# 簡単に楽しむ電子書籍

# 2017年4月 加藤厚

— 無料のポータブルツールにこだわりながら Windows を中心に —



# 目次

01	『青空文庫』再訪・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	
02	作品ファイルのダウンロード(DL)と展開・・・・・・ 3	;
03	テキストファイルの閲読 tool-1: PageOne ・・・・・・・ 5	i
04	テキストファイルの閲読 tool-2: TxtMiru2 ・・・・・・ 7	,
05	テキストファイルの閲読 tool-3: OyaziViewer ・・・・・・ 9	)
06	XHTML ファイルでどこでも「縦書」閲読 ・・・・・・・・・	1
07	様々な端末・方法で楽しむ『青空文庫』・・・・・・・・1	3
08	『青空文庫』の書式で本を作成 ・・・・・・・・・・・・・・	5
09	固定レイアウトの PDF で本を作成 ・・・・・・・・・・・・・・	7
10	ポータブルツールでも PDF 出力は可能 ・・・・・・・・・1	9
11	PDFの見開き閲読-1: Kinoppy ・・・・・・・・・・・2	1
12	PDFの見開き閲読-2: SumatraPDF・・・・・・・・・・2	3
13	「作品」のアップロード(UL)と紹介 ・・・・・・・・2	5
14	PDFの画像化と圧縮: PDF-XChange Viewer Portable ・・・・2	7
15	画像を圧縮した書庫ファイルの閲読: ZipPla ・・・・・・・2	9

#### 【囲み記事】

電子書籍ストアについて	p. 4	Kinoppy の使い方	p.10
SumatraPDF の使い方	p.16	[送る]への選択肢の追加	p.18
PDF 出力で link が正し	く設定されない	い場合には・・	p.30

A 5 判見開きでの閲読を想定して作成した本冊子の内容は、筆者が Windows 7 を 0S とする PC 上で確認した結果をまとめたものです。お気づきの点などあり ましたら atsushi. kato. 1958@gmail. com までお知らせ頂ければ嬉しく思います。

# 【用語集】

ダウン/アップロード:**サーバーから PC などに/逆方向にファイルを転送**すること ポータブルツール:USB メモリなどで持ち運べるプログラム クリップボード ^の/からの [Ctrl]+・・: [Ctrl]キーを押しながら他のキーを押すこと(例:[C]=copy、[V]=paste)

azw/azw3:アマゾンの Kindle 専用の電子書籍フォーマット(形式) CSS(Cascading Style Sheets):HTMLの「表示方法」を指示する仕様の1つ D&D(Drag & Drop):押さえながら移動した対象を特定の場所で離すこと

ePub:国際電子出版フォーラムが策定した電子書籍フォーマット jpg:静止画の非可逆圧縮フォーマット(圧縮率を高くするとノイズが目立つ) PDF(Portable Document Format): ISOの標準フォーマット(アドビシステムズが公開)

png:静止画の**可逆圧縮**フォーマット(ノイズは生じないがファイルサイズは大きめ rar:zipと同様のアーカイブ(書庫)フォーマット(OSの標準対応なし)

XHTML(Extensible HTML): XML(Extensible Markup Language)で再定義した HTML

zip: 複数ファイルを1ファイルに収めるフォーマット(多くの OS が標準対応)



DDE



#### 01 『青空文庫』再訪

1997年に富田倫生さん(1952-2013)たちの呼びかけで始まった『青空 文庫』については、以下のような印象を持っている皆さんも多いかも しれません:

①文学作品がほとんど

②昔の作品ばかり

③「横書き&行間無し」で読みにくい

①については、現在(2017年3月)の「分野別リスト」でも「文学」 が 12380 件と全体(14110 件)の約8割を占めています。

#### http://yozora.main.jp/

しかし、見方を変えれば「芸術・美術」分野で1000以上、「社会科学」 分野で700近くの作品が読めるのも事実です。

②については、「著作権者の許諾」に基づいて閲読できる「より新 しい作品」も 280 あります(トップ頁下部の「運営について」の下を参照)。

③についても、新書や文庫のような「縦書&広めの行間」で読める 機能※がほとんどの作品に備えられています。

※株式会社ボイジャーが 2013 年 10 月に提供した「青空 in Browsers」 https://aozora.binb.jp/

一例として、分野別リスト>自然科学>医学>衛生学・・と辿り「栄 養学小史」の備考:の[青空 in Browsers]をクリックしてみてください。 図1に示したような「内容が比較的新しく※、書式も読みやすい、栄 養学に関する作品」が楽しめます。

※壊血病の原因やタンパク質の機能の追究からサプリメントやダイエットの効果 に渡ります。 ただし、この機能による閲読は "ネット接続中"が前提です。Offline (非接続状態)で同様の閲読をする方法は次節以降紹介していきます。

		-					
http://aozora.binb.j	p/reader 🔎 👻 🖒	▶ 栄養学小史	×				☆ ☆
くとも部分 録を比較し をに沢	死 表 亡 を 40 約 く			飽和脂 のエネ (%	肪から ルギー 6)	1万人a 虚血性	ったりの 心疾患
的 に 食 事 が て 、 し の 疫 学 的 研	和 脂肪 に よ る 10	アメリカ(北西部) フィンランド オランダ	北米-北欧	18 20.5 19	19*	425 475 320	407*
✓メリカ的に 海外移住者 で、一般ので、 のので、 のので、 のので、 のので、 のので、 のので、 のので、	エネルギー	イタリー ユーゴースラヴィア ギリシャ	地中海地域	10 12 7.5	10*	200 150 75	142*
なったその内	。性キル	日本		3		60	
に日本人の虚血性心疾患(Iリフォルニアに移住して少なとしなかった人たちの健康記	-ズ, 1980(73)より再計算 疾患(IHD)による国別の	* 2地域(北米-北区	なと地中海)の平均値				

図1 [青空 in Browsers]で開いた『栄養学小史』※

※底本: Kenneth J. Carpenter, "A Short History of Nutritional Science" (J.Nutr. 2003) 2016(平成 28)年1月5日青空文庫版公開 翻訳者:水上茂樹

# 02 作品ファイルのダウンロード(DL)と展開

『青空文庫』※では各作品の内容がファイルで提供されており、それらをダウンロード(DL)すれば offline で閲読できます。 ※全般的な解説は「青空文庫早わかり」↓を参照してください。

http://www.aozora.gr.jp/guide/aozora\_bunko\_hayawakari.html

「早わかり」の中ほどの【ファイルを選ぶ】にあるように、各作品 の図書カードの「ファイルのダウンロード」をクリックするとDLで きるファイルが示されます。

前節の例の「栄養学小史」※では[テキストファイル(ルビなし)]と [XHTMLファイル]があるので、今回はテキストファイルをDLします (XHTMLファイルは本文のみ=画像なし)。

