OUKA
Osaka University Knowledge Archive

Title	大阪大学低温センターだより 総目次(No.101～No.120)
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 2002, 120, p. 27-32
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/8380
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.101～120）

この総目次は、大阪大学低温センターだよりNo.101（1998年1月号）からNo.120（2002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101－1はNo.101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）、No.100（1997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)…理学研究科・理学部、(工)…工学研究科・工学部、(基)…基礎工学研究科・基礎工学部、(産)…産業科学研究所、(蛋)…蛋白質研究所、(極)…極限科学研究センター、(伝導)…超伝導フォトニクス研究センター、(ラボ)…ベンチャー・ビジネス・ラボラトリ、(低)…低温センター。

巻頭言

低温研究40年 …… 朝山　邦輔 …… 102－1
メタルカラーのとき …… 岡田　東一 …… 103－1
ミレニアムに際して …… 都　福仁 …… 110－1
低温が開く新しい世界 …… 權田　俊一 …… 111－1
低温センターの運営にたずさわって12年間 …… 濱口　智尋 …… 114－1
低温センターに期待する …… 邑瀬　和生 …… 115－1
みじかかった浪速の夢 …… 天谷　喜一 …… 118－1
ヘリウム液化機の思い出 …… 中島　尚男 …… 119－1

研究ノート

液体ヘリウムを利用したイオントラップ　－原子核物理学への応用－
…… (理) 下田　正 …… 101－1
ニアフィールド光学技術を用いた波長分解能を超えた赤外顕微分光
…… (工) 河田　聡 …… 101－12
新規アモルファス分子材料を用いる有機EL素子の開発 …… (工) 城田　靖彦 …… 101－17
極低温超高真空走査型プローブ顕微鏡の研究開発 …… (工) 菅原　康弘 …… 102－2
中性子散乱による蛋白質動力学の研究 …… (理) 片岡　幹雄 …… 102－8
$Sm_2Fe_{17}N_x$ボンド磁石　－実用化をめざして－ …… (工) 町田　憲一・足立　吟也 …… 102－15
近接場による光機能性電極の励起 …… (産) 石田　昭人 …… 103－2
2次元空間におけるスピン拡散 …… (理) 植田　研二・田畑　仁・川合　知二 …… 103－13
蛋白質のフォールディング反応 …… (蛋) 後藤　祐児 …… 104－1

超高圧下酸素の超伝導 ……（基）清水　克哉 …… 104－10
DNA 塩基分子の2次元自己組織メカニズム　－水素結合を介した低次元超構造形成－
……（産）古川　雅士・田中　裕行・川合　知二 …… 104－14
核融合炉壁炭素材料の損耗過程（炭素材の照射促進昇華） ……（工）上田　良夫 …… 104－24
多孔質熱電素子 ……（工）安田　秀幸 …… 105－1
Ⅲ－Ⅴ族化合物半導体中における点欠陥の電子励起誘起反応 ……（理）大野　裕 …… 105－7
複屈折率制御型結晶 GdYCOB による紫外光の発光
……（工）吉村　政志・古屋　博之・森　勇介・佐々木孝友 …… 105－12
低温 STM による DNA 塩基配列決定と加工をめざして
……（産）田中　裕行・管野　誉士・浜井　知歩・川合　知二 …… 105－20
環境インピーダンス制御型単電子トランジスター
……（基）若家冨士男・蒲生　健次 …… 106－1
ワイドギャップ半導体 ZnSe 中の不純物：赤外吸収とフォトルミネッセンス
……（理）中田　博保・山田　耕市・大山　忠司 …… 106－8
走査型トンネル顕微鏡を使って半導体微細加工を観察する
……（産）福留　秀暢・長谷川繁彦・中島　尚男 …… 106－14
高分解能電子顕微鏡で見た Hg － Tl 系酸化物の原子配列 ……（産）奥　健夫 …… 106－19
超低温 NMR による Sr_2RuO_4のスピン 3 重項超伝導の同定
……（基）石田　憲二・椋田　秀和・北岡　良雄 …… 107－1
有機超伝導体のガラス転移 ……（理）齋藤　一弥 …… 107－8
外惑星の氷は何を語るだろうか？　－氷の照射効果を用いた ESR 年代測定・環境評価の試み－
……（理）法澤　公寛・彼末　一則・平井　誠・池谷　元伺 …… 107－15
量子閉じ込め効果を考慮したポーラスシリコンの自己組織的構造形成
……（理）吉田　寛・山中　千博・池谷　元伺 …… 108－1
強磁場と極低温 ……（極）鳴海　康雄 …… 108－9
強磁場かつ高圧下での磁化測定 ……（極）濱本　輝文 …… 109－1
カルゴゲナイドガラスのガラス転移における構造変化 ……（理）王　勇 …… 109－6
あるセレンディピティについて ……（理）栗田　厚 …… 110－3
超高速光シャッターを用いた時間分解蛍光スペクトル測定 ……（ラボ）兼松　泰男 …… 110－12
強い発光を示す多結晶 GaN 薄膜の成長と評価 ……（産）朝日　一 …… 110－17
ナノスケール新炭素素材とその低温物性 ……（工）梶井　博武・吉野　勝美 …… 111－2
重い電子系の純良短結晶育成 ……（理）大貫　惇睦 …… 111－10
ワイドギャップ半導体と価電子制御とスピン制御　～第一原理計算によるマテリアルデザイン～
……（産）吉田　博 …… 112－1
Ⅲ－Ⅴ族希薄磁性半導体の強磁性 ……（理）赤井　久純 …… 112－7
ナノサイエンス・テクノロジー ……（産）松本　卓也・川合　知仁 …… 113－1

