

## シュプリンガーリンク クイックリファレンス

**SpringerLink** — *supporting you, your library, and your community*

シュプリンガーのオンライン・プラットフォームである SpringerLink(シュプリンガーリンク)は、2,000 誌以上のジャーナル、40,000 点以上のイーブックス、20,000 点のプロトコルを包括的に提供し、世界中の研究機関で、優れた情報資源としてご利用いただいています。

### [SpringerLinkの特長]

- ▶ ジャーナル論文および電子ブックチャプターに、関連文献が表示され、研究効率の向上をサポート
- ▶ オンライン・ファーストおよびオープンアクセス論文のフィルタリング機能
- ▶ イーブックスの各チャプターは一部を無料で閲覧可能 (Look Inside 機能)

Please visit ▶ <http://www.springerlink.com>

内容は2011年3月現在のものです。実際の画面とは異なる場合があります。

### 1. 文献を検索する

#### 簡易検索



#### ① 簡易検索

キーワードを入力してGOをクリックします。著者もしくは編者、出版物、巻、号、ページ検索ができます。

1997年以降発行のコンテンツはフルテキストまで検索が可能です。1997年以前のコンテンツは抄録まで検索します。簡易検索ボックスはSpringerLinkの上部に常に表示されています。

#### 詳細検索



#### ① Advanced Search (詳細検索)

クリックすると詳細検索画面が表示されます。

#### ② Search Tips (検索のヒント)

#### ③ CONTENT

検索範囲をフルテキスト、タイトルと抄録、タイトルだけに指定して検索します。また、DOI、著者、編者を検索します。

#### ④ CITATION

出版物(タイトル、DOI、ISSNあるいはISBN)を検索します。また、巻、号、開始ページを検索します。

#### ⑤ CATEGORY AND DATE LIMITERS

カテゴリ(Journals、Books、Protocols)と、オンライン出版日\*の範囲を指定して検索します。

#### ⑥ ORDER OF RESULTS (検索結果順序)

検索結果の表示順を指定できます。

\*オンライン出版日: SpringerLinkに掲載された日

## 2. 検索結果

### 検索結果のフィルタリング

**1** Filter These Results  
Add criteria from below to refine these results

- Collection
  - Chemistry and Materials Science (1,447)
  - Physics and Astronomy (827)
  - Engineering (822)
  - Earth and Environmental Science (188)
  - Biomedical and Life Sciences (141)
  - Business and Economics (90)
  - Copyright Year
  - SpringerLink Date
  - Author
  - Content Type
  - Language

**2** Search results for 'photovoltaic cell' with no filters  
Viewing items 1 - 10 of 3,527

Sort by: **Relevance** ▼ Date Title

**3** Journal Article  
**Gas-fired thermophotovoltaic generator based on metallic emitters and GaSb cells**  
...emitter has been developed and tested. A **photovoltaic** generator unit with 24 (1 × 1 cm<sup>2</sup>) GaSb **cells** has been fabricated. The fabrication technology of ...  
A. S. Vlasov, V. P. Khvostikov, S. V. Sorokina, N. A. Potapovich and V. S. Kalinovsky, et al.  
*Semiconductors*, 2010, Volume 44, Number 9, Pages 1244-1248

#### ① Filter These Results

ナビゲーションバーでフィルタリングができます。

- ▼ Collection (分野)
- ▼ Copyright Year (発行年)
- ▼ SpringerLink Date (オンライン出版日)
- ▼ Author (著者)
- ▼ Content Type (ジャーナル、ブックなど)
- ▼ Language (言語)

をクリックすると選択肢が表示されます。

#### ② Publications

出版物の表紙画像を表示します。検索結果は件数で表示されます。

#### ③ アクセスインジケータ

フルテキストが利用可能かどうかを表します。

- 全部アクセス可能
- 一部アクセス可能
- アクセス権なし

**TOOLS** | HELP

- Search
- Publications
- Show Highlighting
- Show Access Indicators

アクセスインジケータが表示されない場合は、TOOLSから“Show Access Indicators”にチェックを入れてください。

### 検索結果の表示

**6** LOG IN

**1** Search results for 'photovoltaic cell' with filters:  Chemistry and Materials Science  2010  Journal Articles  
Viewing items 1 - 10 of 238

Sort by: **Relevance** ▼ Date Title **2**

**3** Show Summary

**4** Download PDF (398.0 KB)

**5** Effect of dispersibility of silver powders in conductive paste on microstructure of screen-printed front contacts and electrical performance of crystalline silicon solar cells

