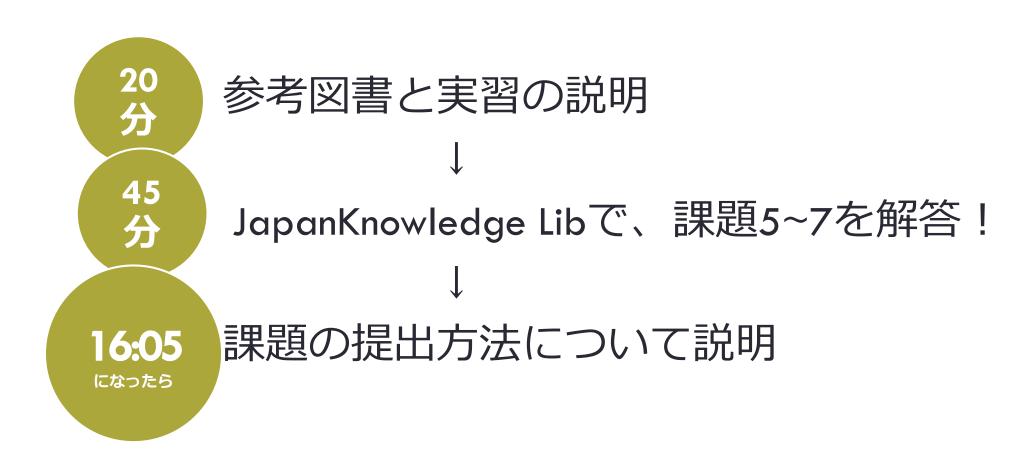
これからの予定



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

事典類の関係

百科事典

より専門的、詳細 →研究分野が 特定できている時に便利



より概説的、簡潔 →研究分野が 漠然としている時に便利

専門事典

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

■ 索引とは...

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。

「日本大百科全書」第二版 (東京、小学館、1994年-1997年)

```
08915 B
バッコイ →バッカイ®796D
発光 ®809 C →魚類®69 D → 発光
  器官(3810B →発光菌類(3810D)
  →発光現象(3811A →発光生物(3)
 812 D
発填望 → 砲術 @ 343 B
発酵 @809 C →酸化的リン酸化®
  347 □ →焼酎(3245)圏 →発酵食品
₪812 C
八紘一宇 68810B →家族国家 5321D
発光器 →魚類②69D →発光器官®
  810 B
発光器官 @810B圆 → 発光生物®
発光魚 69810 C →魚類⑦69 D
発光菌 ®810 D → 発光菌類®810 D
 →発光細菌®811D
発酵菌 (3810D
発行禁止 →発禁®800 C
発光菌類 (B810 D
莫高窟软5 →敦煌①344℃ →敦煌石
 童⊕344 D 图
発酵研究所 →アカデミー①148mA
発光現象 08811A
発酵工業 08811A
発光酵素 →発光生物級812D →ルシ
  フェラーゼの249A
發光細菌 58811D →発光生物 68813A
発行市場 →金融市場②309 B
発行者利回り →利回り回83 C
発酵食品 (38111D
発光信号 (8812 C
発光スペクトル →スペクトル回165B
  →分光化学②817 C
発光星雲 ®812 C →散光星雲®381
   B →星雲03264 D
発光生物 (8812D)图
発光素 →発光生物18812 D →ルシフ
   ェリン20249 A
発光素子 →光電素子®864D →光集
   積回路09421 B
発光ダイオード(LED) (3813 C 図図画
   →化合物半導体⑤104B →光電素
   子®864D →コンピュータ⑨766
   CE B
ハッコウダゴョウ →マッ@22A
八甲田山 青森 08814B図 →青森
   (県)①111B →火山⑤168圏
『八甲田山死の彷徨』 →新田次郎印
発酵茶 →紅茶®837D →チャ助331C
```

- 調べたい項目が掲載されているか 確認できる
- 関連する項目が載っている場合が ある

25巻(p.715)

事典類を引くときのポイント 2

項目欄では、執筆者・参考文献 をチェック



■参考文献 : その項目に関する基礎文献



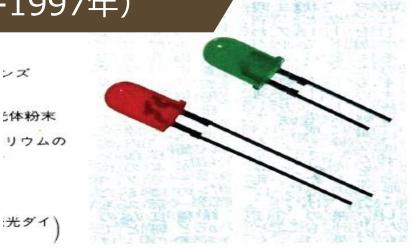
調べを進めるための第一歩!

