

SATySFi + Versatyle ドキュメント

monaqa

2020/2/2

PART I

はじめに

Chapter 1

本書について

本書は，SATySF_i の汎用的なクラスファイルである *Versatyle* パッケージの仕様及び使い方を記したものです．本書自身も *Versatyle* を用いて書かれています．本書は，単なる *Versatyle* パッケージの使用法にとどまらず，SATySF_i を用いた一般的なドキュメント作成の仕方，文書設定やクラスファイル，パッケージのカスタマイズ方法などについても述べます．

1.1 本書の構成

本書は3部構成です．第一部では，まず SATySF_i での文書作成において欠かせない基本的な知識を説明します．第二部では，*Versatyle* を用いた文書作成について，SATySF_i のマークアップ言語としての側面に焦点を当てつつ説明します．第三部では，独自のコマンドを定義したり，パッケージやクラスファイルを作成及びカスタマイズしたりする際に必要な知識である，SATySF_i のプログラミング言語としての側面を説明します．

PART II

マークアップ

Chapter 2

文書構造

2.1 章立て

ドキュメントを作成する上で、章立ては重要な要素といえます。Versatyle では章立てのために以下のコマンドを用意しています。

- `+part:` (日本語で言うところの) 部
- `+chapter:` (日本語で言うところの) 章
- `+section:` (日本語で言うところの) 節
- `+subsection:` (日本語で言うところの) 小節
- `+subsubsection:` (日本語で言うところの) 小々節

SATySFi では、これらを入れ子構造で記述します。

2.1.1 部 (part)

部を作成するには `+part` を用います。

Chapter 3

数式

Versatyle では, SATySF_i の標準である `math` パッケージを元に便利な変更を付け加えた `versatyle/math` パッケージを用意しています. `versatyle/versatyle` クラスファイルを読み込めば自動で読み込まれますが, クラスファイルを使わない場合でも, 単品で読み込むことができます.

3.1 別行立て数式

`+eqn` は特に `math` パッケージから変えていません. `+align` はインターフェースをはじめとして種々の変更を加え, ラベル付けができるようにしました. 以下のような数式を書くことができます. ラベルを指定することもできます.

$$\begin{aligned}(x^2 + y^2)(a^2 + b^2) &= (ax + by)^2 + (ay - bx)^2, \\ (x + a)(x + b) &= x^2 + (a + b)x + ab\end{aligned}$$
$$\begin{aligned}\frac{d}{dx}f(x) &= p \\ &= \int_0^\pi p(x)\end{aligned}\tag{1} \quad \text{(very long long label)}$$

`+alignat` は複数の数式を並べるのに便利です.

$$\begin{aligned}f(x) &= p & g(x) &= q \\ &= p(x) & &= p(x)\end{aligned}$$

3.2 行列

行列を書くこともできます.

$$\begin{aligned}A &= \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}^2 \\ &= \begin{pmatrix} 7 & 10 \\ 15 & 22 \end{pmatrix}\end{aligned}$$

Chapter 4

図表

4.1 図の挿入

4.2 表の挿入

PART III

プログラミング
