



文献管理ツールを使って 研究の進展とアウトプットを加速する

成川 礼
(東京都立大学)



自己紹介と研究紹介

2006年 博士（学術）

@東京大学大学院総合文化研究科
（駒場キャンパス）

2006-2007年 学振PD

@東京大学大学院総合文化研究科

2007-2014年 助教

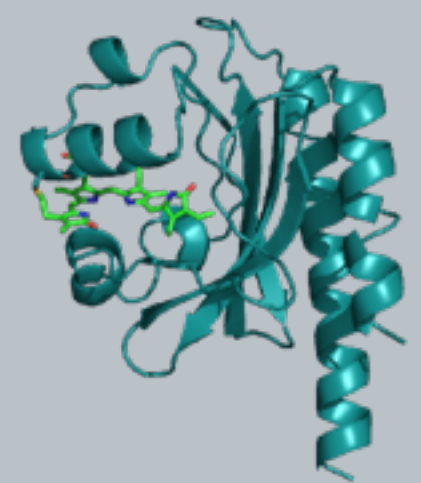
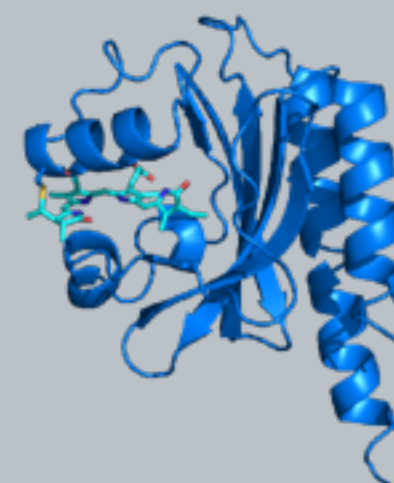
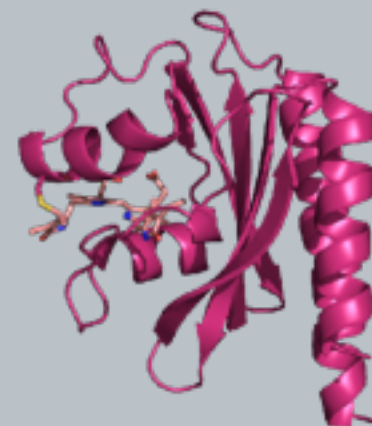
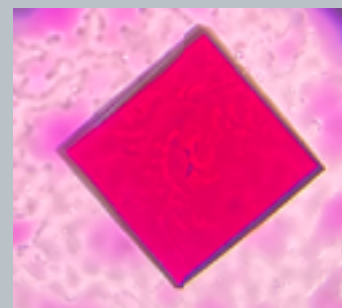
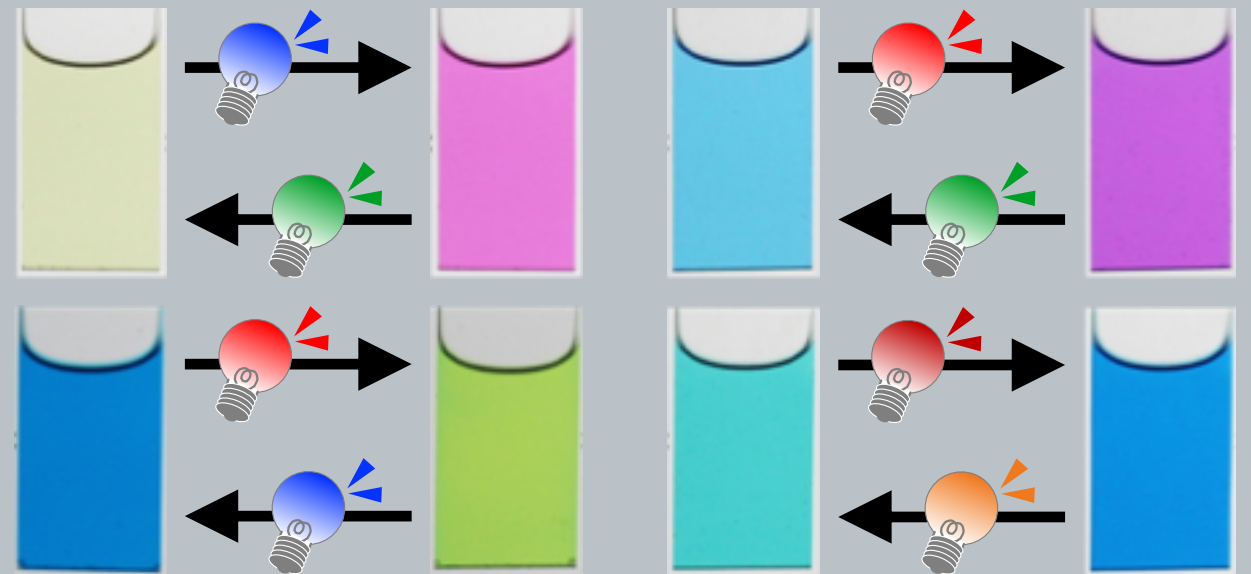
@東京大学大学院総合文化研究科

2014-2021年 講師（PI）

@静岡大学学術院理学専攻

2022-現在 准教授（PI）

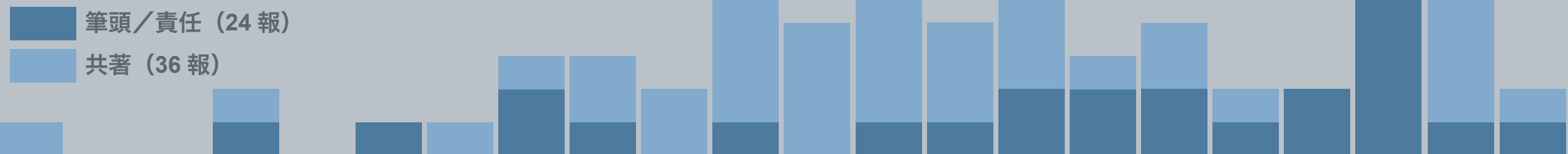
@東京都立大学大学院理学研究科



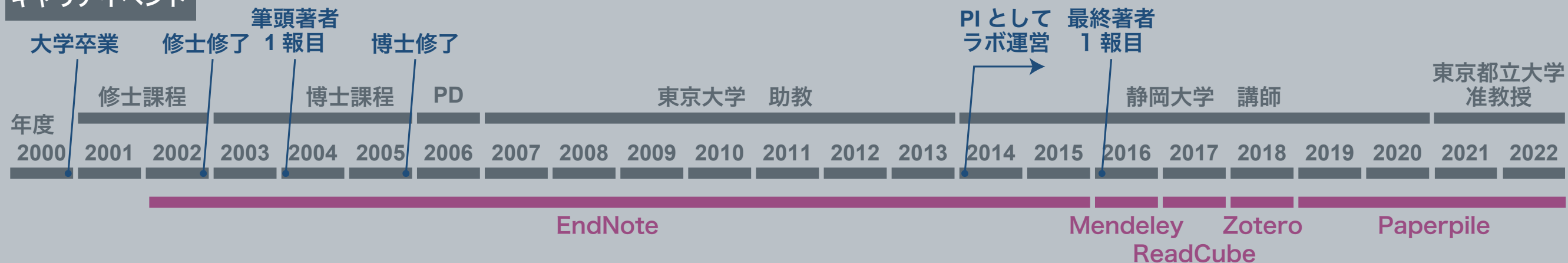
論文執筆履歴と文献管理ツール利用履歴

- これまでに原著論文として筆頭／責任著者論文を24報、共著論文を36報執筆
- 学生から助教までは一貫してEndNoteを利用
- 独立後、試行錯誤を繰り返し、Mendeley -> ReadCube -> Zotero -> Paperpileと文献管理ツールを短期間で乗り換え続けて、最終的にPaperpileに落ち着く