**6** TOOLS | HELP

**① Search results for (検索条件の表示)**  
条件を解除したい場合は、をクリックします。

**② Sort by (検索結果表示の並び替え)**  
関連度の高い順、オンライン出版日順、タイトルのアルファベット順に並び替えます。また、検索キーワードは黄色でハイライトされます。

**③ Show Summary**  
クリックすると、検索結果を表示させたまま、抄録などが確認できます。

**④ Download PDF**  
クリックすると、抄録ページには行かずに、直接論文のフルテキストへアクセスします。

**⑤ オレンジで表記されている論文名をクリックすると抄録ページへアクセスします。**

**⑥ 検索条件の保存、RSSフィードの設定、プリントアウト版の表示**  
検索条件を保存するには、ログインが必要です。(詳しくは5. パーソナル機能をご参照ください)



## 3. 抄録ページからフルテキストへ

The screenshot shows the SpringerLink interface for a journal article. The article title is "Effect of dispersibility of silver powders in conductive paste on microstructure of screen-printed front contacts and electrical performance of crystalline silicon solar cells". The authors are Guoquan Guo, Weiping Gan, Feng Xiang, Jizheng Zhang, Hua Zhou, Huan Liu and Jian Luo. The article is from the "JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS ELECTRONICS".

Numbered callouts indicate the following features:

- 1: Download PDF (345.3 KB) and View HTML buttons.
- 2: Related documents sidebar.
- 3: Journal information sidebar.
- 4: Online First label.
- 5: Permission & Reprints button.
- 6: REFERENCES (7) button.
- 7: EXPORT CITATION button.
- 8: ABOUT button.

Abstract: Effect of dispersibility of silver powders in conductive paste on microstructure of screen-printed front contacts and electrical performance of crystalline silicon solar cells was investigated. Two different dispersed degree silver powders were experimented. It is found that the dispersibility of the silver powders strongly affects the microstructure of thick film and electrical performance of solar cells and highly dispersed silver powders can form even compact thick film and exhibit higher open-circuit voltage ( $V_{oc}$ ), short-circuit current ( $I_{sc}$ ), shunt resistance ( $R_{sh}$ ), maximum power ( $P_{max}$ ), optimum operating voltage ( $V_{mp}$ ), optimum operating current ( $I_{mp}$ ), fill factor ( $FF$ ) and photoelectric conversion efficiency ( $Eff$ ) than seriously agglomerated silver powders under otherwise identical conditions.

Fulltext Preview: Effect of dispersibility of silver powders in conductive paste on microstructure of screen-printed front contacts and electrical performance of crystalline silicon solar cells.

## ① フルテキストへ

Download PDF またはView HTMLをクリックします。

## ② Related (関連文献の表示)

検索した論文内容と関連の高い文献が表示され、論文タイトルにマウスオーバーすると抄録がポップアップされます。クリックすると当該論文の抄録ページへアクセスします。

## ③ Journal

当該ジャーナルの巻号が表示されます。オンライン・ファースト論文やオープンアクセス論文のフィルタリングができます。

## ④ Online First (オンライン・ファースト)

ピアレビュー後の論文に、印刷版の刊行にさきがけてオンラインアクセスができるサービスです。

## ⑤ Permission &amp; Reprints

転載許可の申請とリプリントの注文ページへアクセスします。

## ⑥ REFERENCES (参考文献)

## ⑦ EXPORT CITATION

サイテーションをエクスポートします。

## ⑧ ABOUT

当該論文の著者所属先、当該ジャーナルの投稿規程やエディトリアル・ボードメンバー等、書誌情報が確認できます。

## 4. イブックス

The screenshot shows search results for "photovoltaic cell" with filters for "Chemistry and Materials Science" and "2010". The results list two book chapters:

- "Donor-Acceptor Block Copolymers with Nanoscale Morphology for Photovoltaic Applications" by Michael Semmer, Sven Huetner and Mukundan Thelakkat. *Advances in Polymer Science*, 2010, Volume 228, Complex Macromolecular Systems II, Pages 123-153.
- "Phthalocyanines and Their Analogs Applied in Dye-Sensitized Solar Cell".

