文献管理は Mendeley で完璧

時実象一*

[抄録] Mendeley は無料の文献管理ツールで, Mendeley Web と Mendeley Desktop がある。 Mendeley Desktop では文献 PDF をドラッグ・アンド・ドロップすれば文献の登録ができる。 Mendeley Web では Web Importer というツールを使うほか, 日本語の文献の場合は「日本語 論文 to MENDELEY」というツールもある。登録した文献を使って, 論文執筆の際に文献リ ストを作成することもできる。Mendeley Web では他の研究者が登録した文献が検索できるほ か, グループを作って文献の共有もできる。

[キーワード] Mendeley, Mendeley Desktop, Mendeley Web, 文献管理, 文献検索, 文献 リスト, ソーシャル・ネットワーク

1. はじめに

ネットを使う研究者なら,Mendeleyの名前を 聞いたことがあるかもしれない。Mendeleyとは 無料の文献管理ツール(ウェブとPCの)であ り,使ってみるとその便利さは想像以上である。 まだ使ったことのない人のために,ここで簡単に 解説したい。Mendeleyの使い方についてはウェ ブにいろいろ解説が載っているが,「Mendeley の使い方 | 水の中が落ち着く」¹⁾が具体的でわか りやすい。山根嵩史氏のスライド²⁾も参考にな る。以下の使い方には,著者のくせがあるので, 必ずしも一般的でないかもしれない。自分の使い やすい方法を見つけ出すとよい。

2. Mendeley の始め方

2.1. インストール

Mendeley を始める一番簡単な方法は, Mendeley Desktop をダウンロードしてインストールす ることである。筆者は Windows ユーザなので, Windows を例に説明するが, もちろん Mac/ Linux でもできるし, iPhone/iPad のアプリもある(後述)。

Mendeley の ホ - ム ペ - ジ (http://www. mendeley.com/) に行くと (図 1),右上に「Sign up & Download」と書いてあるので、ここでユー ザ登録をしてからダウンロードする。

2.2. Mendeley Desktop の起動

図2は筆者の Mendeley Desktop の画面である が、インストールの直後は Mendeley Support Team の "Getting Started with Mendeley" が 入っているだけである。この画面の左側は My Library といって、論文のカテゴリーのリストで ある。その下には著者キーワード、著者名、タ グ、出版物のフィルタがあり、これでカテゴリー を絞り込むことができる。中央は選択したカテゴ リー (図2では All Documents)の論文一覧、右 側は選択した論文 (Getting Started with Mendeley)の詳細情報である。現在選択している論文 は一覧では PDF のアイコンがついているので、 これをクリックすると PDF が開く (図3)。

2.3. PDF の保存

さて、Mendeley で論文を管理する一番簡単な 方法は PDF のドラッグ・アンド・ドロップであ る。自分がダウンロードした論文を、中央の論文 一覧のところにドラッグ・アンド・ドロップする

^{*} Souichi TOKIZANE 愛知大学文学部図書館情報学専攻 〒441-8522 豊橋市町畑町 1-1 E-mail:tokizane@aichi-u.ac.jp

	MENDE	LEY	Sign up	Sign in 👻
et Mendeley	What is Mendeley?	Papers Groups	Papers V Search	Q
Automaticali Automaticali Collaborate Easily impor Find relevant Access your Read papers View more fe First Last	a free reference man, research, collaborate y generate bibliographies easily with other research t papers from anywhere ou son the go, with our new if natures name	get file way ager and academic social with others online, and dis ers online ch software utre reading ine thone app	Al network that can help you cover the latest research.	
E-mail ad	dress Sign up & Downl	oad		DULLY
or sign i	n with f Facebook	Overview Dis	scover Research iPhone / iPad	

