

TEXとは

筱 更治

平成31年7月1日

1 TEXについて

TEX はスタンフォード大学教授 (数
学)D.E.Knuth(19388~) による文書整形シ
ステムです。TEX は大抵「テフ」と読まれます。
TEX はワープロのたぐいと言えますが、より正し
くは、1つのプログラム言語に近いものです。利
用者によるマクロ命令によって機能を拡張する
ことができます。今までは研究者の間で UNIX 環
境での稼働が一般的でしたが、今日では、個人
が MacintoshOS や Windows9X をインストール
したパーソナルコンピュータ上で TEX を動かす
ことが可能です。ネットワークで配布されてい
るパッケージもありますが、最近では、安価に
CD-ROM の形態で書籍に付録されているものも
あり、ある程度の文法の理解は必要ですが、文書
作成の種類や目的によっては、とても重宝なツ
ールと言えます。……以下続く……

ソースコード 1: FORMURA の定義

```
1 | #define FORMULA 0 // 途中経過を  
   | 表示
```

ソースコード 2: カラツバ法を実行 bignum_kara()

```
1 | Bool bignum_kara(BigNum *b)  
2 | {  
3 |     llint s = 1;  
4 |     if (((b->nsz) << 1) > NMN){  
5 |         return FALSE;  
6 |     } // 桁溢れ  
7 |  
8 |     while(s < b->nsz) { s = s  
9 |         <<1; }  
10 | return bignum_sq2(b, s);  
   | }
```