

L^AT_EX hamacro パッケージ

2023 年 9 月 11 日
hamano

目次

1	はじめに	2
2	使い方	2
2.1	pandoc での利用方法	2
2.2	Re:View での利用方法	3
3	用例	3
3.1	フォント	3
3.2	リンク	4
3.3	quote 環境	5
3.4	verbatim 環境	5
3.5	verbatim60	5
3.6	verbatim40	5
3.7	コードリスティング	5
3.8	リスト	6
3.9	テーブル	7
3.10	水平線	7
3.11	画像	7
3.12	数式	8
3.13	グレースケールパレット	8
4	レイアウト	9

1 はじめに

これは私が本や文書を組版する際に利用する L^AT_EX のスタイルパッケージです。80 文字ピッチりおさまる verbatim 環境や、各種プログラミング言語のコードハイライティングなど、主にプログラミングに関する文書に適しています。

既存の L^AT_EX 文書で簡単に利用できることと、pandoc や Re:View が出力する L^AT_EX で利用することを想定していますので、新しいマクロを定義するというよりも既存のマクロや環境を書き換えています。

このパッケージは MIT ライセンスで配布していますので、利用、改変、部分的なコピーなど自由です！

2 使い方

hamacro.sty を然るべき場所に配置し、プリアンプルに

```
\usepackage{hamacro}
```

と記述するだけでこのドキュメントの様なスタイルで組版できます。

具体的な用例は [example.tex](#) を参照して下さい。

2.1 pandoc での利用方法

このスタイルは pandoc で生成した TeX 文書に最適化しています。ですので markdown で書いた文書を手軽に PDF に組版できます。例えば [memo.md](#) を変換して [memo.pdf](#) を生成できます。

詳しくはこちらのサンプルディレクトリを見てください。

- <https://github.com/hamano/hamacro/blob/master/examples/memo/>

2.2 Re:View での利用方法

3 用例

3.1 フォント

3.1.1 書体

書体	欧文	和文
Roman	0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZRabcdefghijklmn	あいうえお
San Serif	0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZRabcdefghijklmn	あいうえお
Type Writer	0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZRabcdefghijklmn	あいうえお
明朝体	0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZRabcdefghijklmn	あいうえお
ゴシック体	0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZRabcdefghijklmn	あいうえお
ミディアム	0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZRabcdefghijklmn	あいうえお
ボールド	0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZRabcdefghijklmn	あいうえお
イタリック	<i>0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZRabcdefghijklmn</i>	あいうえお

3.1.2 deluxe フォント

書体	フォント	テキスト
明朝細字	Noto Serif CJK Light	永遠の美を追求したタイポグラフィー
明朝体	Noto Serif CJK Medium	永遠の美を追求したタイポグラフィー
明朝太字	Noto Serif CJK Bold	永遠の美を追求したタイポグラフィー
ゴシック	Noto Sans CJK Regular	永遠の美を追求したタイポグラフィー
ゴシック太字	Noto Sans CJK Bold	永遠の美を追求したタイポグラフィー
ゴシック極太	Noto Sans CJK Black	永遠の美を追求したタイポグラフィー
丸文字	ヒラギノ丸ゴW4	永遠の美を追求したタイポグラフィー

3.1.3 文字修飾

- 普通の文字
- 強調 (emph)
- 打ち消し線
- 上線
- 上付き
- 下付き

3.1.4 フォントサイズ

- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (tiny)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (scriptsize)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (footnotesize)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (small)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (normalsize)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (large)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (Large)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (LARGE)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (huge)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (Huge)
- Windows でコンピュータの世界が広がります。 (HUGE)

3.2 リンク

[http://localhost/
example.com](http://localhost/example.com)

3.3 quote 環境

“ 吾輩は猫である。名前はまだ無い。
どこで生れたかとうんと見当がつかぬ。

3.4 verbatim 環境

半角 80 文字がちょうど収まるサイズにしています。コマンドラインやソースコードを示す場合は verbatim 環境よりも listings を利用するか pandoc の Syntax Highlighting 機能の利用を推奨します。

```
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

フォントが小さくなって嫌だ、という方のために 60 文字がちょうど収まる verbatim60 と verbatim40 を用意しています。

3.5 verbatim60

```
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

3.6 verbatim40

```
01234567890123456789012345678901234567890123456789
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

3.7 コードリスティング

3.7.1 コマンドライン

```
# uname --machine
x86_64
```

3.7.2 C

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char *argv[]){
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

3.7.3 Python

```
def hello():
    print('Hello World!')

