743)
サロン	アラバマ大学滞在記	近角聡信	63 (751)

消息——人事異動のお知らせ	17 (705)
お詫びと訂正 (Vol.23 No.8 〈強誘電体とその同族物質〉)	25 (713)
休憩室 (セレンディピティ)	田沼静一・53 (741)
最近出た本・読んだ本 (“Advances in Solid State Physics 27”)	森垣和夫・62 (750)
最近出た本・読んだ本 (「磁性流体」)	田崎 明・68 (756)
今月号の執筆者	69 (757)
編集後記, 今月号の表紙, 10月号の内容予定	70 (758)

No.10 (通巻 272 号)

解説	終状態相互作用による赤外発散——軟 X 線吸収および光電子放出スペクトルを中心として——		
		大高一雄・田辺行人	1 (759)
誌上セミナー	物性研究者のためのコホモロジー——Atiyah – Singer の指数定理に向けて—— (その 1)		
		小西芳雄	14 (772)
実験室	X 線回折法を用いた新しい表面構造解析法	高橋敏男	22 (780)
トピックス	超強磁場領域における酸化物高温超伝導体の磁気ヒステリシスと B_{c2}		
		中尾公一・三浦 登・龍原 潔	30 (788)
トピックス	半磁性半導体の光物性	岡 泰夫	37 (795)
トピックス	新しい高温超伝導体の合成戦略	十倉好紀	44 (802)
サロン	バーディーン・シンポジウム	恒藤敏彦	53 (811)

今月号の執筆者	57 (815)
編集後記, 今月号の表紙, 11月号の内容予定	58 (816)

No.11 (通巻 273 号)

解説	水素化アモルファス Si 系薄膜の熱平衡過程	清水立生	1 (817)
解説	希土類化合物における内殻電子の光物性	小谷章雄	9 (825)
初等固体物理講座	相転移の理論——くり込み群から最近の発展まで—— (その 2)	鈴木増雄	21 (837)
実験ノート	音で聴き分けられるヘリウム液面計	加藤清則	27 (843)
トピックス	新しい型のエレクトロマイグレーション——Si (111) 上 Ag 層の場合——		
		安永 均	31 (847)
トピックス	酸化物超伝導体における銅サイト置換の効果	藤田敏三・前野悦輝	38 (854)
トピックス	エキシマ・レーザーの現状	渡部俊太郎	45 (861)
サロン	ミュオンを用いた核融合	永嶺謙忠	55 (871)

休憩室 (先輩の仕事をもとほめましょう)	川村 清・19 (835)
休憩室 (国際層状物質コロキウム)	阿久沢 昇・52 (868)

最近出た本・読んだ本（「物質の構造とゆらぎ」）	8(824)
最近出た本・読んだ本（「非晶質材料の電気伝導」）	森垣和夫・44(860)
今月号の執筆者	61(877)
編集後記，今月号の表紙，12月号の内容予定	62(878)

No.12（通巻 274 号）

解説	超伝導の対関数の対称性による分類	尾崎正明・町田一成・大見哲巨	1(879)
解説	SiO ₂ の多形の構造と物性への計算物理学的アプローチ	松井義人・常行真司	10(888)
固体物理コロキウム	高温超伝導の発現機構——スピン・ポーラロン対機構——（ある日の講演から）	上村 洸	23(901)
初等固体物理講座	インターカレーション（その 1）——層間化合物の超伝導——	田沼静一	35(913)
実験室	高周波非接触法による酸化物超伝導体の臨界磁場測定	榊原俊郎	45(923)
トピックス	変位型強誘電体のイオン質量効果	日高建彦	51(929)
トピックス	準安定原子脱励起分光法で見た表面の電子状態	西垣 敏	57(935)
サロン	企業における基礎研究	丸山瑛一	67(945)

「固体物理」1988年総目次（第 23 巻 第 1～12 号）	75(953)
---------------------------------	---------

休憩室（若い人にもっと Love call を）	川村 清・43(921)
今月号の執筆者	73(951)
編集後記，今月号の表紙，1月号の内容予定	74(952)

No.1 (通巻 275 号)

解説	高圧下の液体金属の構造	辻 和彦・矢尾板憲一	1(1)
固体物理コロキウム	氷の誘電的性質と相転移	河田脩二・阿部宏之	10(10)
初等固体物理講座	相転移の理論——くり込み群から最近の発展まで—— (その 3)	鈴木増雄	21(21)
実験室	一巻きコイル超強磁場下の磁化測定	天谷喜一・石塚 守・嶽山正二郎・三浦 登	28(28)
トピックス	格子非整合エピタキシーのシミュレーション	宮崎剛英・岡崎 誠・青木英夫	37(37)
科学随想	学問の空洞化	近角聡信	52(52)
会議だより	2 つの強磁場国際会議	三浦 登	54(54)
会議だより	ヨーロッパ極性誘電体応用会議／国際強誘電体応用シンポジウムに参加して	内野研二	59(59)

休憩室 (世界の先端企業探訪シリーズ「HCST」)	内野研二	9(9)
表紙図の説明 (二次元正方格子における高次ブリルアン・ゾーンの還元)	鈴木弘道・西林秀紀	49(49)
偉大なる磁気学者 茅誠司先生の逝去を悼んで	近角聡信	63(63)
消息——人事異動のお知らせ		65(65)
今月号の執筆者		65(65)
編集後記, 今月号の表紙, 2月号の内容予定		66(66)