第二版 「日本大百科全書!

小学館、 1994-1997年)

ンズ

ting diode オードのpn接合に電流を流すと、 て光を放出させるようにしたダイオード。 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。 の電子がp形半導体域に、 発光ダイオー はそれぞれの領域にある正孔と電子と再結合す 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 はっこう p形半導体の正孔が n形半導体 light emit 半導体ダイ この現



文献

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公 とよいので、 率は四~六%と悪いが、応答時間は一○○ケ 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 変換効率が四五 ている。これにはヘテロ(異種) 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 光の放出にもくようがなされており、 リン化えリウム ホトカプラーに用いる。 その作り方によって拡散型と液相 (Dar) ヒ化ガリウム発光ダイ ○゛ワットのものも に灵色 /ステラジアン× リン化ガリウム 拡散型の発光効 接合が用い 液相型は 彩色できた

(SiC) Ⅲ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 岩・共立出版 リン化インジウム リン化イ 緑色、 GaN) ガリウム(InGa ロニクス』 ウム・アルミ 白色などの発 炭化ケイ素 〈岩田倫典〉

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)

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。

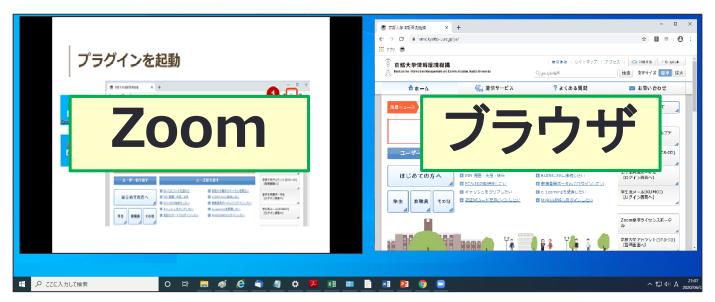
4月の更新で公開する画像は、メトロポリタン美術館所蔵のメソポタミア美術「行列道路の壁面」など。本文では、藤井秀登先生が「モノレール」を改訂。スポーツでは中西利夫先生が「陸上競技」をはじめとする14の競技項目を最新に改めました。「サーフィン」や「水球」も内容更新しています。経営統合した「ヤフー」と「LINE」も改訂しました。

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

- 1. プラグインをインストールしているブラウザ (か)を起動
- 2. ディスプレイ上でZoomとブラウザが並ぶようにする



プラグインを起動









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



サンプル画面です

京都大学図書館機構 / Kyoto University Library Network

電子ジャーナル・データベース認証システムをはじめて利用するにあたっての注意事項と利用者同意事項

* Just for English reader's convenience, following English text is translated from the original text written in Japanese. Japanese language text is the official text.

リクエストされた URL は認証の対象となっています

以下の【電子ジャーナル・データベース利用上の注意】と【電子ジャーナル・データベース認証システムの利用記録(ログ)の管理について】をよくお読みになり、同意される場合は<mark>同意ボタンを押してください。</mark>

Please read this page carefully, and then click [agree] (below), if you agree to the following.

American Chemical Society (ACS) ご利用の方へ

毎日、下記時間帯はシステムメンテナンスのため、ACSサイトへのアクセスを停止しております。 す。 は当する場合は少しお待ちいただいてから再接 続してください。

- 12時00分(正午)から10分間
- 18時00分から10分間

【電子ジャーナル・データベース利用上の注意】

Terms of Use of E-journals and Databases

- 電子ジャーナル・データベースのどのサービスにおいても、おおむね以下の事項は禁止されています。
 All publishers prohibit the following actions,
 - 。 個人利用の範囲を超えた大量のダウンロード

