

を入力として処理することで DVI や PDF などの表示形式を出力 として得ることが挙げられる。 LATEX の特徴として、テキストファイルであるソースコード

されていることも多い。 数式組版の品質が高い。さらに、数式専用の命令文(コマンド) 版物などでは、LAT<sub>E</sub>X 形式での投稿が標準的なフォーマットと を得られる。そのため、数式を多く含む自然科学系や工学系の出 が用意されているので、単純なソースコードで高品質な数式表示 にも充分に耐えられるものであり、実際の出版例もある。中でも い組版処理能力である。組版処理能力は一般向けの出版物の作成 LAT<sub>E</sub>X の最大の長所は、T<sub>E</sub>X に由来する高品質で自由度の高 WD: 16.94449pt,

くわえて、ソースコードに詳細な設定を記述することで、文書DP: 1.94444pt HT: 10.0pt,

HT: 10.0pt,

WD: 8.77776pt,

DP: 50.0pt

との分離が可能である。そのため、同一文書内で終始一貫したス のスタイル(表示形式、見栄え、たとえばレイアウトやフォント タイをル保つことができる。また、同じ文書内容でレイアウトや 文書構造(章・節・段落や強調箇所など)と文書スタイルの設定 など)を自在に調節できる。また、ソースコード上で文書内容・

の投稿では、学術雑誌のスタイルを記述したファイル(パッケー 用性が高い。一度スタイル設定を決めてしまえば、 あとは文書内 WD: 16.94449pt,

フォントだけを変えることができるなど、文書内容データの再利

ジファイル)を Web からダウンロードして利用することで、統 と雑誌の編集者とのやり取りを簡略化できる。Kile、TeXShop 一されたスタイルで論文を投稿することができ、論文の投稿者 HT: 6.83331pt,

WD: 8.77776pt, HT: 16.94449pt, DP: 0.0pt

DP: 0.0pt

HT: 8.47224pt.

DP: 8.47224pt

WD: 100.0pt,

HT: 16.94449pt,

WD: 8.77776pt, WD: 100.0pt, HT: 6.83331pt, DP: 1.94444pt

WD: 16.94449pt,

HT: 6.83331pt, DP: 1.94444pt

なる。 また Maple や Mathematica などでドキュメントを作成し、 8/13 現在

## 縦ボックスp 寸法

TEX 形式で出力することも可能である。

左介☆母母◆◆◆右

(Wikipedia の「LATEX」の記事より.

りてふ)、M's TeX Helper 2 など の TeX 用テキストエディタマ

(やてふ、YaTeX)、TeXlipse、KaTeX(花鳥、

かてふ)、祝鳥(の

TeXworks、EasyTeX、WinShell などの TeX 用エディタや、野鳥

クロを兼用することによって、より効率的な文章作成が可能とも

dimexpr でも使えるかな? 201.0pt

横ボックス|Htp|寸法

8

A あいうえお BABC 横水平CXYZ	Aabc B かきくけこ Cxyz	横水平
縦水平 丙 XYZ 甲あいうえお		-
丙 xyz のかきくけこ		

横垂直

A あいうえおBABC CXYZ

Aabc BかきくけこCxyz |

縦垂直

甲あいうえお乙 ABC 乙かきくけこ丙 xyz |

丙 XYZ

10

```
pF
lastbox> 0 hlist 2 (6.83331+1.94444)x12.08337, dir=0
lastbox> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
lastbox> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
lastbox> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
dir node1> 0 hlist 2 (6.83331+1.94444)x50.0, dir=0
dir node1> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
dir node1> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
dir node1> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
dir node2> 49 hlist 2 (6.83331+1.94444)x50.0, dir=0
dir node2> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
dir node2 > ...49 hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
dir node2> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
dir node2> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Yht> 49 hlist 2 (30.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Yht> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Yht> ..49 hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
alter Yht> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Yht> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Twd> 49 hlist 2 (30.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Twd> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Twd> ..49 hlist 0 (25.0+25.0)x50.0, dir=259
alter Twd> ..49 hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
alter Twd> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Twd> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Uht> 49 hlist 2 (30.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Uht> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Uht> ..49 hlist 0 (50.0+25.0)x50.0, dir=259
alter Uht> ..49 hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
alter Uht> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Uht> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Yht> 49 hlist 2 (70.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Yht> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Yht> ..49 hlist 0 (50.0+25.0)x50.0, dir=259
alter Yht> ..49 hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
alter Yht> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Yht> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
unwrapped> 49 hlist 2 (70.0+1.94444)x50.0, dir=0
unwrapped> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
unwrapped> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
unwrapped> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Uht> 49 hlist 2 (70.0+1.94444)x50.0, dir=0
```

alter Uht> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4

2.0pt, 10.64442pt

40.0pt,

8.4675pt,

9.62216pt, 21.28883pt,

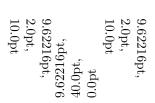
alter Uht> ..49 hlist 0 (50.0+25.0)x71.94444, dir=259 alter Uht> .49 glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557 alter Uht> .49 glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278