論文出版状況





キャリアイベント




乗り換えを繰り返していた時期のTwitter

EndNoteからMendeleyへの移行時

 サクセスリバーinエイトプリンス @rei_nari · 2015年11月9日 ...
Mendeley、EndNote同様、ワードに簡単に貼付けられ、Journal formatもかなりのものが用意されていて良さそう。PDFを直接取り込み、情報抽出してくれるのも便利。稀にきちんと情報が取り込まれてない場合があるので、そこは注意が必要。総評として、アリ！


 サクセスリバーinエイトプリンス @rei_nari · 2016年7月7日 ...
他にも、細かい設定を変えるところがどこなのかがすぐには分からず、色々と試行錯誤して、漸くできた。今後も新しいフォーマットが必要でも、自分で編集できそう。これで完全にMendeleyに移行できるなあ

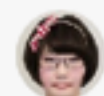
MendeleyからReadCubeへの移行時

 サクセスリバーinエイトプリンス @rei_nari · 2016年11月21日 ...
同じ学科の先生に、文献管理ソフトとしてReadCubeを勧めていただき、早速ダウンロード。Mendeleyはそれなりに良いが、新しい文献フォーマットを入れるのがWeb上で煩雑で、しかも、ずっと不具合で、ある日本語総説の時、わざわざEndNoteに戻ってたので、こちらに変えるかも～

他のツールも同じCSLフォーマットを採用しているので、実はこの問題は他のツールに移行しても解決しない案件であった・・・

ReadCubeからZoteroへの移行時

 サクセスリバーinエイトプリンス @rei_nari · 2018年1月19日 ...
今はWord + ReadCubeなんだが、一度本文に貼付けた文献の前に、他の文献を貼付けると、それ以降の箇所、全てを手動で更新しないといけないんだよなあ。。そして、めちゃくちゃ重くて動作が遅くなることも。。一括で更新できるやり方ってあるのかな。。この機会にPaperpileを試してみるかねえ

 サクセスリバーinエイトプリンス @rei_nari · 2018年3月29日 ...
EndNote -> Mendeley -> ReadCubeと転々と変えていったが、どれもじっくりこず文献ソフト難民の状況で、今回、Zoteroを試している。今のところ良い感じ。これに定着させられると良いのだが。。とりあえず今、書いている二つの論文はZoteroでやってみる

ZoteroからPaperpileへの移行時

 サクセスリバーinエイトプリンス @rei_nari · 2019年1月23日 ...
同僚の先生に情報提供いただき、paperpileのお試し版を使用している。論文管理がクラウドでできて、かつ、Google Doc. と連携して、Ref. のformattingまでやってくれる。これを使えば、論文執筆作業をGoogle Doc. の中で完結させることができる。魅力的だな。お試し版のあとは、月3\$弱かかるが。

 サクセスリバーinエイトプリンス @rei_nari · 2019年6月14日 ...
文献管理ソフト、EndNote → Mendley → ReadCube → Zotero → Paperpileと移行してきた口だが、Zotero、Google docに対応しているのか。しらなかった。PaperpileはGoogle driveに文献を貯められるし、使い勝手も素晴らしいが、唯一の難点はWord未対応という点なんだよなあ。

[このスレッドを表示](#)

文献検索

文献を管理するためには、まずは文献を検索し収集する必要がある

主な文献検索ツール

- PubMed


医療系に端を発しているため、生命科学系を必ずしも網羅しているわけではない。著者の研究分野では、藻類関連の雑誌などでは収納されていないものがあるし、化学系や物理系の雑誌も対象外であることが多い。


- Google Scholar

検索対象がPubMedよりも遥かに広く、より多くの文献を網羅できるが、検索能力が高すぎるため、目的の文献に素早く辿り着くのが困難な場合もある。適宜""で囲い共起検索するなどの工夫をすると良い。

PubMedのAlert・RSS機能の活用

NCBIにてアカウントを作成し、ログインした状態であるワードで検索
Create alert, Create RSSのリンクをクリックし登録

**National Library of Medicine**
National Center for Biotechnology Information



×

Search

[Advanced](#) [Create alert](#) [Create RSS](#) [User Guide](#)


Save

Email

Send to

Sorted by: Most recent ↓

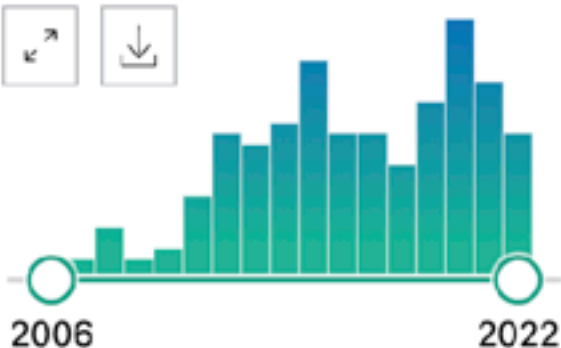
Display options ⚙️

MY NCBI FILTERS 

166 results

Page 1 of 2


RESULTS BY YEAR



☐ 1

[Cite](#)

[Share](#)

Point (S-to-G) Mutations in the W(S/G)GE Motif in Red/Green Cyanobacteriochrome GAF Domains Enhance Thermal Reversion Rates.
Jang J, Reed PMM, Rauscher S, Woolley GA.
Biochemistry. 2022 Jul 19;61(14):1444-1455. doi: 10.1021/acs.biochem.2c00060. Epub 2022 Jun 27.
PMID: 35759789
Cyanobacteriochromes (CBCRs) are photoreceptors consisting of single or tandem GAF (cGMP-phosphodiesterase/adenylate cyclase/FhlA) domains that bind bilin chromophores. ...
 Paperpile

RSSの機能とslackを連動させる

Create RSSの機能を利用し、slackにPubMedの検索結果を流すシステムを導入すると、研究室全体で最新論文の情報を共有できる

5月19日 (木) ▾

PubMed RSS アプリ 00:11

Here are 1 new papers for FDBR or FDBRs or ferredoxin dependent bilin reductase or ferredoxin dependent bilin reductases or PcyA 📄📄

<[https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35580338/?utm_source=Other&utm_medium=rss&utm_campaign=pubmed-2&utm_content=1j_AM05Yvo45A0z4w_vgenHMSO-0vMFoHbkfqjarhsxfuQoMI-&fc=20210531035033&ff=20220518111144&v=2.17.6%7CEfficient Synthesis of Phycocyanobilin by Combinatorial Metabolic Engineering in Escherichia coli>](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35580338/?utm_source=Other&utm_medium=rss&utm_campaign=pubmed-2&utm_content=1j_AM05Yvo45A0z4w_vgenHMSO-0vMFoHbkfqjarhsxfuQoMI-&fc=20210531035033&ff=20220518111144&v=2.17.6%7CEfficient%20Synthesis%20of%20Phycocyanobilin%20by%20Combinatorial%20Metabolic%20Engineering%20in%20Escherichia%20coli)>
Xinrui Zhao,Haixin Gao,Yuqi Wang,Ziwei Wang,Jingwen Zhou
ACS synthetic biology

