

pLatex.doc

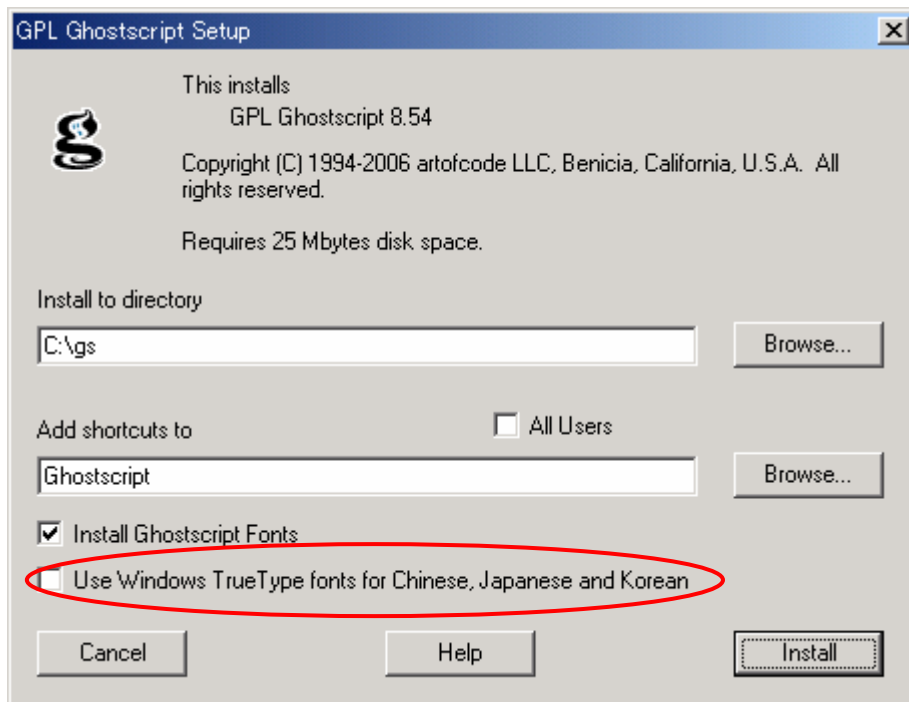
pLaTeX

<http://okumuralab.org/h/>

<http://www002.upp.so-net.ne.jp/latex/index.html> 数学記号

pLaTeX のインストール (美文書第 4 版付録 LaTeX2e 使用)

LaTeX2e のインストールの際、下記の赤く印した部分にチェックを入れる。



latex ⇒ platex

bibtexj ⇒ jbibtex

dvips ⇒ dvipsk

pdflatex ⇒ dvi_{ps}pdfmx コマンドラインを“%s.dvi”に変更する。“-interaction=nonstopmode”は削除する。

PDFView は、Adobe Reader を起動するための実行ファイル”AcroRd32.exe”を登録する。

Susie プラグインのインストール

<http://aquarius10.cse.kyutech.ac.jp/~yamauchi/memo/memo3.html>

pLatex では Susie プラグイン(たけちんさん作)を用いることで.jpg ファイル等を埋め込むことができるようになります。ダウンロードは [Susie の部屋](#) から行うことができます。ダウンロードしたらまず.eps ファイルを dviout が解釈できるよう設定を行います。

“C:\¥dviout¥GRAPHIC¥LATEX2E”に次の 3 つのファイルがあります。

dviout.def

color.cfg

graphics.cfg

これらの 3 つのファイルを”C:\¥usr¥local¥share¥texmf¥tex¥latex¥graphics”へコピーします。

次にさきほどダウンロードしてきた spi****.lzh を解凍します。解凍ソフトがない場合は

pLatex.doc

[Lhaplus](#)等の解凍ソフトをインストールします。その後解凍してできたフォルダ中にある .spi ファイルを dviout.exe があるフォルダ”C:\Program Files\dviout”に移動します。

これでインストールは完了です。適当なフォルダ(フォルダパスに空白を含んではいけません)に.jpg ファイル(今回は test.jpg)を置き、test.tex を作成します。今回の test.tex の内容は以下のとおりです。

```
\documentclass{jarticle}
\usepackage{graphics}
\begin{document}
\LaTeX  ただいまテスト中。
\includegraphics{test.jpg}
\end{document}
```

以前と同様に、コマンドプロンプトを起動し cd ***という風に入力したのち platex test.tex と入力、 Enter を押します(***は test.tex を作成したフォルダへのパスを書きます。ここでフォルダへのパスには空白文字が含まれてはいけません。)

テキストファイルで記述

文書構造 → スタイルファイル → レイアウト

ドスプロンプトでの命令文

```
platex neko.tex      →dvi    start neko.dvi
dvipdfmx neko       →PDF    start neko.pdf
dvips neko          →PostScript
```

スタイルファイルでの指定

```
\documentclass[11pt]{jarticle}      10pt, 11pt, 12pt
\documentclass[a5paper]{jarticle}    a4paper, a5paper, b4paper, b5paper
\documentclass[twocolumn]{jarticle}
\documentclass[tombow]{jarticle}
\usepackage{txfonts} times 系
\usepackage{mathpazo}
```

