

LaTeXによる文書作成 第3回

塩浦 昭義*

Akiyoshi Shioura †

平成14年6月28日

1 図の取り込み

tgif で書いた図を LaTeX 文書に取り込むには、以下のようにします。

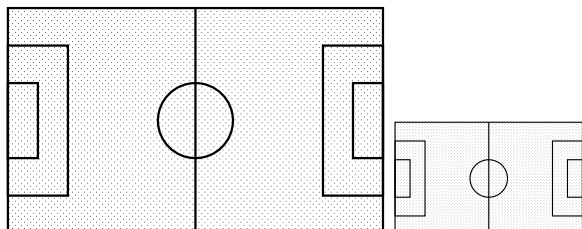
1. tgif で書いた図を EPS 形式のファイルに保存します (テキスト 5.3.4, 5.3.7 参照)
⇒ `***.eps` というファイルができます (以下では `soccer.eps` と仮定)
2. LaTeX のソースファイルの 2 行目 (`\documentclass` の次の行) に以下の行を加えます:

```
\usepackage{graphicx}
```

3. 単に図を表示させたいだけならば, LaTeX のソースファイルの `\begin{document}` と `\end{document}` の間のどこかに次の一行を加えます。

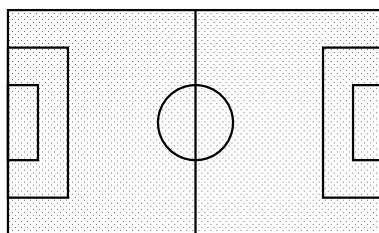
```
\includegraphics[scale=1]{soccer.eps}
```

図の大きさを変更したいときは, `[scale=1]` 中の数字を変化させます。



4. 中央に独立した図を表示させたいならば, `\begin{center}`, `\end{center}` を同時に使います。

```
\begin{center}
\includegraphics[scale=0.5]{soccer.eps}
\end{center}
```



*東北大学大学院 情報科学研究科

†Graduate School of Information Sciences, Tohoku University

2 表

LaTeXにおいて表を作成するには、tabular 環境 `\begin{tabular}`, `\end{tabular}` を使うと便利です。

```
\begin{tabular}[表の位置]{列に関する情報}
& & \dots & & \\
& & \dots & & \\
& & & & \\
& & \dots & & \\
\end{tabular}
```

列に関する情報 — 各列ごとに要素の配置位置 (r: 右寄せ, c: 中央寄せ, l: 左寄せ)などを指定。また、その記号の数により列数を指定。

• 出力例

学部名	文学部	教育学部	法学部	経済学部
男性	559	171	747	939
女性	421	196	261	237
合計	980	367	1,008	1,176

• ソース

```
\begin{center}
\begin{tabular}{lrrrr}
学部名 & 文学部 & 教育学部 & 法学部 & 経済学部 \\
男性 & 559 & 171 & 747 & 939 \\
女性 & 421 & 196 & 261 & 237 \\
合計 & 980 & 367 & 1,008 & 1,176
\end{tabular}
\end{center}
```

2.1 縦横の罫線

表の罫線を引くには、以下のようにします。

縦の罫線 — 列に関する情報のところに、記号 `|` を挿入します。二重の罫線を引くには、記号 `||` を使います。

横の罫線 — 罫線を挿入したい行の間に、コマンド `\hline` を挿入します。二重の罫線を引くには、コマンド `\hline` を二回連続して使います。

• 縦の罫線の出力例とソース

学部名	文学部	教育学部	法学部	経済学部
男性	559	171	747	939
女性	421	196	261	237
合計	980	367	1,008	1,176

```
\begin{tabular}{|c||r|r|r|r|}
学部名 & 文学部 & 教育学部 & 法学部 & 経済学部 \\
男性 & 559 & 171 & 747 & 939 \\
女性 & 421 & 196 & 261 & 237 \\
合計 & 980 & 367 & 1,008 & 1,176
\end{tabular}
```

• 横の罫線の出力例とソース

学部名	文学部	教育学部	法学部	経済学部
男性	559	171	747	939
女性	421	196	261	237
合計	980	367	1,008	1,176

```

\begin{tabular}{|c|r|r|r|r|}
\hline
学部名 & 文学部 & 教育学部 & 法学部 & 経済学部 \\
\hline \hline
男性 & 559 & 171 & 747 & 939 \\
\hline
女性 & 421 & 196 & 261 & 237 \\
\hline
合計 & 980 & 367 & 1,008 & 1,176 \\
\hline
\end{tabular}

```

※ 表の一番下に罫線を引く場合、表の最後の行に改行コマンド \\ を追加する必要があります!!

3 今週のレポート課題

先週の課題に以下の条件を追加します。

- gif で作成した図を一つ以上取り込みなさい。
- table 環境を使った表を一つ以上書きなさい。

レポート提出の際は、***.tex, ***.dvi というファイルに加えて、 \LaTeX 文書に添付した画像のファイル ***.eps も一緒に提出すること!

締切り： 7月5日（金）授業終了時まで