[ファイル名(リンク)]の下の 57318\_txt\_58138. zip を右クリック し、[対象をファイルに保存]/[名前を付けてリンク先を保存](←表現 はブラウザによって異なります)などの項目を選び、自分にわかりやす いファイル名を指定して zip ファイルを PC などに保存しましょう。 ※「栄養学小史」の「図書カード」

http://www.aozora.gr.jp/cards/001841/card57318.html#download

保存された zip ファイルをWクリックすると内容※がデスクトップ の"ファイル名のフォルダ"内に展開されます。

※eiyogaku\_shoshi.txt(本文)と fig57318\_01.png~fig57318\_28.png(画像)

フォルダは(図2のように)デスクトップから適切な場所にD&Dで 移動しておきましょう。 これで data は揃いました。これらの楽しみ方について次節以降紹介 していきます。

					x
	▶青雪	空文庫 🕨 57318_txt_5813	8:栄養学小史	•	<b>4</b> 7
整理 ▼ 🥘 開く ▼ 共有 ▼	EF	刷 新しいフォルダー	8==	•	?
▶ 🚖 お気に入り	^	名前	更新日時	サイズ	^
	=	📋 eiyogaku_shoshi.txt	2015/12/24 21:33	154 KB	
4 🚍 ライブラリ	_	🧮 fig57318_01.png	2015/12/24 17:57	232 KB	=
		🧧 fig57318_02.png	2015/12/24 18:29	14 KB	
		🧧 fig57318_03.png	2015/12/24 17:57	353 KB	
> 📗 マイ ドキュメント		🧧 fig57318_04.png	2015/12/24 18:36	26 KB	
▷ 퉲 パブリックのドキュメント		🧧 fig57318_05.png	2015/12/24 18:39	17 KB	
▷ 🔄 ピクチャ		🧧 fig57318_06.png	2015/12/24 17:57	128 KB	
▷ 🛃 ビデオ	-	🧧 fig57318_07.png	2015/12/24 17:57	35 KB	-
eiyogaku_shoshi.txt 更 テキスト ドキュメント	新日間 サイフ	ैेः 2015/12/24 21:33 र्रः 153 KB	作成日時: 2017/02/18 11:	01	

図2 zip ファイルの展開後にマイドキュメントに移動したフォルダの内容

# **電子書籍ストアについて** 本冊子では言及しませんが、特に 2010 年以降、多くのストアが新規 に参入し、またそのサービスを終了してきました。 その「現状」については yamakai さんの「電子書籍ストアまとめ」 http://www7b.biglobe.ne.jp/~yama88/pla\_2.html eBook Brain さんの「電子書籍の購入ストア徹底比較(2017)」 http://ebookbrain.net/ebook-store-for-castomer/ などを参照してください。

# 03 テキストファイルの閲読 tool-1: PageOne



「青空文庫の XHTML, TEXT の読み方」では、以下の順に閲読 tool な どが紹介されています。↓

http://www.aozora.gr.jp/readingTEXT/index.html

1えあ草紙

②Chromeの拡張機能:青空縦書きリーダー,縦書青空, etc.

③テキストビューワー: PageOne, AIR 草紙, etc.

①の「えあ草紙」は要 online、②の拡張機能※は XHTML 用なので今 回は「対象外」です。

※加えて、これらは Chrome 最新版(ver.56)には非対応(←加藤が試した限り動きません)。

③の AIR 草紙※は Windows, Mac, Linux の全てで作動しますが、ま ず Adobe AIR をインストールした上でさらに AIR 草紙をインストール する必要があるなど「簡単に楽しむ」とは言いにくいのが難点です。 ※佐藤和彦さんご提供の汎用電子書籍リーダー(p.11 の 06 第一段落も参照) http://www.satokazzz.com/airzoshi-desktop

対照的に PageOne ※は pageone330. zip を展開したフォルダ内の PageOne. exe をWクリックすれば起動します#。

http://www2u.biglobe.ne.jp/~shunbook/omocha/pageone.htm

http://www.vector.co.jp/soft/dl/winnt/util/se442099.html

※笹 哲彰さんご提供の青空文庫ビューア(Windows でのみ作動)。

# このような「インストール不要」の tool を"ポータブル"といいます。
 [送る]を利用した起動法については 12(pp.23-24)の後半及び p.18 の図 12
 -0 を参照してください。

起動した窓の中に eiyogaku\_shoshi.txt をD&Dすれば、図3のような形式※での閲読が可能です。

PageOne 栄養学小史 A Short Histo	ory of Nutritional Science ケニ	ス・コ・カーペンタート	Kenneth J	. Carp	ent		x
死亡率と飽和脂肪による ならに沢山の疫学的研 いを除くために、 (140)。 た (140)。 た	表 6 40 59 歳 男 子 の 10		飽和脂肪 のエネル (%)	がら、ギー	1万人a 虚血性	5たりの 心疾患	
ノリカ的にか。 海外移住 する調査で	10 年 アメリカ(北西部) の フィンランド 虚 オランダ	北米-北欧	18 20.5 19	19*	425 475 320	407*	
なった日本 -。キーズ -。キーズ	Ⅲ イタリー 化 ユーゴースラヴィア 疾 ギリシャ	地中海地域	10 12 7.5	10*	200 150 75	142*	
人かなる , 19	 Î 日本		3		60		
虚血性心疾患(IH った人たちの健康記 のは人種による罹患	H D * 2地域(北米-北区 に よ る 国 別 の	なと地中海)の平均値					
	39/146					1 2 3 4	E

図3 ポータブルツール PageOne による本文と画像の表示

※表示>ページデザイン>基本設定で、注記のチェックを外し、ボタンの大きさ ×1、画像拡大率 80%。画像注記オプションで「常に行間表示にする」を選択。

#### 04 テキストファイルの閲読 tool-2: TxtMiru2



前節で紹介した PageOne はすばらしい tool ですが、以下のように感じる場合があるかもしれません:

①「頁めくり」の効果が味気ない。

②「キャプション(表題)」の書式が本文と同じでは紛らわしい。

③Windows 以外、つまり Mac やタブレット、スマホでも読みたい。

①の「頁めくり」にコダワリたいならTxtMiru2※がオススメです。 <u>http://www.vector.co.jp/magazine/softnews/120229/n1202291.html</u> <u>http://www.vector.co.jp/soft/winnt/util/se485708.html?ds</u> ※gears さんご提供の青空文庫ビューア(Windows でのみ作動)

