これからの予定



参考図書(レファレンスブック)

事典、便覧、白書、地図、法規集、年鑑、 統計、年表、図鑑、各種データベース....

<一般図書との違い>

■ 通読する必要性がない

■ 参考図書の購買層は図書館が中心





事典類を引くときのポイントの

まずは、 索引をチェック

→ 巻末(複数巻の場合は最終巻末)や索引のみの別巻を確認



ある書物の中の語句や事項などを、容易に探し出せるように抽出して一定の順序に配列し、その所在を示した表。 インデックス。



05/915 B バッコイ →バッカイ®796D 発光 08809C →魚類①69D →発光 器官@810B →発光菌類@810D →発光現象03811A →発光生物13 812 D 発熕性? →砲術図343B 発酵 19809 C →酸化的リン酸化印 347D →焼酎0245團 →発酵食品 13812C 八紘一宇 @8810B →家族国家 5321D 発光器 →魚類⑦69D →発光器官(3) 810 B 発光器官 18810 B 國 → 発光生物 18 813 B 発光魚 @810C →魚類⑦69D 発光菌 @810D → 発光菌類@810D →発光細菌@8811D 発酵菌 03810D 発行禁止 → 発禁@800 C 発光菌類 08810 D 莫高窟状态→敦煌⑪344C →敦煌石 窗(1)344D图 発酵研究所 →アカデミー①148篇A 発光現象 03811A 発酵工業 08811A 発光酵素 →発光生物(9812D →ルシ フェラーゼ@249A 発光細菌 08811D → 発光生物08813A 発行市場 →金融市場①309 B 発行者利回り →利回り@83C 発酵食品 (18811D 発光信号 08812C 発光スペクトル →スペクトル四165B →分光化学図817 C **発光星雲** 13812C →散光星雲40381 B →星雲03264 D 発光生物 ①8812D图 発光素 →発光生物18812D →ルシフ エリン@249A 発光素子 →光電素子③864D →光集 積回路19421B 発光ダイオード<LED> (19813C 図画画 →化合物半導体⑤104B →光電素 子⑧864D →コンピュータ⑨766 ⊞ B ハッコウダゴョウ →マツ@22A 八甲田山 青森 18814B B →青森 (県)①1118 →火山⑤168團 『八甲田山死の彷徨』 →新田次郎印 780 D 発酵茶 →紅茶®837D →チャ19331C



事典類を引くときのポイントの

項目欄では、教筆者・参考文献 をチェック

■執筆者 ② :その項目について詳しい研究者

■ 参考文献 <a>F : その項目に関する基礎文献

調べを進めるための第一歩!



ンズ

るが、 ting diode オードのpn接合に電流を流すと、 はそれぞれの領域にある正孔と電子と再結合す の電子がp形半導体域に、 て光を放出させるようにしたダイオード。 発光ダイオー 象は注入型エレクトロルミネセンスとよばれる ルギーに対応する波長の光を放出する。 n 形半導体域に拡散する。 これらの電子と正孔 の頭文字を並べてLEDともよぶ。 その際、 半導体のpn接合に電流を流し 半導体の禁制帯幅に応じたエネ K はっこう p形半導体の正孔が light emitn形半導体 半導体ダイ この現 英語



Р 用 よい。リン化ガリウム・ヒ素はヒ化ガリウムに 秒と遅いので、表示用である。 発光効率は五~三〇%とよいが応答時間は一台 とよいので、 率は四~六%と悪いが、応答時間は一〇〇↑ 成長法を用いた液相型がある。 オードには、 は黄色用に用いられる。 平方に以上の高輝度発光ダイオードが開発され 成長法により均質で大面積のものが得られ、 リンを混晶させたもので、気相エピタキシャ は発光に対する吸収が少ないので光の利用率は (SiC) 変換効率が四五 'n ている。これにはヘテロ(異種)接合が用い 用などの目的で一〇万ワット っとも古くから工業化されている。別に光通 ■西澤潤一著『オプトエレクト 光用に開発されている。 (InGaAIP) などが青色、 くられている。 このほか窒化 宅・共立出版 光の放出にもくふうがなされており、 リン化えリウィ リン化インジウム リン化イ ホトカプラーに用いる。液相型は その作り方によって拡散型と液相 0 0 執筆者 (Uar) ヒ化ガリウム発光ダイ ○‴ワットのものも 緑色、 (GaN) カ に灵毛 /ステラジアン× ガリウム(InGa リン化ガリウム 拡散型の発光効 ロニクス』 ウム・アルミ 白色などの発 炭化ケイ素 〈岩田倫典〉 彩白いけ 光電 ,秒 F B 0 も

