

非公開 個人データ
L^AT_EX を使ってみる

茂木嘉之

2018年7月14日

1 なぜ LaTeX なのか

■なぜ LaTeX なのか？

そんな質問は却下します。エラーがガンガン*1
 です。傍からみたら、こいつはなんで word
 使わねーんだよ。と、いつも白い目で見られそ
 うです。

実は、LaTeX との初めての出会いは、2003 年の
 数学とコンピュータ [1] でした。奥村晴彦先生
 の著 LaTeX 美文書作成入門 [2] 144 頁のコラム
 には、2003 年の数学とコンピュータのテクス
 トを作るのには・・・という苦労話も出ています。
 自由な自己表現と考察のまとめと次の推論のた
 めには、自らの力だけで、表現しそのテクスを
 客観的に批評し、論じまたあらたなものを見出
 す。こんなことが*2できるのです。

いつも完成はない。

のだから、常に更新をしなければいけないの
 です。

今日は、2018 年 7 月 14 日 ですね。 あした
 も*3晴れるといいですね、

LaTeX を使ってみる からして、この文書は見
 本ですからここに文書の要約をいれてくださ
 さい。

とにかく、この落書きが書けるということは、
 Windows10 に LaTeX がインストールで
 きたということです。

また、近いうちに windows への LaTeX イン
 ストールの方法をまとめます。

2 家計簿

簡単な家計簿を作ってみよう。

家計簿 [表 1] は、1 頁にあります。

この LaTeX は、表や図の自動割り付けなので、あ
 ちこち図が飛びます。

表 1 簡単な家計簿

収入	支出	残高
2,000		2,000
	1,200	800
1,600		2,400
1,000		3,400
	2,800	600
残		600

3 LaTeX の環境とは

環境とは、限定範囲で有効な設定です。

有効範囲は `begin` から始まり `end` で終わ
 ります。

```
\begin{document}
\end{document}
```

表 2 環境の種類

<code>array</code>	行列	数式
<code>tabular</code>	表組み	全て可
<code>document</code>	文字入力環境	<code>document</code> 以外は 文字を書かない

4 LaTeX における文字環境のまとめ

文字の位置に関する環境は

こんな感じです。

5 てくてく TeX 上 P174 の接頭語

■てくてく TeX[3] 上の P174 より

*1 1 本の報告書作るのに 100 回くらいはでるかな・・・

*2 それは永遠のドツボかもしれません。

*3 今日の天気はどうでもいい。作者にはわからんから 読
 者を粹ワクさせ酔いいよ

表 3 文字の位置

center	中央
flushright	右寄せ
flushleft	左寄せ
無指定	左右が揃う
quote	引用文
quotation	2 つ以上の長い段落の場合

普段使っている接頭語の表をつくる練習です。LaTeX では、エクセルのように表の体裁をあれこれ考える必要はありません。かきのようなソースを書いて、コンパイルすると表 4 のような表ができます。

```
\inptab{表をつくらう}{tab:表}{|c||c|c|}{
場面&接頭語&結語\\ \hline
普通の場合&拝啓&敬具\\
ていねいな場合&謹啓&敬白\\
かんたんな場合&前略&草々\\
返信の場合&拝復&敬具\\ \hline
}
```

オリジナルマクロで表現しているから LaTeX のコマンドではないよ

表 4 表をつくらう

場面	接頭語	結語
普通の場合	拝啓	敬具
ていねいな場合	謹啓	敬白
かんたんな場合	前略	草々
返信の場合	拝復	敬具

なかなか興味がある表です。

6 図一覧

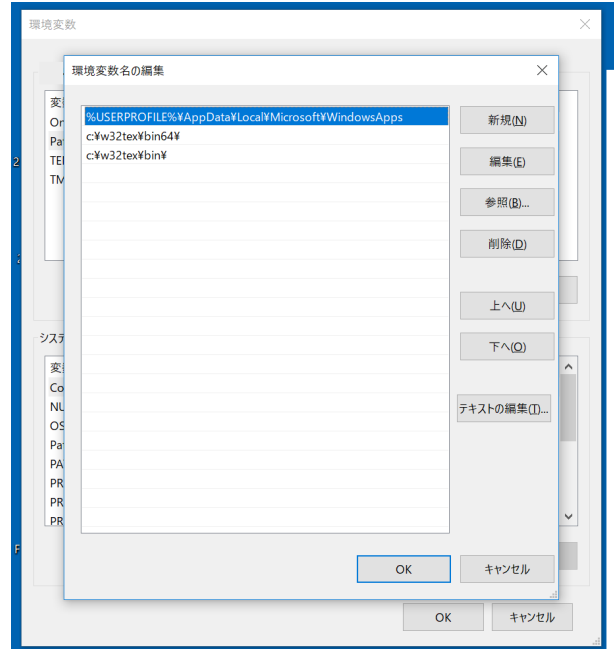


図 1 PATH 追加画面 Windows10

7 面白い一覧

表 5 面白い項目

名 称	内 容
食 道	食 堂
会社員の義務	納税・社会保険料支払い・
//	自動車税・消費税・医療費の
脱サラしたけど	収入がない
脱サラして成功した人	0.01%
長生きは幸せ?	子供・孫に投資できるし健康
60 点	
//	病院で寝たきり年金で介護
子供が親のそばにいないといけない	
がん	癌

