第1章 その他の話題

まだ触れられていない話題の中で僕が知っているものについて,とりあえず列挙と簡単な紹介だけしてお こうと思います。今後書き足すかもしれません。

索引 : 文書の終わりに索引を付けることができます。

: 引用マークや参考文献を簡単に付けることができます。論文 • 引用·参考文献

やレポートを書くときには必須ですね。

• 欧文フォント : 欧文フォント(アルファベット等)についての話です。

: TeX で縦書きをすることもできます。小説等を書きたい人な 縦書き

どには必須ですね。tarticle や tbook といったドキュメントク

ラスを使えばすぐにできます。

: コマンドや環境を自分で作ることができます。xparse パッ • マクロの作り方

ケージを使うとより高度なものが作れると思います。

• listings : listings パッケージについて紹介します。様々なプログラミ

ング言語(含TeX)のソースコードを貼るときに非常に便利 です。情報系のレポートや論文を出すときには必須ですね。

: TeX で図を描きます。簡単な線画ならすぐ描けるようになり TikZ

ます。回路図なんかも描けるので非常に便利です。公式ド キュメントがかなり充実しているので、描きたいものをド キュメントから探し、そのあたりの説明を読むことで大体の ものは描けます。このマニュアルのタイトルのページもこの TikZ で作りました。図が必要になったときは是非試してみ

て下さい。

: 表において色付きやセルの結合をもっと自由に行いたい場 tcolorbox

合, tcolorbox パッケージが便利です。日本語のサイトもち らほらありますが、これも公式ドキュメントが充実している ので、そちらを使ってもいいかもしれません。

• スタイルファイル (.sty) の作り方 : スタイルファイル, つまりパッケージを自分で作ることができます。意外と簡単にできるので, よく使うマクロが増えてきたら作ってみるのもいいと思います。

• クラスファイル (.cls) の作り方 : クラスファイル(jsarticle など)を自分で作ることができます。

ページレイアウトなどが決まったときはクラスファイルにし

てしまってもよいかもしれません。

: 化学式,化学反応式や複雑な構造式といったものも書くことができます。これには mhchem パッケージと chemfig パッ • 化学式

ケージを使います。「TeX による化学組版」と「chemfig パッ ケージによる構造式描画」の2つのサイトを読めばかなり多くの化学式を打てるようになります。また、公式ドキュメントも充実しているので、是非見てみて下さい。

• オンラインで T_FX をする : CloudT_FX などを使えば、オンラインでも T_FX ができます。

• PythonT_EX : Ruby, Python などのプログラミング言語と T_EX を組み合わせ

ることができます。具体的には、TEX中にコードを埋め込ん で、それを実行することができます。TeX に用意されているマクロだけでは作れないものも作ることができる可能性を秘

めた面白いパッケージです。