参考 文献

JapanKnowledge

- 70以上の辞事典、叢書、雑誌が検索できる国内最大級の 辞書・事典データベース
- 主な収録コンテンツ
 - 百科事典 ・・・ 日本大百科全書(ニッポニカ)
 - 日本語・・・日本国語大辞典、字通、デジタル大辞泉
 - 歴史・・・国史大辞典
 - 英語・・・ランダムハウス英和大辞典、理化学英和辞典
 - 用語・・・現代用語の基礎知識、法律用語辞典、イミダス、会社四季報
 - 自然科学・・・旺文社物理事典、旺文社化学事典、旺文社生物事典、 岩波生物学辞典
 - 統計・・・日本統計年鑑、日本長期統計総覧
 - 記事・・・週刊エコノミスト(過去一年分)

8

JapanKnowledge の特徴

■多種多様なコンテンツを収録

■複数コンテンツの横断検索

■日本大百科全書などの 収録内容の情報更新

更新情報〔2020年5月11日〕
新規項目:2項目/改訂項目:149項目/新規メディア:22点
日本大百科全書(ニッポニカ)は進化しつづける百科事典です。毎月、新項 目の追加や、既存項目の改訂が行われています。 その中からサンプルとしてメディア(画像)5点、本文30項目を公開しました。 4月の更新で公開する画像は、メトロポリタン美術館所蔵のメソポタミア美術「行列道路の壁面」など。本文では、藤井秀登先生が「モノレール」を改訂。スポーツでは中西利夫先生が「陸上競技」をはじめとする14の競技項目を最新に改めました。「サーフィン」や「水球」も内容更新しています。経 営統合した「ヤフー」と「LINE」も改訂しました。

クリックすると、それぞれの本文と拡大画像がご覧になれます。

JapanKnowledgeへのアクセス

Zoomを見ながらブラウザを操作するので



2. ディスプレイ上でZoomとブラウザが並ぶようにする

ープ	ラグインを起動		京都大学情報環境機構 Faitas lei riferatias Nasgaerant arc Corner	caliter, Nyetto Un versity	単為情報 リイドマップ Qyougles第1	アクヒス I 🙃 3381978 ・ Er 検索 文字サイズ 総合
	B REATHERING K +		↑ ホ −Δ	鑬 提供サービス	?よくある質問	📨 お問い合わせ
	7		注目= ス	<u> </u>		
					777	
						35-
			はじめての方へ	I PIN 明宏、失意、纷失	II KUINS-AIrに接続したい	エアエス版ホータル (ログイン西町へ)
				ECS-IDの総括示したい ギャッシュをクリアしたい	■ 数据量用ボータルにログインしたい ■ e Learningを受害したい	字生用メール(KUM0I) (ログイン画家へ)
		(L) (1077)-2400-0 (1070)-2400-0 (1070)-2400-0 (1070)-2400-0 (1070)-2400-0 (1070)-2400-0 (1070)-2400-0 (1070)-2400-	学生 教職員 その他	■ 認知なカードでログインしたい	Mykuline:und/25/DEM	
						Zoom全学ライセンスボー・ ル
				mama Ya	🐪 a a 🛛 🖓 🖢 a 🧍	京優大学アカウン F(SPS-

プラグインを起動



 京都大学情報環境機構 × Authenti 	cation Required ×	-			- KU		× :
יוודע אינעראינעראינעראינעראינעראינעראינעראינער	/ WATE/			K B	2	0	:
京都大学図書館機構により、プロキ するIDのタイプを選んで、Loginボ The page you are trying to acc provided by the Kyoto Univers Login with: ECS-ID / SPS-ID	認証画面が別 ユーザーIDの 選択枠の下に	タブで開きます 種類でECS-I ある login ボ	-。 :D/SPS-ID タンをクリック	を選ん	、で	Ħ	
			2	Logi	n]	
			mail: ejdb at ma (at (こ) Kyoto Unive	京都オ iil2.adm. ま @ マー ersity Lib	、学図書 kyoto-u クが入り rary Ne	館機構 J.ac.jp つます) etwork	

