

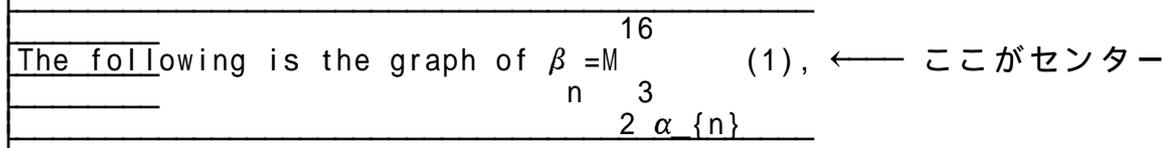
¥noindent

The following is the graph of $\beta_{n=M}^{16} \cdot 2^3 \alpha_{n} (1)$, where $\alpha_{n}=1+\frac{n}{20000}$, $n=0,1,\dots,19999$.

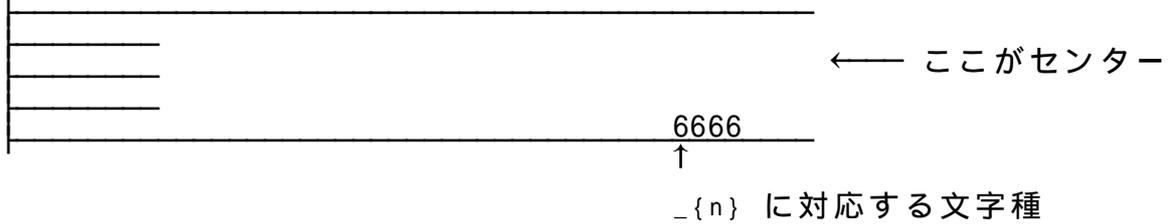
【変換の方法】

- (1) WPMPテキストの 1 行分を 2 次元の配列 (文字テーブル , 文字種テーブル) に展開する。

文字テーブル



文字種テーブル



- (2) 文字テーブルを左から右に見ていき , 配列の縦方向 (列方向) にデータが何もない位置で区切りをつけ , ブロックに分割する。

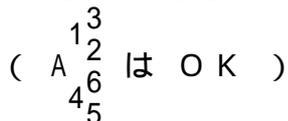


- (3) 各ブロックを左から順次 T e X テキストに変換し , 結合していく。

上付き・下付き文字を含むブロックでは ,

- 1)まずセンター位置から右方向に空白文字が現れるまで変換していく。
- 2)続いて , 上付き文字を右方向に空白文字が現れるまで変換していく。
- 3)さらに , 下付き文字を右方向に空白文字が現れるまで変換していく。
- 4)次のセンター位置を見つけて , 1) ~ 3) を繰り返す。

[註]上付き・下付きは上下各 2 段 (一部 3 段) までを変換対象としている。



- (4) 以下のようなブロックは , 式ブロックと認識されて $\$ \cdots \$$ とされる。

- ・ W P M P のシンボル ($\sum, \alpha, \beta, \dots$) を含むとき
- ・ ブロックが上付き・下付き文字を含むとき (分数 $\frac{b}{a}$ も同様)
- ・ ブロック内に孤立している 1 文字のアルファベットがあるとき
[例] $f(x)$ (例外もある: 英文モードでの a など)
- ・ ブロック内に数学用語 (\sin, \cos, \dots) があると判断したとき
- ・ ブロック内で重ね合わせ記号 \sloppan (not), $\vec{}$ (vector) が使われているとき
- ・ その他...

(5) 上付き or 下付き 3 段目の位置にデータがあるときは, その行を「式行」と判断し, (4) で \$ の付加処理をせず, 変換後の行全体を \$\$\dots \dots\$\$ と \$\$ で囲む。

(6) 行が新規行のときは (即ち, 式行・継続行でないときは), 状況に応じて付加の T e X テキストを追加する。 [例] `\noindent` を付加する

【 T e X ファイル作成への利用 】

C V J W を補助的に利用する方法

(i) CVJW で式などを作っておき, (必要に応じて, [ALT]+[D] で TeX 文を確認)

$$\beta_n = M \begin{matrix} 16 \\ 3 \\ 2 \end{matrix} \alpha_{\{n\}} \quad (1)$$

これに対応する TeX 文を, クリップボードに入れておく。

【クリップボードへの入れ方】

[その 1] Win 7 対応の CVJW では, [ALT]+[D] のとき, 画面表示した TeX テキストを自動的にクリップボードに入れている。

[その 2] (複数行を TeX 変換してクリップボードに入れる)
変換開始行でダブルクリック [Start]
変換終了行でダブルクリック [TeXHtm]

(ii) T e X テキストの本文を作成している場所 (エディタ) で, クリップボードから変換後の T e X テキストを取り出し, 挿入する。

CVJWを全面的に利用する方法

(i) TeXテキストの `\begin{document}` と `\enddocument` に挟まれる部分を、CVJWで全部作成しておく。

([ALT]+[G] で、変換出来ない箇所が確認できる)

(ii) [ESC] [cvTeXHtm] で

CVJWテキストから、TeXテキストファイルを作製する。

このとき、TeXテキストの `\begin{document}` までの部分は、

ファイル `cvwt¥CVWTUSR.HDR`

の内容がコピーされるので、必要なら、既定の `CVWTUSR.HDR` を予め修正しておく。

【CVJW / Winの現況】

- Windows95, 98 の時代に開発されたソフトであるが、何とか Windows 7 でも動作している。
- 開発環境 (Borland の OWL(Object Windows Library)) はもうないので、残された一部の機能を使って、最小限のメンテナンスのみ可能である。
- Win 7 対応版(jw98w7.zip)は
<http://www.geocities.jp/hiroshimayaguchi/>
に仮置きされている。