5月27日 (金) ▾

PubMed RSS アプリ 12:11

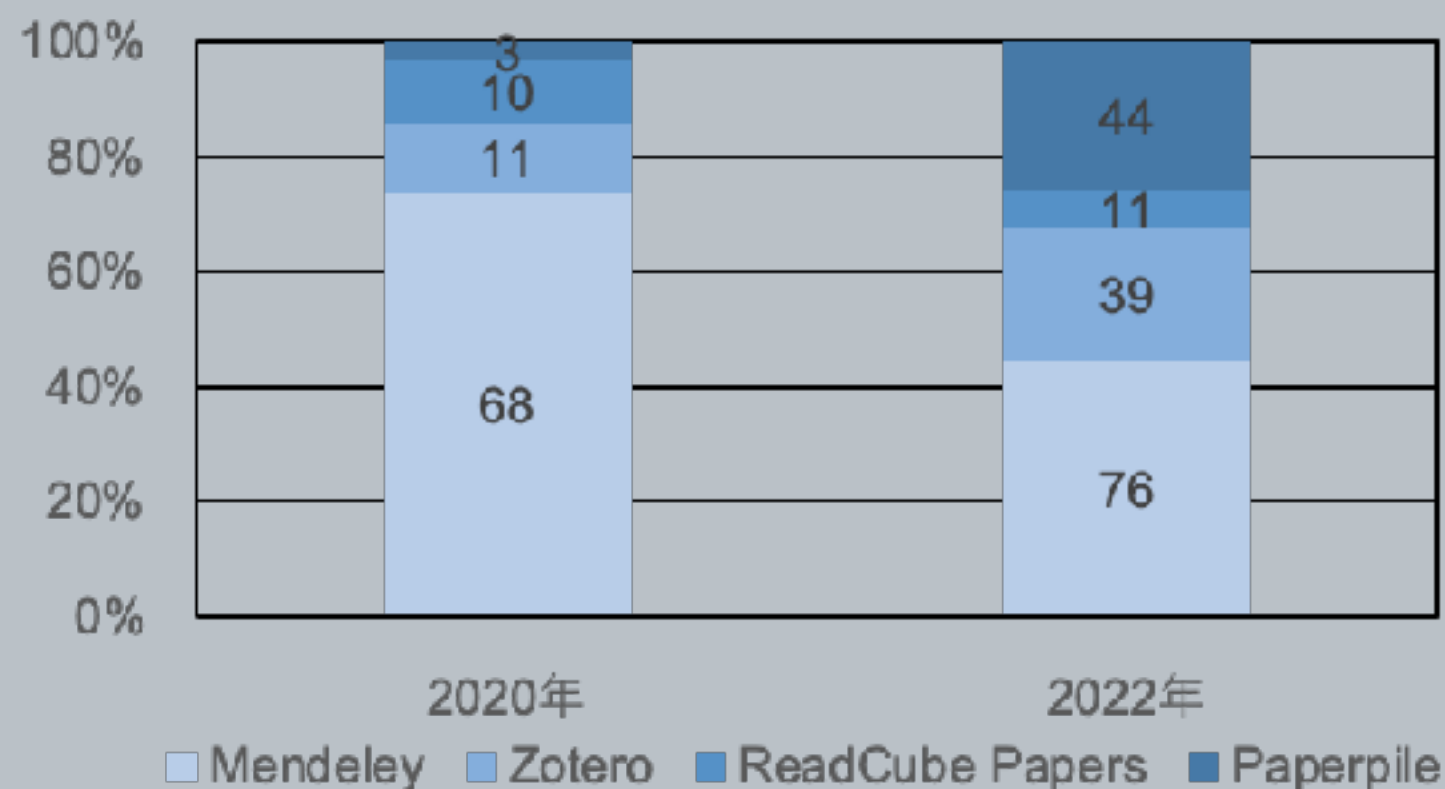
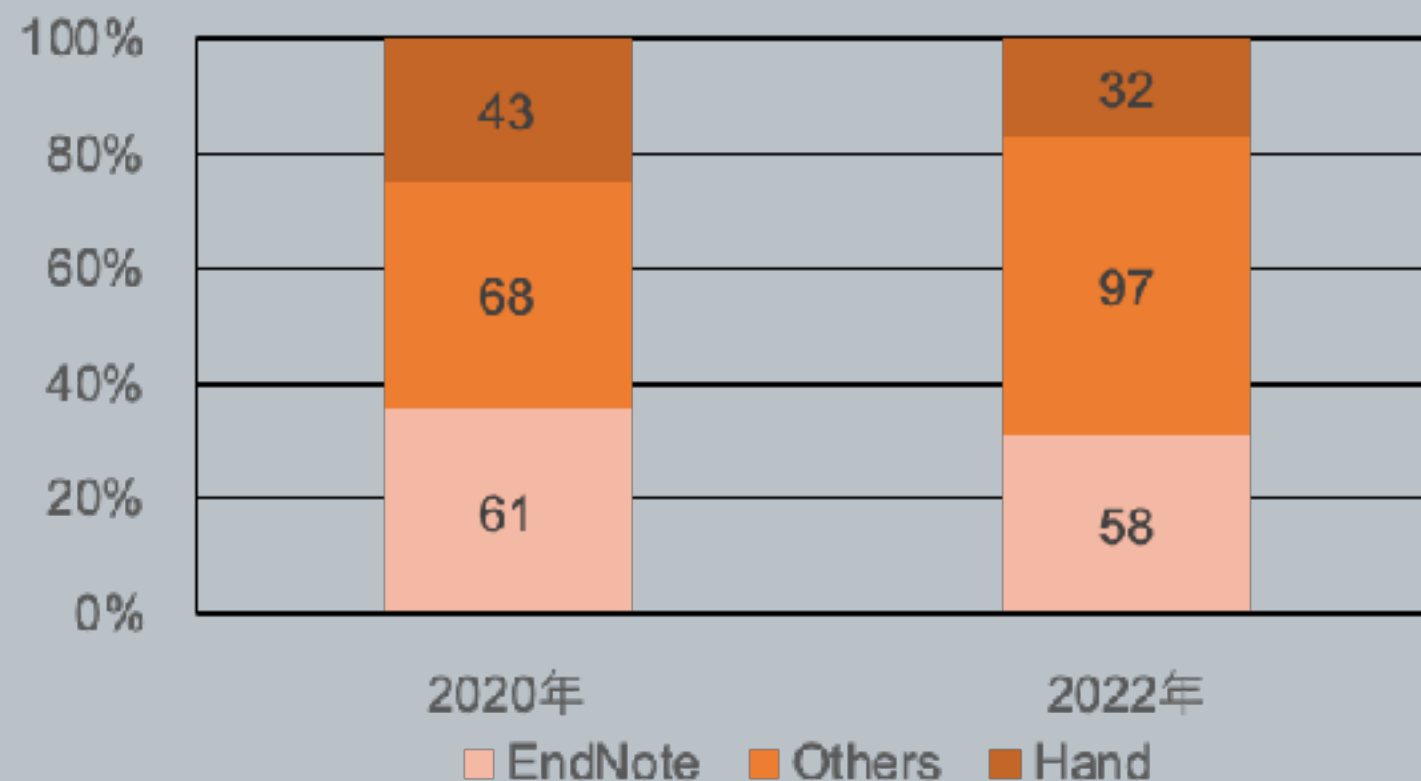
Here are 1 new papers for Acaryochloris 📄📄