8 LaTeX コマンド一覧

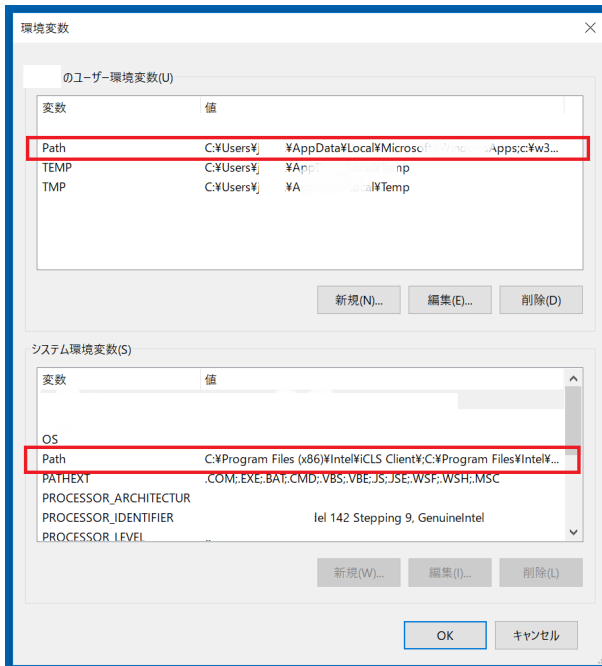


図 2 LaTeX 用 PATH の追加



図 4 Windows10 で環境変数の変更メニューの出し方

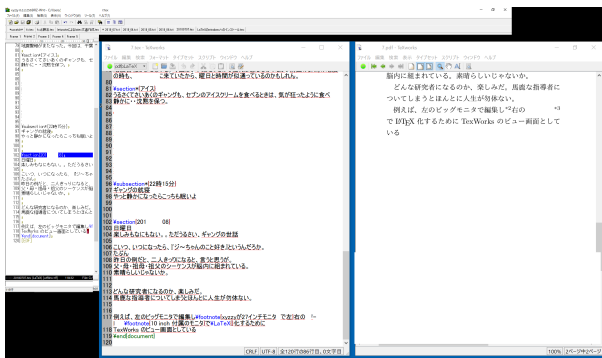


図 3 xyzz エディタと TeXWorks Windows10

表 6 LaTeX コマンド

コマンド名	command	コマンド	動作
改ページ	newpage	改ページ	2 段
改ページ	clearpage	次の用紙に移動	図表

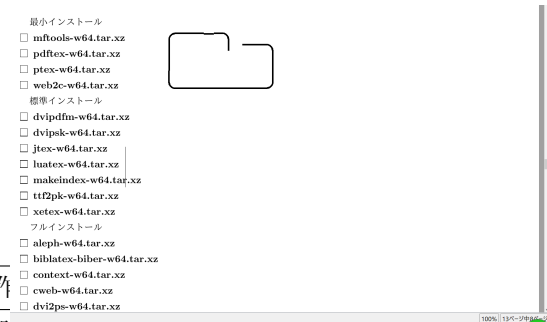


図 5 作成中 LaTeX インストールのイメージ

9 茂木嘉之について

■ もぎよしゆき茂木嘉之

1962 年 12 月生まれ 同級生からは若い^aといわれている。

- 趣味 :
 - cw といいたいが最近は体調^bがわるく受信のみ
 - Bike 事故る前に手放した。
- 経歴
 - 自由人のため多数あり
 - 電気畑一本のみ

370-12114

群馬県高崎市根小屋町 535-2

02x-xxx-xxx0

ja1nku.mogi@gmail どうとこい?

Ym おもろかったら手紙くれ ^c **L^AT_EX**

^a そりゃそうだよ 4 月生まれの人より若いよ。見た目じゃないのか・・・

^b 頭が

^c S'il vous plaît

参考文献

- [1] 森本光生, 長岡亮介. 『数学とコンピュータ ('03)』. 放送大学教材. 1665219-1-0311. 2003 年 3 月 20 日. 第 1 刷. 12–14 章. 奥村晴彦, 財団法人. 放送大学教育振興会 発行. ISBN4-595-23677-8
- [2] 奥村晴彦. 『改定第 3 版 L^AT_EX2e 美文書作成入門』. 2004 年 10 月 15 日. 第 3 版 第 4 刷. 株式会社 技術評論社 発行. ISBN4-7741-1940-7
- [3] 阿瀬はる美著. 『てくてく T_EX 上下二巻』. 1994 年 12 月 21 日 初版. 株式会社 アスキー 発行
- [4] 長岡亮介, 平尾淳一. 情報システム科学. 放送大学大学院教材 8920222-1-0611 (ラジオ). 2007 年 2 月 20 日 第 2 刷. 財団法人 放送大学教育振興会 発行