

| | |
|--------------|---|
| Title | 索引(No. 61~80) |
| Author(s) | |
| Citation | 大阪大学低温センターだより. 1992, 80, p. 21-25 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/8618 |
| 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索引 (No61~80)

この索引は、大阪大学低温センターだよりNo61 (1988年1月) より、No80 (1992年10月) までに掲載された記事すべてをまとめたものです。右端の数字は、たとえば61-1はNo61の1ページをあらわします。これ以前の索引はNo30 (1980年4月)、No41 (1983年1月) およびNo61 (1988年1月) を御覧下さい。

なお、所属については、(理) …理学部、(基) …基礎工学部、(教) …教養部、(産) …産業科学研究所、(低温セ) …低温センター、(極限セ) …極限物質研究センター、(医短) …医療技術短期大学部、(超高压電顕セ) …超高压電顕センター、(超伝導エレセ) …超伝導エレクトロニクスセンターと略してあります。

巻頭言

| | |
|--------------|-----------------|
| 低温脆性試験機室について | …… 稔野 宗次 ……62-1 |
| 退官に当たって | …… 三石 明善 ……66-1 |
| 低温と時の流れ | …… 藤田 英一 ……67-1 |
| 寒剤を友として | …… 千原 秀昭 ……70-1 |
| 液体ヘリウムとの出会い | …… 山田 朝治 ……71-1 |
| 低温と共に三十余年 | …… 菅 宏 ……80-1 |

研究ノート

| | |
|--|---------------------------------------|
| 導電性高分子のフォトクロミズム | …… (工) 金藤 敬一 ……61-1 |
| 超伝導NbN系セラミックスの自己燃焼合成 | …… (産) 宮本 欽生 ……61-5 |
| 液体ヘリウム中の短寿命核をもつイオンの挙動 | …… (教) 高橋 憲明 ……61-9 |
| 超高速レーザーフォトリソによる光誘起電子移動過程およびラジカル対のダイナミクス | …… (基) 又賀 昇 ……61-14 |
| 包接水和物における水素結合系の秩序化 | …… (理) 山室 修 ……61-18 |
| 超伝導と反強磁性 | …… (基) 北岡 良雄 ……62-3 |
| フィブリンを磁場内で重合させると配向する | …… (医短) 東 照正・佐川 節子・河口 直正・大西 俊造 ……62-7 |
| Ge吸着によるSi(111)表面電子構造の変化 | …… (産) 長谷川 繁彦 ……61-11 |
| 電子散乱に強磁場の量子効果はどう効くか?—量子極限サイクロトロン共鳴の線幅を通して— | …… (教) 小堀 裕己・大山 忠司・大塚 穎三 ……62-16 |
| 高分解能電子顕微鏡によるY系—高温超電導材料の酸素欠損の検出 | …… (工) 遠藤 久満・坪川 純之・志水 隆一 ……63-1 |

Y-Ba-Cu-O系高温超伝導体における超伝導正方相について

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---------|
| | …… (基) 小田 祺景 | ……63-5 |
| 超流動ヘリウムとボーズ系の蔽密解 | —二流体が共存できる理由を解き明す— | |
| | …… (教) 佐々木祥介 | ……63-9 |
| メスパウワー効果とスピングラス | …… (理) 國富 信彦 | ……64-1 |
| 同位体比測定に基づく隕石の成因について | …… (教) 植田 千秋 | ……64-5 |
| 陽極化成法による多孔質シリコン結晶 | | |
| | …… (工) 伊藤 利道・加藤 剛久・平木 昭夫 | ……64-10 |
| スピン間有効交換積分 (J_{ab}) の量子化学計算 | | |
| | …… (基) 山口 兆・笹野 高之 | ……64-14 |
| 高エネルギー電子照射による金属結晶のアモルファス化 | | |
| | …… (超高压電顕セ) 森 博太郎・藤田 広志 | ……65-1 |
| カリコゲナイドガラスの光構造変化 | …… (理) 井上 恒一 | ……65-5 |
| 液体ヘリウム面上の2次元電子系が作るWigner結晶 | …… (教) 齋藤 基彦 | ……65-9 |
| 金属表面での原子の散乱過程におけるスピン偏極の振舞 | …… (工) 笠井 秀明 | ……65-13 |
| PrCo_2Si_2 の強磁場化過程 | …… (理) 米延 賢治・伊達 宗行 | ……66-2 |
| 半導体中での衝突電離による非線形現象—自発振動からカオスへ— | | |
| | …… (教) 藤井 研一・大山 忠司・大塚 顯三 | ……66-7 |
| 生体運動を担うタンパク質分子機械の超微操作 | …… (基) 柳田 敏雄 | ……66-11 |
| V族多元半導体超格子の無秩序化 | …… (産) 朝日 一 | ……67-3 |
| 共役高分子の電子・光機能性 | …… (工) 吉野 勝美 | ……67-7 |
| 層流から乱流へ | …… (基) 吉信 宏夫 | ……67-11 |
| 抵抗測定は何を測っているか? —パリストティック伝導量子細線の負抵抗— | | |
| | …… (基) 高垣 雪彦・蒲生 健次・難波 進 | ……68-1 |
| 電力用半導体素子の低温動作 | …… (工) 村上 吉繁 | ……68-5 |
| 多層膜Nb-Cuにおける超伝導近接効果 | …… (基) 鄭 国慶 | ……69-1 |
| 合金の一次元長周期構造 | …… (教) 竹田 精治 | ……69-5 |
| 単分子吸着膜の熱的研究—その構造とエネルギー状態を探る— | | |
| | …… (理) 稲葉 章・千原 秀昭 | ……69-9 |
| シリコン/酸化膜界面準位からのデジタル雑音—マイクロの世界からのSOS— | | |
| | …… (工) 谷口 研二・中村 寛・浜口 智尋 | ……69-11 |
| 気相合成ダイヤモンドの選択成長 | …… (工) 馬 京昇・川原田 洋・平木 昭夫 | ……70-3 |
| 炭素融液からのダイヤモンドの生成 | …… (基) 都賀谷素宏 | ……70-8 |
| ダイヤモンドのカラーセンター | …… (基) 西田 良男・美田 佳三 | ……70-12 |
| 粒界破面のフラクタル次元解析 | …… (工) 柴柳 敏哉 | ……71-2 |
| マルテンサイト変態とフラクタル | …… (理) 金道 浩一 | ……71-6 |