No.2 (通巻 276 号)

解説	カルコゲナイド系非晶質半導体における圧力効果——分光学的手段による——	大成誠之助・新井敏弘	1(67)
研究ノート	ゼオライト中吸着ヘリウム	和田信雄・渡辺 昂	9(75)
初等固体物理講座	量子モンテカルロ法 (その 3)	宮下精二	15(81)
トピックス	フラクソンとその応用	赤穂博司	29(95)
トピックス	酸化物高温超伝導物質の探索と設計——固体化学的立場から——	川合知二	36(102)
新結晶・新物質	新しい有機導体 DCNQI 塩——銅錯体の混合原子価状態——	森 健彦	47(113)
会議だより	国際スクール「不規則系と新物質」に参加して	田中啓司	55(121)
サロン	原子の電子構造を見る周期律表	矢ヶ崎克馬	59(125)

最近出た本・読んだ本 (「アモルファスな話」)	森垣和夫	8(74)
休憩室 (世界の先端企業探訪シリーズ「マックス・プランク固体物理研究所」)	内野研二	28(94)
今月号の執筆者		67(133)
編集後記, 今月号の表紙, 3月号の内容予定		68(134)

No.3 (通巻 277 号)

特集号 計算物理	(編集: 今田正俊・塚田 捷・寺倉清之)	
序文	今田正俊・塚田 捷・寺倉清之	1(135)
ランダム・スピン系における数値計算	西森秀稔	2(136)

相転移のモンテカルロ法による研究——連続スピン系と動的性質を中心に——	宮下精二	10 (144)
準結晶上のスピン系の統計物理	岡部 豊	17 (151)
量子系での計算物理的アプローチ	今田正俊	21 (155)
高温超伝導体モデルの基底状態の数値計算	小形正男	30 (164)
^4He に関する量子モンテカルロ法	高橋 實	37 (171)
格子ガス・モデルと表面	金森順次郎・坂本好史	41 (175)
表面物理への計算機実験	大辻清太・垣谷公德・吉森昭夫	45 (179)
量子輸送現象——局在と量子細線——	安藤恒也	53 (187)
分数量子ホール効果	吉岡大二郎	63 (197)
電荷密度波のダイナミクス	松川 宏	67 (201)
カオス——非線形力学から予測の問題へ——	相沢洋二	73 (207)
計算機によるクラスター解析とその応用	坂本昇一・米沢富美子	85 (219)
準結晶の電子状態	藤原毅夫	93 (227)
分子動力学シミュレーションの新しい方法論について	能勢修一	98 (232)
非晶質の分子動力学	樋渡保秋	108 (242)
化学反応系の分子動力学	川勝年洋・上田 顯	121 (255)
電子状態の計算と分子動力学	塚田 捷	125 (259)
不規則合金の電子状態	赤井久純	134 (268)
アルカリ吸着と仕事関数	石田 浩	138 (272)
電子状態系計算と物質設計システム	吉田 博・寺倉清之	143 (277)
日米のスーパーコンピューター事情	唐木幸比古	152 (286)
西独におけるスーパーコンピュータ設備と機構	S. N. Blügel (訳:寺倉清之)	157 (291)

「固体物理」に掲載された“計算物理”関連記事……………	16 (150)
休憩室 (計算物理と専用計算機) ……伊藤伸泰・44, 52, 92, 142 (178, 186, 226, 276)	
休憩室 (分子動力学シミュレーションと動画作成——MBE シミュレーション——)	
……………寺倉清之・三上益弘・106 (240)	
休憩室 (物質設計——見果てぬ夢——) ……吉田 博・151 (285)	
休憩室 (「物性研究専用の大型計算機センター」設置を目指して)	
……………寺倉清之・村田好正・156, 159 (290, 293)	
最近出た本・読んだ本 (R.W.Hockney, J.W.Eastwood 著:Computer Simulation Using Particles) ……塚田 捷・8 (142)	
最近出た本・読んだ本 (R. P. Feynman:“Computing Physics with Computers”)	
……………久保 健・28, 29 (162, 163)	
最近出た本・読んだ本 (H.Haken 編:Computational Systems——Natural and Artificial——) ……金子 博・前田英作・84 (218)	
最近出た本・読んだ本 (G.Ciccotti and W.G.Hoover 編:Molecular-Dynamics Simulation of Statistical-Mechanical Systems) ……樋渡保秋・119 (253)	
表面電子状態の計算法……………塚田 捷・133 (267)	
今月号の執筆者……………	160 (294)
編集後記, 4月号の内容予定 ……	162 (296)

No.4 (通巻 278 号)

解説	2 光子励起による準弾性光散乱——ハイパーラマン散乱によるセントラル・モードの研究——	
	辛 埴・石亀希男	1 (297)

解説	分子ビームおよびイオン・ビームを用いた表面過程の研究	楠 勲	11 (307)
固体物理コロキウム	座談会「高温超伝導のメカニズムを探る」—仙台市北日町喜久亭にて 1988 年 12 月 15 日収録—		
	吉田 博・高橋 隆・岡部 豊・岡田耕三・佐宗哲郎・倉本義夫		21 (317)
実験室	繰り返しパルス磁場の発生と応用	本河光博	33 (329)
実験ノート	デジタル IC の上手な使い方——出力回路へのコメント——	野村基之	41 (337)
トピックス	多重量子井戸構造における共鳴トンネリングのダイナミクス		
	樽茶清悟・Klaus Ploog		48 (344)
トピックス	<i>Ab initio</i> 計算による銅酸化物クラスターの電子状態		
	山口 兆・山本茂義・那須奎一郎		54 (350)
新結晶・新物質	電気を通す単分子膜・LB 膜	中村貴義・川端康治郎	63 (359)
サロン	物性研に滞在した、ある幸運な訪問者の印象——ガイジンの思い違い——		
	Pascal Lederer (訳: 高橋慶紀)		70 (366)

