









横垂直 横水平 かき これは、意味のないサンプルテキスト

トです . おおおこれは、意味のないサンプルテキストです .

横垂直 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

あああああああああ 縦垂直 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 . 横水平 おおおこれは、意味のないサンプル

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  
トです . これは、意味のないサンプルテキストです .



横水平

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

下垂直  
下水縦

ああああああああ  
横垂直

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

ああこれは、意味のないサンプルテキストです、下水平

ああああああああ  
下垂直

おおこれは、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から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系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、かづあ)、祝鳥(のりかつ)、Mrs 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。

	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 <sup>Htp</sup> 寸法	WD: 8.77776pt, HT: 16.94449pt, DP: 0.0pt	WD: 100.0pt, HT: 6.83331pt, DP: 1.94444pt	
横ボックス <sup>Htp</sup> 寸法	WD: 16.94449pt, HT: 6.83331pt, DP: 1.94444pt	WD: 100.0pt, HT: 8.47224pt, DP: 8.47224pt	
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  
X ABC  
Y BC  
Z C  
あ  
い  
う  
え  
お

丙 乙 甲  
X abc  
Y か  
Z 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  
      かがきくけこ      直  
      ABC      |  
      XYZ

---

PF

```

lastbox> D 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> D 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
10.64441pt
2.0pt,
9.62216pt,
,td91229.6
,td91229.6
,td0.0
10.64441pt
2.0pt,
9.62216pt,
40.0pt,
8.4675pt,
1.15466pt

```

```

9.62216pt,
2.0pt,
10.0pt
,td91229.6
9.62216pt,
2.0pt,
10.0pt
0.0pt
40.0pt,
0.0pt

```

pTeX bug (2011-02-24) 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  
じ  
感 Y  
あ  
い  
う  
え  
お

日本語中に数式を打つてみる  
3.41666ptabcにほんご ABC たろ TV  
3.41666ptabcにほんご ABC たろ TV

```
hbox yoko> 0 hlist 2 (7.6389+0.0)x24.5833, 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)x3.41666, dir=132
hbox yoko> ..O whatsit 41 41
hbox yoko> ..O whatsit 40 40
hbox yoko> ..O kern 0 -7.22223pt
hbox yoko> ..D hlist 2 (3.41666+0.0)x7.22223, dir=0
hbox yoko> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
hbox yoko> ...D glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223
hbox yoko> ..O whatsit 42 42
hbox yoko> .D hlist 0 (7.6389+0.0)x6.83331, dir=132
hbox yoko> ..O whatsit 41 41
hbox yoko> ..O whatsit 40 40
hbox yoko> ..O kern 0 0.0pt
hbox yoko> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.6389, dir=0, shifted 6.83331
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> ..O kern 0 -7.6389pt
hbox yoko> ..O whatsit 42 42
hbox yoko> .D hlist 0 (7.50002+0.0)x6.83331, dir=132
hbox yoko> ..O whatsit 41 41
hbox yoko> ..O whatsit 40 40
hbox yoko> ..O kern 0 -7.50002pt
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 yoko> ..O whatsit 42 42

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+3.75)x6.83331, dir=131
hbox tate> ..O whatsit 41 41
hbox tate> ..O whatsit 40 40
hbox tate> ..O kern 0 -3.75pt
```

```

hbox tate> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0, shifted 6.83331
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> ..O kern 0 -3.75pt
hbox tate> ..O whatsit 42 42
hbox tate> .D hlist 2 (3.41666+0.0)x7.22223, dir=0
hbox tate> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
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> ..O whatsit 41 41
hbox tate> ..O whatsit 40 40
hbox tate> ..O kern 0 -7.6389pt
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> ..O whatsit 42 42
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 dtou> 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> ..O whatsit 41 41
hbox dtou> ..O whatsit 40 40
hbox dtou> ..O kern 0 -7.50002pt
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> ..O whatsit 42 42
hbox dtou> .D hlist 0 (0.0+3.41666)x7.22223, dir=129
hbox dtou> ..O whatsit 41 41
hbox dtou> ..O whatsit 40 40
hbox dtou> ..O kern 0 -7.22223pt
hbox dtou> ..D hlist 2 (3.41666+0.0)x7.22223, dir=0
hbox dtou> ...D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
hbox dtou> ...D glyph 256 T 1 (6.83331+0.0)x7.22223
hbox dtou> ..O whatsit 42 42
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> ..O whatsit 41 41
hbox dtou> ..O whatsit 40 40
hbox dtou> ..O kern 0 -7.50002pt
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 dtou> ..O whatsit 42 42

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+3.75)x6.83331, dir=131
hbox utod> ..O whatsit 41 41
hbox utod> ..O whatsit 40 40
hbox utod> ..O kern 0 -3.75pt
hbox utod> ..D hlist 2 (6.83331+0.0)x7.50002, dir=0, shifted 6.83331
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> ..O kern 0 -3.75pt
hbox utod> ..O whatsit 42 42
hbox utod> .D hlist 2 (3.41666+0.0)x7.22223, dir=0
hbox utod> ..D whatsit 44 userid:4 (direction) (node list) dir: 3
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> ..O whatsit 41 41
hbox utod> ..O whatsit 40 40
hbox utod> ..O kern 0 -7.6389pt
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> ..O whatsit 42 42
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

```