引用箇所

```
\begin{quotation}... \end{quotation}
\begin{quote}... \end{quote}
```

数式出力

数式モード

$...$ と $...$ で囲んだ部分が「数式」

$$...$$
と
$$...$$
で囲んだ部分が「数式」 (別行立て)

自動で数式番号を付ける

```
\begin{equation}
\int_0^1 f(x)dx
```

pLatex.doc

`\end{equation}`

int = integral

`\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx = \sqrt{\frac{\pi}{2}}`

`\int x dx = \frac{x^2}{2} + C`

`\int_0^1 f(x) dx`

度の表示

`45^\circ`

その他の例

`a_i = a_{i}`

`E=mc^2` ($E = mc^2$)

`a + (-b) = a - b`

`a+(-b)=a-b`

`(x, y)`

`y = ax^2 + bx + c` 別行立て

`\sum_{k=1}^5 a_k = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5` 別行立て

`y = \frac{1+x}{1-x}` 別行立て

`x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}` $a \neq 0$

制限文字出力とその出力

制限文字：`#$%&_{~^<>|`

「`\verb+何々+`」または、「`\verb*|何々|`」を用いる

例) `(x, >y)` \Rightarrow `(x, \verb+>y)`

`a \neq 0` \Rightarrow `\verb*| a \neq 0|`

`\begin{verbatim}`, `\end{verbatim}` 独立行になる

目次出力

<code>\tableofcontents</code> 目次	<code>\setcounter{tocdepth}{1}</code> 目次の深度を設定する
<code>\listoffigures</code> 図目次	<code>neko.toc</code> が作成される
<code>\listoftables</code> 表目次	

索引出力

`\usepackage{makeidx}`

`\makeindex`

`\index{わがはい@吾輩}`

`\printindex`

`neko.idx` が作成される

`mindex neko.idx` 五十音順に並び替えられ、`neko.ind` が作成される

最後に、もう一度 `platex` でコンパイルする

`gnuplot` に描かせたグラフを `LaTeX` の文書に取りこむ

<http://lagendra.s.kanazawa-u.ac.jp/ogurisu/manuals/gnuplot-intro/latex.html>

pLatex.doc

a. gnuplot 側での作業

```
gnuplot> set terminal postscript eps
gnuplot> set output "sin.eps"
gnuplot> plot sin(x) w l
gnuplot> set terminal windows (再びグラフを描けるよう設定を戻す)
```

b. platex.tex 側での作業 1

次の構文を追加する

```
¥includegraphics{sin.eps}
```

c. platex.tex 側での作業 2

グラフの大きさを変更する

先頭に¥scalebox{.5}を挿入する

```
¥scalebox{.5}{¥includegraphics{sin.eps}}
```

d. 図ファイルを別のフォルダに保存した場合、その相対パスを書く

```
¥scalebox{.5}{¥includegraphics{pic/sin.eps}}
```

文中に空白挿入

$(x, ¥>y)$ 数式モードのみ

a ¥quad b

a ¥qqquad b

¥hspace{3mm}⇒¥hspace{3mm}

コメントアウト

%を文中に入れる。%以降は、出力されない

ファイル挿入

```
¥Include{inu}
```

tex なしのファイル名を、指定する。

¥documentclass{jsarticle}、¥begin{document}等なしで、section{何々}から始める。

図を描こう (kpic.sty)

<http://members.jcom.home.ne.jp/nob.asaoka/kpic/index.html>

C:¥usr¥local¥share¥texmf¥tex¥latex に、次のファイルをコピーする。



Schlmath.sty



Eepic.sty



Epic.sty



Kpic.sty



Mathtips.sty



Picins.sty



Schlfigure.sty



Schlgraph1.sty



Schlgraph2.sty



Eclarith.sty

pLatex.doc

Français

```
\usepackage[french]{babel}
```

<code>\a</code>	à
<code>\e</code>	é
<code>\^i</code>	î
<code>\e</code>	è
<code>\»i</code>	ï
<code>\c{c}</code>	ç
<code>\oe{}</code>	oe
<code>\ae{}</code>	ae
<code>\og{guillemets}fg</code>	<<guillemets>>
<code>M\up{me}</code>	Madame
<code>1\up{er}</code>	Premier
<code>2\ieme</code>	2 nd
<code>4\ieme</code>	4th
<code>\nombre{3141,5926}</code>	3 141,592 6
<code>20~\degres C</code>	20°C
<code>45\degres</code>	45°
<code>\no</code>	n°1

```
\documentclass{jsarticle}
```

```
\begin{document}
```

```
\title{サンプル文書}
```

```
\author{奥村晴彦}
```

```
\maketitle
```

```
\section{見出し}
```

```
\subsection{副見出し}
```

```
\paragraph{何々}
```

```
\footnote{ここは脚注である}
```

吾輩は猫である。名前はまだ無い。

空行は、段落の区切り

どこで生れたかとうんと見当がつかぬ。

何でも薄暗いじめじめした所で

ニャーニャー泣いていた事だけは記憶している。

吾輩はここで始めて人間というものを見た。

```
\begin{itemize}
```

```
\item 犬
```

```
\item 猫
```

```
\end{itemize}
```

```
\begin{enumerate}
```

```
\item 犬
```

```
\item 猫
```

```
\end{enumerate}
```

```
\end{document}
```