Bownloading large amounts of material exceeding the extent of personal use

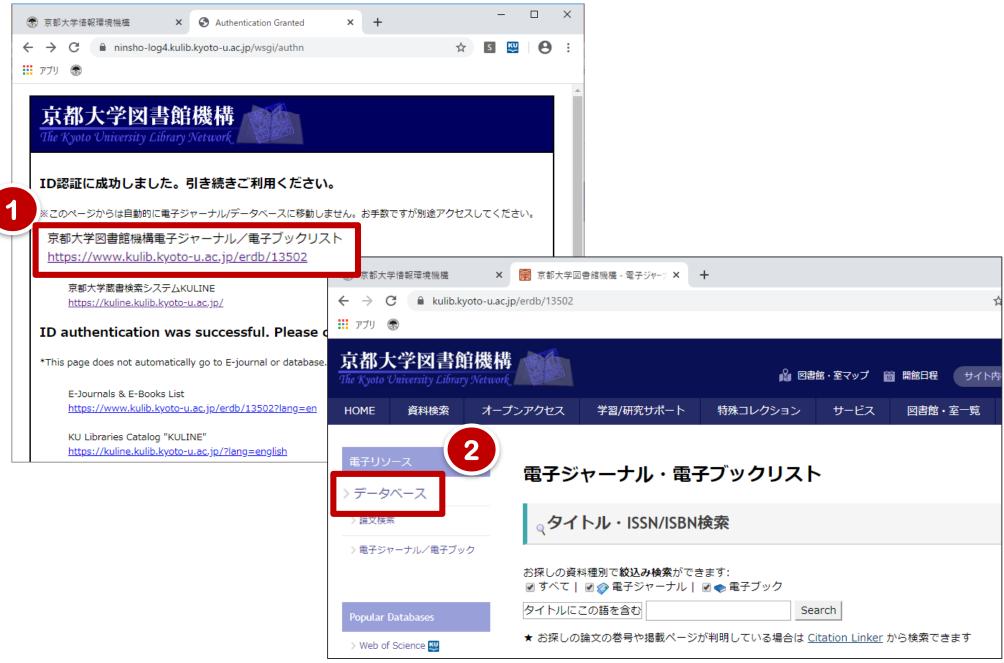
私ことID(あなたのID)は、今後、認証対象の電子ジャーナル・データベースの利用にあたって上記の利用上の注意および、電子ジャーナル・データベース認証システムの利用記録(ログ)の管理について

I [ID %a] agree to above "Terms of use of e-journals and databases" and "Management of log files of the E-Journal and Database Certification System" for usage of e-journals and databases that are subject to the E-Journal and Database Certification System.

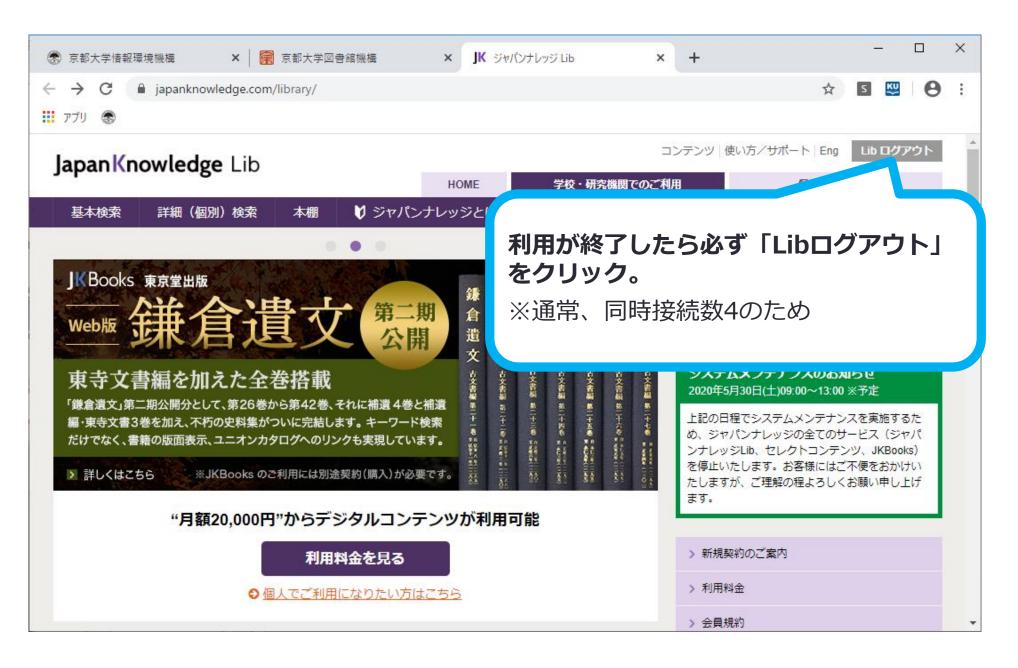
同意します (agree)