図1 Mendeley のトップページ

ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp								
Add Delete Remo	ove from liection	Cr Fr	reate Remove bider Folder D	E-mail Sync couments Library				Q • Type here to search
My Library	0	AII	Documents Ed	Settings				
Hecentry Hoded	1		Authors	Title	Year	Published In	Ad ^	Details Notes
Needs Review	ŵ	• 1	□ 時実 象一	オープンアクセス運動の歴史と 電子論文リポジトリ	2005	情報の科学と 技術	11,	Type: Generic
My Publications		•	□ 井上 理穂子	8央像アーカイブの法的課題	2010	情報の科学と 技術	11.	Getting Started with Mendel
Mendeley Suggest	-		0	古賀崇-大学の図書 館-2009-28(8)-182-184.pdf			11.	Authors: The Mendeley Support Team
Google Books			<u>e</u>]	IFLA-Profrep108-Jp.pdf			18	View research catalog entry for this paper
Open Access	\$		Regazzi, J	The Shifting Sands of Open Access Publishing, a Publi	2004	Serials Review	10.	Year: 2010
XML, SGML	27		Wilkin, John P.	Bibliographic Indeterminacy and the Scale of Problems	2011	Collection Building	21	Pages: 1-16
レークトノ レンソーシアム	\$	• 1	Kaufman-Wills	The facts about Open	2005	October	10,	Abstract: A guick introduction to Mendeley, Learn how
ン・ツイッター等 デジタルメディア	24	+ 1	四] 小野村仁	マニュアル・カードによる検索	1969	ドクメンテー	11,	Mendeley creates your personal digital library, how to organize and annotate documents, how
リンク・CrossRef 出版・書店	ŵ		時実 余一	図書館と著作権 (特集 知財を	2011	薬学図書館	11,	how to generate citations and bibliographies.
》 票的 化学情報	*	-	The Mendele···	Getting Started with Mendeley	2010	Mendeley Desktop	10.	Tags:
福林線,東洪湾	·		時実 象一	情報検索システムの内部構造	1993	情報の科学と	11.	
ter by Authors		. 1	Hadro, Josh	Google Book Settlement		Library	21	Keywords: Mendeley; how-to; user manual
ernational Committee Of Me***	-		Muller, RS.	Editorial Manuscript Central	2005	Journal of	11.	City:
cess, Open amatsu, Motoyuki	14	•	a)	原田隆史-情報アクセ 7-2009-087-103 rdf		100100100	11,	London
nerican, The	1			Information Science and			11.	Publisher:

図2 Mendeley Desktopの画面

と,たちまち登録され,右側の欄に,登録された 記事の詳細が表示される(図4)。Mendeley は PDFを読み込み,文献の書誌情報を自動抽出し, 必要なら外部データベースを参照して確認する。 文献の種類によってはうまく解析できない場合が あるが,その場合は右の詳細欄に自分で入力した り修正したりすることができる。PDF は PC 内 では Mendeley のデフォルトのフォルダで管理さ れるが,保存場所の変更も可能である。

日本語の論文は、書誌事項の自動認識がうまく いかないことが多いので、後述の「日本語文献 to MENDELEY」を使うとよい。スキャンした



図3 Mendeley Desktop で PDF を開いたところ

🚜 Mendeley Desktop	
<u>File Edit View Tools H</u> el	φ.
Add Delete Ren Documents Documents Ca	Incident Folder Folder Folder Lorary
ly Library	All Documents Edit Settings
All Documents Becently Added	🛊 🛛 🗈 Authors 🐣 Title Year Published In Add Details Notes
Favorites	Kawada, Norit*** Outlook on Developing Drugs : 2012 Outlook 5:34 Dress details need reviewing. You can park the Can Xanthine Oxidoreductase ***
My Publications	 Solomon, Da^{***} Publication Fees in Open Access Publishing : Choice o^{***} Journal of the Americ^{***} Details are Correct Search by Title
Oreate Folder	The Mendeler Getting Started with Mendeley 2011 Mendeley 538 Desktop 538
iroups Create Group irash â All Deleted Documents	
	View research catalog entry for this paper Journal Journal of the American Society for Information Sci ^{***} Year: 2012 Volume 53
ilter by Authors	Pages: 90-107
sli saka, Yoshitaka jawada, Noritaka itamura, Harumi foriyama, Toshiki	Abstract: Tags:

図4 Mendeley Desktop に PDF を追加したところ,右の書誌は自動的に解析・付与される

PDFの場合は、手作業で書誌を登録するしかない。

3. Mendeley Web

3.1. Mendeley Web の画面

実は Mendeley の本体は Mendeley Web であ

る。Mendeley Desktop をダウンロードする際 に、すでに電子メール・アドレスを登録している ので、自分のページは自動的にできている。 Mendeley Web にログインし、タブで、「My Library」を選択すると、自分が登録した文献があ れば、そこに表示される(図5)。文献の URL が



図5 Mendeley Webの「My Library」タブ

示されている場合は、そこをクリックすると本文 のあるサイトにリンクできる。PDF が登録して ある場合は PDF のアイコンをクリックすると 「Download pdf」と表示されるので、これをク リックするか、Mendeley Desktop にダウンロー ドして読むことができる。