「固体物理」定価改定のお祝い	10 (306)
消息——人事異動のお知らせ	31 (327)
休憩室 (世界の先端企業探訪シリーズ「水中音響探査研究所」)	内野研二・32 (328)
用語の解説	61 (357)
お知らせ (「物性研究所国際シンポジウム」始まる)	69 (365)
今月号の執筆者	72 (368)
編集後記、今月号の表紙、5月号の内容予定	74 (370)

No.5 (通巻 279 号)

解説	シリコン表面における金属の吸着	永吉秀夫	1 (371)
研究ノート	GaAs/AlAs ヘテロ構造の界面フォノン・ポラリトン	中山正昭・佐野直克	9 (379)
実験室	融液からの薄膜結晶の育成とその光学特性	橋本 哲・伊藤 稔	15 (385)
トピックス	酸化物高温超伝導体の角度分解光電子分光	高橋 隆	21 (391)
トピックス	固体ハロゲンに見る圧力誘起分子解離と相転移	藤井保彦・竹村謙一・下村 理	29 (399)
トピックス	準結晶の伝導	上田和夫・常次宏一	36 (406)
会議だより	第 2 回 NEC シンポジウム「高温超伝導の機構」	上村 洸	42 (412)
固体物理の応用	磁性流体の最近の研究と応用	武富 荒	47 (417)
サロン	Avrami 理論の著者をめぐって	川崎恭治	57 (427)

固体物理定価改定のお祝い	35 (405)
休憩室 (ランタンという元素と超伝導)	滝田宏樹・55 (425)
今月号の執筆者	61 (431)
編集後記、今月号の表紙、6月号の内容予定	62 (432)

No.6 (通巻 280 号)

解説	沃化ビスマス結晶の光物性	海部要三・小松晃雄	1 (433)
解説	光吸収から見た高温超伝導	田島節子	15 (447)
研究ノート	GaAs 中の深い準位——EL2 の姿を追って——	田島道夫	26 (458)
実験室	Ⅲ族塩化物系原料を用いた原子層エピタキシー技術	森 一男・碓井 彰	33 (465)
トピックス	1 次元準結晶の回折パターン	寺内 暉	41 (473)
トピックス	GaAs/AlAs 短周期超格子中の間接励起子	南 不二雄	50 (482)

固体物理学の周辺	チタン酸バリウム発見の頃	中村輝太郎	57 (489)
会議だより	冬期アスペン会議——低温物理の現状と将来——	恒藤敏彦	65 (497)

ニュース (試験管内での核融合)	深井 有	13 (445)
休憩室 (光ディスクは出版形態を変える)	廣橋 亮	32 (464)
お詫びと訂正 (Vol.24 No.5 〈研究ノート〉〈実験室〉)		64 (496)
今月号の執筆者, 消息——人事異動のお知らせ		69 (501)
編集後記, 今月号の表紙, 7月号の内容予定		70 (502)

No.7 (通巻 281 号)

解説	超伝導の基礎概念——Basic Concepts in Superconductivity——	長岡洋介	1 (503)
解説	酸化物高温超伝導体の理論	松本秀樹・小山富男・高橋三郎・立木 昌	11 (513)
解説	低次元系のスピン波	高橋 實	24 (526)
実験室	走査型 ESR 顕微鏡と簡易型 ESR	池谷元伺・古沢昌宏・石井 博	32 (534)
トピックス	GaAs/AlGaAs 変調ドープ量子井戸における励起子スペクトル	李 柱臣・三浦 登	39 (541)
トピックス	0 次元系の光物性	萱沼洋輔	49 (551)
新結晶・新物質	CuO ₂ 単層を有する新しい高温超伝導体——ホール超伝導体と電子超伝導体——	十倉好紀	57 (559)
固体物理の応用	アモルファス・シリコン薄膜トランジスタ——フラットパネル・ディスプレイへの応用——	茨木伸樹	65 (567)
会議だより	アメリカ物理学会高温超伝導シンポジウムに参加して	北岡良雄・高橋 隆・吉田 博	73 (575)

休憩室 (Kamerlingh Onnes の論文)	長岡洋介	23 (525)
消息——人事異動のお知らせ		31 (533)
お知らせ (第 34 回物性若手夏の学校)		38 (540)
休憩室 (高圧屋の失職?)	辻 和彦	64 (566)
最近出た本・読んだ本 (「科学と社会を結ぶ教育とは」)	中山正敏	72 (574)
お知らせ (「物性研究所国際シンポジウム」の会場変更について)		71 (573)
休憩室 (holon とホロン)	長岡洋介	78 (580)
今月号の執筆者		79 (581)
編集後記, 今月号の表紙, 8月号の内容予定		80 (582)

No.8 (通巻 282 号)

