

web 公開データ

Windows10 へ L^AT_EX をインストールしてみる

茂木嘉之

2018 年 7 月 14 日

1 なぜ L^AT_EX なのか

なぜ L^AT_EX なのか？ その答えは明快なのだ。昔からあり、テキスト編集が可能で多言語対応でや図形表現が可能、自動番号振り・・・数え上げればきりが無いが、エラーで困ると作業性の低下は、てきめん・・・だか、解決方法はある、毎日 TEX ファイルの名前にタイムスタンプをつけて TEX だけ保存しておけばいいのだ。そして、私がここで提唱したいことは、ぜひ、仕事で使ってほしいのだ。昨今はセキュリティが厳しく文書管理にも、文書一枚一枚に『部外秘』だの『関係者外秘』などとうるさい。

2 Install の許可

会社の PC の場合は、ICT[?] 担当部署にインストール許可*1をもらうこと。ウイルスバスターコーポレートでは、リアルタイム検索でひっきりインストールができないので注意が必要です。

個人の PC にインストールする場合は、各自でウイルス検出の設定を停止すればうまくいくと思うが常時ウイルス対策を考えているのなら、以下の方法が良いと思う。

3 インストールの流れ

■Install の流れ

ファイルのダウンロード

ファイルの展開

PATH の設定

TexWorks の起動

だけである。あまり難しくはないようだが、とにかくファイルの数が多い。

3.1 インストールファイルのダウンロード

Windows の場合は、TexLive のインストールよりも W32Tex のインストールをお勧めらしい。理由は、日本語の L^AT_EX の場合では、環境の改善とファイル変更が一番早いのは、Windows であり、そ

の後 ck 変更が TeXLive などに反映されているようだ。

つい最近まで、お役所では国産のアプリの一太郎というアプリを使っていた。たまたまそれが Linux や Unix でしか動かなかったなら今頃日本での Windows なんてのはなかったのかもしれないが、NEC と一太郎と MS-Dos の三つ巴で発達してきた歴史から考えると、なんとかうなずけるが、私たちは、MS-Dos 戦争にも負け、今や日本語をぱちぱち入力する IME に ATOK 使っている人をさがすのも大変なくらい、MS 社に毒されてきた。

が、わが国では windows らしい。

Windows へのインストールと設定変更なども更新されているのが、W32TeX[?] であり、この w32tex の変更から TexLive という世界各国言語の対応版が更新されていくとのことである。以下の URL から必要ファイルをダウンロードする。

