

| | |
|--------------|---|
| Title | 大阪大学低温センターだより 総目次(No.81~No.100) |
| Author(s) | |
| Citation | 大阪大学低温センターだより. 1997, 100, p. 40-44 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/7834 |
| rights | |
| Note | |

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

大阪大学低温センターだより 総目次 (No.81~100)

この総目次は、大阪大学低温センターだより No.81(1992年1月号)から No.100(1997年10月号)までに掲載された記事全てをまとめたものです。右端の数字は、例えば 81-1 は No.81 の 1 ページを表します。これ以前の総目次(索引)は、No.20 (1977年10月号)、No.30 (1980年4月号)、No.41 (1983年1月号)、No.61 (1988年1月号)、No.80 (1992年10月号)に掲載されています。

なお、所属部局は次に示す略記号で表しています。(理)…大学院理学研究科・理学部、(工)…工学部、(基)…大学院基礎工学研究科・基礎工学部、(教)…教養部、(産)…産業科学研究所、(蛋)…蛋白質研究所、(接)…接合科学研究所、(工作)…工作センター、(極)…極限物質研究センター/極限科学研究センター、(伝導)…超伝導エレクトロニクス研究センター、(低)…低温センター。

巻頭言

| | |
|-------------------------|------------------|
| ヘリウム一滴，血の一滴 昭和は遠くなりにつけり | …… 大塚 穎三 …… 81-1 |
| 研究の自由 | …… 伊達 宗行 …… 82-1 |
| 極低温研究の曲角 | …… 都 福仁 …… 90-1 |
| 阪大低温センター今昔物語 | …… 浜川 圭弘 …… 94-1 |
| 21世紀を目前にして | …… 櫛田 孝司 ……100-1 |

研究ノート

| | |
|--|---------------------------------------|
| SrTiO ₃ (100) 表面の STM 観察 | …… (産) 松本 卓也 …… 81-2 |
| 2次元電子系の非局所伝導 | …… (理) 音 賢一・沢崎 立雄・鷹岡 貞夫・邑瀬 和生 …… 81-5 |
| 氷の超高压相: Symmetric ice から Metallic ice まで | …… (基) 浜 重一朗 …… 81-9 |
| レーザー曝露の分子機構 | …… (工) 藤原 久志・福村 裕史・増原 宏 …… 81-13 |
| 電子移動反応の温度効果 | …… (教) 野崎 浩一・吉村 彰雄・大野 健 …… 82-3 |
| 重水素誘起相転移 | …… (理) 松尾 隆祐 …… 82-8 |
| 多孔質シリコンからの可視発光 | …… (工) 伊藤 利道・平木 昭夫 …… 82-11 |
| 型にはまらない超伝導体について | …… (基) 三宅 和正 …… 82-15 |
| 溶液の不均一性が関与する諸現象 | …… (基) 大垣 一成 …… 83-1 |
| アレキ検出器を用いた近赤外フーリエ分光器の試作 | …… (工) 河田 聡 …… 83-5 |
| 成長表面のラフネスのスケージング | …… (産) 岩崎 裕 …… 83-8 |
| 赤外吸収から見た C ₆₀ の相転移 | …… (教) 原田 義之・大山 忠司・大塚 穎三 …… 83-11 |
| 光電子回折における円2色性 -電子の回転運動の直接検証- | …… (基) 大門 寛 …… 84-1 |
| ガラスの中の Sm ²⁺ の室温ホールバーニシング | …… (理) 栗田 厚 …… 84-6 |