PageOne と同様、DLした TxtMiru2. 0. zip を展開したフォルダ内の TxtMiru2. exe のWクリックで起動します。

起動した窓の中に eiyogaku\_shoshi. txt をD&Dしたら[←]キーな どを押してみましょう※(別の起動法については 12 の後半参照)。

※ツール>設定>背景画像の background.png が「左頁明・右頁暗」なので、図 4 では自作の「両頁明」の画像を背景にしています。

ただし、TxtMiru2 では「表題の書式が本文と同じ」という問題点は 残り、さらに「画像とその表題が離れて表示される」という新たな問 題が発生します。また「汎用性不足」という問題点は残ったままです。

(週 IXEMIFU 米養子小丈 A Short History of Nutritional Science - ケニス・J・カーペンター K	enneth J. Carpenter 水上茂樹訳	(155/161)	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 栞(B) ツール(T) ヘルプ(H)			
155 その四(1945-1985) 155 その四(1945-1985) たるエネルギー。キーズ,1980(7)と来(0) こちに沢山の疫学的研究があり、その内あるものは人種による福恵性の違いを除くため に、海外移住者と移住して少なくとも部分的に食事がアメリカ的になった日本人の営いを除くため ビバ1日D)は、日本の対応する住民の非常に低い躍愚率のほぼ3倍であった(14)。 ジェイムズと共同研究者が提出した、地中海食事は1950年および1960年代にどのよう ジェイムズと共同研究者が提出した、他中海食事は1950年および1960年代にどのよう シャ人はオランダ人やアメ リカ人のグループより多くはなかった(14,14)。 シャープより多くはなかった(14,14)。 シャーズ、1日の町究地域では皆無であったが、1日D死亡率は似ていた。ギリシャークムスティーでは1日5500向しか食べず、一つのユーゴスラビアの一つの研究地域では1000年代にどのよう シャープより多くはなかった(14,14)。 しかりた。2000年間は解決されないままである(14)。他の国のもっと豊か の14)。他の国のもっと豊か	アメリカ(北西部) フィンランド 北米・北 オランダ ユーゴースラヴィア 地中海地 ギリシャ 日本 ・ 2地域(北米・北欧と地中海)の	総和脂肪から のエネルギー (%)	154 加速しみまき 200 150 142* 75 60

図4 「頁めくり」効果が秀逸なポータブルツール TxtMiru2

# 05 テキストファイルの閲読 tool-3: OyaziViewer



表題を本文とは異なる書式で画像のそばに示したいなら、オススメは OyaziViewer です※。

http://www001.upp.so-net.ne.jp/OyaziViewer/

http://www.vector.co.jp/soft/winnt/util/se511187.html

※Martinstag さんご提供の青空文庫ビューア(ポータブル&Windows のみ対応)。 ちなみに、初期状態の OyaziViewer では左クリックと[PgDn]が次頁へ、右ク リックと[PgUp]が前頁へです。

0yaziViewer1.2.3.zipを展開したフォルダ内の 0yaziViewer.exeの Wクリックで起動します。起動した窓の中に eiyogaku\_shoshi.txtを D&Dし、表示>スタイルで一番下の[青空縦見開@MS明朝12]を 選び、設定>その他の設定で「背景画像を表示」のチェックを外すと 図5の表示が得られます※(別の起動法については12の後半参照)。 ※設定>色設定でボーダーの配色を「薄灰色」にしています。

縦書の本文に対し、表題は横書で画像の下に示されるため「紛らわ しさ」は解消します。画像(含写真)を多用した電子書籍に適切な表示 形式の一つと言えそうです。その他のスタイル・指定をあれこれ試し ていけば「納得できる表示」により接近できることでしょう。

さて、残る課題の「汎用性の確保・拡大」は、次節で紹介する方法 (これまで使ってこなかった XHTML ファイルに少し手を加えること)で 達成可能です。

🛃 栄養学小史(A Short History of Nutritional Science	) - OyaziViewer		
ファイル(E) 編集(E) 検索(S) しおり(B) 表示(⊻)	設定( <u>O</u> ) ウィンドウ( <u>W</u> ) ヘルプ( <u>H</u> )		
<ul> <li>「 栄養学小史 (A Short History of Nutritional Science ファイル(E) 編集(E) 検索(S) しおり(B) 表示(V)</li> <li>266</li> <li>276 (1945-1985)</li> <li>だれもアメリカ人に日本食を振るように説得 だれもアメリカ人に日本食を振るように説得</li> <li>べ、他の研究地域では皆無であったが、IHCの研究</li> </ul>	) - OyaziViewer         該定(2) ウィンドウ(业) ヘルプ(出)         比較         山口         比較         ことに         アメリカ(北西部)         フィンランド         オランダ         オランダ         オランダ         オランダ         アメリカ(北西部)         フィンランド         オランダ         市         ウリー         ユーゴースラヴィブ         ギリシャ         日本         シャ         日本         シャ         日本         シャ         日本         シャ         シャ         レクリー         シャ         カリン         日本         シャ         シャ         レクト         麦6         シャ         シャ         シャ         シャ         シャ         シャ         シャ         シャ         レクト         シャ         シャ         シャ         シャ         シャ         シャ         シャ         シャ	総和職防から のエネルギー (%) 北米-北欧 18 北米-北欧 20.5 19* 19 地中海地域 12 10* 7.5 3 比欧と地中海)の平均値 男子の10年間の虚血性心疾患	265 1万人あたりの 虚血性心疾患 425 475 407* 320 200 150 142* 75 60 (IHD)
IHD死亡率は似ていた。ギリの虚血性心疾患(IHD)は、(の虚血性心疾患(IHD)は、(141)。	<ul> <li>ルニアに務住</li> <li>40~53歳</li> <li>54.6</li> <li>40~53歳</li> <li>54.6</li> <li>40~53歳</li> <li>54.6</li> <li>40~53歳</li> <li>54.6</li> <li>40~53歳</li> <li>54.6</li> <li>54.</li></ul>	男子の10年間の虚血性心疾患 亡率と飽和脂肪によるエネル より再計算	【 (I HD) ↓ギー。キー
			•

図5 様々な書式を指定できるポータブルツール OyaziViewer

PDF リーダーの使い方の要点:Kinoppy (第11節の内容の補足資料) ※要インストールですが、Kinoppy は筆者が最も感心したソーダーのひとつです。 ①07 (p. 13) の 3 段落の操作 (インポートなど)を PDF ファイルについて行う。 ②画面上部に頁とファイル名を含むバーがあったら [F11] ※で「フルスクリーン」。 ※画面左端にポインタを近づけると示されるメニューで[フレスクリーン](向き合った矢印 のマーク)でもOK(以下「左端メニュー」个)。ついてに「明るさの設定]で背景を選択。 ③左端メニューの[スタイルの設定]で「ブック」を選択、[その他の設定]で 「ダブルクリックで拡大する」を on (右側のマークのクリックで on ⇔off)。 ④[→]/[←](あるいは右/左頁クリック)で見開さのまま進む⇔戻る。 ⑤[Ctr1]+[1]で左端メニューと下端メニュー(スクロールバーなど)の on ⇔off)。