3.2 Install ファイルの準備

PC に HDD の空き空間がどれくらいあるか? 確認しておく。

インストールには、2-3GB は必要

*1 許可をもらう必要性のほかに、私は L^AT_EX で情報管理をしていきますと宣言することにもつながる

3.3 インストール用フォルダ

texinstwin.zip

このファイルを

c:\w32tex フォルダを作り そこに解凍する
フォルダ内に texinstwin.exe が入っていることを確認

4 図一覽

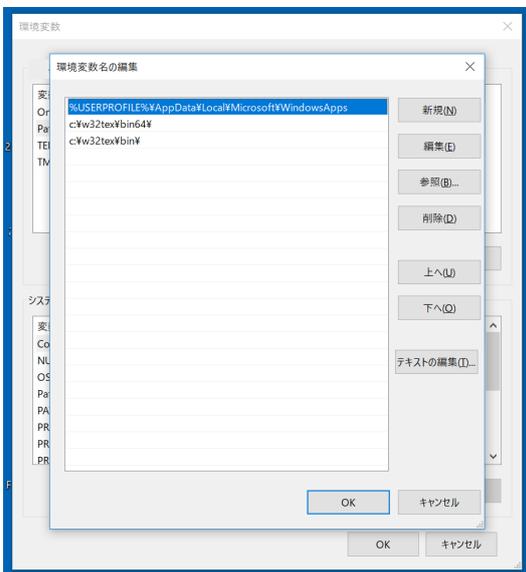


図1 PATH 追加画面 Windows10

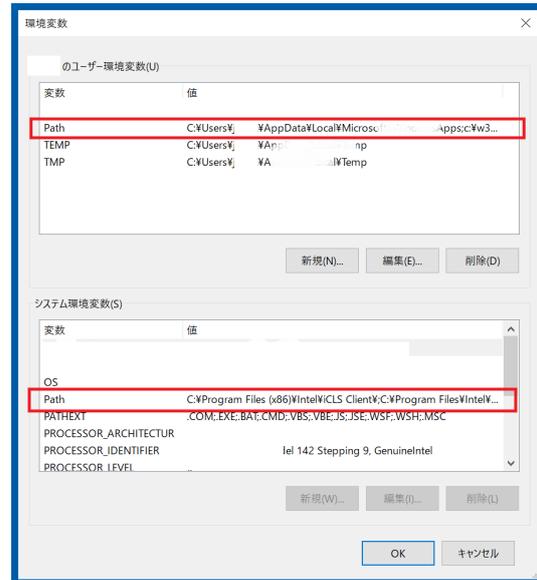


図2 L^AT_EX 用 PATH の追加

5 最小インストールファイルリスト

以下のファイルを www からダウンロードして

c:\w32tex\w32tex_001 に入れる。

ファイル総数 7 174MB

- latex.tar.xz
- mftools.tar.xz
- platex.tar.xz
- pdftex-w32.tar.xz
- ptex-w32.tar.xz
- web2c-lib.tar.xz

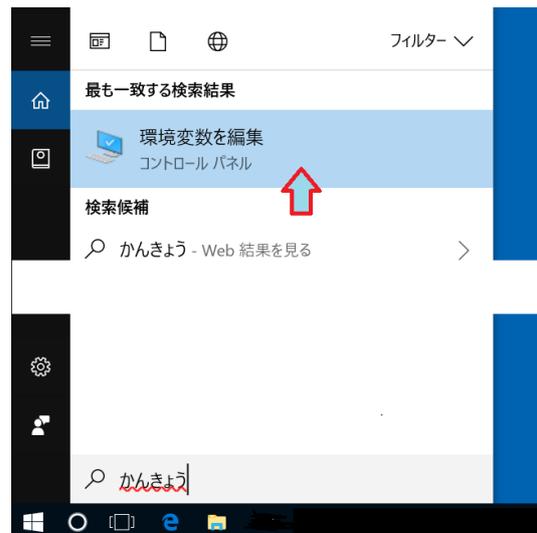


図3 Windows10 で環境変数の変更メニューの出し方

- web2c-w32.tar.xz

6 標準インストールファイルリスト

標準インストールファイルは

c:\w32tex\w32tex_002 に入れる。

ファイル総数 20 605MB

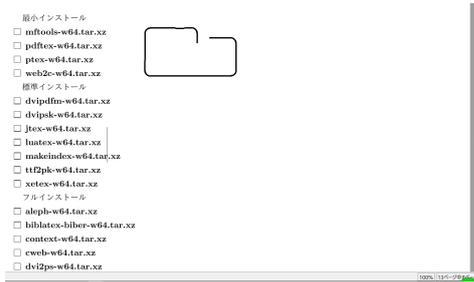


図 4 作成中 L^AT_EX インストールのイメージ

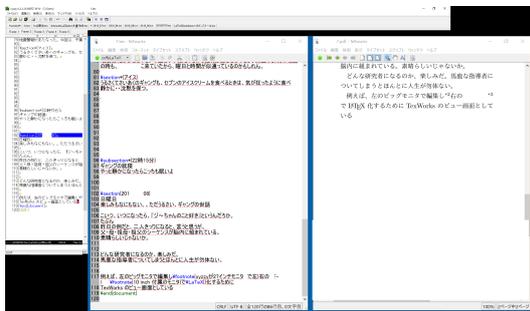


図 5 xyzyzy エディタと TeXWorks Windows10

最小インストールに以下を付け加えます。

- datetime2.tar.xz**
- dvipdfm-w32.tar.xz**
- dvipsk-w32.tar.xz**
- jtex-w32.tar.xz**
- ltxpkgdocs.tar.xz**
- ltxpkgs.tar.xz**
- luatexja.tar.xz**
- luatex-w32.tar.xz**
- makeindex-w32.tar.xz**
- manual.tar.xz**
- newtxpx-boondoxfonts.tar.xz**
- pgfcontrib.tar.xz**
- t1fonts.tar.xz**
- tex-gyre.tar.xz**
- timesnew.tar.xz**
- ttf2pk-w32.tar.xz**
- txpx-pazofonts.tar.xz**
- xetex-w32.tar.xz**

