

# LED（発光ダイオード）の調べ方

2014 年、青色 LED を開発した中村修二氏（徳島大学大学院修了）ら 3 人の日本人研究者がノーベル物理学賞を受賞し、話題になりました。徳島は関連企業の集まる世界有数の LED 先進地域でもあります。今回は LED に関連する資料や情報の探し方をご紹介します。



## 1. キーワードを考える

情報探索のポイントは、キーワードを考えることです。

LED、発光ダイオード、Light Emitting Diode、照明、光、電気、イルミネーション、植物工場、節電、省エネ、長寿命、半導体、光の三原色、ノーベル物理学賞…

## 2. 参考資料を使って調べる

辞書や事典などの参考資料を使い、基本的な情報を調べてみましょう。

資料情報	請求記号	所蔵場所
『現代用語の基礎知識 2017』自由国民社	R031/ケン	参考コーナー
『オックスフォード科学辞典』朝倉書店	R403. 3/オツ	
『知っておきたい最新科学の基本用語』技術評論社	R403. 3/サマ	
『ペンギン物理学辞典』朝倉書店	R420. 3/イリ	
『物理事典』旺文社	R420. 3/フツ	
『光の百科事典』丸善出版	R425/ヒカ	
『光化学の事典』朝倉書店	R431. 5/コウ	
『電気工事基礎用語辞典』オーム社	R544/テン	
『ペンギン電子工学辞典』朝倉書店	R549/ヘン	

※R が付いている資料は貸出できません。

◇データベース

「ジャパンナレッジ Lib」…約 70 種類の辞事典のほか、「東洋文庫」などの叢書、「週刊エコノミスト」「会社四季報」などの雑誌から検索が可能です。

「JDreamⅢ」…国内外の医学・薬学・科学技術文献約 7000 万件を学協会誌、会議・論文集、予稿集などから検索できます。

6 階インターネットコーナーでご利用いただけます。ご希望の方はお申し込みください。

### 3. 図書を探す

図書館の本はテーマごとに並んでいます。

請求記号（背表紙に貼ってあるラベル）を参考にして、資料を探してみましょう。

一般	
500：技術・工学	545：電灯・照明・電熱
540：電気工学	549：電子工学
544：送電・変電・配電	

館内の検索端末（OPAC）や図書館ホームページ（<https://www.city.tokushima.tokushima.jp/toshokan/>）を利用して、徳島市立図書館にある資料を検索することができます。

資料情報	請求記号	所蔵場所
『青色発光ダイオード』 テーミス	T500/アオ	参考コーナー 六階書庫
『負けてたまるか!』 朝日新聞出版	507/ナカ	一般室
『身近な電気・節電の知識』 オーム社	540/シハ	
『オールシーズンエコ節電の教科書』 講談社	540. 9/ムラ	
『もっと知りたいLED 照明』 オーム社	545/セン	
『青い光に魅せられて』 日本経済新聞出版社	549. 8/アカ	
『絵とき白色LED 基礎のきそ』 日刊工業新聞社	549. 8/ウス	
『青色LED 開発の軌跡』 白日社	549. 8/コヤ	
『LED 電子工作の素』 技術評論社	549. 8/スキ	
『発光ダイオードが一番わかる』 技術評論社	549. 8/ツネ	
『赤の発見青の発見』 白日社	549. 8/ニシ	
『よくわかる最新LED の基本と仕組み』 秀和システム	549. 8/ヨク	
『LED 植物工場の立ち上げ方・進め方』 日刊工業新聞社	615. 7/モリ	
『天野先生の「青色LED」の世界』 講談社	S549. 8/アマ /ブルーバ	新書コーナー
『LED で作る！知る！光の世界』 CQ 出版	Y425/イト	YAコーナー
『青色発光ダイオードは誰のものか』 日刊工業新聞社	336. 1/タニ	六階書庫

※Tが付いているものは郷土資料で、貸出できないものもあります。複写希望の場合はお申し込みください。

インターネットの検索サービスを利用すると、他の図書館が持っている資料を調べることもできます。

●徳島県内図書館横断検索 [https://www01s.ufinity.jp/tokushima/?page\\_id=179](https://www01s.ufinity.jp/tokushima/?page_id=179)