21世紀の原子ナノテクノロジー ……（工）森田　清三・菅原　康弘 …… 113－5
分子デバイスを目指して－ナノサイエンス ……（理）原田　　明 …… 113－10
高温超伝導体からのテラヘルツ電磁波放射 ……（超）萩行　正憲 …… 113－14
金属ナノサイズ接合の電気化学的な形成とコンダクタンスの量子化
……（基）村越　　敬・中戸　義禮 …… 114－3
有機結晶成長 ……（工）森　　勇介・吉村　政志・佐々木孝友 …… 114－9
新型金属超伝導体 MgB_2 の B-NMR による研究
……（基）石田　憲二・小手川　恒・北岡　良雄 …… 115－6
硼素化合物の面白さ　－ CaB_6 や MgB_2 の電子状態から－ ……（産）播磨　尚朝 …… 115－11
透明磁性半導体 ……（産）田畑　　仁・川合　知二 …… 116－1
混合原子価三核錯体の分子内電子移動と熱的性質 ……（理）中本　忠宏 …… 116－7
鉄も超伝導に ……（基）清水　克哉 …… 116－15
方位配向 FePt、 FePd ナノ粒子の構造と硬質磁性
……（産）佐藤　和久・弘津　禎彦 …… 117－1
ナノ触媒を利用したワイヤー結晶成長の不思議 ……（理）竹田　清治 …… 117－6
磁場中のカーボンナノチューブ：光吸収スペクトル ……（基）安食　博志 …… 117－11
$CeRh_2Si_2$ の圧力下でのドハース・ファンアルフェン効果
……（理）荒木　新吾・大貫　惇睦 …… 117－17
超電子顕微鏡 ……（工）高井　義造 …… 118－2
光電子顕微鏡による磁区観察と超薄膜磁性研究 ……（基）今田　　真 …… 118－7
UGe_2 の強磁性と超伝導 ……（基）立岩　尚之 …… 118－14
DNA 中のホール移動 ……（産）真嶋　哲朗 …… 120－1
ゼオライト結晶中に配列したカリウムクラスターの共時性と軌道縮退
……（理）中野　岳仁 …… 120－5
交換磁気異方性を用いた微細磁性多層膜における磁気双極子相互作用の研究
……（基）木村　　崇・若家冨士男・蒲生　健次 …… 120－14
準結晶の熱力学的性質　－振動と電子の状態密度および次元性
……（理）稲葉　　章 …… 120－19

超伝導フォトニクス研究センター特集号

超伝導フォトニクス研究センターの紹介 ……（超）萩行　正憲 …… 119－2
円孔配列薄膜フィルターのテラヘルツ電磁波透過特性
……（超）長島　　健・木村　裕司・萩行　正憲 …… 119－4
テラヘルツから見たアンダードープ BSCOO の擬ギャップ状態
……（超）村上　博成・斗内　政吉 …… 119－10
極短光パルスで操る磁束量子 ……（超）斗内　政吉 …… 119－16