\$9.62216pt, 2.0pt, 10.64442pt

21.28883pt,

8.4675pt,

a あ 1.15466pt



```
pTeX bug (2011-02-24) \boxtimes 30.0pt
                        0 6 2 8 4 0 6 2 8 4 0 6 2 8 4
1 7 3 9 5 1 7 3 9 5 1 7 3 9 5
2 8 4 0 6 2 8 4 0 6 2 8 4 0 6
3 9 5 1 7 3 9 5 1 7 3 9 5 1 7
               8 4
9 5
0 6
1 7
                                                                                                      6 2
7 3
8 4
9 5
                                                                                                               8 4
9 5
0 6
1 7
          2
3
4
5
     6
7
8
9
                                                                                                 0
1
2
3
                                                                                                                          0 1 2 3
                                                                                                                              6
7
8
9
                                                                                                                                   2345
                                                                                                                                        8
9
0
1
                                                                                                                                             5
6
7
                                                                                                                                                  1 2 3
。
QQ 21資
Yあいうえお
                         日本語中に数式を打ってみる 3.41666ptabcにほんじ ABC たて TU
              3.41666 ptabcにほんご ABC たし {
m T}^U
     hbox yoko> 0 hlist 2 (7.6389+0.0)x27.99995, dir=0
     hbox yoko> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
     hbox yoko> .49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
     hbox yoko> ..49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
     hbox yoko> ..49 glyph 256 Y 1 (6.83331+0.0)x7.50002
     hbox yoko> .49 hlist 0 (7.22223+0.0)x6.83331, dir=132
     hbox yoko> ..49 hlist 2 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=0
     hbox yoko> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
     hbox yoko> ...49 rule 3 (0.0+3.41666)x0.0, dir=0
     hbox voko> ...49 glvph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223 off: (0.0.-3.41666)
     hbox yoko> .49 hlist 0 (7.6389+0.0)x6.83331, dir=132
     hbox yoko> ..49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0
     hbox yoko> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 1 \,
     hbox yoko> ...49 glyph 256 D 1 (6.83331+0.0)x7.6389
     hbox yoko> .49 hlist 0 (7.50002+0.0)x6.83331, dir=132
     hbox yoko> ..49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
     hbox yoko> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 11 \,
     hbox yoko> ...49 glyph 256 U 1 (6.83331+0.0)x7.50002
     hbox tate> 0 hlist 2 (6.83331+6.83331)x29.19446, dir=0
     hbox tate> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
     hbox tate> .49 hlist 0 (3.75+3.75002)x6.83331, dir=131
     hbox tate> ..49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
     hbox tate> \dots49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
     hbox tate> ...49 glyph 256 Y 1 (6.83331+0.0)x7.50002
     hbox tate> .49 hlist 2 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=0
     hbox tate> ..49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
     hbox tate> ..49 rule 3 (0.0+3.41666)x0.0, dir=0
     hbox tate> ..49 glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223 off: (0.0,-3.41666)
     hbox tate> .49 hlist 0 (0.0+6.83331)x7.6389, dir=131
     hbox tate> ..49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0
     hbox tate> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: \ 1
     hbox tate> ...49 glyph 256 D 1 (6.83331+0.0)x7.6389
```

hbox tate> .49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0

hbox tate> ..49 glyph 256 U 1 (6.83331+0.0)x7.50002

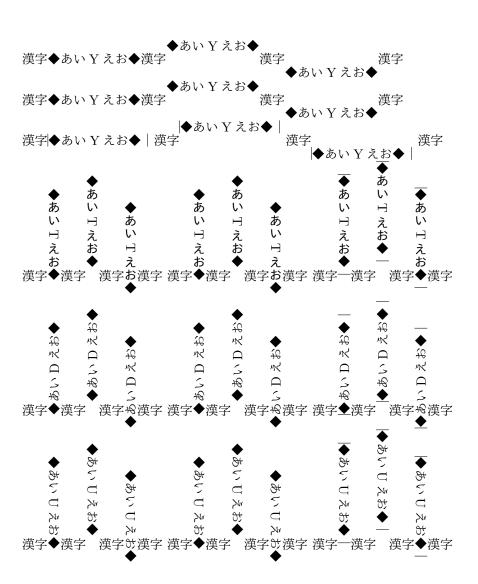
hbox tate> ..49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 11

