# 地球流体電脳倶楽部 $\LaTeX$ $\LaTeX$ $\LaTeX$ $\end{Bmatrix}$ $\end{Bmatrix}$ $\end{Bmatrix}$ $\end{Bmatrix}$ $\end{Bmatrix}$ $\end{Bmatrix}$ $\end{Bmatrix}$ $\end{Bmatrix}$ $\end{Bmatrix}$ version 7 (Nicole) dennou 777. cls

ひとみさん

### 2019年4月22日

#### Dennou6.sty のマニュアルより

Dennou6 LATEX スタイルは、LATEX を用いた、マニュアル、論文等の作成に便利な、マクロ定義 スタイルファイル集である.

dennou777.cls version 7.0 (Nicole) は開発版であり、未完成です。それゆえ、このドキュメントも未完成です。開発の協力は常に歓迎しています。GitHub リポジトリは、https://github.com/Hitomi-San/dennou777です。

# 目次

第1草	インストール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
第2章	Dennou6.sty との相違点 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
2.1	クラスファイルとして提供されるようになった ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
2.1.1	クラスオプション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
2.1.2	LualaTeX や uplaTeX に対応した ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
2.2	graphicx と xcolor の自動読み込み ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
2.3	削除した機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
2.3.1	D6graphicx · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4

# 第1章 インストール

2019 年 4 月 22 日現在の dennou777.cls version 7.0 (Nicole) の動作に必要なファイルは、dennou777.cls、d777helper.sty、そしてDennnou6.styに付属するファイル(GitHubリポジト

2

- 1 \documentclass{dennou777}
- 2 \begin{document}
- 3 Happy, \TeX ing は猫である。
- 4 \end{document}

リでは、d6styles の配下にある)一式である。これらのファイル(とこのドキュメント)を「TEX から見える位置」に配置することで、インストールは完了する。

# 第2章 Dennou6.sty との相違点

前身である Dennnou6.sty (以下 Version 6) との相違点を述べる。これは、dennou777.cls version 7.0 (Nicole) (以下 Nicole) が開発段階であるため、dennou6.sty **の利用者に積極的に利用してもらい**、不具合を取り除いたり、機能を追加したりするのを、迅速に行いたいためである。

Nicole は、Version 6 で提供されていた主なマクロがそのまま使えるように配慮されている(開発者から見て、使用が推奨できないマクロは除く)。したがって、以下に示すとおりにプリアンブルを書き換えるだけで、以前の TrX ソースをコンパイルできるようになるはずである。

不具合を発見したり、機能改修の要望があれば、是非 GitHub に issue として投げて頂きたい。

## 2.1 クラスファイルとして提供されるようになった

Nicole はクラスファイル (.cls) として提供される。これは、Version 6 のマクロ集が、全てスタイルファイル (.sty) として提供されていたことと対称的である。

クラスファイルとして提供されるので、Version 6 を使っていた文書で Nicole を読み込むためには、\documentclass で dennou777 を読み込み (必要に応じてクラスオプションも書き換え $^{*1}$ )、\usepackage{Dennou6} を削除するだけで、基本的に動くはずである $^{*2}$ 。

dennou777.cls は jlreq \*<sup>3</sup> をベースに開発している。したがって、**以前の** *jreport.cls* を読み込んで、dennou6.sty を読み込む方法とは、組版の結果が変わる。

<sup>\*1 2.1.1</sup> 節を参照すること。

<sup>\*2</sup> 従来プリアンブルに書かれていた、「章を変えるときに改ページをしない」ためのコードなどがあると、エラーが発生する。なお、章見出しは成り行きで表示されるように、クラスファイル内で再定義してある

<sup>\*3</sup> https://github.com/abenori/jlreq

#### 2.1.1 クラスオプション

先述の通り、jlreq をベースに開発しているので、jlreq に渡すことのできるオプションはすべて 受け付ける。すなわち、jlreq のドキュメント\*4を読んでもらいたいのだが、Version 6 から Nicole に移行するにあたって、特に必要そうなオプションを以下に挙げる。

**paper** paper=a4 で紙面のサイズが A4 版になる。a4 以外にも、a0 から a10、b0 から b10 などが 指定できる。

jafontsize jafontsize=12pt で和文のフォントサイズが12ptになる。

**report** jreport 相当のクラスとなる。

**book** jbook 相当のクラスとなる。

すなわち、

\documentclass[a4j,12pt]{jreport}

という宣言があるファイルは、その宣言を

\documentclass[paper=a4,jfontsize=12pt,report]{dennou777}

と書き換えることによって(そして \usepackage{Dennou6} を削除すると)、Nicole を適用させることができる。

## 2.1.2 Lua La PTEX や up LTEX に対応した

jlreqが LualATeX や uplATeX に対応しているように、Nicole は LualATeX や uplATeX に対応している。.texソースを一切書き換えることなく、plATeX、uplATeX、LualATeX のいずれでも処理ができる文書を作ることができる。なお、plATeX や uplATeX で処理をする場合、dvi ウェアには dvipdfmx を用いる前提となっている。

## 2.2 graphicx と xcolor の自動読み込み

ソースを書き換えずに 3 つのエンジンで処理が可能になるようにするため、Nicole は処理をするエンジンを自動判定して、pLATeX か upLATeX で処理をしていると判断した場合、dvipdfmx オプションをつけて graphicx パッケージと xcolor パッケージを読み込む。したがって、Nicole のオプションには(例え dvi ウェアに dvipdfmx を使用するとしても)、dvipdfmx オプションをつける必要はない $^{*5}$ 。

<sup>\*4</sup> ターミナル上で texdoc jlreq を実行すると読むことができる。

<sup>\*5</sup> むしろ、dvipdfmx オプションをつけると、その文書を Lual/TpX で処理すると (当然だが) 正常に処理ができない。

# 2.3 削除した機能

Version 6 が提供していた機能のうち、outdated な機能は削除した。

## 2.3.1 D6graphicx

今どき PostScript ファイルを直接埋め込む需要がないだろうし、内部で graphicx を (変なオプションをつけて) 読み込んでいるので、すべて削除した。

D6graphicx に相当する機能は、graphicx のマクロを直接利用したり、TikZ を利用するなどして扱うべきである。