| | | |
|---|--------------------------|---------|
| 低周波振動モードとフラクトン描像 | …… (理) 斎宮清四郎 | ……71-10 |
| 最近の固体表面の研究から一ビーム近藤効果一 | …… (基) 吉森 昭夫 | ……72-1 |
| TiO ₂ の高圧相一高温・高圧下のX線回折一 | …… (極限セ) 遠藤 将一 | ……72-5 |
| 爆発接合継手の極低温強度 | …… (工) 西村 新・向井 喜彦 | ……72-10 |
| 二重ベータ崩壊測定によるニュートリノの研究 | …… (理) 嶋 達志 | ……72-15 |
| 生体関連高分子量物質の質量分析による分子量測定 | …… (教) 桜井 達・松尾 武清 | ……73-1 |
| 高温超伝導におけるフォノンの役割 | …… (理) 水貝 俊治 | ……73-5 |
| 酸化物高温超伝導Bi ₂ Sr ₂ Ca ₁ Cu ₂ O ₈ へのLi添加によるT _c 向上 | …… (産) 堀内 健・川合 知二・河合 七雄 | ……73-9 |
| 金を添加したBi系コンポジットの臨界電流特性とその評価 | …… (工) 足立 吟也・今中 信人 | ……73-13 |
| アルコール中の容媒和電子生成のピコ秒ダイナミクス | …… (基) 平田 善則 | ……74-1 |
| FCC鉄の磁気構造 | …… (理) 角田 頼彦 | ……74-6 |
| 高速イオン散乱法による表面近傍原子変位の検出 | …… (低温セ) 綿森 道夫・(工) 尾浦憲治郎 | ……74-10 |
| スピノンとホロン一近藤問題を例にして | …… (工) 興地 斐男 | ……74-16 |
| 有機複合材料の極低温データ・ベース | …… (産) 西嶋 茂宏・岡田 東一 | ……74-19 |
| レーザーMBE法を用いた酸化物超伝導体の原子層制御 | …… (産) 松本 卓也・川合 知二・河合 七雄 | ……75-1 |
| 固体における水素結合中の水素原子のトンネル運動 | …… (理) 武田 定 | ……75-7 |
| 強磁場中のアンダーソン転移 | …… (教) 大槻 東巳 | ……75-11 |
| 遷移金属化合物の電子帯構造と物性 | …… (基) 望月 和子 | ……76-1 |
| 光に応答する超伝導材料 | …… (理) 鷹岡 貞夫 | ……76-6 |
| 光散乱トポグラフィーによる運動転位のその場観察 | …… (工) 片岡 俊彦 | ……76-11 |
| 熱処理高分子の導電性と磁性 | …… (工) 吉野 勝美・荒木 久 | ……76-16 |
| 準結晶のメスbauer分光 | …… (基) 那須 三郎 | ……77-1 |
| フリーズ・ドライ法による高温超伝導体酸化物の作製 | …… (工) 伊藤 利道 | ……77-5 |
| DyCu ₂ は強磁場でイジング軸転換の夢を見るか | …… (理) 金道 浩一・千田 邦浩 | ……77-9 |
| 有機強磁性体の探索 | …… (理) 蒲地 幹治 | ……77-13 |
| ランダムタイリングのエントロピー | …… (教) 川村 光 | ……78-1 |
| 無限層Sr _{1-x} La _x CuO ₂ の高圧合成と超伝導性 | …… (産) 吉川 信一・鄂 剛・金丸 文一 | ……78-5 |
| 室温磁気冷凍の試み | …… (工) 越智 利彦・西村 真司・青木 亮三 | ……78-9 |