解説	コロイド結晶のレーザー回折	曾我見郁夫・愿山 毅	1 (583)
解説	擬一次元ハロゲン架橋白金錯体におけるソリトンとポーラロン	栗田 進	12 (594)
固体物理への招待	光散乱法による物性研究	八木駿郎	24 (606)
トピックス	偏極原子状水素の世界	J. T. M. Walraven・水崎隆雄	34 (616)
トピックス	強磁性を示す高分子	木下 實	41 (623)
トピックス	格子気体模型による結晶成長のシミュレーション	斎藤幸夫・植田 毅	49 (631)
科学随想	歴史的順序と理論的順序	作道恒太郎	54 (636)
固体物理の応用	高温超電導線材化研究の現状と課題	志賀章二	57 (639)

サロン	有機エレクトロニクスの現状と将来	廣橋 亮	67 (649)
会議だより	第 4 回 LB 膜国際会議	黒田新一	74 (656)

お詫びと訂正 (Vol.24 No.6 会議だより「冬期アスペン会議—低温物理学の現状と将来」)	11 (593)
消息——人事異動のお知らせ	33 (615)
日本結晶成長学会誌のご案内	40 (622)
今月号の執筆者	75 (657)
お知らせ (学術映像“ガラス転移”コンピュータ・グラフィックス)	75 (657)
編集後記, 今月号の表紙, 9月号の内容予定	76 (658)

No.9 (通巻 283 号)

解説	固体中のメソスコピック・パターンと 1 次相転移	山田安定	1 (659)
固体物理コロキウム	電子液体における強い相関の様相	安原 洋・逢坂雄美	9 (667)
実験ノート	氷を用いたパルスマグネットの補強	本河光博・野尻浩之	24 (682)
トピックス	金属薄膜結晶成長中の RHEED 強度振動	金子丈夫・山本良一	30 (688)
トピックス	高温超伝導体の酸素の NMR	北岡良雄・朝山邦輔	43 (701)
新結晶・新物質	ランタン系高温超伝導体の大形単結晶	児嶋弘直	53 (711)
固体物理の応用	溶湯急冷法によるアモルファス磁性合金と磁気ヘッドへの応用	河本 修	58 (716)
サロン	高分子の結晶成長——糸まりから格子へ——	宮地英紀・戸田昭彦	65 (723)
サロン	ポルト大学訪問記	本河光博	71 (729)

お知らせ (東京大学物性研究所一般講座「有機超伝導体の物理と化学」)	7 (665)
ニュース (日本高圧力学会 (仮称) の設立について)	8 (666)
休憩室 (球面三角法初体験)	23 (681)
今月号の執筆者	77 (735)
編集後記, 今月号の表紙, 10月号の内容予定	78 (736)

No.10 (通巻 284 号)

解説	化合物半導体中の遷移金属不純物の理論	渡辺 聡	1 (737)
初等固体物理講座	量子モンテカルロ法 (その 4: 最終回)	今田正俊・宮下精二	10 (746)
実験室前書き	比熱測定法をまとめるにあたって	沢口悦郎	19 (755)
実験室	極低温 (50 mK~100 K) での比熱測定	和田信雄	21 (757)
実験室	断熱法による比熱測定 (5~400 K)	阿竹 徹	27 (763)
実験室	ac カロリメトリー	八尾晴彦・八田一郎	33 (769)
実験ノート	PC98 によるメスバウアー・スペクトルの解析	那須三郎・富士沢 敦	39 (775)
トピックス	分数統計と高温超伝導	青木秀夫	41 (777)
トピックス	PbI ₂ における磁気ポラリトン	永宗 靖・嶽山正二郎・三浦 登	53 (789)
トピックス	動的パーコレーション転移	大月俊也	61 (797)
新結晶・新物質	バンド端変調構造半導体	森垣和夫・萩原千聡・山口政晃・太田 洋	66 (802)
会議だより	日本 IBM 国際シンポジウム「強い相関と超伝導」	松浦民房	73 (809)

消息——人事異動のお知らせ	52 (788)
---------------	----------

今月号の執筆者.....	77 (813)
編集後記, 今月号の表紙, 11月号の内容予定	78 (814)

No.11 (通巻 285 号)

特集号 非線形光学材料 (編集: 小林孝雄・梅垣真祐・中西八郎・生嶋 明・塚田 捷)

0. 巻頭言

〈非線形光学材料〉特集号に寄せて	矢島達夫	1 (815)
------------------	------	---------

I. 総論

非線形光学	小林孝嘉	3 (817)
-------	------	---------

II. 発現機構

量子サイズ効果と光学的非線形性	廣嶋透也・花村榮一	25 (839)
閉じ込められた電子系の非線形光学応答の物理	清水 明・藤井和人	32 (846)
有機材料の非線形感受率	伊藤雄三	43 (857)

III. 材料

有機低分子非線形光学材料	松岡 賢	49 (863)
有機高分子非線形光学材料	中西八郎	59 (873)
有機分子エピタキシー (OMBE)	原 正彦・雀部博之	58 (872)
非線形材料としてのニューガラス	浅原慶之・近江成明・生嶋 明	69 (883)

IV. 測定

電気光学定数の測定法	小林孝嘉	77 (891)
二次非線形光学定数	近藤高志・森田隆二・小笠原長篤・梅垣真祐・伊藤良一	85 (899)
三次非線形光学定数	久保寺憲一	89 (903)
非線形光学過程における超高速緩和計測	三沢和彦・小林孝嘉	95 (909)