同意しません (disagree)

なお、一度同意手続きを行うと、今後は、利用同意手続き画面は表示されません。 Once you click [agree], this screen will not appear next time. **同意します(agree)** をクリック







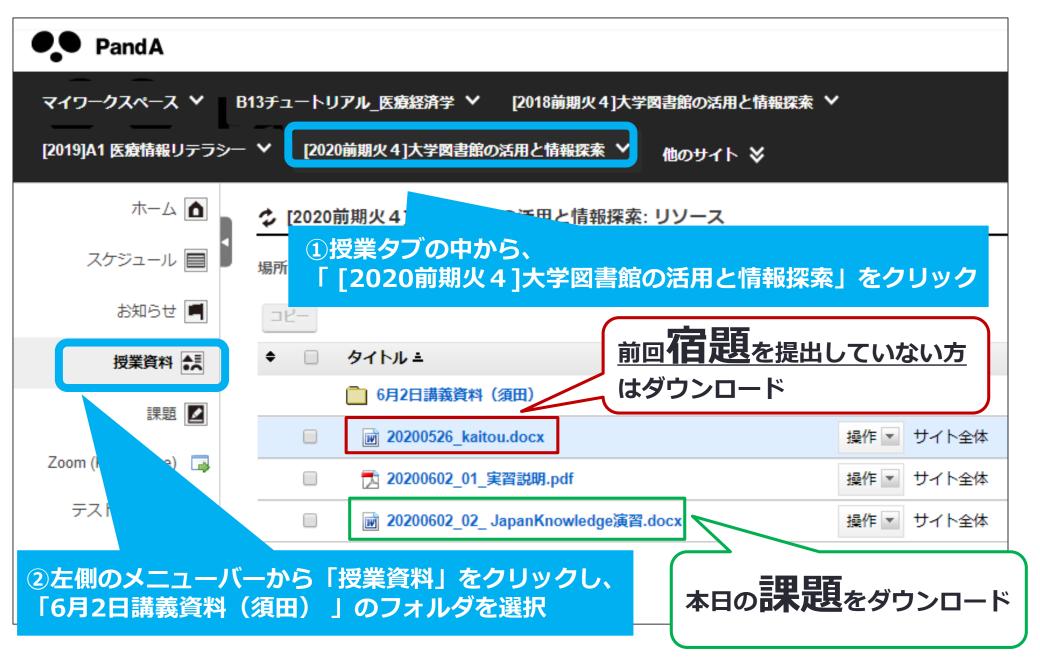
本日の演習

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:
学部	ß
氏名:	
	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。
【課題2】アプローチ	する分野を書き出せ。
【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、
	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、 ードに関連するキーワードを考察し、上位語、下位語、関連語も書き出すこと。
	一ドに関連するキーワードを考察し、上位語、下位語、関連語も書き出すこと。
主なキーワ	
	一ドに関連するキーワードを考察し、上位語、下位語、関連語も書き出すこと。
主なキーワ	一ドに関連するキーワードを考察し、上位語、下位語、関連語も書き出すこと。
主なキーワ	一ドに関連するキーワードを考察し、上位語、下位語、関連語も書き出すこと。

	学部 _	回生 4	学籍番号:						

