









横垂直 | 横水平 | かき ◆これは、意味のないサンプルテキス
 トです。 | 縦水平 | 縦垂直 | 縦垂直 | ああああああああ
 ああああああああ | かき ◆これは、意味のないサン
 プルテキストです。 | ああああああああ ◆ああああこれは、意味のないサン
 プルテキストです。 | 下水平 | 下垂直 | 下垂直 | ああああああああ
 ああああああああ | ああああああああ | ああああああああ
 トです。 | ああああああああ | ああああああああ | これは、意味のないサンプルテキストです。

これは、意味のないサンプルテキストです。

下垂直 あああああああああ
ああああああああああ
ああああああああああ
ああああああああああ
ああああああああああ

◆ああああこれは、意味のないサンプルテキストです。
おおこれは、意味のないサンプルテキストです。

下水平 おお

横垂直 あああああああああ
ああああああああああ

かき◆これは、意味のないサンプルテキストです。
ああああああああああ

縦垂直 あああああああ

縦水平 おおおこれは、意味のないサンプルテキストです。

横水平

縦垂直 かき◆これは、意味のないサンプルテキストで

横水平

かき ◆これは、意味のないサンプルテキストです.
おとおおこれは、意味のないサンプルテキストです.

下垂直
横垂直

ああああああああ

ああああああああ

かき ◆これは、意味のないサンプルテキストです.

ああああああああああああああああああ

◆ああこれは、意味のないサンプルテキストです.
お

下垂直
横垂直

ああこれは、意味のないサンプルテキストです.
これは、意味のないサンプルテキストです.

LaTeXの特徴として、テキストファイルであるソースコードを入力として処理すること、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の最大の長所は、TeXに由来する高品質で自由度の高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にも十分に耐えられるものであり、実際の出版例もある。中でも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)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を得られる。そのため、数式を多く含む自然科学や工学系の出版物などでは、LaTeX形式での投稿が標準的なフォーマットとされていることも多い。

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・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タイルを保つことができる。また、同じ文書内容でレイアウトや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、あとは文書内容の記述に専念することができるという利点もある。論文などの投稿では、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、論文の投稿者と雑誌の編集者とのやり取りを簡略化できる。Kile、TeXShop、TeXworks、EasyTeX、WinShellなどのTeX用エディタや、野鳥(やいば、YaTeX)、TeXlipse、KaTeX(花鳥、かじか)、祝鳥(りつた)、M's TeX Helper 2などのTeX用テキストエディタマ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なる。またMapleやMathematicaなどのドキュメントを作成し、TeX形式で出力することも可能である。

(Wikipediaの「LaTeX」の記事より、8/13現在)

	WD: 16.94449pt, HT: 10.0pt, DP: 1.94444pt	WD: 100.0pt, HT: 16.94449pt, DP: 0.0pt	WD: 8.77776pt, HT: 10.0pt, DP: 50.0pt
縦ボックス	WD: 8.77776pt, HT: 16.94449pt, DP: 0.0pt	WD: 100.0pt, HT: 6.83331pt, DP: 1.94444pt	WD: 16.94449pt, HT: 8.47224pt, DP: 8.47224pt
横ボックス	WD: 16.94449pt, HT: 6.83331pt, DP: 1.94444pt	WD: 100.0pt, HT: 6.83331pt, DP: 1.94444pt	
dimexprでも使えるかな?	201.0pt		

A あいうえお
B ABC
横水平 CXYZ

Aabc
B かきくけこ
Cxyz

横水平

縦
水
平
丙 乙 甲
XYZ ABC あいうえお

丙 乙 甲
xyz abc かきくけこ

横垂直

A あいうえおBABC CXYZ

Aabc B かきくけこCxyz |

甲	甲	縦
abc	あいうえお	垂
	ABC	直
乙	乙	
xyz	かきくけこ	

PF

```

lastbox> 0 hlist 2 (6.83331+1.94444)x12.08337, dir=0
lastbox> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
lastbox> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
lastbox> .D 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> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
dir node1> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
dir node1> .D glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
dir node2> D hlist 2 (6.83331+1.94444)x50.0, dir=0
dir node2> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
dir node2> ..D hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
dir node2> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
dir node2> .D glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Yht> D hlist 2 (30.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Yht> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Yht> ..D hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
alter Yht> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Yht> .D glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Twd> D hlist 2 (30.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Twd> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Twd> ..D hlist 0 (25.0+25.0)x50.0, dir=259
alter Twd> ..D hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
alter Twd> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Twd> .D glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Uht> D hlist 2 (30.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Uht> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Uht> ..D hlist 0 (50.0+25.0)x50.0, dir=259
alter Uht> ..D hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
alter Uht> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Uht> .D glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Yht> D hlist 2 (70.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Yht> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Yht> ..D hlist 0 (50.0+25.0)x50.0, dir=259
alter Yht> ..D hlist 0 (50.0+0.0)x2.0, dir=257
alter Yht> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Yht> .D glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
unwrapped> D hlist 2 (70.0+1.94444)x50.0, dir=0
unwrapped> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
unwrapped> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
unwrapped> .D glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278
alter Uht> D hlist 2 (70.0+1.94444)x50.0, dir=0
alter Uht> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
alter Uht> ..D hlist 0 (50.0+25.0)x71.94444, dir=259
alter Uht> .D glyph 256 p 1 (4.30554+1.94444)x5.55557
alter Uht> .D glyph 256 F 1 (6.83331+0.0)x6.5278