# 06 XHTML ファイルでどこでも「縦書」閲読



これまでに紹介した tool 中、Windows, Mac, Linux の全てに対応し、 かつ offline で閲読可能なのは 03 の③の AIR 草紙です。しかし、その 使用にはインストール(複数)が必要で、また「無料版」の場合には (txt/zip を除き)閲読できる頁数に制限があります(10 頁まで)。

03 の②の Chrome 用拡張機能は最新の Chrome (ver. 56) には非対応の ようで、筆者 (加藤) が試した限りでは動きませんでした (…たぶん Chrome 側が進みすぎたのでしょう)。

極力「簡単」に OS (Windows, Mac, Linux, Android, iOS, etc.) 不問 で『青空文庫』を縦書で楽しむベストな方法、それは「XHTML ファイル に"文字と行の示し方"を書き込んで、ブラウザで開くこと」です。

内容としてはCSS(Cascading Style Sheets)の話ですが、具体的には 以下の3ステップを行えばOKです。

①(02の手順で)今度は 57318\_58139. html をDLし、zip ファイルを 展開したフォルダに移動します※。

※この段階で html ファイルをWクリックすると、内容は「横書き&行間無 or 狭」の書式で開かれます。

②html ファイルをエディタ(例:メモ帳)で開き<body>※を探します。 ※<head>…</head>のブロックの直後にあります。

③その<body>を以下の内容※に置き換えて別名(例:57318\_58139<mark>:</mark> 栄養学小史**縦書**.html)で保存します(<mark>全角:</mark>はファイル名に使用可)。 <body style=<sup>"</sup>writing-mode:tb-rl;line-height:180%;"> ※文字を Top to Bottom(上から下=縦書)&行を Right to Left(右から左)に示す。 改行は1行の180%(→行間の空白=1行幅の80%)。

保存した html ファイルをWクリック(あるいは右クリック>プログ ラムから開く>Chrome や IE・・)で開いてみましょう。 Chrome (ver. 56. x) や IE (ver. 11. x) では、図6の表示が得られます(FF ver. 51. x では「左詰め」状態となり、末尾が表示されてしまいます)。

この方法であれば、指定に正しく対応するブラウザさえあれば PC・ Mac、tablet、スマホ・・のいずれでも縦書閲読が楽しめます。

「 ケニス・J・カーペンタ ×			x
← → C ① file:///C:/Users/user/Documents/青空文庫/57318_txt_58138:栄養学小史/57318_58	139:栄養学小史縦書	.htm 🛧 🗷	:
り大きな違いば り大きな違いな り大きな違いな 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	飽和脂肪から のエネルギー (%)	2 1万人あたりの 虚血性心疾患	^
「かる事」」 「かっ」」 ため 疫 肪 歳 アメリカ(北西部)	18	425	
た。19 実に 住りあっ 的 よっ フィンランド 北米・北欧	20.5 19*	475 407*	
ユ な は 10 / 3 画	19	320	
ゴにるを常なぐ住あ ルョ   スピ理摂 にっちおり ギ 處 イタリー	10	200	1
	12 10*	150 142*	
/ らなっ 惟本ノ住の キ せ ギリシャ   「 虚 始 説 率 の ル な あ ズ 疾	7.5	75	
つでである、「思 日本   のだたって ほ血アっちの 98 (1)	3	60	1
アクテレン (北米-北欧と地中海)の平均 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	值		•
•			•

図6 Style を「縦書&行間広め」に指定した xhtml の Chrome による表示※ ※拡張子は htm でもOK(←ファイル名が"8文字.3文字"だった頃のなごり)

#### 07 様々な端末・方法で楽しむ『青空文庫』

電子書籍を楽しむ環境としては、PC など以外に Amazon の Kindle、 楽天の Kobo といった専用端末があります。『青空文庫』の作品の大部 分はこれらの専用端末用ストアでも(実は)「0円」で提供されており、 無料でDLして専用端末や同等のリーダーで閲読可能です(図 7-1 参 照)。

また、様々な端末に対応する ePub 用リーダー Kinoppy (紀伊国屋書 店提供)は、ver. 3. 1. 0 (2017 年 2 月公開)で『青空文庫』の zip ファイ ルをそのまま閲読できるようになりました (pdf については 11 を参照)。 http://k-kinoppy.jp/

例えば PC 用 Kinoppy をインストールして起動すると「メイン本棚」 の左に示される([インポート]>)[Dropbox/ローカルコンテンツ]か ら[ローカルファイルのインポート…]に進み、02 でDLした zip ファ イル 57318\_txt\_58138:栄養学小史.zip を選択して[本棚に戻る]をク リックすると本棚に同ファイルが示され、クリックで閲読できます(図 7-2 参照)。

画面左端にポインタを近づけると示される[スタイルの設定](本のマ ーク)をクリックし[ページめくり]で[ブック]を指定すると、04の TxtMiru2に匹敵する「頁めくり」効果つきの見開き閲読が楽しめます。 また、[その他の設定](歯車のマーク)の[ダブルクリックで拡大する] も on(右側)にしておきましょう(拡大状態でWクリック→復元)。

さらに、『青空文庫』の作品を朗読で楽しめるサイトもあります。 2017 年4月の登録数は約280 作品です。

http://aozoraroudoku.jp/



# 図 7-1 Kindle ストアで「青空文庫」を検索した結果の一例



図 7-2 Kinoppy は「青空文庫」の zip ファイルをインポート可能

#### 08 『青空文庫』の書式で「本」を作成

これまで「読む」楽しみを取り上げてきましたが、「表現する」楽 しみも重要です。そこで「01 『青空文庫』再訪」を例として『青空 文庫』の書式で本を作成してみます。

テキストの空白や改行はそのまま表示に反映されます。また、「富 田 | 倫生《みちお》さん」のように指定すると | 以降の文字にふりが な(ルビ)が振られます。

画像とその題目(キャプション)は以下のように指定します:

[#キャプション付きの図1 (01\_栄養学小史.png) 入る]

[#キャプション] 図1 [青空 in Browsers]で開いた『栄養学小史』※ [#キャプション終わり]

ふりがな(ルビ)と画像及びその題目という最低限の指定を追加した テキストファイルを OyaziViewer で開くと、図8のような書籍らしい 表示が得られます※。

※スタイルは上から5番目の(Win 8.1 青空 横 見開 游明朝 12)

ただし、縦書/横書、文字の大きさなどのレイアウト(紙面割付け) の要素は閲読 tool の指定まかせ、URL も無効(=クリックしてもネット アクセスしない)になってしまいます※。