<[https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35617171/?utm_source=Other&utm_medium=rss&utm_campaign=pubmed-2&utm_content=1Z74b2Om5Li9vicaw8qls5Gmo35obEXwb553ef7tP9AMWNOQF1&fc=20210531035113&ff=20220526231146&v=2.17.6%7CTheoretical Model of the Far-Red-Light-Adapted Photosystem I Reaction Center of Cyanobacterium Acaryochloris marina Using Chlorophyll d and the Effect of Chlorophyll Exchange](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35617171/?utm_source=Other&utm_medium=rss&utm_campaign=pubmed-2&utm_content=1Z74b2Om5Li9vicaw8qls5Gmo35obEXwb553ef7tP9AMWNOQF1&fc=20210531035113&ff=20220526231146&v=2.17.6%7CTheoretical%20Model%20of%20the%20Far-Red-Light-Adapted%20Photosystem%20I%20Reaction%20Center%20of%20Cyanobacterium%20Acaryochloris%20marina%20Using%20Chlorophyll%20d%20and%20the%20Effect%20of%20Chlorophyll%20Exchange)>
Akihiro Kimura,Hiroataka Kitoh-Nishioka,Toshimichi Aota,Tasuku Hamaguchi,Koji Yonekura,Keisuke Kawakami,Kyoko Shinzawa-Itoh,Natsuko Inoue-Kashino,Kentaro Ifuku,Eiki Yamashita,Yasuhiro Kashino,Shigeru Itoh
The journal of physical chemistry. B

以下のサイトにて、RSS機能を利用し、slackにPubMedの検索結果を流すシステムを導入する方法が解説されている。



Twitterでの文献管理ツール利用動向調査



現状で利用者数の多いEndNote以外のMendeley, Zotero, Paperpileを比較

TOGO TVを使い倒しましょう！

具体的な利用方法については、TOGO TVのそれぞれの動画をご覧ください！



🔍 「文献情報の管理」の検索結果 3件

動画マニュアル **3**

講演 **0**

ハンズオン講習 **0**

TOGO TV

Paperpileを使って
文献情報の管理や
引用文献リストを作成する

2020.7 ver

🕒 12分20秒

📅 2020-07-16 Paperpileは、[Google Docs](#)や
[Google Scholar](#)との連携に重点を置いたWebペー...

TOGO TV

Mendeleyを使って
文献情報の管理や
引用文献リストを作成する

2020/05/07

🕒 14分56秒

📅 2020-05-11 Mendeleyは無料で使える文献管理
ツール/SNSです。Windows、Mac、Linuxに対応し...

TOGO TV

Zoteroを使って
文献情報の管理や
引用文献リストを作成する

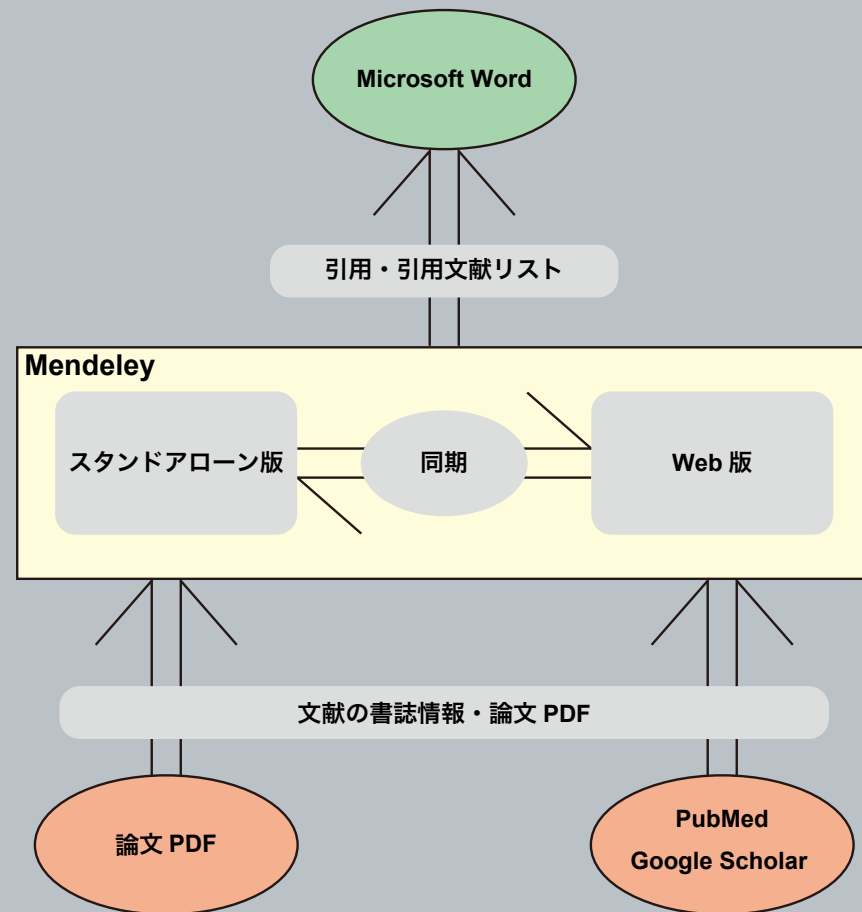
200417版

🕒 9分54秒

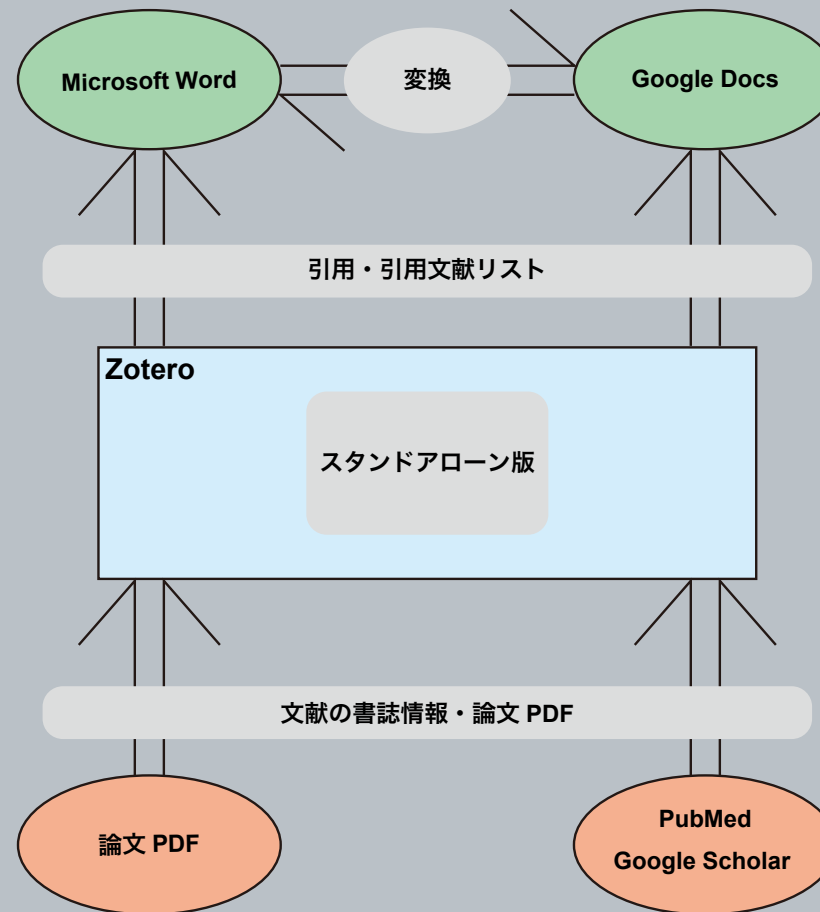
📅 2020-04-23 Zoteroは、米国 [ジョージ・メイソ](#)
[ン大学 Roy Rosenzweig Center for History and...](#)

