

0.1 IAT_EX とは何か

IFTEX は最高級の組版ソフトである. IFTEX を使えば、数万円のドットプリンタでも数千万円の写植機でも、その能力を最大限に発揮させることができる.

章番号,節番号などを自動的につけることができるし,目次,索引,文献リストも自動的に作れる.また,脚注も簡単に書ける.

書体は、和文では明朝とゴシック、欧文では Roman, **Bold**, Sans Serif, *Italic*, *Slanted*, SMALL CAPS, Typewriter などが使える.

また, find の fi, office の ffi, flower の fl, shuffle の ffl のような合字 (ligature) の処理, VAX, TOYOTA のような寄せ (kerning) の処理, ハイフン処理 (hyphenation) も自動的に行われる.

$$\int_0^\infty \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx = \sqrt{\frac{\pi}{2}}$$

といった数式が簡単に組版できる.同じ数式でも本文中では \int_0^∞ のように書体が自動的に変わる.更に,数式中の空白(アキ)も自動的に決めてくれる.記号 a=b のアキ,足し算 a+b のアキ,符号 -a の後のアキはみな異なる.

IFTEX の出力は機種に依存しない. 画面, ドットプリンタ, レーザープリンタ, 印刷所の写植機でも全く同じ物を出力することができる[2].

IATEX のようなソフトを使い慣れてしまうと、もう単純なワープロソフトは使う気になれなくなる (これはちょっと誇大表現だが...). 特に欧文や数式まじりの文章はワープロでは話にならない (これは本当かも).

0.2 IATEX の作者

0.2.1 Knuth について

IFT_EX の作者 Donald E. Knuth は 1938 年 1 月 10 日, アメリカ Wisconsin 州に生まれた. 1960 年 Case Institute of Technology を卒業, 1963 年 Califorunia Institute of Technology で博士号(数学)を取得, 同大学の教壇にたつ. 1968 年からは Stanford 大学コンピュータ科学科教授を務める [3].

0.2.2 Knuth の功績

- Grace Murray Hopper 賞 (1971 年:ACM)
- Alan Turing 賞 (1974年:ACM)
- Lester R.Ford 賞 (1975 年:MAA)

0.2. IATEX の作者 3

- National Medal of Science 賞 (1979 年:USA)
- McDowell 賞 (1980 年:IEEE)
- Computer Pioneer 賞 (1982 年:IEEE)

関連図書

- [1] 羅手不二子, LATEX とオープンオフィスは寄生虫, KY 出版, 2006.
- [2] A. Hanage and K. Mimige, "Study on Latex Junkie", J.IEEE, no.4, pp.12–22, 1999.
- [3] 日本語 TEX 情報, "http://oku.edu.mie-u.ac.jp/ okumura/texfaq/".