

ScienceDirect (サイエンスダイレクト) は、エルゼビアの科学・技術・医学・社会科学分野の3,800タイトル以上の電子ジャーナルと37,000タイトル以上の電子ブックを掲載する世界最大のフルテキストデータベースです。オープンアクセス論文も多数収録しています。フルテキスト全体を検索したり、おすすめ論文を活用したりなど、情報収集が飛躍的に効率的になります。

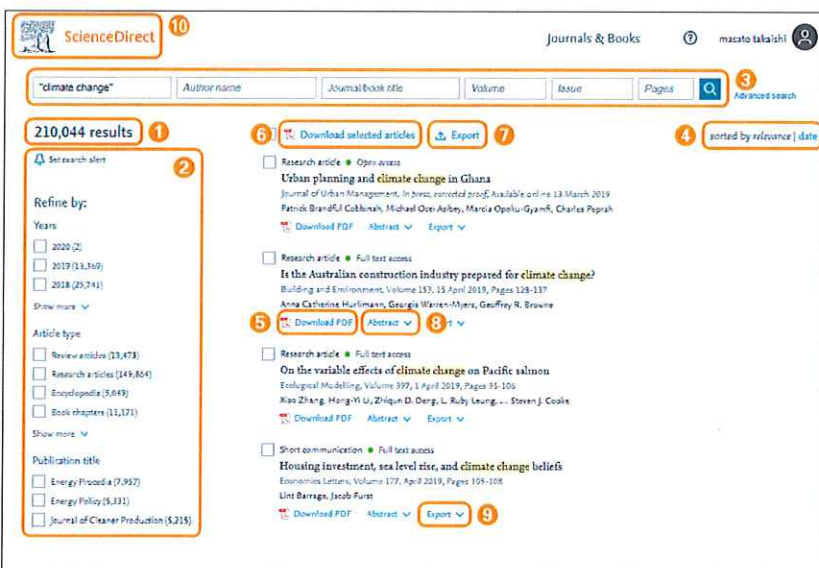
## 1. 検索で論文を探そう

ホームページからいつでも簡単に検索を開始できます。フルテキスト全体から検索できるので、抄録データベースや検索エンジンのサイトではヒットしない文献を探すことができます。



### ホームページ

- 1 キーワード (フルテキスト)、著者名、ジャーナル/ブックタイトル、巻/号/ページで検索できます。  
→ 検索語の入力ルールは、ページ下部の囲みを参照
- 2 Advanced searchでは、主題などで検索できます。
- 3 サポートページへ移行します。なお、利用者向けの情報は以下のサイトで公開しています。  
<https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/sciencedirect/sciencedirect-for-user>
- 4 サインインすることで、便利な機能が使えるようになります。詳細は、P.4を参照ください。



### 検索結果ページ

- 1 検索結果の件数が表示されます。
- 2 出版年、文献タイプ、ジャーナル/ブックタイトル、オープンアクセスタイプ、巻号で絞り込みできます。
- 3 絞り込み検索が可能です。
- 4 検索結果の並び順は、初期状態では関連度順 (Relevance) です。日付順 (Date) に変更することができます。
- 5 Download PDFで論文のPDFファイルをダウンロードできます。
- 6 Download selected articlesから、選択した論文のPDFをまとめてダウンロードできます。
- 7 Exportから、選択した論文を文献管理ツールまたはファイルにエクスポートできます。
- 8 抄録を展開表示します。
- 9 Exportから文献管理ツールにエクスポートします。
- 10 ScienceDirectのトップページに戻ります。

### 検索語の入力ルール

#### 1. 一般的なルール

- 大文字と小文字は区別なし
- 名詞の単数形を入力すると、複数形や所有格も検索 (例外あり)
- 米国綴りと英国綴りはいずれかを入力すると両方検索 (例外あり)
- ギリシャ文字も、 $\alpha$ がalpha、 $\beta$ がbetaのいずれかを入力すると両方検索