V. 現象

固体の素励起における非線形光学現象	石原照也	105 (919)
半導体ドーパガラスにおける光非線形性および光双安定性	湯本潤司・浅原慶之	111 (925)
半導体超微粒子分散ガラスのコヒーレント現象	中村新男・時崎高志	117 (931)
CuCl 微粒子の光非線形性と励起子コヒーレンス	舛本泰章	123 (937)
CuCl 微結晶における励起子系の光物性とその光学非線形性	伊藤 正	127 (941)
Bil ₃ 結晶の非線形光学現象	唐沢 力・赤井一郎・小松晃雄	133 (947)

VI. デバイスへのアプローチ

波長変換・光変調	梅垣真祐・近藤高志・森田隆二・小笠原長篤・伊藤良一	139 (953)
非線形光学効果による光スイッチおよび光双安定	佐々木敬介	151 (965)
半導体量子井戸構造を用いた光スイッチ	浅田雅洋・末松安晴	158 (972)
量子井戸レーザーにおける光非線形効果	荒川泰彦・高橋琢二	165 (979)
光通信系への応用	須藤昭一	169 (983)
光ニュートラルネットワーク	久間和生	176 (990)
デジタル光計算機の将来展望	B. S. Wherrett (訳: 泰地真弘人・小林孝嘉)	183 (997)

「固体物理」に掲載された“非線形光学材料” 関連記事	48 (862)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (Y. R. Shen 著: The Principles of Nonlinear Optics)	花村榮一・104 (918)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (H. Haug 編: Optical Nonlinearities and Instabilities in Semiconductors)	花村榮一・104 (918)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (D. S. Chemla and J. Zyss 編: Nonlinear	

Optical Properties of Organic Molecules and Crystals)	小林孝嘉	109 (923)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (P. N. Prasad and D.R.Ulrich 編: Nonlinear Optical and Electroactive Polymers)	小林孝嘉	110 (924)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (J. Messier, B. Kajza, P. Prasad and D. Ulrich 編: Nonlinear Optical Effects in Organic Polymers)	国府田隆夫	116 (931)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (花村榮一著: 物理学最前線 14 [光双安定性])	佐々木敬介	150 (964)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (小林孝嘉編: 月刊フィジックス [有機非線形光学])	秋山英文	150 (964)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (T. Kobayashi 編: Nonlinear Optics of Organics and Semiconductors)	伊藤良一	157 (971)
“非線形光学材料”関連書籍の紹介 (そのほか)		164 (978)
励起子超放射射について	野末泰夫	132 (946)
休憩室 (私共の研究と「ニューガラスフォーラム」の紹介)	那須弘行	76 (890)
休憩室 (プロセス化する基礎研究)	石黒武彦	174 (988)
今月号の執筆者		192 (1006)
編集後記, 12月号の内容予定		194 (1008)

No.12 (通巻 286 号)

解説	スピン波乱流——磁性体におけるカオス——	山寄比登志	1 (1009)
初等固体物理講座	インターカレーション (その 2) ——インターカレーションと超伝導——	田沼静一	13 (1021)
トピックス	格子と強く結合した励起子の自己束縛のダイナミクスと光学スペクトル	阿部修治	25 (1033)
トピックス	酸化物超伝導体のマイクロ波電気伝導	小林嶺夫	31 (1039)
固体物理の応用	印刷式 II - VI 族半導体太陽電池	宇田 宏・池上清治	41 (1049)
固体物理の応用	電気石がつくる水の界面活性	久保哲治郎	47 (1055)
会議だより	ISSP-ISOS 有機超伝導体の物理と化学	鹿兒島誠一	53 (1061)
固体物理学の周辺	配位子場理論の発展——光メーザーの頃——	菅野 暁	57 (1065)
「固体物理」1989年総目次 (第 24 巻 第 1 ~ 12 号)			69 (1077)
執筆者索引 1989年 (第 24 巻)			73 (1081)

1月号の内容予定	12 (1020)
最近出た本・読んだ本 (Nevill F.Mott 著 [科学に生きる])	森垣和夫・39 (1047)
今月号の執筆者	67 (1075)
編集後記, 今月号の表紙	68 (1076)

No.1 (通巻 287 号)

解説	超音波でみる希土類化合物の $4f$ 電子状態	後藤輝孝	1 (1)
固体物理コロキウム	計算物理で何をめざすか——科学技術庁金属材料技術研究所談話室にて、1989 年 7 月 10 日収録——	岡部 豊・今田正俊・小口多美夫・押山 淳・西森秀稔・能勢修一・吉田 博	13 (13)
研究ノート	酸化物超伝導体の下部臨界磁場と磁化曲線	内藤方夫・神戸振作・北沢宏一	23 (23)
実験室	光検波電子核二重共鳴の実験法	近藤道雄・森垣和夫	29 (29)
トピックス	高温超伝導体における超伝導ゆらぎと磁束クリープ	家 泰弘	39 (39)
トピックス	準結晶の電子状態——高次元への拡張——	長尾辰哉・我妻浩幸・米沢富美子	46 (46)
トピックス	超イオン導電体の動的性質	小林迪助	53 (53)
トピックス	電荷密度波と雑音	前田京剛	61 (61)
科学随想	好奇心	近角聡信	73 (73)
会議だより	仙台国際学術シンポジウム「材料科学における強磁場の応用」	木戸義勇・中川康昭	75 (75)

