

## Writing direction in vertical mode

This example is an entire page of vertical text, which was set by specifying `writing-mode="tb-rl"` to the region body.

電子ファイルの形式としてのPDFを大雑把にいうと紙のページを電子的に表現したものである。

人間が一枚の白紙の紙に鉛筆で文字を書いたり、線を引くときは、頭の中でどの位置に、どんな大きさで、どんな文字や絵を描こうかと考え、考えたとおりに手を動かして、文字と絵を書く。

これと同じようにPDFのファイルの中には、頭の中で考えた状態と同じような情報がプログラムへの「命令」として記述されている。

即ち、PDFファイルには一枚の紙の紙の左上を原点にして、下方向と右方向に座標軸をとってできる平面を定義し、その平面のどこに、どんな大きさで、なんと  
いう文字を書くか、どんな太さで、どんな種類（直線、点線、…）の線を引くか、どんな画像をどこにどんな大きさで配置するか、といった命令がページ毎  
に記録されている。

## Writing direction in vertical mode "tb-rl"

This example shows vertical text within part of a page.

電子ファイルの形式としての PDF を大雑把にいうと紙のページを電子的に表現したものである。

人間が一枚の白紙の紙に鉛筆で文字を書いたり、線を引くときは、頭の中でどの位置に、どんな大きさで、どんな文字や絵を描こうかと考え、考えたとおりに手を動かして、文字と絵を書く。

これと同じように PDF のファイルの中には、頭の中で考えた状態と同じような情報がプログラムへの「命令」として記述されている。

即ち、PDF ファイルには一枚の紙の左上を原点にして、下方向と右方向に座標軸をとることができる平面を定義し、その平面のどこに、どんな大きさで、なんとという文字を書くか、どんな太さで、どんな種類（直線、点線、…）の線を引くか、どんな画像をどこにどんな大きさに配置するか、といった命令がページ毎に記録されている。

As this example shows, it is possible to write text whose writing mode is a mixture of vertical and horizontal.