京都大学の認証画面が出たら、ECS-IDとパスワードを入力します





e	🔊 京都ナ	、学情報環	境機構	×	S Auther	itication Granted	×	+				_		×						
<	- >	C	ninsho-l	log4.kulib	.kyoto-u.ac.	jp/wsgi/authn				☆	s	ĸu	θ	:						
	י ווליק			2	· ·						_			-						
	779	8																		
	. .													Ê						
	京	都大	学図	書館	機構	TRACE.														
	The I	(yoto U	niversity.	Library S	Network	E Blan														
	זס≣	!≣क(ज ह	8тні.≠	t=. ≡	비송結송:	ご利用くだ	さい													
	I D pC			0/28 2		_ イ゙リ/ロ ヽ / 。 。 (
(1	<u>※この</u>	ページか	らは自動的	りに電子ジ	ャーナル/デ・	ータベースに移	動しません	。お手数	々ですが別途	アクセス	κυτ<	(ださい	١.							
	京者	15大学区	日本館機構	種子ジ	ャーナルノ	/面子ブック	リスト	1												
	htti	os://w	ww.kulib	o.kvoto-	-u.ac.ip/e	erdb/13502	2													
				,			-	京都大	学情報環境機	幾構	;	×	京都:	大学図も	書館機構 - 電子ジャ−ナ ×	+				
		京都大学	蔵書検索シ	レステムKL	JLINE				a			. ,		500						
		https://	'kuline.kuli	<u>ib.kyoto-ι</u>	<u>ı.ac.jp/</u>		←	\rightarrow	G	kulib.kyd	oto-u.a	ac.Jp/e	rdb/13	502						ĩ
	ID a	uthe	nticatio	on was	succes	sful. Plea	se d 🛄	アプリ	3											
							-	- 1417 -	上学网	書は合語	i isis i	HUE .	o A							
	* i nis	page do	es not aut	omaticali	y go to E-Jo	urnal or data	Dase.	、日Pノ Wate		首相 Cibrary	i 15361	門 月	Real				1 80 B	諸館・室マップ	論 開館日程	サイト内
		E-Journ	als & E-Bo	oks List			110	- Ny010	Cutersuy	Liotary	Juin	<i>л</i> қ	F							
		https://	/www.kulib	<u>o.kyoto-u</u>	.ac.jp/erdb	<u>/13502?lang=</u>	en H	OME	資料椅	鎍	オ-	-プンス	アクセン	ス	学習/研究サポート	特殊コレ	クション	サービス	図書館	す・室一覧
		KU Libra	aries Catal	loa "KULTI	NF"															
		https://	kuline.kuli	ib.kyoto-u	<u>ı.ac.jp/?lan</u>	<u>g=english</u>					2)								
								電子リン	ノース				雷子		ャーナル・雷	マブック	カリス	Ь		
								<i>∓_</i> ^	バース					-						
										_										
								> 論文検	窯				্ঠ	71	トル・ISSN/ISB	N検索				
								面子ジ	ヤーナル/電	風子ブック	ל									
											-		+>+701	小 277 411	ᆙᄺᄜᅎᄷᄭᇃᄮᆃᆂᅚ	~+++.				
												0	いまし) ふすべ	の良わ にて	#裡別 C和込み使来か 🗑 🐼 電子ジャーナル	こさまり: - ▼ ● 電子ブ	「ック			
												Γ						Caprah		
							F	opular	Databases				רו דע	NICC				Search		
								Web o	f Science 💐	<u>v</u>		1	★ お探	しの	論文の巻号や掲載ペー	ジが判明してい	る場合は	Citation Linke	<u>er</u> から検索て	きます





本日の演習

前回の宿題と本日の課題用紙 を用意します

2020 年度 大学図書館の活用と情報探索「資料調査の入り」 【提出・解答期限:4	_	学部	2019 年度 大学図書館の活用と 回生 学籍番号:	·情報探索「資 【提出·解	料調査の入り口」第4 答期限:5/21(火)12:(
学部回生 学籍番号: 氏名·	氏名: 2. 調	: 査テーマについて		探す	
1-1. テーマを設定して、参考図書を探す (予習してくること) 【課題1】自分の興味・関心のあるテーマを言葉で表せ。	アプロ いは間 かれて 【課題	コーチする分野に沿っ 周連する項目が掲載 ているものを選ぶこと。 5] 調査した参考図書	って、複数の参考図書(百科事典 されているかを確認しなさい。確認 。参考文献が掲載されていればな 書を <mark>2 つ</mark> 挙げなさい。	・専門事典等)の 見する参考図書 お良い。	D案引を引いて、一致する。 は、必ず項目中に執筆者が
【課題2】アプローチする分野を書き出せ。		編著者名,書名,(シ	リーズ名,巻号)		
【課題3】テーマの主題となる「主なキーワード」を決定し、下記の図に記入せよ。講義スライドを参考に、 またキーワードに間違すスキーワードスを実際」 ト位語 下位語 間道語も意き出すこと	1	項目名	※執筆者が掲載さ	れているか確認	掲載ページ P.
		出版社,版次(初版の	の場合は省略),出版年	請求記号	
上位語(広義)BT: Broader Term "主なキーワード"		編著者名,書名,(シ	ノリーズ名, 巻号)		
関連語(同義)RT: Related Term	2	項目名	※執筆者が掲載さ	れているか確認	掲載ページ P.
下位語(狭義)NT: Narrower Term		出版社,版次(初版の	の場合は省略), 出版年	請求記号	1