酸化物高温超伝導体のトンネルスペクトロスコピー

| | |
|---|-------|
| …… (工) 村上 博成・青木 亮三 …… | 84-11 |
| カワチブシ (トリカブト属) の温度条件に対する種子の発芽特性 …… (教) 岡田 博 …… | 84-18 |
| 超高圧領域での半導体の結晶構造相転移 …… (基) 小野寺昭史 …… | 85-1 |
| 電子励起脱離 (ESD) 法による表面水素の振舞い …… (工) 上田 一之 …… | 85-5 |
| ミリ波領域における $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 薄膜の複素電気伝導度の温度依存性 …… (工) 長島 健・中島 信一・(伝導) 萩行 正憲 …… | 85-9 |
| 蛋白質結晶のガラス転移 …… (理) 宮崎 裕司 …… | 86-1 |
| 電子1個の流れを制御するデバイス …… (工) 谷口 研二・桑村 信博・浜口 智尋 …… | 86-6 |
| GaAs-AlAs 超格子中の深いドナー単位 DX センター —深いエネルギー準位の束縛および共鳴エネルギーを制御する— …… (理) 小堀 裕己 …… | 86-10 |
| STM・STS では何がみえるのか? …… (基) 馬越 健次 …… | 86-15 |
| 半導体2次元電子系における磁気電子フォーカス効果 …… (理) 塚越 一仁・鷹岡 貞夫・邑瀬 和生 …… | 87-1 |
| 有機分子磁性体における磁気双極子相互作用の役割 …… (基) 川本 徹・鈴木 直 …… | 87-5 |
| UPd_2Al_3 における重い電子状態の強磁場による消失 …… (理) 杉山 清寛 …… | 87-9 |
| 陽電子消滅法を用いた極低温用アモルファス樹脂の設計 …… (産) 西嶋 茂宏・菅田 義英・岡田 東一 …… | 87-14 |
| 低温蒸着水和混合物のアニール効果 …… (理) 中山 尋量 …… | 88-1 |
| 低温高圧下の精密磁化測定について …… (基) 石塚 守 …… | 88-5 |
| セラミックスの低温応用の可能性 …… (産) 中平 敦・西嶋 茂宏・岡田 東一・新原 皓一 …… | 88-11 |
| AgCl のピコ秒分光 —自己励起子の自己局在励起子への遷移過程— …… (基) 小林 融弘 …… | 89-1 |
| SiO_2 高圧相の ESR —隕石衝突クレーター年代測定法の開発— …… (理) 小河 一敏 …… | 89-6 |
| Si/SiO_2 界面ラフネスの統計的性質とフラクタル性 …… (産) 吉信 達夫 …… | 89-11 |
| 量子細線における磁気フォノン共鳴 …… (低) 百瀬 英毅・(工) 江崎 達也・森 伸也・浜口 智尋 …… | 89-15 |
| 宇宙は、熱いのか? 冷たいのか? …… (理) 池内 了 …… | 91-1 |
| 2次元 Wigner 結晶の量子融解 …… (理) 斎藤 基彦 …… | 91-6 |
| 層状物質に閉じ込められたスピントロニクスオーバー錯体の磁性 …… (工) 奥野 昌二・中野 元裕 …… | 91-10 |
| 水の反磁性 …… (極) 松山 幸恵・金道 浩一 …… | 91-16 |