3つのツールの全体構成

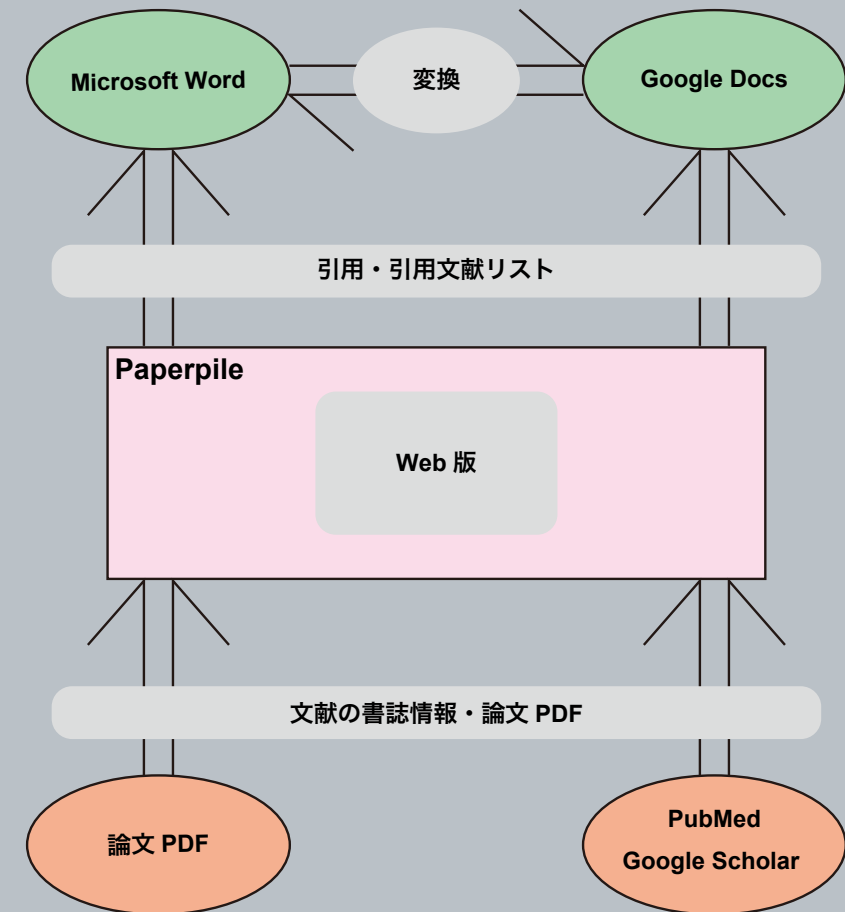
Mendeley



Zotero



Paperpile



論文PDFなどのオンラインストレージ

無料版: 2 GB

機関版: 100 GB

無料版: 300 MB

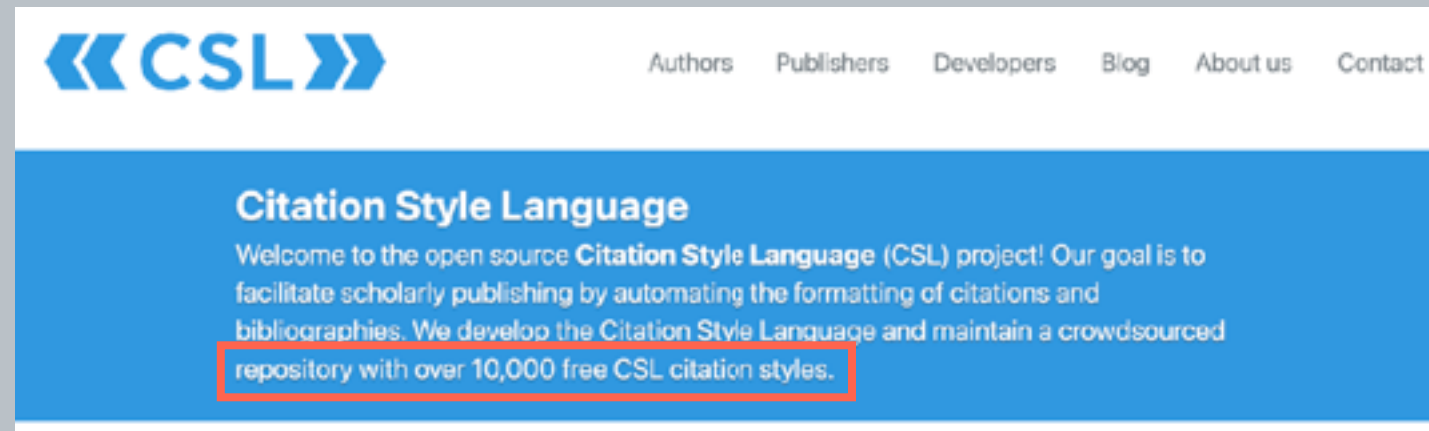
有料版: 三段階の値段設定

有料版のみ（月額2.99\$）

Google Driveに自動保存

引用文献フォーマット：CSL

今回紹介するツールは全てCitation Style Language（CSL）が利用されている



[Auratikum](#)
[Bibcitation](#)
[Bibliograph](#)
[BibGuru](#)
[Bibliography.com](#)
[BibSonomy](#)
[Citace PRO](#)
[Citation.js](#)
[CitationGenerator](#)
[Citationsy](#)
[Cite This For Me](#)
[CloudCite](#)
[CrossRef](#)
[digi-libris Reader](#)
[DOI Citation Formatter](#)
[Drupal](#)

[EasyBib](#)
[eReserve Plus](#)
[Fidus Writer](#)
[Formatically](#)
[I, Librarian](#)
[Islandora](#)
[Jekyll-Scholar](#)
[Juris-M](#)
[Katalog.plus!](#)
[Kerko](#)
[KeyLinks](#)
[Logos](#)
[Manubot](#)
[Manuscripts](#)
[Mendeley](#)
[MindView](#)

[MyBib](#)
[Open Journal Systems](#)
[Open Science Framework](#)
[pandoc](#)

- [arabica](#)
- [robusta](#)

[Paperpile](#)
[Papers](#)
[Primo](#)
[Qigga](#)
[ReadCube](#)
[Refeus](#)
[ReFindit](#)
[RefWorks](#)
[R Markdown](#)

- [papaja](#)

[Scholastica](#)

[Sciwheel](#)
[Scribbr Citation Generator](#)
[simple-cite](#)
[Talis Aspire](#)
[Texture](#)
WordPress

- [Academic Blogger's Toolkit](#)
- [BibSonomy/PUMA CSL](#)
- [KCite](#)
- [Mendeley Plugin](#)
- [Zotpress](#)

[Zettlr](#)
[Zotero](#)
[ZoteroBib](#)
Discontinued

- ACS ChemWorx
- colwiz
- Docear

引用文献フォーマット新規作成：Visual CSL editor

Visual CSL editorにて、自分の作成したいフォーマットと似たフォーマットを検索し、それを土台として新しいフォーマットを作成する。

[About](#) [Search by name](#) [Search by example](#) [Visual editor](#) [Code editor](#)

Find and edit [CSL](#) citation styles

Search...