#### 2. フレーズ検索

- 複数語をスペース区切りで入力すると、AND演算で処理されます。
- フレーズとして検索するには、二重引用符 " " で囲みます。  
"heart attack" は、heart attack、heart-attack、heart attacksなどを検索。単数形と複数形、米国綴りと英国綴りの両方を検索 (例外あり)、記号は無視、ワイルドカードも使用可能

#### 3. 論理演算子・近接演算子

- AND 2つの語句の両方を含む論文を検索 food AND poisoning
- OR 2つの語句の一方または両方を含む論文を検索 weather OR climate
- NOT 後の語句を含まないものを検索 tumor NOT malignant

演算子の優先順位 (カッコを使って優先順位を変更することが可能)

1. NOT 2. AND 3. OR



## 2. タイトルリストから論文を読もう

ジャーナルやブックのタイトルを選んで論文を読むことができます。Articles in Pressで巻号ページが付与される前のオンライン速報版を読んだり、アラートを設定したりできます。

ScienceDirect

Search for peer-reviewed journals, articles, book chapters and open access content.

Keywords:

2

3

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

### ホームページ

- 1 ホームページからジャーナルおよびブックのタイトルリストを表示することができます。
- 2 タイトル中の単語で検索することもできます。
- 3 ホームページの下部には、分野別のタイトルリストへのリンク、人気のある論文、最近の論文などが掲載されています。

### タイトルリスト

- 1 タイトルリストの表示方法は、大小分野別、出版物タイプ（ジャーナル、各種ブック）、オープンアクセスタイプで変更することができます。
- 2 タイトル名をクリックすると、そのタイトルの最新号の目次ページが表示されます。

Refine publications by

1

2

3

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids

1

2

3

4

### ジャーナルホームページ

- 1 ジャーナルの表紙、最近の論文と巻号が表示されます。
- 2 Find out moreでジャーナルの概要、オンライン投稿システムへのリンクや、RSSの受信、ジャーナルアラートの設定ができます（サインインが必要）。
- 3 巻号ページが付与される前のオンライン速報版（Articles in Press）と最近の論文が表示されて、Download PDFでPDFファイルが開きます。
- 4 最下部ではSpecial Issueなど表示されます。

### 3. フルテキストを活用しよう

ScienceDirectのフルテキストは3つのフレームに分かれて表示されます。左に論文アウトライン、中央に本文、右に各種付加機能を配置し、研究者の効率的な作業を支援します。

The screenshot shows the ScienceDirect article interface for a paper in *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids*. The article title is "Critical role of the peroxisomal protein PEX16 in white adipocyte development and lipid homeostasis".

- 1** Outline: A sidebar on the left showing the article's structure (Highlights, Abstract, Introduction, etc.).
- 2** Download PDF: A button to download the full-text PDF.
- 3** Export: Options to export the article to various formats or services.
- 4** Open access: A badge indicating the article is open access.
- 5** Recommended articles: A section on the right suggesting related articles.
- 6** Citing articles (6): A section showing articles that cite the current one.
- 7** Article Metrics: A section showing citation counts and social media links.

#### HTMLフルテキストの各種機能

- 1 左フレームには、論文のアウトラインと図表のサムネールが表示されます。
- 2 Download PDFから、PDFフルテキストを表示できます。
- 3 Exportから、論文を文献管理ツールまたはファイルにエクスポートできます。→ Mendeleyについてはページ下部を参照
- 4 オープンアクセス論文は、誰でも無料でフルテキストを読むことができます。
- 5 Recommended articles欄には、おすすめ論文（この論文を読んだ人が読んだ他の論文）が表示されます。
- 6 Citing articles欄には、この論文を引用している論文が表示されます。この情報は、抄録・引用文献データベースScopusに基づいています。
- 7 右フレームの下部には、その他の論文指標が表示されます。読者数やSNSでの引用数が表示されて、右下のView detailsで詳細を確認します。

The screenshot shows the full-text view of an article in *BBA - Molecular and Cell Biology of Lipids*. The article title is "Phospholipid composition of packed red blood cells and that of extracellular vesicles show a high resemblance and stability during storage".