- xindy-w32.tar.xz**
- xypic.tar.xz**

7 フルインストールファイルリスト

フルインストールファイルは
 c:\w32tex\w32tex_003 に入れる。
 ファイル総数 37 584MB

フルインストール
 更に以下を付け加えます。

- aleph-w32.tar.xz**
- biblatex-biber.tar.xz**
- cbfonts.tar.xz**
- cjkzr.tar.xz**
- context-doc.tar.xz**
- context.tar.xz**
- cweb-w32.tar.xz**
- dvi2ps-w32.tar.xz**
- dvi2tty-w32.tar.xz**
- dvitools-w32.tar.xz**
- gregorio-w32.tar.xz**
- lcdf-typetools-w32.tar.xz**
- luajittex-w32.tar.xz**
- minitoc.tar.xz**
- m-tx.tar.xz**
- omegaj-w32.tar.xz**
- otfbeta.tar.xz**
- plain2-2.54-w32.tar.xz**
- pmx.tar.xz**
- pstricks.tar.xz**
- pstoedit-w32.tar.xz**
- psutils-w32.tar.xz**
- ptex-ng-w32.tar.xz**
- qpdf-w32.tar.xz**
- sam2p-w32.tar.xz**
- t1utils-w32.tar.xz**
- tex4htk-w32.tar.xz**
- texinfotools-w32.tar.xz**
- tiff2png-w32.tar.xz**
- ttf2pt1-w32.tar.xz**

- tuftelateX.tar.xz
- txtutil.tar.xz
- ums.tar.xz
- uptex-w32.tar.xz
- utf.tar.xz
- vf-n2bk.tar.xz
- xymtEx.tar.xz

8 64bit のためのファイル

最小インストール

- mftools-w64.tar.xz
- pdftex-w64.tar.xz
- ptex-w64.tar.xz
- web2c-w64.tar.xz

標準インストール

- dvipdfm-w64.tar.xz
- dvipsk-w64.tar.xz
- jtex-w64.tar.xz
- luatex-w64.tar.xz
- makeindex-w64.tar.xz
- ttf2pk-w64.tar.xz
- xetex-w64.tar.xz

フルインストール

- aleph-w64.tar.xz
- biblathex-biber-w64.tar.xz
- context-w64.tar.xz
- cweb-w64.tar.xz
- dvi2ps-w64.tar.xz
- dvi2tty-w64.tar.xz
- dvitools-w64.tar.xz
- gregorio-w64.tar.xz
- lcdf-typetools-w64.tar.xz
- luajitteX-w64.tar.xz
- m-tex-w64.tar.xz
- omegaj-w64.tar.xz
- plan2-2.54-w64.tar.xz
- pmx-w64.tar.xz
- pstoedit-w64.tar.xz
- pushtils-w64.tar.xz
- ptex-ng-w64.tar.xz

- t1utils-w64.tar.xz
- tex4h-w64.tar.xz
- tiff2png-w64.tar.xz
- ttf2pt1-w64.tar.xz
- uptex-w64.tar.xz
追加されている 64bit ファイル*²
- txtutil-w64.tzr.xz
- mftrace-w64.tar.xz
- luatex-exp-w64.tar.xz
- luatex-dev-w64.tar.xz
- luajitteX-exp-w64.tar.xz
- luajitteX-dev-w64.tar.xz

9 ファイルを展開する方法

コマンドプロンプトより

```
CD c:\w32tex
c:\w32tex> texinstwin c:\temp\w32tex_001\
```

でフォルダ w32tex_001 内のファイルを解凍する。

インストールと言っても、圧縮ファイルを解凍するだけ

```
c:\w32tex\bin
or
c:\w32tex\bin64;c:\w32tex\bin
in the case of 64bit OS
to user's PATH in the control panel.
```

の表示が出たら w32tex_001 のインストールは終了

```
続いて
\w32tex_002
\w32tex_003
```

*² 2018 06 30 現在

w64\w64_001

w64\w64_002

w64\w64_003

w64\w64_004

とインストールして最後に PATH を変更する

PATH はメッセージ通り

c:\w32tex\bin64;c:\w32tex\bin を追加する
のだが

末尾に \が必要

既設の設定の PATH を一度コピーしてテキストエ
ディタに貼り付けてから、最後尾を確認して追加す
る。

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