



Title	索引(No.1～No.20)
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1977, 20, p. 15-18
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/11521
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

大阪大学低温センターだより索引 (No.1~20)

この索引は大阪大学低温センターだよりの第1号(1973年1月号)より第20号(1977年10月号)までに掲載された記事すべてをまとめたものです。ページ数の見方はたとえば2-1は2号の1ページをあらわしています。(編集委員 邑瀬)

巻頭言

阪大における低温研究の回顧	永 宮 健 夫	1-1
低温センター吹田地区の在り方	吉 永 弘	2-1
低温センターの使命	伊 藤 順 吉	3-1
豊中地区における新しいヘリウム液化機	伊 達 宗 行	6-1
大阪大学低温センターの直面する課題	犬 石 嘉 雄	10-1
低温実験室の思い出	伊 藤 順 吉	17-1

研究ノート

本当にランダム?	基礎工学部	長谷田 泰一郎	1-3
超高压電子顕微鏡への超電導応用	工 学 部	裏 克 己	1-4
低温分光測定法の生体試料への応用	基礎工学部	飯 塚 哲太郎	2-3
	医 学 部	萩 原 文 二	
メガガウス磁場生成の新しい方法	理 学 部	伊 達 宗 行	2-8
マイクロ波超音波の研究、その物性への応用	産業科学研究所	赤 尾 文 雄	2-11
液体水素との十年	理 学 部	千 原 秀 昭	3-3
極低温電界イオン顕微鏡について	産業科学研究所	中 村 勝 吾	3-5
水素を金属にするための努力	基礎工学部	川 井 直 人	4-1
極低温材料試験機用クライオスタットについての一考察			
	工 学 部	穂 野 宗 次	4-3
核融合と超電導	工 学 部	岡 田 東 一	4-7
水と氷のガラス状態	理 学 部	関 集 三	5-1
サイクロトロン共鳴と励起子	教 養 部	大 山 忠 司	5-2
超高電圧電子顕微鏡用液体ヘリウム使用試料冷却装置の試作			
	基礎工学部	桐 谷 道 雄	5-4
生化学に関連する低温の利用	医 学 部	山 野 俊 雄	5-8
スピンドル度の高い有機化合物	基礎工学部	伊 藤 公 一	6-3
低温工学—超伝導の電気工学への応用	工 学 部	犬 石 嘉 雄	7-1
寒冷と私達の体	蛋白質研究所	中 川 八 郎	7-5
強磁場磁気分離—H G M S	基礎工学部	梶 源太郎	
		田 崎 明	
	低温センター	山 本 純 也	7-9
Peierls instabilityとPb _{1-x} Sn _x Teの異常誘電率			
	理 学 部	川 村 肇	8-1
レーザーによる核融合エネルギーの開発	工 学 部	山 中 千代衛	8-5
光励起サブミリ波分子レーザー	工 学 部	山 中 正 宣	8-9
極低温を用いた素粒子の相互作用の研究	理 学 部	森 田 正 人	9-1
不純物誘起格子振動モードの赤外ラマンスペクトル	工 学 部	三 石 明 善	9-3
分布帰還型(DFB)レーザーとサブミクロン加工	基礎工学部	難 波 進	9-6
超流動ヘリウム中の荷電粒子の生成法	理 学 部	堀 秀 信	
		市 川 修	9-8