```

```

21.28883pt,
8.4675pt,
a あ 1.15466pt
10.64442pt
2.0pt,
9.62216pt,
9.62216pt,
9.62216pt,
9.62216pt,
10.64442pt
10.64442pt
2.0pt,
9.62216pt,
40.0pt,
8.4675pt,
1.15466pt

```

```

9.62216pt,
2.0pt,
10.0pt
9.62216pt,
9.62216pt,
40.0pt,
0.0pt

```

pTeX bug (2011-02-24) 罫 30.0pt

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

DD
Y Y
あいうえお

日本語中に数式を打ってみる
3.41666ptabcにほんご ABC たて TU
3.41666ptabcにほんご ABC たて TU

```
hbox yoko> 0 hlist 2 (7.6389+0.0)x27.99995, dir=0
hbox yoko> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
hbox yoko> .D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox yoko> ..D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
hbox yoko> ..D glyph 256 Y 1 (6.83331+0.0)x7.50002
hbox yoko> .D hlist 0 (7.22223+0.0)x6.83331, dir=132
hbox yoko> ..D hlist 2 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=0
hbox yoko> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
hbox yoko> ...D rule 0 (0.0+3.41666)x0.0, dir=0
hbox yoko> ...D glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223
hbox yoko> .D hlist 0 (7.6389+0.0)x6.83331, dir=132
hbox yoko> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0
hbox yoko> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 1
hbox yoko> ...D glyph 256 D 1 (6.83331+0.0)x7.6389
hbox yoko> .D hlist 0 (7.50002+0.0)x6.83331, dir=132
hbox yoko> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox yoko> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 11
hbox yoko> ...D 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> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
hbox tate> .D hlist 0 (3.75+3.75002)x6.83331, dir=131
hbox tate> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox tate> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
hbox tate> ...D glyph 256 Y 1 (6.83331+0.0)x7.50002
hbox tate> .D hlist 2 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=0
hbox tate> ..D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
hbox tate> ..D rule 0 (0.0+3.41666)x0.0, dir=0
hbox tate> ..D glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223
hbox tate> .D hlist 0 (0.0+6.83331)x7.6389, dir=131
hbox tate> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0
hbox tate> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 1
hbox tate> ...D glyph 256 D 1 (6.83331+0.0)x7.6389
hbox tate> .D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox tate> ..D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 11
hbox tate> ..D glyph 256 U 1 (6.83331+0.0)x7.50002

hbox dtow> 0 hlist 2 (7.50002+6.83331)x29.19446, dir=0
```

```

hbox dtou> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 1
hbox dtou> .D hlist 0 (7.50002+0.0)x6.83331, dir=129
hbox dtou> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox dtou> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
hbox dtou> ...D glyph 256 Y 1 (6.83331+0.0)x7.50002
hbox dtou> .D hlist 0 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=129
hbox dtou> ..D hlist 2 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=0
hbox dtou> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
hbox dtou> ...D rule 0 (0.0+3.41666)x0.0, dir=0
hbox dtou> ...D glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223
hbox dtou> .D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0
hbox dtou> ..D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 1
hbox dtou> ..D glyph 256 D 1 (6.83331+0.0)x7.6389
hbox dtou> .D hlist 0 (0.0+6.83331)x7.50002, dir=129
hbox dtou> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox dtou> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 11
hbox dtou> ...D 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> .D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 11
hbox utod> .D hlist 0 (3.75+3.75002)x6.83331, dir=131
hbox utod> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox utod> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 4
hbox utod> ...D glyph 256 Y 1 (6.83331+0.0)x7.50002
hbox utod> .D hlist 2 (3.41666+3.41666)x7.22223, dir=0
hbox utod> ..D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
hbox utod> ..D rule 0 (0.0+3.41666)x0.0, dir=0
hbox utod> ..D glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223
hbox utod> .D hlist 0 (0.0+6.83331)x7.6389, dir=131
hbox utod> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0
hbox utod> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 1
hbox utod> ...D glyph 256 D 1 (6.83331+0.0)x7.6389
hbox utod> .D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0
hbox utod> ..D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 11
hbox utod> ..D glyph 256 U 1 (6.83331+0.0)x7.50002

```

7.50002pt