※有効・無効は閲読 tool によります(例: AIR 草紙なら有効)。

これでは、文字に加えて画像・図表・link(含URL)なども多用しつ つレイアウトの再現を重視する「表現」の実現は困難です。

簡単に楽しむ電子書籍 加藤 厚 01 『青空文庫』再訪	簡単に楽しむ毒 ※ 壊血病の原因やタンパク質の 機能の 追究からサブリメント やダ に渡ります。 ただし、この 機能による関続は"ネット 接続中"が 前提です。Offil で 両様の 関係をする 方法は 次節以降紹介していきます。	≧子書籍 イエットの効果
簡単に染しむ電子書籍 加藤 厚 01 『青空文庫』再訪	※ 壊血病の原因やタンパク質の機能の追究からサブリメントやダ に渡ります。 ただし、この機能による関続は"ネット接続中"が前提です。Offil で同様の関続をする方法は次節以降給介していきます。	イエットの効果
加藤 厚 01 『青空文庫』再訪	ただし、この機能による関読は"ネット接続中"が前提です。Offi で同様の関語をする方法は次節以降紹介していきます。	
01 『青空文庫』再訪	じ回情報の見前記でする カガムは 八朝以外解剖 打していきます。	.ine(非接続状態
		0 C -X
1997年に富田倫生さん(1952-2013)たちの呼びかけで始まった『青空文庫』に	(合) ③ D http://www.bib.jp/wader ル・ク D 常業学会 ×	0 \$ 6
ついては、以下のような日果を持っている皆さんも多いかもしれません: の文字作品がりほとんど ②昔の作品ばかり のは書きなどに見知してを知ってい。	く緑性 死表 飽加酸か とををすごち 本 のエネルギー も部数にに を 40 (%)	5 1万人あたりの 虚血性心疾患
④ 1 使用で な 1 1 1 mの J と 800 パ い い ④ については、現在(2017年3月の) 分野別リスト」でも「文学」が12380件と全体が14110年以の約30時にものでします。	がた、除くの 和 59 にく へん 86 mg アメリカ(北西部) 18 食 1 た 夜 1 た 夜 事 4 め 学的 よこ 7 インランド 北米・北欧 20.5 19* が 0 に 1 の オランダ 19	425 475 407* 320
http://yozora.kazumi386.org/index.html しかし、見方を変えればf.芸術・美術の分野で1000以上、「社会科学」分野で700 近くの作品が読めるのも享定す。		200 150 142* 75
のについては「茎作棒老の許諾」に基づいて閉聴できる「より新」い作品は98	なっよおの キセー 日本 3 たり住内 - 1 疾	60
Gicコいては、音戸福谷のFieldにないて100元となりなり前にいて10日20 のありまず(トップ頁下部の「運営について」の下を発用。 のについても、新者や文庫のような「縦書き&広めの行間」で読める機能※が ほとんどの作品に備えられています。 ※株式会社ボイジャーが2013年10月に提供した「青空 in Browsers」 http://www.voyager.co.jp/hodo/131002_press_release.html	日本人の度 - 2.88%(北米・北欧と地中期)の平時値 - 2.85%(北米・北欧と地中期)の平時値 - 4.5%(北米・北欧と地中期)の平時値 - 5.7%(北米・北欧と地中期)の平時値 - 5.7%(北米・北欧と地中期)の - 5.2%(北米・北欧と地中期)の - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧と地) - 5.2%(北米・北欧・北欧・北 - 5.2%(北 - 5.2%(北 - 5.2%(北 - 5.2%(北 - 5.2%(北 - 5.2%(北 - 5.2%(x)) - 5.2%(x)) - 5.2%(x) - 5.2%(x) - 5.2%(x)) - 5.2%(x) - 5.2%(x) - 5.2%(x) - 5.2%(x)) - 5.2%(x) - 5.2%(x)	
ー例として、分野別リスト>自然科学>医学>衛生学・と辿り「栄養学小史」 の備考:の「脊空 In Browsers」をクリックしてみてください。 図1のような「内容が比較的新しく※、書式も読みやすい、栄養学に関する作品」	図1 [青空 in Browsers]で開いた『栄養学小史』※ ※底本:Kenneth J. Cargenter, <sup>"</sup> A Short History of Nutritional S (JNutr 2003) 2016年成 28)を1月5日青空文庫販公開 翻記	Science <sup>″</sup> 訳者:水上茂樹

図 8

『青空文庫』の書式で作成した「本」の例



#### 09 固定レイアウトの PDF で本を作成

自分が作るのであれば、納得できるレイアウトと機能を追求したい ものです。同時に、より多様なハードウェア(PC, Mac, Tablet, etc.) 上で読めることも重要でしょう。

レイアウトについては、『青空文庫』の書式に限らず、国際電子出版フォーラム(IDPF: International Digital Publishing Forum)が策定した ePub、アマゾンの azw などのファイル形式も、一頁あたりの文字数が変動するリフロー(流し込み)型である限り"不確定"です※。 ※これまでの図でも同一内容が頁不同でした(例:03 では 139 頁、04 では 154 頁、05 では 265 頁…)。

レイアウトが定まる(従って同じ内容は必ず同じ頁にある)ファイル 形式として最も普及しているのは PDF(Portable Document Format)でし ょう。PDF であれば、対応するリーダーやブラウザがある限り、ハード ウェア※を問わずほぼ同一の表示が得られます(加えて link も有効)。 ※azw 用リーダーの Kindle、ePub 用リーダーの Kobo なども含む。

他方、固定レイアウトの必然として、スマホなどの小画面ハードウ ェアでは頁全体の閲読は(文字などが小さくなるため)困難になります。

ここで「本としての現実的な最小頁サイズ」を考えてみると、図9 に示したとおり「せめて文庫本(A6版)か新書版、できればA5版程 度は欲しい」というのが筆者の判断です※。

※各判型の対角インチは、文庫本(105x148)が 7.14 inch、新書版(103x182)が
 8.23 inch、A5 版が 10.11 inch(1 inch=25.4mm)。

A5版なら、10.1 inch タブレットで1頁、14.3 inch PC で見開き 2頁の原寸大表示が可能です。そこで、今回はファイル形式を PDF と し、判型がA5版の本を作成してみます。