Authors: Eva Laurén<sup>a,b</sup>, Feven Tigistu-Sahle<sup>a,b</sup>, Sami Valkonen<sup>a,b,c</sup>, Melissa Westberg<sup>a</sup>, Anne Valkeajärvi<sup>a</sup>, Juha Eronen<sup>a</sup>, Pia Siljander<sup>a,b</sup>, Ville Pettilä<sup>a</sup>, Reijo Kälviä<sup>a</sup>, Saara Laitinen<sup>a</sup>, Erja Kerkelä<sup>a</sup>.

**ABSTRACT**  
Red blood cells (RBCs) are stored up to 42 days at 2–6 °C in blood banks. During storage, the RBC membrane is challenged by energy depletion, decreasing pH, altered cation homeostasis, and oxidative stress, leading to several biochemical and morphological changes in RBCs and to shifting of extracellular vesicles (EVs) into the storage medium. These changes are collectively known as RBC storage lesions. EVs accumulate in stored RBC concentrates and are, thus, transferred into patients. The potency of EVs as bioactive effectors is largely acknowledged, and EVs in RBC concentrates are suspected to mediate some adverse effects of transfusion. Several studies have shown accumulation of lipid raft-associated proteins in RBC EVs during storage, whereas a comprehensive phospholipidomic study on RBCs and corresponding EVs during the clinical storage period is lacking. Our mass spectrometric and chromatographic study shows that RBCs maintain their major phospholipid (PE) content well during storage despite abundant vesiculation. The phospholipidomes were largely similar between RBCs and EVs. An accumulation of raft lipids in EVs was seen, suggesting that the primary mechanism of RBC vesiculation during storage might not be raft-based. Nonetheless, a slight tendency of EV EVs for shorter acyl chains was observed.

#### PDF表示機能

- 1 アウトラインを表示して、他のセクションに移動できます。
  - 2 Citing Articles欄には、この論文を引用している論文が表示されます。この情報は、抄録・引用文献データベースScopusに基づいています。
  - 3 Recommendations欄には、おすすめ論文（この論文を読んだ人が読んだ他の論文）が表示されます。
  - 4 掲載号の前後の論文に移動します。
- (以上は、2018年以降に出版された論文を中心に実装されている機能です。)



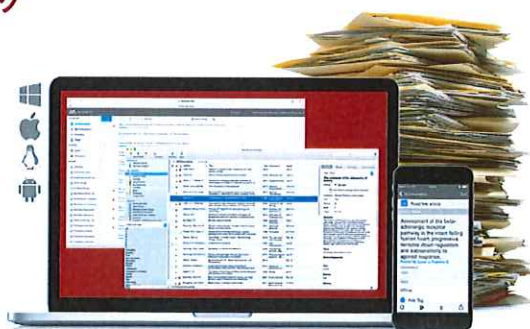
**MENDELEY**

**無料の文献管理ツール & 研究者ネットワーク**

Mendeley（メンデレー）は、学術論文の管理とオンラインでの情報共有を目的とした無料の文献管理ツールです。Windows、Mac、Linuxに対応するデスクトップ版と、オンラインでどこからでも利用できるウェブ版を組み合わせ使用します。iOS、Androidに対応するモバイル版もあります。

- ライブラリに追加したPDFから書誌情報を自動的に抽出
- ハイライト、注釈機能を備えたPDFビューア
- Web Importerで各種データベースから文献を直接インポート
- 強力なPDF管理機能
- Wordへの参考文献の挿入
- 世界のユーザーが登録したオンラインカタログの検索とSuggest機能
- グループ機能で他の研究者と文献を共有
- 研究者ネットワーク、個人プロフィールの公開

Mendeleyユーザー向け日本語情報  
<https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/mendeley/mendeley-guide>



[www.mendeley.com](http://www.mendeley.com)



#### 4. 論文を効率よく管理しよう

必要な論文を効率よく管理するために、文献管理ツールや各種ファイルにエクスポートしたり、複数のPDFをまとめてダウンロードしたりすることができます。



#### エクスポート

- 1 Exportから、文献管理ツールのMendeleyやRefWorksに直接エクスポートしたり、RIS (EndNote用)、BibTeX、テキストの形式でファイルに保存したりすることができます。
- 2 Mendeleyを選択した場合は、Web Importerが起動します。Save (1) を押してエクスポートします。RELATED PAPERSをチェックすると、関連文献を同時にエクスポート可能です。→ Mendeleyについては、p.3の下部を参照。