超巨大磁気抵抗効果を示すマンガン酸化物のテラヘルツ波物性
……（超）貴田　徳明・斗内　政吉 …… 119－21

技術ノート

簡易型高圧 NMR プローブの試作　－超臨界流体内での NMR 測定を目指して－
……（理）永阪　文惣・江口　太郎 …… 107－19
顕微分光における平行平板収差　……（工）久保　　等 …… 109－12

シリーズ

低温の学生実験　……（低）竹内　徹也 …… 108－13
超伝導と学生実験　……（工）村上　博成 …… 109－16
実験デモ　……（極）小林　達生　（基）水渡　嘉一・清水　克哉 …… 112－19
ボランティア講師派遣での出前実験　－高校での低温学生実験－
……（理）摂待　力生 …… 114－14
低温センター実験室での物理学生実験　……（理）音　　賢一 …… 116－19

談話室

ヘリウム液面を測るのは誰？　……（低）百瀬　英毅 …… 102－23
「利用者のセンター」と「利用者のためのセンター」　……（低）百瀬　英毅 …… 103－22
低温センター豊中分室における寒剤供給の現状と課題　……（低）竹内　徹也 …… 111－16
第25回半導体物理学国際会議　……（工）森　　伸也 …… 112－15
基礎工学研究科　清水克哉氏　サー・マーチン・ウッド賞を受賞　…… 113－21
アルフェロフ教授のノーベル物理学賞受賞について　……（工）森　　伸也 …… 113－22
KSVF ベンチャービジネス大賞、及び優秀賞を受賞　…… 114－19
基礎工学研究科天谷喜一教授、清水克哉助手　仁科記念賞を受賞　…… 118－20
徂徠道夫教授（理学研究科附属分子熱力学研究センター長）2001年度ハフマン記念賞を受賞
…… 118－21
ヘリウム液化装置更新について（豊中分室）　…… 118－22
LT23の報告　……（基）北岡　良雄 …… 120－24

お知らせ

豊中分室における液体ヘリウム供給状況と予約システム変更について　…… 114－20
豊中分室ヘリウム液化装置更新について　…… 119－28
投稿のご案内　…… 105－30
投稿のご案内　…… 107－25

投稿のご案内 …… 108－20
投稿のご案内 …… 109－20
投稿のご案内 …… 110－27
投稿のご案内 …… 111－21
投稿のご案内 …… 112－23
投稿のご案内 …… 113－24
投稿のご案内 …… 114－21
投稿のご案内 …… 115－18
投稿のご案内 …… 116－25
投稿のご案内 …… 117－22
投稿のご案内 …… 118－26
投稿のご案内 …… 119－29
投稿のご案内 …… 120－26

あいさつ

低温センター副センター長に就任して …… 大貫　惇睦 …… 111－22
新副センター長挨拶 …… 吉野　勝美 …… 115－3
低温センターだより編集委員長に就任して …… 北岡　良雄 …… 115－5

その他

訃報（岸本敬三先生　ご逝去） …… 108－17
平成９年度寒剤供給状況 …… 102－27
平成10年度寒剤供給状況 …… 106－25
平成10年度寒剤供給状況 …… 110－22
平成11年度寒剤供給状況 …… 110－24
平成12年度寒剤供給状況 …… 114－22
平成13年度寒剤供給状況 …… 118－23
運営組織（平成10年１月１日現在） …… 101－24
運営組織（平成10年７月１日現在） …… 103－26
運営組織（平成11年１月１日現在） …… 105－29
運営組織（平成11年７月１日現在） …… 107－24
運営組織（平成12年１月１日現在） …… 109－19
運営組織（平成12年７月１日現在） …… 111－20
運営組織（平成13年１月１日現在） …… 113－23
運営組織（平成13年７月１日現在） …… 115－17
運営組織（平成14年１月１日現在） …… 117－21

運営組織（平成14年７月１日現在）…… 119－30
保安組織（平成10年１月１日現在）…… 101－25
保安組織（平成11年１月１日現在）…… 105－28
保安組織（平成11年10月１日現在）…… 108－19
保安組織（平成12年10月１日現在）…… 113－25
保安組織（平成13年10月１日現在）…… 116－18