導電性有機物質の合成・物性および応用

…… (工) 城田 靖彦・中野 英之・野間 直樹 ……79-1

シリコン表面水素の定量とその成膜過程への影響

…… (工) 内藤 正路・尾浦憲治郎 ……79-7

南の島のサンゴ礁

…… (理) 池田すみ子 ……79-12

酸化物超伝導体における電子格子相互作用の役割

…… (基) 白井 正文 ……79-16

相変態によって起こる表面起伏のSTMによる観察—部分安定化ジルコニアの場合—

…… (工) 山本 雅彦 ……80-3

光学応答の非局所理論

…… (基) 張 紀久夫 ……80-7

有機導体 (DMe-DCNQI)₂CuのCuNMR

…… (基) 石田 憲二・増田 浩己・北岡 良雄・朝山 邦輔 ……80-10

超電導コイル用電源の極低温動作について

…… (工) 伊瀬 敏史・(超伝導エレセ) 村上 吉繁 ……80-14

談話室

高度なラマン分光学に関するワークショップに参加して

…… (理) 櫛田 孝司 ……63-19

大阪大学国際シンポジウムでの高温超伝導材料の話題—物質から材料へ—

…… (産) 川合 知二 ……65-18

広報誌としての大阪大学低温センターだより

…… (工) 山本 純也 ……66-14

泡ぶくの低温核 (架空) 融合

…… (理) 池谷 元伺 ……68-12

極低温帯磁率測定装置 (SQUID)

…… (超伝導エレセ) 青木 亮三 ……73-17

技術ノート

化学物質は危険か

…… (教) 森 和亮 ……63-15

気柱振動ヘリウム液面計の発振部の改良

…… (低温セ) 脇坂 義美 ……68-10

極低温、超高圧下の磁気測定装置の開発

…… (基) 清水 克哉・石塚 守・天谷 喜一 ……75-15

実験メモ

実験データの微分について

…… (理) 井上 恒一 ……61-23

MOSFETへ一軸性応力をかける方法

…… (工) 谷口 研二・浜口 智尋・(阿南高専) 正木 和夫 ……62-22

複数ユーザーへの循環式冷却水システム

…… (低温セ) 浅井 攻・株 喜代次・吉田 立 ……63-17

極低温スぺーサ

…… (産) 西嶋 茂宏・岡田 東一 ……64-20

狭いスペースでのHe温度(4.2K)以上の温度制御方法

…… (理) 堀 秀信 ……65-20

大阪大学国際シンポジウム参加者登録におけるデータ処理

…… (低温セ) 三谷 康範 ……66-16

熱電対による絶対温度の高精度測定法

…… (理) 松尾 隆祐・宮崎 裕司 ……67-15

パソコンによる計測のコンピュータ化

…… (工) 伊藤 利道 ……68-15

光学測定用ガラスクライオスタットについての2, 3のノウハウ

…… (理) 栗田 厚 ……69-16

半導体基板の微傾斜角を簡便に調べるには

…… (産) 長谷川繁彦 ……70-15

光学デュワーを用いないでフォトルミネッセンスを観測する方法

—光検知サイクロトロン共鳴の実験—

…… (教) 戸丸 辰也・大山 忠司 ……71-14

マイケルソン型フーリエ干渉分光器試作の記

…… (工) 服部 武志 ……72-19

マルチチャンネルdc-SQUIDシステム

…… (基) 古川 久生 ……73-19

簡便な高周波NMR用インピーダンス整合システム

…… (基) 北岡 良雄 ……74-26

微小な力の測定

…… (工) 遠藤 勝義 ……75-20

温度測定における思わぬ落とし穴

…… (理) 稲葉 章 ……76-23

市販CCDを用いた分光分析装置の試作

…… (工) 久保 等・谷口 研二・浜口 智尋 ……77-18

簡単で確実な液体窒素自動補給器

…… (基) 秋本 良一 ……78-13

その他

昭和62年度寒剤供給状況

……62-24

昭和63年度寒剤供給状況

……66-18

平成元年度寒剤供給状況

……70-17

平成3年度寒剤供給状況

……78-15

昭和63年度低温センター運営組織

……63-21

平成元年度低温センター運営組織

……67-17

平成2年度低温センター運営組織

……71-16

平成4年度低温センター運営組織

……79-21