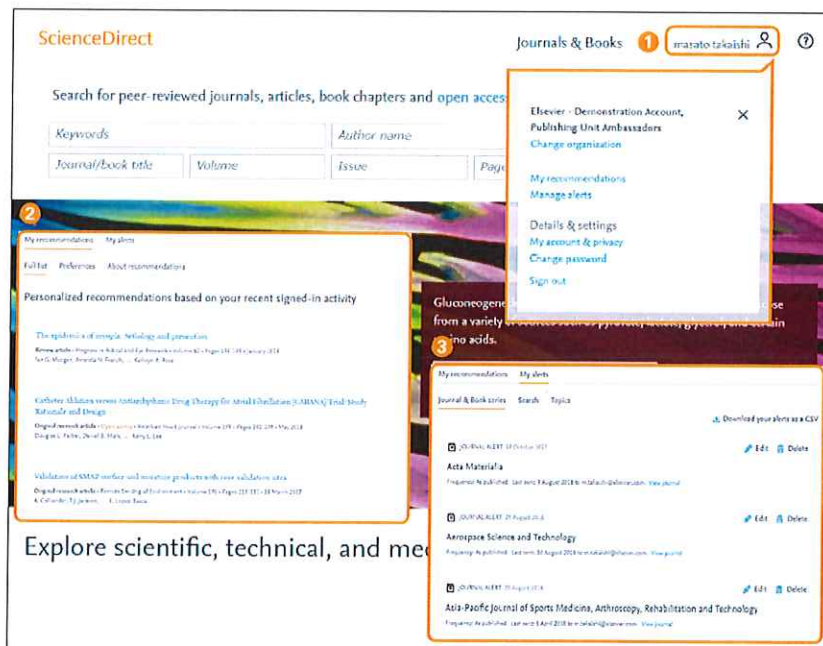
#### 5. パーソナル機能でカスタマイズしよう

ユーザー登録すると、アラートを設定したり、各種設定を保存したりできるようになります。ユーザー名とパスワードはScopusと共通で、シングルサインオンが可能です。



#### ユーザー登録、サインイン

- 1 ユーザー名とパスワードをお持ちの方は、画面右上のSign inをクリックし、サインインしてください。Remember meをチェックすると、PCにログイン情報を記憶させ、常にログイン状態にできます。パスワードを忘れた場合は、Forgotten username or password? をクリックし、ユーザー登録の際に使用したE-mailアドレスを入力してください。パスワードをリセットするためのメールをお送りします。「学認」をご利用の場合は、Other Institutionからサインインしてください。
- 2 新たにユーザー登録するには、Registerをクリックします。登録画面で、名前、E-mailアドレスなど必要な情報を入力してください。E-mailアドレスがユーザー名になります。



#### 個人設定・パスワードの変更・アラートの管理

- 1 サインインすると、画面右上にユーザーの名前が表示されます。名前のリンクをクリックすると、パーソナル機能の一覧が表示されます。Change organizationでサインしている組織を変更できます。
  - 2 My recommendationsで、他の利用者のアクセス履歴と比較したお薦めの論文を表示します。
  - 3 Manage my alertsで、登録済のメールアラートの一覧を確認できます。登録済のアラートを修正・削除したり、対応するRSSフィードを設定したりすることができます。
    - 最新号アラート (Journal and book-series)
    - 検索アラート (Search)
    - トピックアラート (Topics)
- My account & privacyで自分のプロフィールを確認します。Change passwordで、パスワードを変更できます。Sign outで、サインアウトします。サインイン時にRemember meをチェックした場合は、サインアウトせず、ブラウザを閉じてください。



エルゼビア・ジャパン株式会社  
ヘルプデスク  
Tel: 03-5561-5035

#### ScienceDirectユーザー向け情報

本ガイドのPDF版、バージョンアップ情報、オンライン講習会情報、よくある質問など  
<https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/sciencedirect/sciencedirect-for-user>