ランダム系に関する一つの話題

蟻酸マンガン、亜鉛混晶の異常な相転移 基礎工学部 松浦 基浩 10-2

山本 雄二

長谷田 泰一郎

低温と中性子散乱 理学部 国富 信彦 11-1

超電導スイッチ 工学部 村上 吉繁 11-4

金属材料の低温ぜい性 工学部 堀 茂徳 11-9

低温における半導体の放射線損傷 教養部 斎藤 晴男 12-1

励起電荷移動錯体系に関する二、三の問題 基礎工学部 又賀 昇 12-3

粒子の規則配列と対相互作用 理学部 金森 順次郎 12-6

銅(II)オキソ酸塩の低温磁性 産業科学研究所 桐山 良一 13-1

熒光状態のゼーマン効果 工学部 金藤 敏一

吉野 勝美

犬石 嘉雄 13-4

簡単な分子結晶のPremelting 理学部 阿竹 徹 13-8

液体酸素はなぜ青い? 基礎工学部 中村 伝 14-1

生体物質の構造と機能の研究における超電導磁石高分解能核磁気共鳴装置の効用

蛋白質研究所 京極 好正 14-3

Overhauser効果を用いた短寿命ベータ放射核の動的偏極

理学部 杉本研究室 14-7

結晶内の分子運動 桐山 秀子 15-1

長寿命キャリアと束縛励起子 真田 淑 15-5

残留軌道モーメントをもつ系の磁気励起 望月 和子 15-9

Tl⁺型螢光中心の一軸性応力効果 浅見 久美子 15-13

超高電圧電子顕微鏡によって開かれた新しい研究分野

超高電圧電子顕微鏡センター 藤田 広志 16-1

無秩序な1次元格子における穴ぼこだらけの状態密度 工学部 宮島 佐介 16-5

合金の形状記憶効果 産業科学研究所 清水 謙 17-3

シリコン(Si) / 金属系にみられるSi原子の低温移動

—Si—Au系を中心として— 工学部 平木 昭夫 17-6

超流動と対称性の自発的破れ 工学部 一柳 正和 18-1

Elastic Surface Wave による液体ヘリウムの実験

産業科学研究所 赤尾 文雄

徳村 正夫 18-4

液体He 中及び表面の電子 理学部 堀秀信 18-7

低温液体中の電子 工学部 吉野 勝美 18-11

フォノンエコー 工学部 奥田 良一

浜口 智尋 19-1

³He 温度域の熱量計 理学部 菅 宏 19-4

6000Kと3Kの間 基礎工学部 三井 利夫 20-1

Incommensurate相—並進対称性のない固体 教養部 山田 安定 20-3

超電導体の応力効果 工学部 岡田 東一 20-5

談話室

液化機とともに十年 低温センター 浅井 攻 1-10

低温センター吹田分室から豊中地区への液体He の定期的運搬について-----

基礎工学部	西 田 良 男	1-12	
低温研究会へのお誘い-----	低温センター	山 本 純 也	1-13
Activities at Cryogenic Center and Low Temperature Physics at Ohio State University			
水のトピックス-----	理 学 部	P. E. Wigen	2-21
風来坊の記-----	理 学 部	菅 宏	2-24
生物材料と低温-----	電気通信大学電気通信研究施設	森 崎 弘	3-10
16 Tesla の超電導ソレノイド-----	基礎工学部	福 井 俊 郎	6- 6
ドイツの片隅にて-----	ダルムシュタット工科大学	長 谷 田 泰一郎	6- 8
L T 1 4 の印象-----	教 養 部	徂 徒 道 夫	11-14
Gatlinburg 会議と米国訪問記-----	工 学 部	西 山 敏 之	12-13
コーネル大学の原子物理及び固体物理研究所雑感-----	基礎工学部	岡 田 東 一	13-13
ヨーロッパの低温センター-----	低温センター	長 坂 啓 吾	13-15
第13回半導体物理国際会議に出席して-----	理 学 部	山 本 純 也	16-14
ICM'76 と西欧の磁気学界-----	基礎工学部	邑 瀬 和 生	17-11
超低温の物理国際シンポジウム印象記-----	基礎工学部	松 浦 基 浩	17-16
		長 谷 田 泰一郎	20-11
		天 谷 喜 一	
		佐 野 直 克	
		熊 谷 健 一	

技術ノート

簡易温度制御装置の製作-----	理 学 部	本 河 光 博	1- 6
横になったHartshorn Bridge Coil -----	京大理学部	中 村 剛	2-14
	基礎工学部	長 谷 田 泰一郎	
実験室における液体ヘリウムの汲み出し方-----	低温センター	脇 坂 義 美	2-18
ヘリウム中で働く増幅器-----	基礎工学部	西 田 良 男	3- 6
試料冷却用小型冷凍機-----	工 学 部	白 藤 純 翠	4-10
液体窒素容器の蒸発量テスト-----	低温センター	辻 豊	4-12
高分解能熱量計の試作-----	理 学 部	松 尾 隆 祐	5-11
一軸性圧力印加装置-----	工 学 部	森 谷 明 弘	7-11
In-O リングシールについて -----	工 学 部	服 部 武 志	8-12
ウッドメタルシール-----	基礎工学部	竹 田 和 義	8-14
活性炭を用いた低温吸着ポンプの応用-----	低温センター	山 本 純 也	10- 6
ストリップ・ラインを用いた遠赤外・磁気プラズマ反射-----	理 学 部	邑 瀬 和 生	
		西 川 哲	12- 9
遠赤外ゲルマニウムボロメーターと極低温-----	基礎工学部	長 坂 啓 吾	14-10
S Q U I D 磁束計の紹介-----	基礎工学部	石 塚 守	16- 9
過渡現象と精密測定-----	理 学 部	本 河 光 博	19- 6
クライオスタッフシリーズ			
1. 凝縮気体用熱量計-----	理 学 部	千 原 研 究 室	9-12
2. 極低温光弾性クライオスタッフ-----	工 学 部	山 田 研 究 室	10- 9
3. 1K 以下のE S R用クライオスタッフ-----	理 学 部	伊 達 研 究 室	11-12
4. 超音波測定用低温蒸着クライオスタッフ-----	産業科学研究所	音響材料部門	12-11

アイディア

S Q U I D 磁束計の応用—磁性体を用いたサブミリ波ふく射検出器-----	基礎工学部	西 田 良 男	20-8
--	-------	---------	------

低温センター関係ニュース

低温センター利用案内-----			1-14
共同利用実験室および装置-----			1-15
寒剤供給状況-----			1-17
液体ヘリウム及び水素利用研究室-----			1-21
低温センターの構成-----			1-23
寒剤供給状況-----			2-26
運営委員会報告-----			2-28
吹田地区共同利用実験装置利用規定-----			2-29
豊中地区の液化機新設工事にともなう液化業務の一時中止について-----	低温センター	伊 達 宗 行	4-13
低温センター吹田地区運営委員会報告-----			4-14
低温工学研究連絡会-----			4-6
昭和48年度寒剤供給状況-----			6-12
低温センターの構成-----			6-13
低温センター運営委員会報告-----			6-14
吹田地区運営委員会報告-----			6-14
昭和49年度寒剤供給状況-----			10-14
液体ヘリウム年度別供給状況-----			10-15
低温センターの構成-----			10-16
低温センター吹田分室利用委員会-----			10-17
回収ガス・メーター制について-----	低温センター豊中分室	本 河 光 博	11-15
低温技術サービス—低温センター吹田分室からのお知らせ-----			14-12
昭和50年度寒剤等供給状況-----			14-13
昭和50年度共同利用実験装置使用状況-----			14-17
昭和50年度共同利用実験使用状況-----			14-17
昭和51年度寒剤等供給状況-----			18-14
昭和51年度共同利用実験装置使用状況-----			18-19
昭和51年度共同利用実験室使用状況-----			18-19
低温センターの構成-----			18-20
高圧ガス取締法と低温センター-----	低温センター	山 本 純 也	
	理 学 部	本 河 光 博	19-11