最近出た本・読んだ本（「電子スピン共鳴」）	森垣和夫・21 (21)
最近出た本・読んだ本（応力物理選書 7「光・電子集積回路の物理」）	森垣和夫・22 (22)
今月号の執筆者	76 (76)
編集後記、今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤、2月号の内容予定	78 (78)

No.2 (通巻 288 号)

解説	PbI_2 における励起子の磁場効果	三浦 登・永宗 靖・嶽山正二郎	1 (79)
固体物理コロキウム	超流動と新しい二流体理論	佐々木祥介	15 (93)
誌上セミナー	物性研究者のためのコホモロジー——Atiyah-Singer の指数定理に向けて——（その 2）	小西芳雄	23 (101)
トピックス	酸化物超伝導体の電子ラマン散乱	山中明生・南 不二雄・井上久遠	33 (111)
トピックス	量子ホール効果に対するエッジ電流の影響——巨視的領域に現れるメゾスコピック現象——	平井 宏・小宮山 進	43 (121)
会議だより	第 6 回光音響・光熱現象国際会議	豊田太郎	50 (128)
サロン	ヨッフェ物理工学研究所——半導体研究とペレストロイカ——	森垣和夫	57 (135)

最近出た本・読んだ本（共立物理学講座 12「物理実験」）	藤田広志・13 (91)
消息——人事異動のお知らせ	13 (91)
ニュース（鉄損が極めて小さい方向性薄珪素鋼板の開発）	荒井賢一・石山和志・32 (110)
今月号の執筆者	61 (139)
編集後記、今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤、3月号の内容予定	62 (140)

高圧下での実験技術を中心とした小特集

	まえがき	辻 和彦	15(155)
トピックス	高圧下における水溶液からの結晶成長	竹村謙一・沢田 勉	16(156)
実験室	多重結合をもつ単純分子の高圧固相反応	青木勝敏	23(163)
実験室	球形サファイヤ・アンビル高圧装置	高野 薫	30(170)
実験室	高温・高圧下での粘性・密度の測定法	藤井敏嗣	37(177)
実験室	キュービック・アンビルを用いた低温超高压発生装置	毛利信男・高橋博樹・宮根裕司	45(185)
トピックス	Si 基板上の GaAs の熱歪み	酒井士郎	53(193)
トピックス	電子ドーピング型超伝導体 $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-\delta}$ の物性	高木英典・内田慎一	63(203)
トピックス	メスバウアー分光法による超伝導酸化物	新庄輝也・那須三郎	71(211)
会議だより	第7回強誘電体国際会議と強誘電体集積メモリ	中村輝太郎	81(221)

ニュース (日本高圧力学会の設立について (続報))	若槻雅男	44(184)
最近出た本・読んだ本 (「みんなの物理学」)	中村輝太郎	52(192)
休憩室 (蠟型ブロンズからのいざない)	田沼静一	61(201)
休憩室 (モーツァルトと物理)	青木秀夫	86(226)
今月号の執筆者, 消息——人事異動のお知らせ		87(227)
編集後記, 今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤, 4月号の内容予定		88(228)

No.4 (通巻 290 号)

解説	有機超伝導体のフェルミ面	大嶋孝吉	1(229)
実験室	小型 X 線レーザー	原 民夫・青柳克信	13(241)
実験室	すぐ作れる交流磁化率測定装置	池田 直・近 桂一郎	17(245)
実験室	矩形パルス強磁場の発生	三浦 登・嶽山正二郎	23(251)
トピックス	有機電荷移動錯体におけるソリトン・ダイナミクス	岩佐義宏・国府田隆夫	31(259)
トピックス	水素化アモルファス・シリコンにおける熱平衡化と凍結欠陥モデル	大坂之雄	39(267)
新結晶・新物質	新しい酸化物超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2(\text{Ln}_{1-x}\text{Ce}_x)_2\text{Cu}_2\text{O}_{10+y}$ ($\text{Ln}=\text{Nd}, \text{Sm}, \text{Eu}, \text{Gd}$)	有馬孝尚・十倉好紀	44(272)
固体物理の応用	酸化物超伝導体の高 J_c 化	村上雅人	51(279)
サロン	地電流による地震予知	上田誠也	60(288)

お知らせ ('90 第 35 回物性若手夏の学校)	22(250)
お詫びと訂正 (1989 年総目次, 執筆者索引 Vol.24 No.12)	43(271)
休憩室 (Simulator)	岡部 豊 50(278)
消息——人事異動のお知らせ	50(278)
今月号の執筆者	59(287)
編集後記, 今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤, 5月号の内容予定	70(298)

No.5 (通巻 291 号)

解説	CsCl 型合金の構造——合金における平均構造と局所構造——	野田幸男	1 (299)
実験室	ホットウォール法による層状物質の薄膜単結晶作製と光物性		
		嶽山正二郎・永宗 靖・三浦 登・渡辺勝儀	11 (309)
トピックス	量子ホール効果：抵抗標準と局在	川路紳治	19 (317)
トピックス	酸化物超伝導体の硬 X 線分光	小杉信博	31 (329)
トピックス	電子状態理論による走査トンネル顕微鏡／分光のシミュレーション		
		小林功佳・塚田 捷・一色信之	39 (337)
固体物理の応用	弾性表面波コンボルバを用いた新しい通信方式	坪内和夫・御子柴宣夫	48 (346)
サロン	常温核融合をめぐる	高橋洋一	55 (353)
サロン	常温核融合のあるキャンパスより	仁田昌二	59 (357)