課

題



提出期限

■ 宿題(課題1~課題4) 課題5~7を解答するために使用して、前回提出していない、また はテーマを変更した場合に限り

授業後<u>6/9 12:00までにPandA</u>に提出

実習用紙(課題5~課題7)はメモとして使用
 メモした解答を授業後6/9 12:00までに
 Webフォームで提出



2.調査テーマについて参考図書を引き、基本文献を探す

- <u>課題3のキーワード等を参考にして</u>JapanKnowledgeで複数の参考図書 (百科事典・専門事典等)を検索し、一致する、あるいは関連する項 目が掲載されているかを確認する。
- ●解答の途中で行き詰った場合、テーマを変更してもよい。 (前回出席していない場合は、今テーマを決めてください)
- ●確認する参考図書は、必ずどちらか一方は項目中に項目の執筆者が書かれているものを選ぶこと。参考文献が掲載されていればなお良い。

□課題5 調査した参考図書を2つ挙げなさい。

□課題6 課題5で調べた参考図書のうち、どちらか(参考文献が 記載されていれば参考文献が豊富な方)を選択し、①~②の番号、項 目、欧文表記、項目の執筆者名(複数回答可)を記入しなさい。

検索例:基本検索





$\leftrightarrow \rightarrow c$	Э	japanknowledge.com/lib/search/basic/	☆	S	📸 🖹	Θ	:
דלת 👯	3						

JapanKnowledge Lib

コンテンツ | 使い方/サポート (ガイド) | Eng

京都大学 様 ログアウ



検索例:キーワード「発光ダイオード」の場合



検索例:発光ダイオードで検索

発光ダイオード

はっこうだいおーど

light emitting diode

©Shogakukan Inc.

半導体のpn接合に電流を流して光を放出させるようにしたダイオー ド。英語の頭文字を並べてLEDともよぶ。半導体ダイオードのpn接合 に電流を流すと、n形半導体の電子がp形半導体域に、p形半導体の正孔 がn形半導体域に拡散する。これらの電子と正孔はそれぞれの領域にあ る正孔と電子と再結合するが、その際、半導体の禁制帯幅に応じたエネ ルギーに対応する波長の光を放出する。この現象は注入型エレクトロル



Q

光用では赤色用にGaPに発光効率を増すために発光中心としてZn(亜 鉛)-O(酸素)ペアを加えたもの、橙、黄色用にはGaAsPIEN(窒 素)を加えたもの、緑色用にはGaP、青色用にはGaNのほかI-VI族の ZnS(硫黄)、ZnSe(セレン)などが用いられている。なお、技術的 に開発がきわめて困難とされていた青色発光ダイオードは、1993年世 界に先がけ日亜化学工業(徳島県阿南(あなん)市)の中村修二(現カ リフォルニア大学教授)が開発に成功、実用化したものである。 さらに、高輝度用としてダブルヘテロ接合のほか超格子構造により、 インジウム窒化ガリウム(InGaN)、インジウムリン化ガリウム (InGaP)、インジウムリン化ガリウム・アルミ(InGaAIP)などが青 色・緑色、黄色、赤色などの発光用に開発されている。発光ダイオード は、赤、緑、青とも数カンデラと明るく、発光効率は白熱灯の数倍以上 で、寿命も長いので、屋外用大画面ディスプレー、信号機、自動車用ラ ンプなどへと用途を広げている。