	査テーマについて						74-		
						素引を引いて、一致す よ、必ず項目中に執筆			
	いるものを選ぶこと					~ ~ / ~ H			
果題	5】調査した参考図	書を2つ挙げた	ごさい 。						
	何节本点 本点 /	シリーズ名、巻号))						
	編者石石、書石、	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
	編者有名,書名,()	, , , , ,							
	項目名	, , , ,	※執筆者が	掲載されてい	るか確認	掲載ページ			
1			※執筆者が持	掲載されてい	いるか確認	掲載ページ P.			
1					るか確認				
1	項目名								
1	項目名								
1	項目名	の場合は省略),	出版年						
1	項目名 出版社,版次(初版	の場合は省略),	出版年						
①	項目名 出版社,版次(初版	の場合は省略),	出版年	ā	青求記号				
	項目名 出版社、版次(初版 編著者名、書名、(:	の場合は省略),	出版年	ā	青求記号	P.			



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6/9 12:00までにPandAに提出

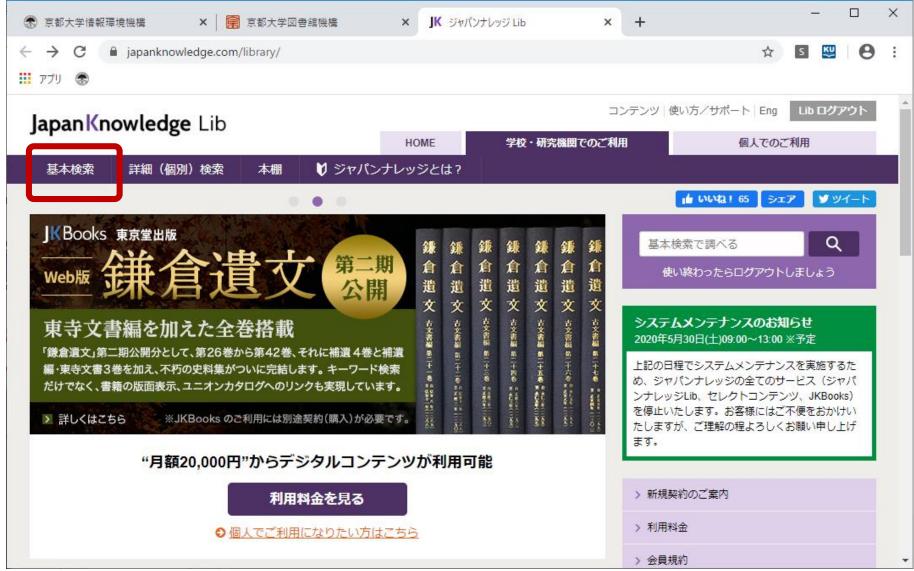
■実習用紙(課題5~課題7)はメモとして使用メモした解答を授業後6/9 12:00までに Webフォームで提出