Search for the name of a style, the title of a Journal, or [search by example](#).

1. Find a style

[Search by name](#)

If you're looking for a style like APA, Harvard, etc.... just use the search box at the top of the page to search for a style name, or journal title.

[Search by example](#)

If you don't know the name of the style, but know what the final citation should look like, you can use our [search by example](#) tool to find styles that most closely match.

INLINE CITATION

(McInnis & Nelson, 2011)

BIBLIOGRAPHY

McInnis, M. D., & Nelson, L. P. (2011). *Shaping the Body Politic: Art and Political Formation in Early America*. University of Virginia Press.

2. Edit the style

If you can't find a style that quite suits your needs, find one that's a pretty close match and click the "Edit style" button to open that style in the [visual editor](#).

American Journal of Medical Genetics


INLINE CITATION [McInnis and Nelson, 2011]

BIBLIOGRAPHY McInnis, MD, Nelson, LP. 2011. *Shaping the Body Politic: Art and Formation in Early America*. University of Virginia Press. 313 p.

Install Edit View code

3. Use the style

Once you've found a style that's suitable for you to use, simply click the "Install" button on the search results, or "Save" a style you've edited, to use it in your reference manager.



引用文献フォーマット新規作成：Visual CSL editor

Visual CSL editorにて、自分の作成したいフォーマットと似たフォーマットを検索し、それを土台として新しいフォーマットを作成する。

[About](#) [Search by name](#) [Search by example](#) [Visual editor](#) [Code editor](#)

1. Select an item below...

CITED ITEM [Previous](#) [Next](#)

Type	chapter
Title	Firms and the welfare state: When, why, and how does social policy matter to employers?
Author	Isabela Mares
Editor	Peter A. Hall, David Soskice
Issued	2001
Container-title	Varieties of capitalism. The institutional foundations of comparative advantage
Page	184-213
Publisher	Oxford University Press
Publisher-place	New York

2. Change the in-text citation and bibliographic entry for this item to the desired format...

IN-TEXT CITATION

(Mares, 2001)

BIBLIOGRAPHIC ENTRY

Mares, I. (2001). Firms and the welfare state: When, why, and how does social policy matter to employers? In P. A. Hall & D. Soskice (Eds.), *Varieties of capitalism. The institutional foundations of comparative advantage* (pp. 184–213). Oxford University Press.

[Search](#)

3. Click "Search", and we'll show you the closest matches.

Displaying 30 results:

American Psychological Association 7th edition

POPULAR

INLINE CITATION (Mares, 2001) Perfect match!

BIBLIOGRAPHY Mares, I. (2001). Firms and the welfare state: When, why, and how does social policy matter to employers? In P. A. Hall & D. Soskice (Eds.), *Varieties of capitalism. The institutional foundations of comparative advantage* (pp. 184–213). Oxford University Press. Perfect match!

[Install](#) [Edit](#) [View style](#)

American Psychological Association 7th edition (annotated bibliography)

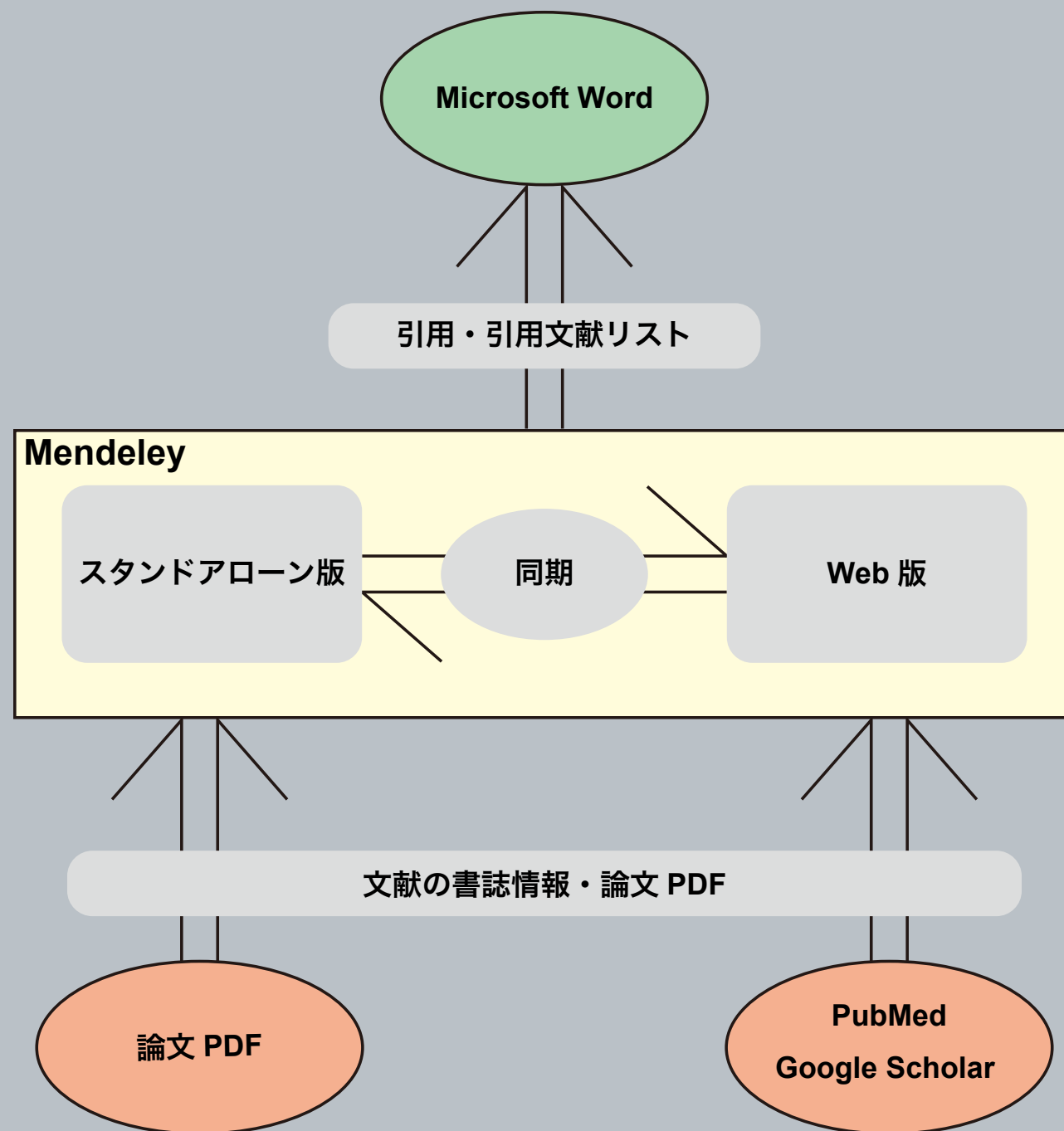
INLINE CITATION (Mares, 2001) Perfect match!