とくしまネットワーク図書館システム <https://library.bunmori.tokushima.jp/nwlib/> から「横断検索システム」、または徳島県立図書館 <https://library.bunmori.tokushima.jp/> から「県内図書館横断検索」へ。県内の公共図書館や大学図書館などの蔵書を検索できます。

●国立国会図書館サーチ <https://iss.ndl.go.jp/>

国立国会図書館、全国の公共図書館などの蔵書を検索できます。

●CiNii Books <https://ci.nii.ac.jp/books/>

全国の大学図書館などが所蔵している図書や雑誌の情報を検索できます。

#### 4. 出版情報を確認する

これまでに出版されている書籍を確認しましょう。

資料情報	請求記号	所蔵場所
『出版年鑑』 出版ニュース社	R025.1/シユ	参考コーナー 地下書庫

インターネットにも出版情報を確認できるサービスがあります。

●Books 出版書誌データベース <https://www.books.or.jp/>

国内で発行され、現在入手可能な書籍を収録する書籍検索サイトです。

●honto <https://honto.jp/>

電子書籍と紙の書籍のハイブリッド型総合書店です。

#### 5. 雑誌・新聞記事を探す

最新の雑誌や新聞の記事からは、新しい情報を得ることができます。

次のような関連雑誌・新聞を所蔵しています。新聞は、古い記事もご覧いただけます。

##### 雑誌

資料情報	所蔵場所
『日経サイエンス』 日本経済新聞出版社	雑誌コーナー
『科学』 岩波書店	
『Newton』 教育社	

##### 新聞

徳島新聞	
原紙	過去1年分
徳島新聞データベース	昭和16(1941)年12月～(一部欠損あり)
マイクロフィルム	昭和19(1944)年6月～平成22(2010)年12月(一部劣化のため閲覧不可)

その他の新聞(朝日、毎日、読売ほか)	
原紙	過去半年分
縮刷版(朝日新聞のみ)	昭和35(1960)年9月～

## ◇データベース

「朝日新聞クロスサーチ」…1985年から本日までの朝日新聞朝刊・夕刊の記事や、雑誌「週刊朝日」「AERA」、現代用語事典「知恵蔵」からの記事検索が可能です。

「日経テレコン」…1975年以降の日経各紙のほか、ビジネス誌・一般誌・各種専門雑誌などに掲載された経済記事や国内の企業や人事情報などの検索が可能です。

6階インターネットコーナーをご利用いただけます。ご希望の方はお申し込みください。

## 6. 研究論文を探す

### ●CiNii Research <https://cir.nii.ac.jp/>

文献だけでなく、研究データやプロジェクト情報が外部連携機関から横断検索できます。

### ●Google Scholar <https://scholar.google.co.jp/>

学術出版社、専門学会、大学などの論文、書籍、要約、記事が検索できます。

## 7. インターネットで調べる

インターネットを利用すると、簡単に情報を調べることができます。

サイトの一例を挙げますので参考にしてください。

6階インターネットコーナーをご利用いただけます。ご希望の方はお申し込みください。

### ●LED王国・徳島 <http://led-valley.jp/>

徳島県が策定した「21世紀の光源であるLEDを利用する光（照明）産業の集積」を目指す「LEDバレイ構想」のページです。関連企業や関連研究などが紹介されています。

### ●特定非営利活動法人 LED照明推進協議会 <http://www.led.or.jp/index.htm>

LEDの解説と特長、応用事例のほか、最新情報や国内外の関連情報などを紹介しています。

### ●公益社団法人 日本電気技術者協会 <http://www.jeea.or.jp/>

「音声付き電気技術解説講座」→「電力応用」→「新技術・法令開設コース」で、LED照明の基礎や特徴について解説しています。

LED照明メーカーのホームページにも色々な情報が載っています。



YAコーナーキャラクター

ホルトくん

## 8. 類縁機関

### ●徳島県立工業技術センター <http://www.itc.pref.tokushima.jp/>

〒770-8021 徳島県徳島市雑賀町西開 11-2 TEL:088-669-4711

### ●阿南工業高等専門学校 <http://www01.anan-nct.ac.jp/>

〒774-0017 徳島県阿南市見能林町青木 265 TEL:0884-23-7100



資料が見つからないなどお困りのことがありましたらスタッフまでご相談ください。

徳島市電子図書館キャラクター プレスちゃん