お詫びと訂正 (Vol.25 No.3 休憩室 蠟型ブロンズからのいざない) ……・54 (352)

最近出た本・読んだ本 (バーンズ固体物理学 第 1 巻「結晶としての固体」)

……………・58 (356)

お知らせ (第 28 回茅コンファレンス「相転移—その物理と材料科学—」) ・63 (361)

今月号の執筆者、消息——人事異動のお知らせ ……・65 (363)

編集後記、今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤、6月号の内容予定……・66 (364)

No.6 (通巻 292 号)

解説	合金状態図に対する圧力効果	藤永保夫	1 (365)
誌上セミナー	光による電子励起と格子緩和——物質存在様式の統一的理解と新たな探索のために——(その 1)		
		豊沢 豊	13 (377)
実験室	サイクロトン共鳴の光学的検出法	大山忠司・戸丸辰也・大塚穎三	19 (383)
トピックス	高温超伝導体への圧力効果		
		毛利信夫・高橋博樹・村山千壽子・四方周輔・金子英雄	26 (390)
トピックス	GaN 青色光・紫外線発光素子	天野 浩・赤崎 勇	35 (399)
新結晶・新物質	非線形光学材料 β -BaB ₂ O ₄ (BBO)	神月 靖・伊東雅宏	42 (403)
サロン	有機物の“型破り”の超伝導	高橋利宏	47 (411)

消息——人事異動のお知らせ ……・41 (405)

今月号の執筆者 ……・57 (421)

編集後記、今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤、7月号の内容予定……・58 (422)

No.7 (通巻 293 号)

解説	半導体におけるカオス現象	青木和徳・山本恵一	1 (423)
実験ノート	走査トンネル顕微鏡の針の近づけ方と SN 比の向上	奥村昭彦・合志陽一	12 (434)
トピックス	ホールおよび電子型 $\text{Ln}_{2-x}\text{M}_x\text{CuO}_4$ の NQR, NMR	熊谷健一	15 (437)
トピックス	バリスティック電子輸送における量子効果	川畑有郷	26 (448)
トピックス	量子井戸光導波路を伝播する励起子ポラリトン	小川憲介・勝山俊夫	31 (453)
トピックス	最大エントロピー法を用いた結晶構造解析	桜井醇児	37 (459)
トピックス	FI-STM で観た Si 表面へのアルカリ吸着構造	橋詰富博・桜井利夫	45 (467)
会議だより	アメリカ物理学会 (APS) を通してみた高温超伝導研究		

サロン	地球家政の提唱	村上陽一郎	57(479)
-----	---------	-------	---------

最近出た本・読んだ本	(「Glow-Discharge Hydrogenated Amorphous Silicon」)	森垣和夫	11(433)
休憩室	(職業相転移)	石黒武彦	43(465)
今月号の執筆者			63(485)
編集後記	今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤, 8月号の内容予定		64(486)

No.8 (通巻 294 号)

解説	磁性体の強磁場分光——励起子の局在状態をみる——	小島憲道	1(487)
誌上セミナー	光による電子励起と格子緩和——物質存在様式の統一的理解と新たな探索のために——(その2)	豊沢 豊	11(497)
実験室	熱フィラメント CVD 法によるダイヤモンド p-n 結合の作製	飯田昌盛・黒須楯生・岡野 健	17(503)
実験室	小型可搬熱蛍光 (TL) 測定装置	石井 博・市原敏雄・交久瀬五雄・池谷元伺	25(511)
実験ノート	(金+0.07%鉄) 対クロメル熱電対による温度制御	松下慶寿・平林健一・野木宣宏・奈良英明・斎藤慎八郎	32(518)
トピックス	三次元の量子ホール効果	甲元真人	34(520)
トピックス	半導体-超伝導体境におけるメソスコピック効果	西野壽一	39(525)
新結晶・新物質	高導電性ポリアセチレンの合成と物性	塚本 遵	45(531)
サロン	有機磁性体の今日と明日	岩村 秀	53(539)

休憩室	(自己むとんちゃく場)	張 紀久夫	31(517)
今月号の執筆者			59(545)
編集後記	今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤, 9月号の内容予定		60(546)

No.9 (通巻 295 号)

解説	有機伝導体の抵抗の磁場方向に依存した量子振動	梶田晃示	1(547)
固体物理への招待	超微細系としての表面	塚田 捷	13(559)
初等固体物理講座	転位(その1)	竹内 伸	23(569)
トピックス	t - J モデルとゲージ場理論	永長直人	31(577)
トピックス	高温超伝導体 $\text{Pb}_2\text{Sr}_2\text{ACu}_3\text{O}_{8+\delta}$	小池洋二・野地 尚・斎藤好民	38(584)
トピックス	反射型電子線ホログラフィー法による結晶表面の研究	長我部信行	45(591)
固体物理の応用	強誘電体 KTiOPO_4 の物性と光学非線形性	岸本俊樹・伊藤雅宏	51(597)
会議だより	地中海の島、シチリアで開かれたアルキメデス・ワークショップに参加して	青木勝敏・清水宏晏	64(610)

最近出た本・読んだ本	(「Fundamentals of Piezoelectricity」)	中村輝太郎	12(558)
休憩室	(「私の近藤効果 25 年」補遺)	長岡洋介	29(575)
今月号の執筆者			69(615)
編集後記	今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤, 10月号の内容予定		70(616)