BIBLIOGRAPHY Mares, I. (2001). Firms and the welfare state: When, why, and how does social policy matter to employers? In P. A. Hall & D. Soskice (Eds.), *Varieties of capitalism. The institutional foundations of comparative advantage* (pp. 184–213). Oxford University Press. Perfect match!

[Install](#) [Edit](#) [View style](#)

Mendeley

- ・ 収集した論文PDF・論文情報の一括管理
- ・ 論文執筆における引用・引用文献リストの自動生成
(Microsoft Wordのみに対応)

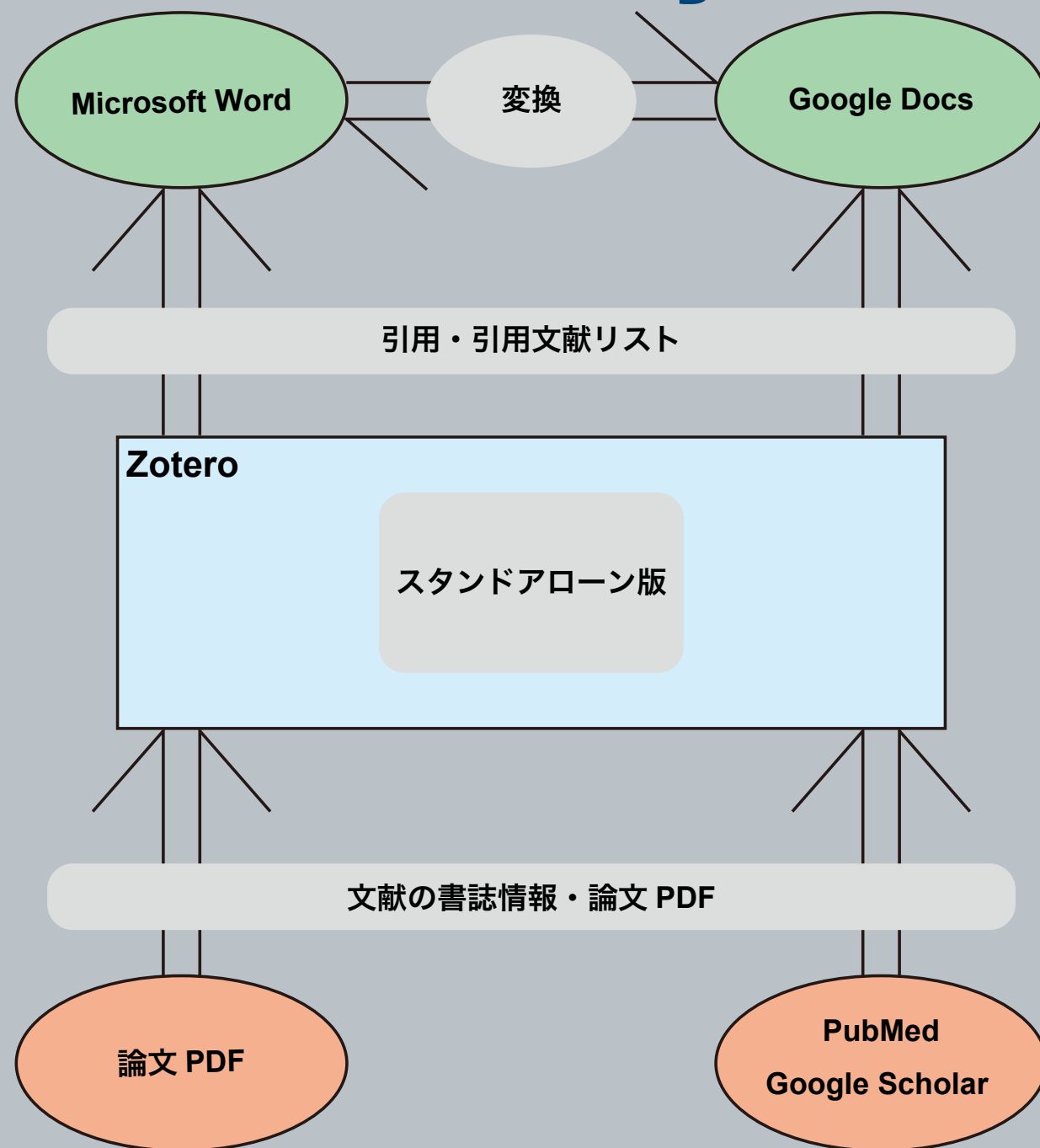


Mendeleyはスタンドアローン版とWeb版があるため、両方の操作に慣れるのに少し時間がかかるかもしれない。

引用挿入・引用文献リストの自動生成機能はMicrosoft Wordにおいてのみ実行可能であるため、Google Docsで論文を執筆している人にとっては、有用性が低いといえる。

収納した論文PDFの一括名前管理などの機能は非常に充実している。所属機関が機関版の契約を結んでいる場合、大容量のオンラインストレージを利用することができ、有用性は特に高い。

- ・ 収集した論文PDF・論文情報の一括管理
- ・ 論文執筆における引用・引用文献リストの自動生成
(Microsoft WordとGoogle Docsに対応)