3.2. Mendeley Web で文献登録

Mendeley Web で文献を登録するには、まず Web Importer をブックマークに登録するのがよ い。図5の画面の上部に「Web Importer」のア イコンがあるので、これをクリックすると、イン ストール画面になる。インストールは簡単で、 「IMPORT TO MENDELEY」というボタンを自 分のブラウザのお気に入り(ブックマーク)にド ラッグすればよい。

画面に適当な PDF や書誌情報が表示されてい る状態で、ブックマークの「Import to Mendeley」をクリックすると、ポップアップ画面が表 示され、そこに書誌情報がコピーされる(図6)。 「Add document to」のプルダウン・メニューで、 保存先のカテゴリーを指定することができる。ブ ラウザでポップアップが禁止されている場合は、 これを解除する必要がある。





Save to library	
-----------------	--

図7 Import to Mendeley で文献を保存

画面一番下の「Save to library」をクリックす ると文献が登録できる(図7)。

日本語の文献のように書誌がうまく読み取れない場合は、次のようにメッセージが出るが、その 場合もタイトルだけ手入力して登録できる(図 8)。

しかしこのような場合は次に説明する「日本語

論文 to MENDELEY」を使うほうがよい。

3.3. 日本語論文 PDF の登録

「日本語論文 to MENDELEY」³⁾という無料の ウェブ・ツールは、日本語の論文を登録するとき に便利である(図9)。論文の PDF を選択して アップロードすると、その PDF の解析・データ ベース検索(CiNii を利用)をして、その書誌を 表示する(図10)。これが正しければ「Mendeley に送信」をクリックすると、その論文が Mendeley Web に登録される。

🍞 Import documents to Mendeley – G 📃 💷	x
www.mendeley.com/import/bookmarklet/?pu=1&key=527c8	bad76ct
Could not detect bibliographic metadata. Create metadata below to enhance the quality of this resource.	
Add document to	
Title: 電子化が進む学術情報	
Author-supplied keywords:	
Enter your keywords here (Keyword 1; P	

図8 Import to Mendeley で書誌が解析できなかっ たときの画面

3.4. Mendeley で文献検索

Mendeley Web で「Papers」タブを選択する と、Mendeley に登録されている文献を検索する ことができる (図 11)。「Search papers」の検索 ボックスにキーワードを入れればよい (今のとこ ろ日本語検索はあまりうまくいかないようであ る)。気に入った論文があれば、「Save reference to library」をクリックして、自分のライブラリ に登録することができる。それがオープンアクセ スの論文であれば、「Save PDF to library」と示 されているので、直接 PDF を入手できる。

4. Mendeley iPad

iPad 用の Mendeley アプリがあるので,これ をインストールし,文献を同期しておくと,iPad でも論文が読めて便利である。iPad の画面は図 12 のようである。

iPhone のアプリもあるが, iPhone で文献を読 むのはややしんどいかもしれない。iPad でも iPhone でも,ファイルの同期は自動にせず,必 要なときだけダウンロードするのがよいと思う。

