

Title	大阪大学低温センターだより 索引(No.41~60)
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 61 P.26-P.29
Issue Date	1988-01
Text Version	publisher
URL	http://hdl.handle.net/11094/4193
DOI	
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 (No41~60)

この索引は、大阪大学低温センターだよりNo41 (1983年1月) より、No60 (1987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45-1はNo45の1ページをあらわします。

これ以前の索引はNo20 (1977年10月), No30 (1980年4月) およびNo41 (1983年1月) を御覧下さい。なお、所属については、(理) …理学部、(工) …工学部、(基) …基礎工学部、(教) …教養部、(産) …産業科学研究所、(溶) …溶接工学研究所、(レ) …レーザー核融合研究センター、(低) …低温センター、(極) …極限物質研究センター、(岐) …岐阜大学 と略してあります。

巻頭言

さらば液体ヘリウムとのおつき合い	…… 成田 信一郎 ……45-1
低温センター吹田分室の思い出	…… 犬石 嘉雄 ……46-1
No50 記念号によせて	…… 長谷田 泰一郎 ……50-1

研究ノート

Dislocation coreの話	…… (工) 山口 正治 ……41-1
バクテリアペン毛モーター	…… (基) 大沢 文夫 ……41-4
半導体ヘテロ界面にある2次元電子の利用	…… (工) 井上 正崇・稲山 実・犬石 嘉雄 ……41-9
プロトンの寿命	…… (理) 長島 順清 ……42-1
γ -Fe ₂ SiO ₄ のMössbauer 効果	…… (基) 筒井 康充・那須 三郎・水渡 嘉一・小野寺 昭史・藤田 英一 ……42-5
アモルファス反強磁性体の“相転移”	…… (教) 川村 光 ……42-8
ガラス半導体のトポロジ的秩序形態	…… (理) 邑瀬 和生 ……43-1
産研ライナックを利用した超電導磁石材料のパルス電子線照射	…… (産) 大脇 成裕・片桐 一宗・岡田 東一 ……43-5
レーザー核融合用クライオターゲットの製作	…… (レ) 北垣 和邦・乗松 孝好・井沢 靖和・山中 千代衛 ……43-9
超電導マグネットの冷却	…… (低) 山本 純也 ……43-13
大出力ジャイロトロンを利用したECRプラズマ熱源の研究とその応用	…… (溶) 荒田 吉明・三宅 正司・阿部 信行 ……44-1
メスバウア吸収ならぬメスバウア散乱という新しい実験	(理) 中井 裕 ……44-6
分子振動のオーバートーンによる光の微弱な吸収 一水には色があるか—	…… (基) 山本 直登 ……44-10
SQUIDを用いたNMR	…… (理) 赤木 与志郎・中村 亘男 ……45-3

重イオン核反応における生成核の偏極	…… (教) 高橋 憲明	……45-6
氷X相の存在	…… (理) 菅 宏	……46-3
ロボットは学習できるか	…… (基) 有本 卓	……46-6
セラミックスと金属の接合	…… (産) 菅沼 克昭	……46-10
ゼオライトZ SM-5の改質実験	…… (産) 上田 智・小泉 光恵	……47-1
CdI ₂ のポリタイプのラマン散乱 一周期性とフォノンの分散曲線	…… (工) 片浜 久・中島 信一	……47-5
mK温度域の中性子散乱	…… (理) 河原崎 修三	……47-9
合金における選択スパッタリングについて	…… (工) 志水 隆一	……48-1
冷却型断熱熱量計の試作とヘキサメチルベンゼンのII-III相転移における熱履歴現象	…… (理) 好本 芳和・阿竹 徹	……48-5
ゲルマニウム中の強く束縛された励起子	…… (教) 中田 博保	……48-10
X線天文学の話題	…… (理) 常 深 博・宮本 重徳	……49-1
相転移の過程と時分割散乱実験	…… (基) 山田 安定	……49-5
臨界点近傍におけるDroplet モデルのMonte Carlo Simulation	…… (基) 長尾 成一	……49-9
水素ガスプラズマによるスパッタリング	…… (産) 宮里 達郎	……49-15
夢 in 低温	…… 32名の合作	……50記念号
電子顕微鏡で電波を見る	…… (工) 裏 克己	……51-1
超高圧電子顕微鏡HU-3000の低温ステージによる格子欠陥の研究	…… (教) 平田 光児	……51-4
液体酸素を透明にする?	…… (理) 植田 千秋	……51-8
圧力誘起分子解離と金属化	…… (基) 藤井 保彦	……52-1
光ファイバーを通しての光子飛行時間測定による蛍光分光	…… (理) 渡辺 純二・木下 修一	……52-6
スピングラスの凍結程度を表す指標	…… (工) 笠井 康弘	……52-10
磁気弾性型マルテンサイト変態	…… (産) 掛下 知行・清水 謙一	……53-1
極低温液体と極低温電気絶縁	…… (工) 金 相賢・吉野 勝美	……53-5
宇宙の3 K輻射とインフレーション	…… (理) 細谷 暁夫	……53-8
EEMの原理と応用	…… (工) 森 勇蔵・山内 和人	……53-12
有機長鎖化合物における相転移現象	…… (理) 小林 雅通	……54-1
分子運動を ¹⁵ N-NQRで見てみたら…	…… (教) 江口 太郎	……54-6
ベクトル心磁波計測システム	…… (基) 白江 公輔・古川 久生	……54-10
II-VI族化合物半導体の構造欠陥に束縛された励起子の描像	…… (工) 田口 常正	……55-1
ジョセフソン接合からカオスへ	…… (基) 西田 良男	……55-6