| | | |
|---|-------------------------------|----------|
| レーザーピンセット | …… (工) 笹木 敬司 | …… 92-1 |
| 色素プローブを用いて非結晶質系のダイナミクスに迫る | …… (理) 兼松 泰男 | …… 92-5 |
| 微傾斜基板を利用したガリウム砒素量子細線からの発光 | …… (産) 井上 恒一・中島 尚男 | …… 92-11 |
| 高温超伝導体の STM/STS と強相関電子系の特異な電子状態 | …… (産) 川合 知二 | …… 92-15 |
| 極低温強磁場下の比熱測定 | …… (基) 小林 達生 | …… 92-21 |
| イオントラップ内に蓄積した色素分子の光解離 | …… (理) 木村 正広・豊田 岐聡 | …… 93-1 |
| 有機超格子構造と EL 素子 | …… (工) 大森 裕・藤井 彰彦・吉田 正義・吉野 勝美 | …… 93-6 |
| マルテンサイト変態の時間依存性 | …… (工) 掛下 知行・佐分利敏雄 | …… 93-11 |
| 紫外線発生用新非線形光学結晶 CsLiB ₆ O ₁₀ | …… (工) 森 勇介・佐々木孝友 | …… 93-17 |
| 蛋白質の安定性 | …… (蛋) 油谷 克英 | …… 94-3 |
| 分子の回転運動をプローブにしたマイクロポアへの探索 | …… (理) 江口 太郎 | …… 94-9 |
| 電荷密度波の巨視的量子トンネル現象 | …… (理) 松川 宏・三宅 博之 | …… 94-14 |
| 放射光を用いたメスbauer分光 | …… (基) 那須 三郎 | …… 95-1 |
| 融解状態からの低温結晶化過程におけるポリエチレンの構造変化： 赤外およびシンクロトロン放射小角 X 線散乱の温度ジャンプ時間分解測定データに基づいて | …… (理) 田代 孝二 | …… 95-6 |
| ダイヤモンドを用いたマントル中の希ガス組成の推定 | …… (理) 和田 直子・松田 准一 | …… 95-12 |
| ナノ構造中の内部光電場の共鳴構造と非線形光学応答 | …… (基) 石原 一 | …… 95-18 |
| 高温動作単一電子トンネリングデバイスのための Cr/Cr ₂ O ₃ 構造の作製と評価 | …… (基) 若家富士男・蒲生 健次 | …… 96-1 |
| 水・氷と水の動的構造に関して | …… (工) 溝口 幸司 | …… 96-7 |
| イオンビーム照射による窒化硼素の相転移：低圧相から高圧相へ | …… (接) 節原 裕一・鈴木 常生・三宅 正司 | …… 96-14 |
| X線用 CCD カメラの開発 -Axstro-G をめざして- | …… (理) 宮田 恵美 | …… 96-19 |
| 超平坦ヘテロ界面をもつ III-V 化合物半導体量子井戸構造 | …… (基) 下村 哲 | …… 97-1 |
| メゾスコピック強磁性体における量子ダイナミクスと量子伝導現象 | …… (理) 多々良 源 | …… 97-9 |
| 量子ゆらぎが強い系での新しいスピン秩序と励起 | …… (理) 宮下 精二 | …… 97-17 |
| キャリアドープされたスピンラダー系の磁気励起と超伝導 | …… (基) 北岡 良雄 | …… 98-1 |
| 固体中の単一分子のスペクトルの測定と圧力・温度変化 | …… (理) 岩本 敏志 | …… 98-7 |
| エレクトロスプレー質量分析による光配位子置換の反応中間体の検出 | …… (工) 荒川 隆一 | …… 98-12 |
| 赤外自由電子レーザーの開発研究 | …… (産) 奥田 修一 | …… 98-19 |

トップロードニング式断熱型熱量系の開発とガラスの構造緩和測定への応用

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|
| | …… (理) 山室 修 …… | 99-1 |
| 極限超短光パルスをめざして | …… (理) 木下 修一・有吉 哲夫・北野 博史 …… | 99-13 |
| Si 熱酸化膜中の SiO ₂ 結晶相 | …… (工) 志村 考功・梅野 正隆 …… | 99-21 |

mK領域のいろいろ

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-------|
| 夢の続き | …… (基) 天谷 喜一 …… | 90-3 |
| 熱測定からみた分子磁性体 | …… (理) 徂徠 道夫 …… | 90-4 |
| 1 K以下の磁性研究 | …… (理) 都 福仁 …… | 90-11 |
| 重い電子系とドハース・ファンアルフェン効果 | …… (理) 大貫 惇睦・撰待 力生 …… | 90-16 |
| 低温における NMR | …… (基) 朝山 邦輔 …… | 90-20 |
| 極低温における光学測定 | …… (理) 中田 博保 …… | 90-23 |
| 半導体メゾスコピック系の量子伝導 | …… (理) 邑瀬 和生 …… | 90-28 |

