

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	

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 (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	稔野 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
スピン多重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 — HGMS —	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 $Pb_{1-x}Sn_xTe$ 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
超流動ヘリウム中で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			
巔酸マンガ、亜鉛混晶の異常な相転移	基礎工学部	松浦基浩 山本雄二 長谷田泰一郎	10-2
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	斉藤晴男	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
燐光状態のゼーマン効果	工学部	金藤敬一 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 ⁺ 型燐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	清水謙一	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
³ He 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			
-----	理学部	P. E. Wigen	2-21
氷のトピックス-----	理学部	菅宏	2-24
風来坊の記-----	電気通信大学電気通信研究施設	森崎弘	3-10
生物材料と低温-----	産業科学研究所	福井俊郎	6-6
16 Tesla の超電導ソレノイド-----	基礎工学部	長谷田泰一郎	6-8
ドイツの片隅にて-----	ダルムシュタット工科大学	徂徠道夫	11-14
LT 14 の印象-----	教養部	西山敏之	12-13
Gatlinburg 会議と米国訪問記-----	工学部	岡田東一	13-13
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	長坂啓吾	13-15
ヨーロッパの低温センター-----	低温センター	山本純也	16-14
第13回半導体物理国際会議に出席して-----	理学部	邑瀬和生	17-11
ICM'76 と西欧の磁気学界-----	基礎工学部	松浦基浩	17-16
超低温の物理国際シンポジウム印象記-----	基礎工学部	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	白藤純嗣	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
SQUID 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
クライオスタットシリーズ			
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ト-----	工学部	山田研究室	10-9
3. 1K以下のESR用クライオスタット-----	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ト-----	産業科学研究所	音響材料部門	12-11

アイディア

SQUID 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