本日の演習

2.調査テーマについて参考図書を引き、基本文献を探す

- ●課題3のキーワード等を参考にして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

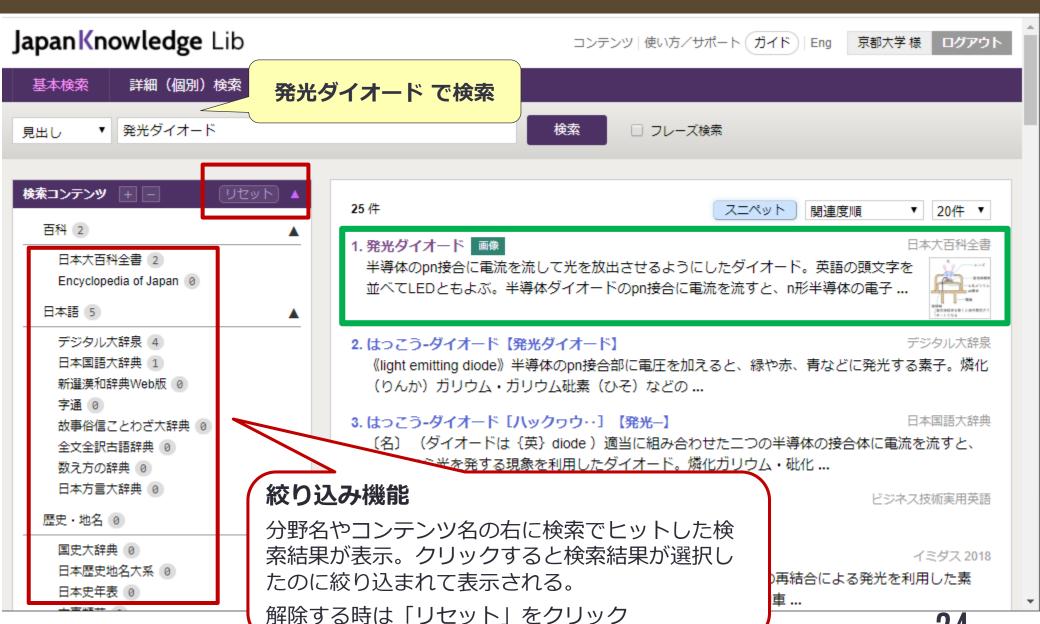


検索例



23

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

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。英語の顔文字を並べて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



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GaAsPにN(窒 素)を加えたもの、緑色用にはGaP、青色用にはGaNのほかII-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(現力 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へ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。

[岩田倫典]

@Shogakukan Inc.

皮塊項目 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 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

発がきわめて困難とされていた青色発光タイオードは、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(現力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。

[岩田倫典]

項目名の執筆者

©Shogakukan Inc.

※記入されていない コンテンツ・項目もある

参考文献

※記入されていない コンテンツ・項目もある



関連項目

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)



本日の演習

3.基本文献を入手する

ロ課題フ

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

本日の演習

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

□参考文献

参考図書の項目に掲載されている その項目に関する主要な文献

⇒課題7で解答(Aの条件で検索した場合)

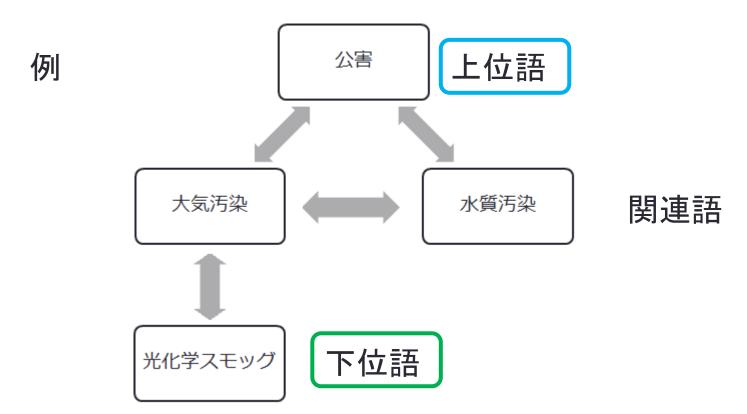
実習のヒント

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

上位語、下位語で探す。

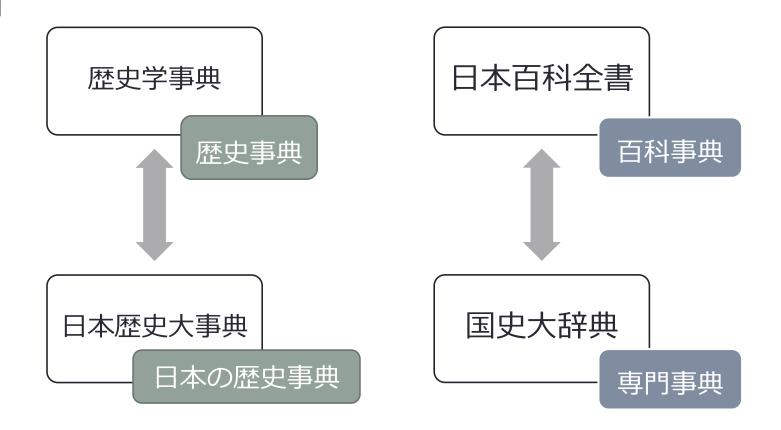


実習のヒント

□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

例



採点の基準

- □ 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
Α	政治・法律・行政								
A 2 ケ3	現代政治学事典[新訂版]	1998	0	0	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 カ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 カ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 <u></u> 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 93	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	歷史·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 レ1	歴史学事典 [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 七1	世界考古学事典 [全2冊]	1979	0	0	GB 8 レ2	歴史考古学大辞典	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