				_ <	- 本の	サイズ	>				
判型	寸法mm	本の種類	原紙 (1枚の原紙から取れるページ 数)						第	備 ブラ	シンケット判
B4判	257×364	大きな画集・グラフ雑誌など	B列本判(16)四六判(16)	7	_						
A4罪I	210×297	写真集・美術全集など	A列本判(16) 菊判(16)	54	а			新聞	タブロイ	下判	
B5判	182×257	週刊誌・一般雑誌など	B列本判(32)四六判(32)	] [	m   406						
A5判	148×210	学術書・文芸雑誌・総合雑誌・教科書な ど	A列本判(32) 菊判(32)		m	297 Mm		2世記	A4変形		
B6判J	128×182	単行本など	B列本判(64)四六判(64)	7		210 mm		細記 A 新書判			
A6#IJ	105×148	文庫本	A列本判(64) 菊判(64)	7			182 mm	文庫本			
菊判	150×220	単行本など	菊判(32)				148 mm				
四六判	127×188	単行本など	四六判(64)	] [							
AB判J	210×257	大き目の雑誌など	AB判(32)					-103mm			
新書判	103×182	新書本・漫画の単行本など	B列本判(80)					1400	210mm 273		

図9 判型・寸法と本の種類 - 印刷物のサイズのイメージ(株式会社第一印刷)

https://daiichiinsatsu.co.jp/200\_support/2313\_booksize.html



# 10 ポータブルツールでも PDF 出力は可能



PC に 2007 以降の Word や互換 office がインストールされていれば、 PDF 出力は標準機能で可能です。

http://freesoft-100.com/beginner/word-excel-to-pdf.html https://support.kingsoft.jp/kso/pdf.html

0ffice がインストール済みならそれを使いましょう※。 ※「楽な達成」は「ポータブルツールの使用」に優先します(笑)。

他方、ポータブルツールでも PDF 出力は可能です(例:次行の頁の LibreOffice Portable※)。

http://portableapps.com/apps/office/libreoffice\_portable

※LibreOffice(Microsoft Office 互換でオープンソースの無償オフィス統合環境) のポータブル版

LibreOfficePortable\_x.x.x\_MultilingualStandard.paf.exe(今回は 5.3.1で115MB)をDLし、Wクリックして1GB以上の空き容量のある USBメモリなどに展開します※。

※仏語/独語/韓国語/中国語などが不要なら途中の Remove Extra Languages を チェック。

作業中に「インストール」という表現が用いられますが、その実態 は「圧縮ファイルの展開」です。メニューなどへの項目追加は無く、 LibreOfficePortableフォルダが作られたUSBメモリを別のWindows PC に挿せばそこでの起動が可能(=ポータブル)、そして同フォルダを削 除すれば削除完了です。 LibreOfficePortable フォルダの LibreOfficeWriterPortable.exe をWクリックして Writer を起動したら、書式>ページで用紙サイズを A 5縦に指定し、内容の記述とフォント及び改行(範囲指定後に段落> 行間-例:固定の 0.60cm)などの指定を行いましょう。図 10 のような ルビ付、link 有効の文書が得られたらファイル>PDF としてエクスポ ート※を選べば PDF の出力ファイルが得られます。

※PDF オプションの初期表示で連続見開きが選べます。また、一部の互換 office とは異なり、https:の link も正しく設定されます(p.30 の囲み記事も参照)。

🖹 Lil	LibreOffice用01.docx - LibreOffice Writer							
ファ	イル( <u>F)</u> 編集( <u>E</u> ) 表示(⊻) 挿入( <u>I</u> )	書式( <u>O</u> ) スタイル( <u>S</u> ) 表( <u>A</u> ) ツール( <u>T</u> ) ウィンドウ( <u>W</u> ) ヘルプ( <u>H</u> )						
	新規作成(№)							
	開<( <u>0</u> ) Ctrl+0							
	リモートファイルを開く( <u>F</u> )							
×	最近使用したドキュメント(U) 閉じる( <u>C</u> )	01 『青空文庫』再訪						
1	ウィザード( <u>₩</u> )	1997年に富田儒堂さん(1952-2013)たちの呼びかけで始まった『青						
	テンプレート( <u>M</u> )	空文庫』については、以下のような印象を持っている皆さんも多いか						
G	再読み込み( <u>L</u> )	もしれません:						
	バージョンの管理( <u>B</u> )	①文学作品がほとんど						
	保存(S) Ctrl+S	- ②昔の作品ばかり の「株井や8谷眼毎~」 空話からか。						
	リモートファイルを保存(V)	③「慎者き@打町悪し」で読みにくい						
	名前を付けて保存( <u>A</u> ) Ctrl+Shift+S							
	コピーを保存	が 12380 件と全体(14110 件)の約 8 割を占めています。						
	すべて保存( <u>V</u> )	http://yozora.kazumi386.org/index.html						
-	エクスポート( <u>T</u> )	しかし、見方を変えれば「芸術・美術」分野で1000以上、「社会料						
K	PDF としてエクスポート( <u>E</u> )	学」分野で700近くの作品が読めるのも事実です。						

図 10 PDF 出力が可能なポータブルツールの一例: LibreOffice Portable

#### 11 PDF の見開き閲読-1: Kinoppy



ほとんどの PC にインストール済みのはずの PDF 標準リーダー Adobe Acrobat Reader で表示>ページ表示>見開きページ表示と指定すると、 見開き閲読が可能です。ただし、その状態でフルスクリーンモードを 指定([Ctr1]+[L])すると[単一ページ表示]に戻ってしまいます。

PDFの単一頁閲読なら、リーダーを使わずとも Chrome, IE, FireFox といったブラウザへのD&Dでも可能であり、PDF リーダーにはより高 度な機能を期待したいものです。

ちなみに、09 でも言及したように PDF の閲読は Kindle (azw 用リー ダー)や Kinoppy (ePub 用リーダー)でも可能で、Kindle の場合、PC 用 リーダーをインストールするとライブラリのドキュメントに作成され る My Kindle Content というフォルダにコピーした PDF ファイルは Kindle のライブラリに表示され、Wクリックで閲読できます(図 11-1 参照)。[F11]、(余白があったら)[Ctr1]+[1]/[2]/[0]などしてみましょう。 https://www.amazon.co.jp/kindle-dbs/fd/kcp

Kinoppy の場合、PC 用リーダーをインストールして起動すると「メ イン本棚」の左に示される[Dropbox/ローカルコンテンツ]から[ロー カルファイルのインポート…]に進み、閲読したい PDF ファイルを選択 して[本棚に戻る]をクリックすると本棚に同ファイルが追加され、ク リックで閲読できます(07 の第3・4段落及び図 11-2 参照)。 http://k-kinoppy.jp/

しかし、Kindle も Kinoppy も要インストールです※。PDF の見開き 閲読を実現できるポータブルツールは無いのでしょうか? ※p.10 下部の「PDF リーダーの要点: Kinoppy」も参照しましょう。