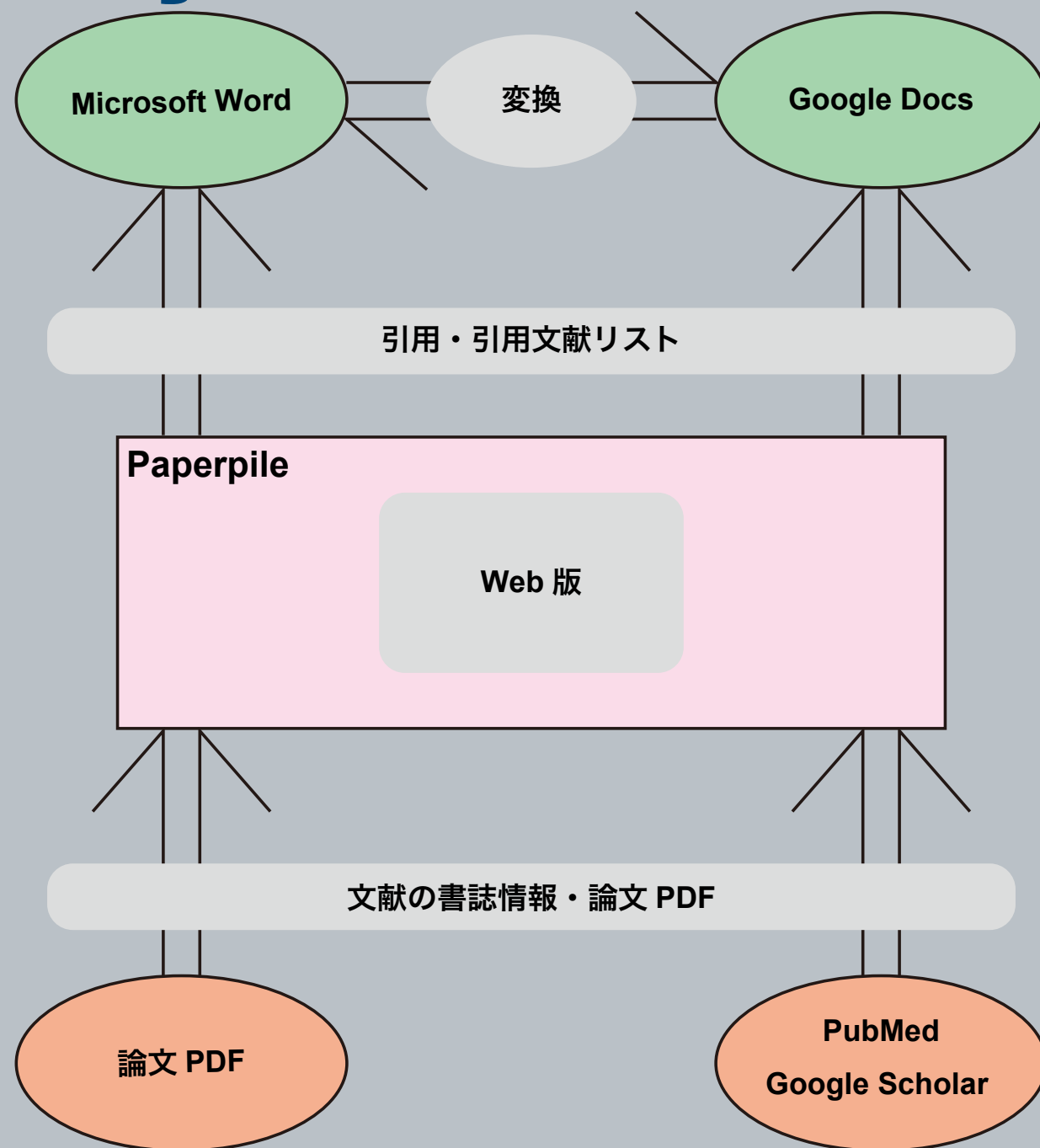


Zoteroはスタンドアローン版のみであり、それ自体には多様な機能は搭載されておらず、シンプルな構成。無料で使用できるクラウド容量は少なく、それ以上の容量を利用する場合は有料。

プラグインのZotFileや外部のクラウドサービスなどと組み合わせることで、自由度の高い形で高度な活用法を構築可能。引用挿入・引用文献リストの自動生成機能がMicrosoft WordとGoogle Docsの両方で実装されているのは大きなメリット。両文書編集ツールを併用している人にとっては、長らく唯一の選択肢だったかもしれないが、Paperpileでも両文書編集ツールでのシームレスな利用が可能となっている。

Paperpile

- ・ 収集した論文PDF・論文情報の一括管理
- ・ 論文執筆における引用・引用文献リストの自動生成
(Google DocsとMicrosoft Wordに対応)



PaperpileはWeb版のみ（Google Chromeのみで動く）のシンプルな構成で、Googleの各種サービスとの連携が強固。

以前は引用挿入・引用文献リストの自動生成機能はGoogle Docsのみで実装されていたが、Microsoft Wordでも実装できるようになった。Microsoft Wordで論文を執筆してきた方々の新規参画の敷居が低くなった。

Google Docs・Microsoft Word間の相互変換に手間はかかるものの、シームレスに編集が可能となったため、両方の文書編集ツールを併用している人にとっても魅力的なツール。

+ Add Papers

Select

ALL PAPERS (966)

★ STARRED (1)

FOLDERS

LABELS

Cyanobacteriochrome (135)

Acaryochloris (113)

SHARED FOLDERS

TRASH (10)

☐
MAFFT online service: multiple sequence alignment, interactive sequence choice and visualization ★

View PDF

Katoh K, Rozewicki J, Yamada KD
Brief Bioinform., 2019 – Journal Article ...
[Website](#) | [PubMed](#) | [Cited By](#) | [Associated Data](#)

☐
CpeF is the bilin lyase that ligates the doubly linked phycoerythrobilin on β-phycoerythrin in the cyanobacterium *Fremyella diplosiphon* ★

View PDF

Kronfel CM, Hernandez CV, Frick JP, Hernandez LS, Gutu A, Karty JA, Boutaghou MN, Kehoe DM, Cole RB, Schluchter WM
J Biol Chem., 2019 – Journal Article ...
[Website](#) | [PubMed](#) | [Cited By](#) | [Associated Data](#)

☐
The roles of the chaperone-like protein CpeZ and the phycoerythrobilin lyase CpeY in phycoerythrin biogenesis ★

View PDF

Kronfel CM, Biswas A, Frick JP, Gutu A, Blensdorf T, Karty JA, Kehoe DM, Schluchter WM
Biochim Biophys Acta Bioenerg., 2019 – Journal Article ...
[Website](#) | [PubMed](#) | [Cited By](#) | [Associated Data](#)

☐
CpeY is a phycoerythrobilin lyase for cysteine 82 of the phycoerythrin I α-subunit in marine *Synechococcus* ★

View PDF

Carrigee LA, Mahmoud RM, Sanfilippo JE, Frick JP, Strnat JA, Karty JA, Chen B, Kehoe DM, Schluchter WM
Biochim Biophys Acta Bioenerg., 2020 – Journal Article ...
[Website](#) | [PubMed](#) | [Cited By](#) | [Associated Data](#)

966
Papers found

20 shown, 0 selected

Sort

- Date Added ▼
- Publication Date
- Title
- Journal
- Author

Filter

- Has PDF (821)
- Unsorted (724)
- Has no PDF (145)
- PDF Restricted (84)
- Notes (2)
- Has Attachment (1)

Type

- Journal Article (965)
- Review (94)
- Commentary (4)
- Book Chapter (1)

Paperpileを使った実践編

NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

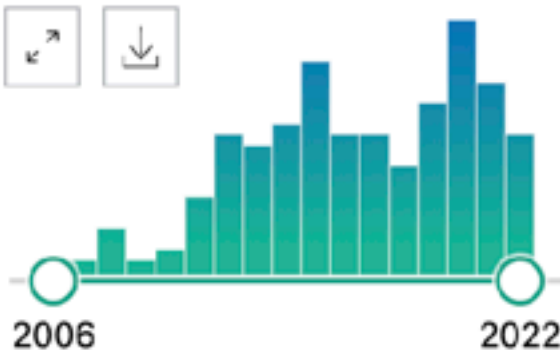
cyanobacteriochrome

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Most recent Display options

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR



166 results

Page 1 of 2

☐ 1

Cite Jang J, Reed PMM, Rauscher S, Woolley GA. Biochemistry. 2022 Jul 19;61(14):1444-1455. doi: 10.1021/acs.biochem.2c00060. Epub 2022 Jun 27. PMID: 35759789

Share

Cyanobacteriochromes (CBCRs) are photoreceptors consisting of single or tandem GAF (cGMP-phosphodiesterase/adenylate cyclase/FhlA) domains that bind bilin chromophores. ...

[Paperpile](#)



Google Docを使って、実際に論文に引用文献情報を追加してみよう