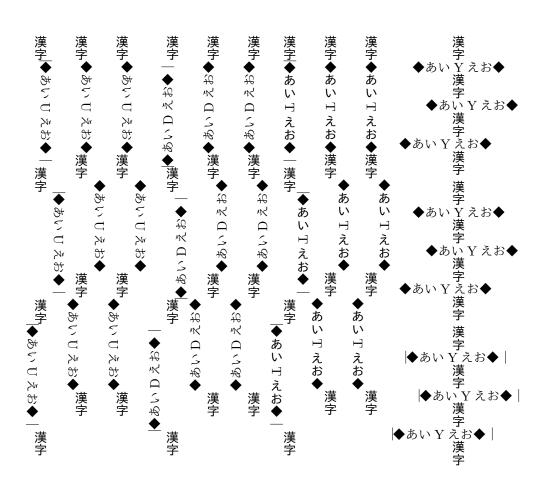
```
hbox dtou> 0 hlist 2 (7.50002+6.83331)x29.19446, dir=0 hbox dtou> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 1 hbox dtou> .49 hlist 0 (7.50002+0.0)x6.83331, dir=129
 hbox dtou> ..49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox dtou> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4 hbox dtou> ...49 glyph 256 Y 1 (6.83331+0.0)x7.50002 hbox dtou> .49 hlist 0 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=129
 hbox dtou> ..49 hlist 2 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=0
hbox dtou> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 3 hbox dtou> ...49 rule 3 (0.0+3.41666)x0.0, dir=0
hbox dtou> ..49 glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223 off: (0.0,-3.41666) hbox dtou> .49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0 hbox dtou> ..49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 1
hbox dtou> ..49 glyph 256 D 1 (6.83331+0.0)x7.6389
hbox dtou> .49 hlist 0 (0.0+6.83331)x7.50002, dir=129
 hbox dtou> ..49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox dtou> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 11
hbox dtou> ...49 glyph 256 U 1 (6.83331+0.0)x7.50002
hbox utod> 0 hlist 2 (6.83331+6.83331)x29.19446, dir=0
 hbox utod> .49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 11
hbox utod> .49 hlist 0 (3.75+3.75002)x6.83331, dir=131
hbox utod> .49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox utod> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
hbox utod> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 4 hbox utod> ...49 glyph 256 Y 1 (6.83331+0.0)x7.50002 hbox utod> .49 hlist 2 (3.41666+3.41666)x7.2223, dir=0 hbox utod> ..49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 3 hbox utod> ..49 rule 3 (0.0+3.41666)x0.0, dir=0
 hbox utod> ..49 glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223 off: (0.0,-3.41666)
hbox utod> .49 hlist 0 (0.0+6.83331)x7.6389, dir=131
hbox utod> .49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0
hbox utod> ..49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0
hbox utod> ...49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 1
hbox utod> ...49 glyph 256 D 1 (6.83331+0.0)x7.6389
hbox utod> .49 hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox utod> ..49 whatsit 8 userid:4 (direction) (node list) dir: 11 hbox utod> ..49 glyph 256 U 1 (6.83331+0.0)x7.50002
```

## 7.50002pt

[KozMinPr6N-Regular.otf]:script=hani
あ,いーう. え「お」"か"左←→→↓下
[KozMinPr6N-Regular.otf]:script=kana;language=jan
あ,いーう. え「お」"か"左←→→↓下
[KozMinPr6N-Regular.otf]:script=kana
あ,いーう. え「お」"か"左←→→↓下
[RozMinPr6N-Regular.otf]:
あ,いーう. え「お」"か"左←→→↓下
[ngrkk.ttc]:script=hani
あ,いーう. え「お」"か"左←→→↓下
[ngrkk.ttc]:script=kana;language=jan
あ,いーう. え「お」"か"左←→↓↓下
[ngrkk.ttc]:script=kana
あ,いーう. え「お」"か"左←→↓↓下
[ngrkk.ttc]: script=kana
あ,いーう. え「お」"か"左←→↓↓下
[ngrkk.ttc]: script=kana
あ,いーう. え「お」"か"左←→↓↓下
[ngrkk.ttc]:







```
*あああ, あああ."

"あああ, あああ."

"あああ, あああ."

"ああ。

"ああ。

"ああぁ。

"ああぁ。

"あああ。

"あああ。

"あああ。
```

ああああ。"