🕎 加藤さ	g 加藤さんの Kindle for PC - 簡単に楽しむ電子書籍.pdf									
ファイル	も示 移動 ツール ヘルプ									
5.	行り 【戻る 〇									
=:		ń								
Q	01 『事 <b>灾</b> 立康』百社									
	01 『青空又暉』冉訪									
	1997 年に富田倫生さん(1952-2013)たちの呼びかけで始まった『青空									
	文庫』については、以下のような印象を持っている皆さんも多いかも									
	しれません:									
	①文学作品がほとんど	۳								
	②昔の作品ばかり									
	③「横書き&行間無し」で読みにくい									
	①については、現在(2017 年 3 月)の「分野別リスト」でも「文学」									
	が 12380 件と全体(14110 件)の約 8 割を占めています。									
	http://yozora.kazumi386.org/index.html									
	しかし、見方を変えれば「芸術・美術」分野で1000以上、「社会科学」									
	分野で 700 近くの作品が読めるのも事実です。									
		- *								

図 11-1 Kindle による PDF の表示(単一頁表示)



図 11-2 Kinoppy による PDF の表示(見開き表示)

#### 12 PDF の見開き閲読-2: SumatraPDF



PDF をフルスクリーンで見開き閲読できるポータブルツールとしては SumatraPDF がオススメです。

https://www.sumatrapdfreader.org/free-pdf-reader.html

Krzysztof Kowalczyk さん作成の Windows 用 PDF リーダーで、軽量・ 高速・単一ファイル (SumatraPDF. exe) です。図 12 の状態で全画面表示 を選択 (あるいは[Ctr1]+[Shift]+[L]) すれば、見開き状態のまま全画 面表示で閲読できます※ (p. 16 下部の「PDF リーダーの要点: Sumatra PDF」も参照)。

※全画面表示状態で[Ctrl]+[1]/[2]/[3]を押すと「一部はみ出し」による一定の 拡大表示が可能([Ctrl]+[0]で元に戻る)。また[Z]キーを押すごとに表示切替。 ちなみに、SumatraPDF は ePub も開けます。

さて、これまでポータブルツールを「実行ファイル(.exe)本体のW クリックで起動>作品ファイルのD&D」という最も素朴な方法で利 用してきました。しかし、Windowsの場合、右クリックメニューの[送 る]を活用すればより少ない操作での利用が可能です。

右クリックメニューの[送る]の選択肢としてツールを登録する方法 は以下の通りです(p.18下部の図12-0も参照):

- ①実行ファイル(例:xyz.exe)を右クリックしてショートカット (例:xyz.exe - ショートカット)を作成する。
- ②ショートカットをD&Dでデスクトップに移動し、名前中の 不要部分(例: - ショートカット)を削除する。
- ③エクスプローラを起動し、そのアドレス欄に shell:sendto と 入力の上[Enter]して[送る]の項目=選択肢を一覧表示する。
- ④②のショートカットを一覧表示の空白部分にD&Dすると [送り先]の選択肢に xyz. exe が追加される。

以上の登録が済んでいれば、例えば作品 abc.pdf をツール xyz.exe で開くには「abc.pdf を右クリック>[送る]の選択肢の一覧から xyz. exe(←その実体はショートカット)を選択」でOKです。



図 12 PDF の全画面見開き表示が可能なポータブルツール: SumatraPDF

# 13 「作品」のアップロード(UL)と紹介

「作品」ができたら、それを紹介して興味・関心のある皆さんに楽 しんでもらいましょう。そのために必要なのは、ネット上の適切な場 所へのファイルのアップロード(UL)とそれを閲読・DLできる link (=URL)の紹介です。

UL先は各自のサーバースペースがベストですが、それが無くても Google の Google Drive、Microsoft の OneDrive あたりなら当面「サー ビス終了」は無く、安心して使えそうです※。

# ※Gmail や hotmail/Outlook のアカウントを持っていれば、その address と password で利用可能です。

Google Drive+Windows PC の場合、次行の頁>[Google ドライブに アクセス]>ログイン操作>[マイドライブ]>[ファイルをアップロー ド]>ファイルを選択して[開く]でULが実行されます。

https://www.google.com/intl/ja/drive/

Microsoft OneDrive+Windows PC の場合、次行の頁>[サインイン] >ログイン操作>ドキュメント>ファイルをD&DでULが実行され ます。

https://onedrive.live.com/about/ja-jp/

閲読・DL用の link は以下などの手順で確認・取得します:

Google Drive+Windows PC の場合、ULしたファイルを右クリック >[共有可能なリンクを取得]>ポップアップの3行目のURLをクリッ ク(→反転)して[Ctrl]+[C]でコピー>エディタを起動し[Ctrl]+[V] で paste。 Microsoft OneDrive+Windows PC の場合、ULされたファイルを左 クリック>右側の[アクセス許可の変更]を左クリック>上から3番目 の「このリンクを知っていれば(中略)閲覧できます。」の枠内のURL をクリック(→反転)してコピー\*>エディタを起動し[Ctr1]+[V]で paste。

※右クリック>[コピー](あるいは[Ctrl]+[C])

		(							
	これらの ]	link	(<) <a>A https://onedrive.l </a>	🌢 ドキュメント - OneDrive 🗙 🎧 🏠 🏵					
	=URL を mail	で、	■ OneDrive	🗣 🔺 🌣 ? 🛛 nik 🧟 😂					
	また各自のb	olog	🔎 💷 開K 🗸 🖒 共有 🚽 ダウンロード	アクセス許可の管理 ×					
	や web 頁で4	公開	ファイル > ドキュメント	🧧 簡単に楽しむ電子書籍					
	すれば「紹介	L٦	Ø	▲ ユーザーの追加 へ					
	は完了です。		簡単に来して地学習経 2017年4月 2067年 一般和のボータブルツールにこだりりながら、Windows を中心に一						
				https://ldrv.ms/b/s!Au8     × このリンクを知っていれば誰でもこのア     〈テレを得てできます					
AG	A https://drive.google.co	m 0 - A.¢.		共有範囲: 公開					
(5)6	- ncps.//drive.googie.co	лп, 20 т <b>ш</b> О		https://ldrv.ms/b/s!AO8u:					
Goo	ogle ドライブ o	<b>λ</b> ドライ	ブを検索	このリンクを知っていれば誰でもこのア イテムを閲覧できます。					
;	新規	ব	ゔヺヿ゚ヺ ▼	全員 表示可能 ~ ~ ~					
• 🙆	マイドライブ	ファイ	JL	J					
*	共有アイテム								
C	最近使用したアイテム	F7.00		図 13 Google Drive(左)と					
72	Google フォト	**************************************	リンクの共有がオンです	Microsoft OneDrive					
*	スター付き	79775	https://drive.google.com/open?id=0B1J83Si	(上)の閲読・DL用					
Î	ゴミ箱	2		IINK(反転部分)					
	バックアップ								