関連項目	۸
ダイオード	
エレクトロルミネセンス	
中村修二	
半導体	
光エレクトロニクス	

参考文献・音響映像資料

西澤潤一著『オプトエレクト ロニクス』 (1977・共立出 版) 松本正一編著『電子ディスプ レイ』 (1995・オーム社) 赤松勇編著『青色発光デバイ スの魅力』 (1997・工業調査 会) 西澤潤一・中村修二著『赤の 発見 青の発見』 (2001・白 日社)

検索例:発光ダイオードで検索



検索例:発光ダイオードで検索



07



3.基本文献を入手する

口課題7

課題5で取り上げた2点の参考図書をもとに、下記の条件でテーマに合っている図書を2冊KULINEで検索し、学内所蔵*を確認しなさい。なお、冊子体の所蔵館が複数ヒットした場合は最上段について答えること。

- (A) 参考図書の「項目」に掲載されている参考文献を検索する
- (B)「項目の執筆者」を著者名に指定し、検索する

A, Bいずれの方法で検索したか、解答欄にチェックをつけること

* 学内に所蔵がない図書は対象外とする



用語の確認

□参考図書 百科事典・専門事典等の資料。 本日の演習で使用する。 ⇒課題5で解答



実習のヒント

探している項目が見つからない場合

⇒上位概念、下位概念を利用する。

ロキーワードを変更する

例

上位語、下位語で探す。





ロ使用する参考図書を変更する 同じ分野の上下。事典の種類の上下





- □ 以下のポイントを満たしているかどうかで最初に解答を ランク分けし、解答内容によって個別に加点または減点する
 □書誌事項の記載に関する軽微な誤りは不問とする
 - ■ポイント1:宿題で設定したキーワードを使ってJapanKnowledgeを検索しているか
 ■ポイント2:課題の指示に従って文献を挙げているか

最も重要視しているのは、解答した参考図書や参考文献に、 どうやってたどり着いたのか です。

FAQ こんなときには…



紙媒体の参考図書リスト

●PandAの本日の授業資料のフォルダに附属図書館の参考図書コーナーにある 紙媒体の参考図書のリストをアップロードしています。

●筆者や参考文献に関する情報も記載されていますので附属図書館が自由に 利用できるようになりましたらお役立てください。

言葉や事物を調べるために ~主題別 参考図書リスト~												
請求記号	タイトル	出版年	参考文献	執筆者	請求記号	タイトル	出版年	参考文献	執筆者			
A	政治・法律・行政											
A 2 ケ3	現代政治学事典 [新訂版]	1998	0	0	u 2 セ4	政治学事典	2000	Δ	0			
A 2 ⊐3	国際政治事典	2005	0	0	112 ケ4 1-8	現代法律百科大辞典 [全8冊]	2000	×	0			
D	経済・産業											
D 2 力16	会計学辞典[第6版]	2007	×	0	2 シ4	人口大事典	2002	0	0			
D 2 ケ13	経済学辞典 [第3版]	1992	0	0	2 セ12	生産管理大辞典	2004	0	0			
E	社会・労働											
E 2 力14	家政学事典 [新版] 【電子ブックあり】	2004	0	0	2 チ6	地球環境学事典	2010	0	0			
E 2 ケ15	現代社会学事典	2012	0	0	C 111 ⊒18	コミュニティ事典	2017	0	0			
E 2 シ28 1-20	社会科学大事典 [全20冊]	1968-1971	×	0	G 21 I1	エンサイクロペディア社会福祉学	2007	0	0			
E 2 ス3	住まいの事典	2004	0	0	G 77 二13	日本歴史災害事典	2012	0	0			
F	教育											
F 2 +20	教育学大事典 [全7冊]	1978	Δ	0	2 タ3	多文化教育事典	2002	0	0			
F 2 ケ12	現代教育史事典	2001	0	0	A 51 +38	教育社会学事典	2018	0	0			
F 2 ケ15 1-7	現代学校教育大事典 [新版][全7冊]	2002	0	0	s 2 ス9	スポーツの百科事典	2007	0	0			
G	歴史・地理											
G 2 71	文化人類学事典	1987	0	0	GB 8 <u></u> 21 1−4	日本歴史大事典 [全4冊]	2000-2001	0	0			
G 2 ↓1	歷史学事典 [全16冊]	1994–2008	0	0	GB 8 <u>−</u> 40	日本歴史大辞典 [増補改訂版] [全12冊]	1968-1970	×	0			
G 32 セ1	世界考古学事典 [全2冊]	1979	0	0	GB 8 ↓2	歷史考古学大辞典	2007	0	0			



●質問はZoomのチャット からお願いします ●16:05になったら 課題の提出方法について 説明します