The detailed view of the second chapter shows the book cover and a "Look Inside" window. The "Look Inside" window displays a table of contents with page numbers:

- Front matter
- On the Mechanisms Leading to Exfoliated Nanocomposites Prepared by Mixing: 1-75
- Phase Behavior and Phase Transitions in AB- and ABA-type Microphase-Separated Block Copolymers: 77-145
- New Class Materials of Organic-Inorganic Hybridized Nanocrystals/Nanoparticles, and Their Assembled Micro- and Nano-Structure: 147-190

Numbered callouts indicate the following features:

- 1: Look Inside button.
- 2: Hide Thumbnails, Enter Fullscreen, Zoom, Page 16, Previous Page, Next Page controls.
- 3: View Details button.
- 4: Download PDF button.

Text from the chapter: gates in the (EVAOH-5)/Cloisite 30B<sup>®</sup> nanocomposite is considerably higher than that in the (EVOH-53)/Cloisite 30B<sup>®</sup> nanocomposite. A reasonably high degree of dispersion of Cloisite 30B<sup>®</sup> aggregates in the (EVAOH-5)/Cloisite 30B<sup>®</sup> nanocomposite is attributable to the existence of attractive interactions, via hydrogen bonding, between the hydroxyl groups in EVAOH-5 and the hydroxyl groups

## ① Look Inside (ルックインサイド機能)

チャプターのPDFページをサムネイル表示する機能です。ダウンロードする前に中身をざっと見て、求めている内容が掲載されているかどうかを確認できます。

イブックスは各チャプターの本文の一部を無料で公開しています。

## ② 表示

表紙、前付、本文、後付全てのページの縮小画面(サムネイル)が上部に表示されます。

## ③ View Details

抄録ページへアクセスします。

## ④ Download PDF

チャプターをダウンロードします。

## 5. パーソナル機能

詳しい個人登録方法については、<http://www.springer.jp/librarian/support/>をご覧ください。

## 検索条件の保存

The screenshots illustrate the process of saving search conditions in three steps:

- ① LOG IN**: The user is prompted to log in to access personal features.
- ② Save this Item (検索条件を保存)**: The user clicks the 'Save this Item' icon (floppy disk) to save the current search results.
- ③ Saved Item Name**: The user enters a name for the saved item in the 'Name' field.
- ④ MY SPRINGERLINK**: The user is redirected to their personal account page where saved items are listed.

## ① LOG IN


検索条件の保存など、個人で利用する機能を使うには登録が必要です。

LOG INをクリックし、下部にある Register Nowから登録します。

登録内容はすべて半角英数で入力し、ユーザー名とパスワードを指定します。

登録が完了すると、8桁のID番号 (MetaPress ID) 通知メールが自動送信されます。

## ② Save this Item (検索条件を保存)

保存したい検索条件を表示させたまま、をクリックします。

## ③ Saved Item Name

検索条件に名前を付け、保存します。

## ④ MY SPRINGERLINK

保存した検索条件の参照、Pay-per-Viewの購入履歴の確認や自身の登録情報を更新できます。

## その他のパーソナル機能

Buy Online Access to this Article  
Individual Article (Electronic Only)  
EUR  
BUY NOW ADD TO SHOPPING CART

## Pay-per-View (ペーパービュー)

ジャーナル論文単位、イーブックのチャプター単位で、各文献の抄録画面からクレジットカードで購入できます。フルテキストまでご利用いただけるコンテンツは、Pay-per-Viewの表示はされません。

Permission & Reprints  
REFERENCES (7) EXPORT CITATION ABOUT

## TOCアラート

各ジャーナルの最新号発行の都度、Table of Contentsアラートメールが届きます。抄録ページの"ABOUT"タブにあるAdditional Linksから、Register for TOC Alertingをクリックして登録に進みます。

詳しくは、<http://www.springer.jp/springeralerts.php>をご参照ください。

LOG IN

## RSS フィード

RSSフィードの設定によりキーワードアラート登録ができます。

## 6. サポート

シュプリンガー・ジャパン株式会社 カスタマーサポート部

▶ 電話: 03-6831-7003 (平日9時半～17時受付) ▶ ファックス: 03-6831-7006 ▶ 電子メール: [journal@springer.jp](mailto:journal@springer.jp)

▶ 図書館管理者用および個人ユーザー用マニュアルは ▶ <http://www.springer.jp/librarian/support/>

▶ SpringerLinkについて ▶ <http://www.springer.jp/database/springerlink.php>

▶ English: SpringerLink helpdesk ▶ Email: [support.springerlink@springer.com](mailto:support.springerlink@springer.com) ▶ website: [www.springer.com](http://www.springer.com)