目次

第1章	はじめに	3
第2章	環境構築と初期設定	5
2.1	$ extit{MT}_{ extit{E}} extit{X}$ を使うのに必要なもの	5
2.2	T _E XLive の導入	6

第1章

はじめに

お手に取って頂きありがとうございます。

みなさんは \LaTeX とは \TeX というソフトウェアをご存知でしょうか? \LaTeX とは \TeX とは \TeX とな \TeX を元に開発された文書作成ソフトウェアで、編集している画面が出力として得られる Microsoft Word などのソフトウェアとは対照的に \LaTeX の文書はプログラミング言語のような形で命令と文章を記述し、タイプセットと呼ばれるコンパイルを行うことで PDF 形式での出力を得られる、という形の文書作成システムです。

このような形式は一見面倒に思えますが、自動で段落や目次の生成を行えたり、強力な図形描画機能を備えている点から、レポートはもちろん論文の執筆で威力を発揮します。また美しい文書を作成できることでも評価が高く、IATEX を用いた書籍も多数出版されています。もちろん本書も IATEX で作成されています。

本書では、IATEX の基本的機能から、レポート執筆に便利なグラフの生成や回路図の生成が可能になる拡張機能の使用法の解説、またソースファイルの差分管理など運用面の内容も交えて解説します。

本書が読者のレポート執筆の一助となれば幸いです。

^{*1} ラテック/ラテフ、英語圏ではレイテックとも読まれる

 $^{*^2}$ テック/テフと読む、テックスは誤り

第2章

環境構築と初期設定

2.1 LATFX を使うのに必要なもの

まず、 $I
ightarrow T_E X$ のソフトそのものが必要になりますが、 $I
ightarrow T_E X$ は単体のソフトウェアではなく、多くの関連ソフトの集合体です。それらを一つ一つ導入していくのは不可能に等しいので、 $I
ightarrow T_E X$ では関連するソフトをひとまとまりにした状態で配布するディストリビューションという形態がとられています。現在配布されているディストリビューションにも数種類あるのですが、現在最もポピュラーな $T_E X$ Live というディストリビューションを今回使用します。

また IMT_{EX} は、マークアップ言語と呼ばれるプログラミング言語のような形で文章の構造を指定します。そのため IMT_{EX} を使うためには IMT_{EX} 本体ソフトウェア以外にもマークアップ言語を記述するためのテキストエディタが必要になります。 T_{EX} Live にも一応 T_{EX} Works というテキストエディタが同梱されているのですが、お世辞にもモダンとは言えません。ですので、今現在 IMT_{EX} に限らず多くのプログラミング言語の開発環境に用いられている Visual Studio Code というエディタを使用します。

今回インストールするソフトウェアは以下の2つとなります。

LATEX ディストリビューション TEXLive テキストエディタ Visual Studio Code

これらのソフトウェアの導入手順を以下にて解説します。

^{*1} そのソフトを使える環境を整えること

2.2 T_EXLive の導入

まず最初に T_FXLive を導入します。

2.2.1 Windows

以下のページよりネットワークインストーラをダウンロードします。

https://www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html

このページを開いて、install-tl-windows.exe をダウンロードします。

インストールした install-tl-windows.exe を起動すると以下のようなウィンドウが表示されます。