特集号 高温超伝導——物質、物性、理論—— (編集：前川禎通・家 泰弘・十倉好紀)

はじめに	十倉好紀	1 (617)
1. 序		
物質、構造について	十倉好紀	2 (618)
物性について	家 泰弘	21 (637)
理論について	前川禎通	43 (659)
2. 電子構造		
電子状態計算の役割	寺倉清之	57 (673)
光電子分光	藤森 淳・高橋 隆	67 (683)
光学的性質	内田慎一	74 (690)
3. 磁性と輸送現象		
中性子散乱	遠藤康夫	85 (701)
μ SR	植村泰朋	95 (711)
核磁気共鳴 (NMR)	滝川 仁	107 (723)
輸送現象	高木英典	120 (736)
4. 超伝導現象		
超伝導ゆらぎ	恒藤敏彦・池田隆介・大見哲巨	131 (747)
磁束のピンニングと熱的クリープ	小林典男	139 (755)
磁束系の状態	家 泰弘	147 (763)
5. 超伝導機構の理論		
モデルと数値計算	今田正俊	155 (771)
フェルミ液体論的考察	黒田義浩	166 (782)
強相関電子系とゲージ場	福山秀敏	174 (790)
「固体物理」に掲載された“高温超伝導”関連記事 …… 53 (669)		
休憩室 (JTEC レポート) ……	家 泰弘	42 (658)
休憩室 (Master と Promoter) ……	前川禎通	129 (745)
休憩室 (デジャ・ヴュ) ……	家 泰弘	130 (746)
お知らせ (第 3 回超伝導国際会議 M ² S-HTSC III) ……		20 (636)
お知らせ (東芝国際超伝導スクール) ……		106 (722)
お知らせ (第 2 回 ISSP 国際シンポジウム「酸化物超伝導体の物理と化学」)		154 (770)
今月号の執筆者 ……		187 (803)
編集後記, 11月号の内容予定 ……		188 (804)

解説	シリコンの点欠陥と自己拡散	平田光兒	1 (805)
固体物理コロキウム	銅酸化物高温超伝導体は“フェルミ液体まがい”か	倉本義夫	9 (813)
初等固体物理講座	転位 (その 2)	竹内 伸	17 (821)
誌上セミナー	光による電子励起と格子緩和——物質存在様式の統一的理解と新たな探索のために—— (その 3)	豊沢 豊	23 (827)
小特集「光音響法の最近の話題」			
まえがき		小島誠治	32 (836)

実験室	硬 X 線領域における光音響分光測定	豊田太郎	33 (837)
実験室	光音響顕微鏡 (PAM)	澤田嗣郎	41 (845)
実験室	光音響分散測定と転移への応用	小島誠治	47 (852)
トピックス	第一原理的分子動力学法——Car-Parrinello 法とその周辺——	小口多美夫・佐々木泰造	53 (857)
トピックス	Si (001) 表面の分子動力学シミュレーション	宇田 毅・井原茂男	63 (867)
トピックス	Nb 超薄膜の超伝導オンセット	西田信彦	70 (874)
トピックス	DLA フラクタルとくりこみ群	長谷 隆	77 (881)
サロン	測定における不確定の問題	堀内敏夫	85 (889)

今月号の執筆者 93 (897)

編集後記, 今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤, 12月号の内容予定..... 94 (898)

No.12 (通巻 298 号)

「固体物理」創刊25周年記念特別記事「四半世紀の回顧と展望」(第 1 部)

	固体物理の来し方行く末	久保亮五	1 (899)
	SrTiO ₃ の若かりし頃	作道恒太郎	6 (904)
	音波とフォノンをめぐる物性	石黒武彦	10 (908)
	近藤効果の 25 年	長岡洋介	14 (912)
	超	武藤芳雄	19 (917)
	光物性の四半世紀: ある個人史	国府田隆夫	24 (922)
	乱れ・局在・基本定数	佐々木 互	30 (928)
	ランダム系の理論的研究——四半世紀の流れと今後のトレンド——	米沢富美子	35 (933)
解説	3d 遷移金属酸化物の電子状態	藤森 淳	43 (941)
解説	GaAs-AlGaAs 量子細線中の量子輸送現象	高垣雪彦・蒲生健次・難波 進・邑瀬和生	52 (950)
実験室	超高压・強磁場・低温における磁気光学測定 ——アレキサンドライトの磁気光物性への応用——	黒田規敬	63 (961)
トピックス	超高压電子顕微鏡法から見たシリコン中の点欠陥と不純物の挙動	大嶋隆一郎	71 (969)
トピックス	金属の表面電子状態と誘電応答	須藤彰三	79 (977)
トピックス	エピタキシャル成長による酸化物超伝導体の構造設計	寺嶋孝仁・板東尚周	86 (984)
新結晶・新物質	(Pb, Cu) 2 重層をもつ新しい銅酸化物超伝導体	常磐文子・庄野安彦	97 (995)
サロン	磁性を制するものは世界を制する	荻原宏康	107 (1005)
「固体物理」1990年総目次 (第 25 巻 第 1~12 号)			117 (1015)
執筆者索引			121 (1019)

今月号の執筆者 114 (1012)

編集後記, 今月号の表紙 長田俊人・川澄 篤, 1月号の内容予定... 116 (1014)