if __name__ == '__main__':
    hello()
```

3.7.4 80 文字テスト

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

3.8 リスト

3.8.1 列挙リスト

- りんご
- みかん
- バナナ

3.8.2 順序リスト

1. 睦月
2. 如月
3. 弥生

3.8.3 定義リスト

Monday 月曜日

Tuesday 火曜日

Wednesday 水曜日

3.9 テーブル

3.9.1 普通のテーブル

セル 1	セル 2	セル 3
セル 4	セル 5	セル 6
セル 7	セル 8	セル 9

表 1 キャプション

3.9.2 longtable

果物	値段	個数
バナナ	134 円	10 本
オレンジ	210 円	10 個

3.10 水平線

3.11 画像

LATEX

3.12 数式

1. 総和

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2} \quad (1)$$

2. 質量とエネルギーの等価性

$$E = mc^2 \quad (2)$$

3. 波動方程式

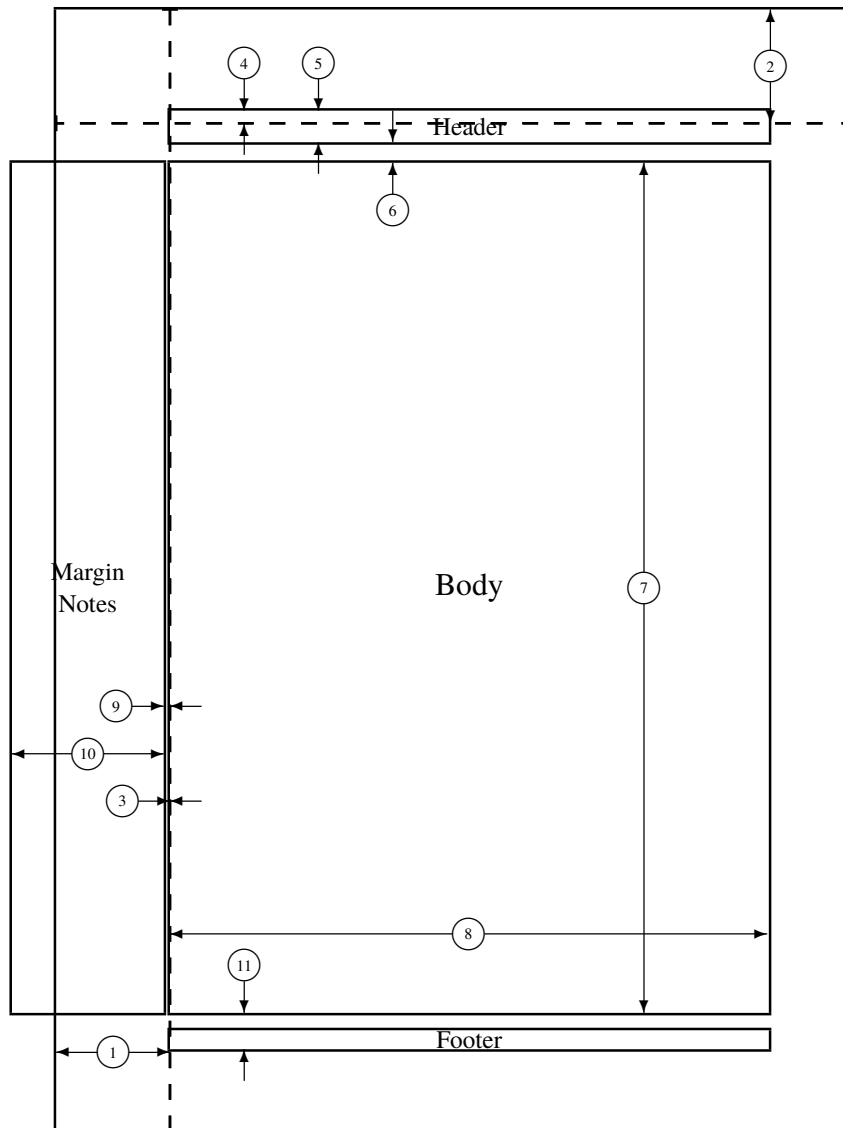
$$\frac{\partial^2 z}{\partial t^2} = c^2 \left(\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} \right) - \mu \frac{\partial z}{\partial t} \quad (3)$$

4. 文章中に突然の $e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta$ オイラーの公式

3.13 グレースケールパレット

- DCDCDC gainsboro
- E5E5E5 gray90
- E8E8E8 gray91
- EBEBEB gray92
- EDEDED gray93
- F0F0F0 gray94
- F2F2F2 gray95

4 レイアウト



- | | | | |
|----|----------------------|----|----------------------------------|
| 1 | one inch + \hoffset | 2 | one inch + \voffset |
| 3 | \oddsidemargin = 0pt | 4 | \topmargin = -8pt |
| 5 | \headheight = 20pt | 6 | \headsep = 13pt |
| 7 | \textheight = 538pt | 8 | \textwidth = 379pt |
| 9 | \marginparsep = 4pt | 10 | \marginparwidth = 96pt |
| 11 | \footskip = 23pt | | \marginparpush = 0pt (not shown) |
| | \hoffset = 0pt | | \voffset = 0pt |
| | \paperwidth = 502pt | | \paperheight = 710pt |