

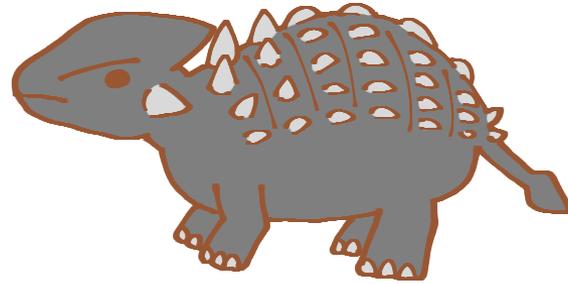
“ LaTeX

10 April 2017.

By Kanako IZAWA, M.S.



What is Tex?



- 組版（印刷物のレイアウト設定）システムのことです。

画像以外の本文及び書式設定を全てテキストファイルで記述します。

- ソースファイルをコンパイルすると、基本的にはPDFで出力されます。
- インストール難しい説が巷で流れていますが、そんなことはありません。使い方もカンタンです。

Good points about Tex #1

- (少し面倒だけど) きれいに数式を出力できる。

```
\begin{equation}
\centering
\Gamma_t(i,j) =
\frac{\alpha_t(i)a_{ij}b_i(X_t)\beta_{t+1}(j)}{\alpha_T(L)}
\label{eq1}
\end{equation}
```

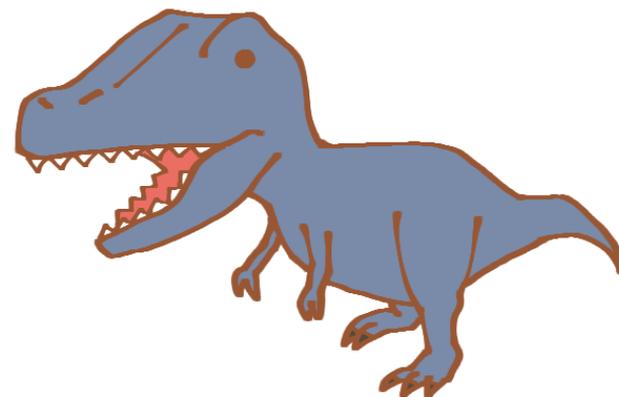
$$\Gamma_t(i, j) = \frac{\alpha_t(i) a_{ij} b_i(X_t) \beta_{t+1}(j)}{\alpha_T(L)}$$

Good points about Tex #2

- 書式設定をいちいち気にしなくていい。
特に、図表などを参照するとき**自動挿入**してくれるので楽。

```
network (Figure \ref{fig7})
```

network (Figure 4)



- 文章の内容はそのまま、全体のデザインを変えるみたいなことも一括でできる。（クラスファイルで管理）

Let's install LaTeX

- LaTeX本体パッケージと、OSでLaTeXを簡単に動かすためのエディタの2つをインストールする必要があります。
- インストールは、
任せました。

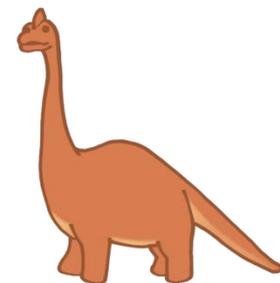


この本付属のCD-ROMからのインストールがオススメです。

Let's install TeXstudio

- Texmaker から派生した LaTeX 統合開発環境です。
- メニューは日本語化されていてとっても使いです。
- インストールは、 **任せました。**
- **ここからインストールできます。** ↓ ↓

<http://texstudio.sourceforge.net/#download>



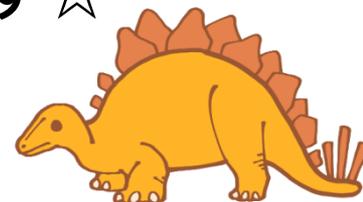
Others

- LaTeXでは、グラフィックはEPS形式やPDF形式が親和性がよくて、入力もJPEGやPNGよりも楽です。

なので、EPS形式に変換できる環境が必要です。

- ①Illustrator とか Photoshop を使っている人
→保存するときに保存形式を変えるだけです☆

- ②使っていない人
→EPS形式に変換するフリーソフトがあるので、インストールしておくことをオススメします☆



How to use Tex

任せました。

- これに詳しく書いてあります。
- ネットにもあります。

以上。