γ Mn合金における多重スピン密度波と格子変形	…… (理) 城 健 男	……55-10
PLトポグラフィによるGaAs基板の評価	……(工)白 川 二・浜 口 智 尋	……56-1
狭いギャップをもつ半導体 $Pb_{1-x}Sn_xTe$ 中の両性不純物インジウムの振舞	…… (理) 鷹 岡 貞 夫	……56-5
マスペクトロメトリーによる生体高分子の構造解析	… (教) 松 尾 武 清	……56-8
光学顕微鏡トモグラフィ	…… (工) 河 田 聡	……56-12
混合原子価現象と相転移	…… (理) 徂 徠 道 夫	……57-1
固体水素の塑性変形	…… (工) 片 岡 俊 彦・山 田 朝 治	……57-5
壁を這い登る液体—HeIIと類似の室温での現象—	…… (教) 佐々木 祥 介	……57-10
ダイヤモンドの話	…… (理) 萩 原 政 幸	……58-1
超塑性変化における粒界すべりの役割	…… (工) 古 城 紀 雄	……58-4
強制冷却超電導体の安定性	…… (低) 山 本 純 也	……58-7
超電導線材を用いた磁気遮蔽の研究	……(産) 西 嶋 茂 宏・岡 田 東 一	……58-11
圧縮水素はどこまで分子的にふるまうか?	…… 中 村 伝	……59-1
相関法を用いた光音響信号のインパルス応答の測定とその解析	…… (工) 萩 行 正 憲	……59-4
超伝導体薄膜のvortex-flux-flowと雑音	…… (工) 白 藤 純 嗣	……59-7
X線多層膜反射鏡	…… (理) 山 下 広 順	……59-10
分子から結晶へ	…… (理) 交久瀬 五 雄	……60-1
高電界下におけるGaAs結晶の磁気フォノン共鳴	…… (工) 森 伸 也・谷 口 研 二・浜 口 智 尋	……60-5
先端加工と電子波デバイス	…… (基) 蒲 生 健 次	……60-9
半導体極微リングにおけるアハラノフ-ボーム効果	…… (理) 石 田 修 一	……60-13

談 話 室

中国科学院の低温センター	…… (低) 山 本 純 也	……52-13
ブラウン大学およびMITにおける低温事情	…… (教) 中 田 博 保	……59-13

技 術 ノ ー ト

超低周波領域における磁気分散吸収測定装置の試作 —サブミリヘルツまでゆらぎを追う—	…… (基) 松 浦 基 浩・片 岡 孝 司	……47-12
クリップゲージによる低温下での歪測定	……(産)福 本 将 彦・岡 田 東 一	……54-13
ヤング率・内部摩擦自動測定システム	…… (産) 松 下 健 一	……55-14
超高圧極低温での電気抵抗測定 —黒リンの超伝導—	…… (極) 赤 浜 裕 一・遠 藤 将 一	……57-14
クライオスタットの支持材に関する研究	……(産)西 嶋 茂 宏・岡 田 東 一	……57-17

低温中級シリーズ

電子線照射クライオスタット	…… (教) 福岡 登	……41-13
広範囲温度可変クライオスタット	…… (理) 水貝 俊治	……41-15
“私の使っている接着剤” アンケートの結果報告		……42-12
スタイキャスト2850-GTの特性と使用法	…… (教) 大山 忠司	……43-17
接着剤の科学	…… (岐) 中尾 一宗・(基) 畑田 耕一	……44-14
コメント	…… (産) 西嶋 茂宏	……44-19
FRPデュワーの開発	…… (産) 西嶋 茂宏・岡田 東一	……45-11
接着剤の剥がし方	…… (岐) 中尾 一宗	……48-13

実験メモ

ヘリウムガスはこんなに漏れる	…… (低) 浅井 攻・株 喜代次・吉田 立	……55-18
接着剤の使用法と接着強度	…… (工) 井上 晴行・(低) 脇坂 義美・牧山 博美	……56-16
「超伝導磁石の磁束の漏れと周辺の検知器に及ぼす影響」の一観測例	…… (教) 大山 忠司	……57-20
低温での機械的試験のための試料交換法	…… (工) 片岡 俊彦	……58-15
ヘリウムを押しのける発泡材には何がよいか	…… (低) 株 喜代次・浅井 攻・吉田 立	……59-15
高周波伝送におけるノイズ	…… (工) 山本 雅彦	……60-17

その他

昭和57年度寒剤供給状況	……42-23
昭和58年度寒剤供給状況	……46-14
昭和59年度寒剤供給状況	……51-12
昭和60年度寒剤供給状況	……54-17
昭和61年度寒剤供給状況	……58-17
昭和58年度低温センター運営組織	……42-28
昭和60年度低温センター運営組織	……51-17
昭和62年度低温センター運営組織	……59-17