5. 同 期

Mendeley Desktop, Mendeley iPad, Mendeley Web に別々に登録した文献も, 同期 (Syn-



図9 「日本語論文 to MENDELEY」のトップ画面

日本語論文 to	MEND	ELEY	▶ <u>Mendeleyサイトへ</u>	Mendeley Desktop を起	ログ: M Soichi Tok
	▶ <u> 時実-JK-</u>	<u>2011-54(1)-1</u>	3.pdf		
本語論文PDFファイル:(必須) ^{最大10MB} C <mark>hoose File</mark> No file chosen	入力された論文 いる場合は入力し 該当する論文の されます。	タイトル、あるいは自動 しなおして、再検索がで 書誌情報で「Mendele	b抽出した論文タイトルでの きます。 syへ送信Jをクリックすると、	論文書誌一覧を表示してい 書誌情報とPDFファイルがΓ	ます。タイトルが誤って 同時IこMendeleyIこ送信
アップロード	論文タイトル: 日本	発行の科学技術分野の	電子ジャーナル数		再検索
				2件/	2件中 を表示していま
論文検索Free(iPad, Phone, Android対応)	タイトル	日本発行の科学技	術分野の電子ジャーナル	/数 2005年から2008年/	への変遷
検索した論文をMendeleyへ転送!	URL	http://ci.nii.ac.jp	/naid/130000667991		
Уивасьоло	著者	時実家一			
	シャーナル名	1月報1日理	かせいや (広) (株)(住)	155N 4555	0021-7298
Mendeley on Twitter	出版名	54	-1X PN 18 (元)两 	山原牛月日 ページ	2011 pp 13-20
grazer @yamcat2015 やは リMendeleyの方がまともな感 じがします。Papers2て一体 何が売りなんでしょうね。 about 1 hour ago · rebly · retweet · favorite	抄録	わが国の主要な電 ンの科学技術雑誌 登載雑誌数が18.6 誌に分けると、増加 った。ブラットフォー 英文誌それぞれ45	子ジャーナル・ブラットフ: 登載数を2005年と2008 3%増加した(電子ジャー 」率はそれぞれ20.7%, 1 ム別ではJ-STAGEIであ) (.4%, 31.9%増), NII-E 巻また。のかた総雑時か!!	ォーム、J-STAGE、NII-ELS 年とで比較したところ、全 ナル総数904から1072)。 13.3%と和文・混載誌の電 する増加が40.6%と顕著で にSの伸びは少なかった(5 高子ジャーナルのよめるま	 メディカルオンライ 体としてこの3年間に 和文・混載誌と英文 子化率の増加が目立 オリ(和文・混載誌と、 2%)。海外出版社カ い合は2008年にはその
aleye Wordのアウトライン表 示で段落備成変えまくってた ろ、mendeleyの引用リンク が消えてしまった!サショック ー。何番がどの論文だか覚え でないよ~(++)なんでこ うなるの? 2 days ago trepby retweet -		ったITellでいる名 文・混載誌と英文記 のみの電子ジャー NII-CJP,医学中央 たところ,JSTの収 JSTICも収録されて	#88 95 800に総雑誌数に) まそれぞれ29.0%(774話 ナルの創刊がJ-STAGEを 1雑誌,JAPICの各文献デ 録誌が飛びぬけて多く、a いることがわかった。	电ナンヤーナルの古のる書 \$5,79.7%(298誌)であ- 中心に道んでいることもむ ータベースの2008年収録 また医学中央雑誌とNII-CI	ire ia 2008年には和 った。さらにオンライン がかった。また、JST、 雑誌数の重複を調べ IPの収録誌の多くが

図10 「日本語論文 to MENDELEY」で PDF の書誌が検索された



図11 Mendeley Webの Papers で検索をしたところ

chronize) することによって共通化できる。同期 を有効にするには、Mendelely Desktopの「My Library」で「All Docuements」を選択した状態 で、中央の論文一覧の上にある「Edit Setting」 をクリックして設定する(図13)。iPhone/iPad では同期がデフォルトになっている。



👭 Mendeley Desktop	
<u>File Edit View Tools Help</u> Add Delete Remo Documents Documents Coll	ve from Create Remove E−mail Sync ection Folder Folder Documents Library
My Library All Documents Recently Added	All Documents Hide Settings Synchronization options
Needs Review My Publications Unsorted Create Folder Groups Create Group	 Synchronize attached files This synchronizes PDFs (and other attached files) with your Mendeley account For my entire library For selected folders
Trash	 ✓ ▲ My Publications ✓ ○ Open Access ✓ ○ Google Books ✓ ● 機関リポジトリ ✓ ● 電子ジャーナル

図13 同期 (Synchronization) の設定

デフォルトはすべてのフォルダとなっている が、同期するフォルダを指定することが可能であ る。Mendeley Web の無料フォルダは1GB しか

ないので,有料のフォルダを申し込んでおくと便 利である(月\$4.99で2GB,月\$9.99で5GB, 月\$14.99で無制限)。もちろん PDFの同期を無 効にして、他のファイル保存サービス (Dropbox, Sugersync など) を利用してもよい $^{4.5}$ 。

注意する点は, Mendeley Web で管理される文 献は, すべて Mendeley の検索対象となるという ことである。企業の研究者の場合, どんな論文を 読んでいるかは企業秘密に属するので, 個人が特 定できないとはいえ, 同期は行わないか, 特定の フォルダに限ることが好ましい。

6. 文献リストの作成

Mendeley では、論文執筆の際の文献リストを 作成することができる。そのためにはまず Mendeley Desktop の Tools メニューで、「Install MS Word Plugin」をクリックして、プラグインをイ ンストールする(Word は閉じておく)(図 14)。

次に Word で論文を開くと,「アドイン」タブ があるはずである (図 15)。 これをクリックし, 論文で文献を挿入したいと ころで「Insert Citation」をクリックすると, 図 16 のようなボックスがポップアップする。適当 なキーワードを入れて文献を検索し,「Go To Mendeley」をクリックすると Mendeley Desktop が開く。

ここで文献を選択したら、上のメニューに 「Send Citation to Word Processor」というボタ

<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp	
B	Invite	e Colleagues	
	Insta	ll Web Importer	
Add Documents Doc	Insta	II MS Word Plugin	e .
200001101110 2000	Insta	II OpenOffice Plugin	_
My Library All Documents	Optic	ons	ly
Recently Added		* • =	Au