No. 100 記念号

| | | |
|---------------------------------|----------------------|--------|
| 阪大オリジナルの源流—10年ひとむかし | …… 長谷田泰一郎 …… | 100-2 |
| カピッツァ 100 年 | …… 伊達 宗行 …… | 100-4 |
| 低温センターだより 100 号記念によせて | …… 都 福仁 …… | 100-6 |
| 「低温センターだより」100 号記念特集号に寄せて | …… 濱口 智尋 …… | 100-7 |
| 低温と重い電子系の物理 | …… (理) 大貫 惇睦 …… | 100-9 |
| 界面における二次元凝集体の科学をめざして | …… (理) 稲葉 章 …… | 100-11 |
| 低温、高温、トンネル | …… (産) 川山 巖 …… | 100-13 |
| 複合極限下における核磁気共鳴 | …… (基) 川崎 祐 …… | 100-15 |
| μ^+ SR による磁性研究 | …… (理) 山本 良之 …… | 100-17 |
| 「超伝導も一家に一台」の時代へ | …… (産) 植野 祝 …… | 100-20 |
| 高分子科学の発展を女性の手で | …… (理) 佐々木 園 …… | 100-21 |
| 21 世紀の物理と夢、現実について | …… (基) 幡谷 昌彦 …… | 100-23 |
| これから原研でやってみたいこと | …… (基) 筒井 智嗣 …… | 100-25 |
| 「低温の将来の必要性」 | …… (工) 尾迫 伸一 …… | 100-27 |
| 「ナノ構造」 | …… (理) 佐貫 朋也 …… | 100-29 |
| 古きよき複合極限 | …… (基) 幸田 章宏 …… | 100-31 |
| ある D 2 の独り言 (うーん最近独り言がおおくなったなー) | …… (理) 佐藤 真直 …… | 100-32 |
| 明日出来ることは今日しない | …… (極) 強磁場太郎 …… | 100-34 |
| 現場からの声 | …… (低) 浅井 攻・株 喜代次 …… | 100-36 |
| 吹田分室液化室の模索 | …… (低) 牧山 博美 …… | 100-38 |

コメント

東京地区の初期の低温関連研究について …… (産) 権田 俊一 …… 95-26

技術ノート

光干渉法を用いた磁歪測定装置 …… (低) 竹内 徹也・(極) 山岸 昭雄 …… 83-16

低温・強磁場下の電気容量測定 …… (理) 音 賢一・鷹岡 貞夫・邑瀬 和生 …… 99-6

談話室

先生方との交流を通じて …… (工作) 三島 克巳 …… 99-26

お知らせ

吹田分室のヘリウム液化装置の更新について …… 91-19

ヘリウム液化装置更新期間中の吹田分室業務について …… 92-26

吹田分室の大型ヘリウム液化装置の稼動について …… 95-27

その他

ヘリウム液化機の更新 …… (低) 浅井 攻・株 喜代次 …… 85-13

故山岸昭雄先生をしのんで …… 84-22

山本純也先生を悼む …… (産) 岡田 東一 …… 97-23

訃報 …… 97-24

平成4年度寒剤供給状況 …… 82-20

平成5年度寒剤供給状況 …… 86-19

平成6年度寒剤供給状況 …… 90-32

平成7年度寒剤供給状況 …… 94-25

平成8年度寒剤供給状況 …… 98-24

運営組織 (平成5年7月1日現在) …… 83-21

運営組織 (平成6年1月1日現在) …… 85-16

運営組織 (平成6年7月1日現在) …… 87-17

運営組織 (平成7年1月1日現在) …… 89-21

運営組織 (平成7年7月1日現在) …… 91-20

運営組織 (平成8年1月1日現在) …… 93-21

運営組織 (平成8年7月1日現在) …… 95-29

運営組織 (平成9年1月1日現在) …… 97-26

運営組織 (平成9年7月1日現在) …… 99-31