# 14 PDF の画像化と圧縮: PDF-XChange Viewer Portable



PDFの「レイアウトの再現」という長所(09参照)を最大限追求した いなら「画像化」も選択肢の1つになりえます。

他方、画像化するとテキスト(文字)情報が失われるため、語句の検 索や link(=URL)からのネットアクセスはできなくなり、またファイル サイズも PDF より大きくなってしまいます。

このように、PDFファイルの画像化は短所が多いため、それを自ら 行う必要性は少ないことでしょう。しかし、画像を圧縮した書庫ファ イルは、実際には多数存在します。従って、その仕組みと閲読方法に 関する知識・技能の紹介には一定の価値がありそうです。

PDF の作品を画像化するポータブルツールとしては PDF-XChange Viewer Portable (Windows XP 以降で作動)がオススメです。 http://portableapps.com/apps/office/pdf-xchange-portable

Tracker Software Products という会社の製品(多機能 PDF viewer) の機能限定無料版のポータブル版で、DLした PDF-XChangeViewer-Portable\_x. x. x. x. paf. exe(今回は 2.5.318.1 で 8 MB 弱)をWクリック して 100MB 程度以上の空き容量のある USB メモリなどに展開します※。 ※「インストール」の実態が「展開」なのは 10 の LibreOffice Portable と同様。

12の後半で紹介した方法で[送る]の選択肢に PDF-XChangeViewer-Portable. exe を登録して PDF ファイルを送り、図 14のように[イメー ジへエクスポート]を選択して①イメージの種類(例: JPEG/PNG)、②保 存先のフォルダ(例: デスクトップの test)、③ファイル名(例: <Page Number>)を指定して[エクスポート]をクリックすると、各頁の画像が 連番をファイル名として②のフォルダに保存されます。

全頁の正しい画像化を確認したら、②のフォルダを右クリックして [送る]から[圧縮(zip 形式)フォルダー]を選択すれば、フォルダ名.zip の圧縮ファイルがデスクトップに作成されます。



図 14 PDF の画像化が可能なツール: PDF-XChangeViewer Portable

# 15 画像を圧縮した書庫ファイルの閲読: ZipPla



「画像化した頁を圧縮した書庫ファイル」を閲読するポータブルツ ールとしては ZipPla がオススメです(無料で使用可)。

https://sites.google.com/site/riostoolbox/

http://www.vector.co.jp/soft/winnt/art/se513079.html

ZipPlaはRio's Toolbox さん作成のWindows 用書庫リーダーで、D Lした ZipPla\_x. x. x. zip(今回は1.6.3.8で2MB強)をWクリックし て USB メモリなどに展開します。

[送る]の選択肢に ZipPla. exe を登録して zip ファイルを開き[F11] キーを押すと、全画面見開き表示に切り替わります(左綴じ/右綴じの 切り替えは[L]/[R]キー、次/前頁は[ $\rightarrow$ ]/[ $\leftarrow$ ]など)。

このツールの最大の長所は[Z]キーによる見開き⇔拡大の表示切り替 えです。見開きで全体の様子を把握し、「ここを拡大したい」という 所で[Z]キーを押してみましょう。見開き表示を維持したまま、図15 の例なら右側の図9の細かい内容が明瞭に読める表示が得られます※。 ※拡大表示での画像移動はポインタの移動(スライド)で。

ZipPlaはrarを含む多数の圧縮形式に対応しているので、zip以外の書庫ファイルもとまどうことなく楽しめます。

さて、今回の紹介は以上です。内容が Windows 用の無料ポータブル ツール中心だったのは、それが筆者の主な経験領域であり、より確実 な情報提供ができると思われたからです。その偏りを意識しつつ、こ の領域について、また他の領域について一層詳しい皆さんからの補足・ 補完を期待してこの冊子の結びとします。

■ 簡単に楽しむ	電子書	籍.zip -	ZipPla												
スタート(S)	δ) 表示(V) 移動(M) スライドショ			ショ−(L)	·(L) 仮想フォルダ(F)			編集(E) その他(O)						/	
		拡大鏡の	切り替え	Ĺ	中クリック	7, Z									
	左に回転 右に回転			Ctrl+L											
09 固定				Ctr	Ctrl+R										
自分が		トーンカ	コーブ (セ	2ピア調)		С			А	5版なら、10.1 inch	タプレットで1頁	ĩ.	14.3 incl	h PC で見開き	
ものです		拡大縮小	アルゴリ	Jズム (通常時) 🛛 🗼 c.*			▶ c.)		ファイル	形式を PDF と					
上で読め	上で読め 拡大縮小アルゴリズム(拡大鏡)		(鏡)	▶ し、判型がA5版の本を作成してみます。											
	-	+ 938 I *					-						<本のサイズ>		
レイア		左綴し				L	-出	+122	72nn	本の種類	世后 (1枚の単紙から取れるページ			副調 ブランケット	۳
版フォー		右綴じ				R	\$策	54 <b>H</b>	257+364	大きな豪美・グラフ酸さなど	87) (18) (16) (8六軒(16)				
定した e		単ペーシ	>			S	文	A411	210+297	写具筆・美術全集など	A門体型(16) 電型(16)	1.		MR 2704FW	
字数が変		≝ペー≈	; (拡大)	(1MA)		р		8599	182+257	増刊は一般物語など	6月年期(32) 四八利(32)	1'	Ī.		
※これま		+ • •		//a.v.i/		<u> </u>	154	ASH	148+210	学術書·文芸雑誌・総合雑誌・前升書な ど	A形体刊(32) 増刊(32)		1	BUZ ACIES	
頁、05		最初の^	ページを常	に単ページ	ごで表示	F	<b>1</b>	00 <b>7</b> 4	128-182	単行本など	8月年刊(64) 四六刊(64)	1	¥ -		
		日四支書	云偏失	(た/右線)	<b>'</b> .)	w	1	Aditi	105×148	文庫本	A門体型(64) 間型(64)	1	¥	文庫年	
レイフ		九用C1				vv	I.V.	有利	150+220	单行本与2	間形(32)		!	¥	
形式と1		分割表示	を許可	(左/右綴し	5)	V	81	四六甲	127+188	単行本など	四六則(64)				1
1054 2 0		њ. с. н		***			-1 <u>.</u>	ASPI R.O.B.I	210+257	大学目の相互なと	ABRIC322	-		10ml 10ml 20m	
£ 2. PD		2421	シモート	0001	[限9]	н	L L		149,196	AND A DESCRIPTION OF ALL	100 M 100 W	1		-275am	_
ウェア※ ※5700 田	Ц.	シークノ	(一の向き	を綴じ方に	こ合わせる	В	P.		图 9	判型・寸法と本の種類・	印刷物のサイズのイ	´×-	ージ(株式会	社第一印刷)	

図 15 画像圧縮書庫ファイルの柔軟な閲読が可能なツール: ZipPla