図14 MS Word プラグインのインストール



図15 Wordで「アドイン」タブをクリック

open access				
Publication Fees in Open Access Publishing : Choice of Journal David J Solomon - 2012 - Journal of the American Society for Information Science				
The American Heart Association's Open Access Journal Joseph A Vita - 2012 - Heart				
My Library (can't collaborate) 💌 🔤 Go To Mendeley 🛛 OK	Cancel			

図16 「Insert Citation」で論文を検索したところ

ンが出ているので,これをクリックするとその文 献が挿入される。

詳しい使い方は「Word で文献引用をするなら, Mendeley を使えよ。修論とか色々捗るぞ」⁶⁾がわかりやすい。

7. Mendeley はソーシャル・ネットワーク

Mendeley はソーシャル・ネットワークでもあ る。自分のプロフィールを登録し(図18),同じ ような研究をしている人とグループを作ることが できる。グループにはパブリックのグループとプ ライベートのものがあり,グループの中では情報 や文献を共有することができる。筆者は Mendeley for Japanese というグループに属している。

8. おわりに

Mendeley はウェブ上の最大のデータベースと なっている。創始者である Victor Henning によ れば, Mendeley の利用者は世界に 130 万人, す でに 1 億 3,000 万件の文献(重複を除いても 5,000 万件)がアップロードされており,毎日 50 万件が追加されている⁷⁾。また, Mendeley を利 用して雑誌や論文のインパクトを測定したり,論 文発行後の評価を行ったり,さまざまなことが提



図 17 検索した論文を Mendeley Desktop から論文に挿入する

Edit Profile | View Profile

Updates



Soichi Tokizane, PhD

Professor, Aichi University Tōkyō, Japan

Research field: Computer and Information Science - Electronic Publishing No research interests added yet.

Publications

Journal Article (33)

時実象一 (2011) 日本発行の科学技術分野の電子ジャーナル数 2005年から2008年への変遷, 13-20. In *情報 管理* 54 (1). http://joi.jlc.jst.go.jp/JST.JSTAGE/j...

時実象一 (2011)米国公共図書館における電子書籍の利用, 46-48. In 図書館雑誌 105 (1).

時実 象一 (2010) CrossRef 誕生小史 (翻訳), 289-295. In 信報の科学と技術 60 (7).

図18 Mendeley での筆者のプロフィール

案されている。こうした展開についてはこの Henning の記事に詳しく解説されている。さらに 最近図書館でまとめて導入するための Mendeley Institutional Edition という製品が Swets 社から 発表されているが、これについては、林 賢紀氏 の発表⁸⁾をご覧いただきたい。なお筆者は、日本 に 15 人ほどいる Mendeley の Advisor のひとり である。

参考文献

- Mendeleyの使い方 | 水の中が落ち着く.(オン ライン)、入手先 (http://acguy.info/mendeley)、 (参照 2012/8/15).
- 2) 山根嵩史. Mendeley で簡単!論文管理. (オン ライン),入手先 〈http://www.slideshare.net/ TakashiYamane1/mendeley-8418417〉,(参照 2012/8/28).
- 3) 株式会社アトラス. 日本語論文 to MENDELEY. (オンライン),入手先〈http://addon.ej-labo.jp/

mendeley/top〉, (参照 2012/8/28).

- 【改良版】Mendeley で管理している文献を複数のPCで共有する方法.(オンライン)、入手先 (http://tieki83.blog106.fc2.com/blog-entry-90. html)、(参照 2012/8/28).
- iPad で論文を読んで注釈をつけるための文献 管理環境: Mendeley + Dropbox + PDF Expert. (オンライン),入手先 (http://blog.chase-dream. com/2011/08/12/1799),(参照 2012/8/28).
- Word で文献引用をするなら、Mendeley を使え よ。修論とか色々捗るぞ。(オンライン)、入手先 (http://d.hatena.ne.jp/ufssf/20110708/ 1310101866)、(参照 2012/8/28).
- ビクトール・ヘニング.研究者コミュニケー ションを根本から変える文書管理の変革 Mendeley CEO が語る学術情報流通の将来.情報管理. 55(4), 2012, 253-261.
- Mendeley 個人版と機関版の紹介と導入事例.大 学図書館問題研究会第43回全国大会(2012), 京都.(オンライン),入手先(http://www. slideshare.net/TakanoriHayashi1/20120805-10), (参照 2012/8/28).

(原稿受付け:2012.8.30)