

広告

May
June
1997
5 6

[コミュニケーション文化の情報誌]



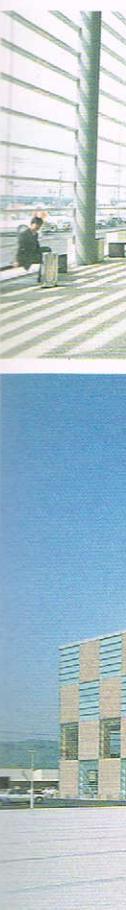
特集

新連載
美術家 中ザワヒニキの50000文字

電脳日本語進化の

いてだ。もっとも、食堂で嬌声をあげながらたべる女子

認知するようになるとき、市民の警察署に対する意識も



美術家中ザワヒデキが5000文字

第1回

新たな日本語ワープロの発明

中ザワヒデキ

■§1 日本語を救うワープロ

コンピュータで絵を描くためのグラフィックツールには、大別してペイントツールとドローツールの2つがあります。ところが文章を書いたり編集したりするためのワープロやテキストエディタ（文書処理装置）には、グラフィックで言えばドローツールの考え方方に相応するものしか從来ありませんでした。

このたび私は、それまでのワープロとはまったく

異なる、ペイントツールの考え方にもとづく文書処理装置の発明を完了いたしました。その新たなワープロは、西洋的な

■§2 ペイントとドロー (ピットマップと オブジェクト)

ペイントツールとドローツールについて先に説明しておくと、前者はピットマップ概念にもとづいて構造的に正しく扱う工業的規格を提案しています。大きさに言つて日本語を救うことになるかも知れないこのワープロについて、本稿が初的一般公開文書となります。

全体を「部分の集合」であると考えます。具体的にCGのビジュアル

CGのビジュアルは、「座標平面上に並んだ、(自明の) 小さい正方形ドットの集合」ととらえられるわけです。これはデモクリトス的な原子論的世界観に立脚しており、西洋美術史上では色彩を優位に考えるルネサンスのヴェネツィア派の流れに与するというのが、かねてからの私の持論です。

オブジェクト图形方式

ります。

ピットマップ概念では方式に基づくグラフィックツールといふことにな

美術家中ザワヒデキの5000文字

中ザワヒデキ

1963年新潟県生まれ神奈川県育ち

- プレ活動期「少年時代(油彩画)」1963-82
- 第1期「医学生~研修医時代(アクリル画)」1983-89
- 第2期「イラストレーター~マルチメディアアーティスト時代(CG, CD-ROM)」1990-96
- 第3期「美術家時代(電波絵画)」1997-

伝達手段である」とする立場では、文書とは、1

丁重な形式の書簡や定期詩の表記の際など、視覚導入するべきでしょう。

このような「ペイント／ドロー」の対比や

は、(同じ大きさの)文字の座標系をあらかじめ宣言した上で、視覚的位置

置をあらわすそれぞれの座標値に、視覚喚起力の強い文字を埋めていくシステムである。一方、表音文字の特徴を有する西洋系の言語では、後者の方法が発達した。たとえばアルファベットの筆記体による文書とは、1次元的な音声をそのままシーケンシャルな(同じ幅とは限らない)音声記録文字の列として、素早く紙面に定着していくシステムである。

さて工業的な文字の規格としては、アメリカのASCIIコードや日本のJIS漢字コードなどがある。それらを文字や修飾記号等の群、すなわちキャラクタコードの群として配置する際にも、視覚的位置に対応する特定のアドレスにキャラクタコードを配置する前後の方法と、シーケンシャ

ルにキャラクタ列として配置する後者の方法とが考えられる。ところがワープロ等で使用されているASCII形式テキストやJIS漢字列などの文書形式は後者の方法にもとづくものであり、前者の方法によるキャラクタコードの管理は従来行われていなかつた。

後者の方法による文書(の1ページ)は、原理的には1次元の文字列が行端で折り返されているだけの、「見かけ上」の2次元平面にすぎない。そのため単純なデータ構造のままでは、文字を2次元座標上にデザイン的に配置することは難しい。つまり行の文字数の調整と、改行等の制御コードと、空白文字等の修飾コードと、單なる行端での折り返し機能などを定めたアドレスにキャラクタコードを配置する前

ば、「文字のデザイン的配置」という需要には応えられない。いわゆる従来の高機能ワープロは、この煩雑な作業をプログラムが肩代わりするものである。またこの1次元列制御の方法では「文字入力の方向」という束縛から原理的に逃れられるものではなく、縦書き横書きを気にせず自由に入力することはできない。

そして、たとえ以上のような苦労をして文字群を2次元座標にデザイン的に配置したとしても、そのデザインは用いたワープロのファイルシステムや書式に依存する。すなわち複雑化したそのファイルを電子メール等により他のシステムで共通にデザインを扱える。これは、原稿用紙と

ある。つまりデータの再利用可能性や公共性、さらにはデータ自体の美しさを得るために、「データ構造が単純」でなければならない。しかしこれは前述したように、「文字のデザイン的配置」という需要の解決とは、原理的に両立しない。

本発明は以上の事情を考慮してなされたものである。具体的には視覚的位置に対応する特定のアドレスにキャラクタコードを配置するという、前者の方法を用いた文書処理装置である。これによれば「データ構造が単純」なまま「文字のデザイン的配置」が行える。また文字入力の方向も自由となり、異なるシステム間で利用しようとしても、環境下で破壊されがちで

美術家中ザウヒデキの5000文字



るわれわれ日本人にとつては、待望されていた工業的文書処理装置である。

■§4 発案・発明のきっかけ

ではなぜこの文書処理装置を私が発明するにいたつたかというと、2つのきっかけがあります。

1つは昨1996年に私が特許出願した「3次元グラフィック編集装置」の発明です。この発明を実現したものが、(株)アスクから同年発売された世界初のビットマップ3Dツール「デジタルネンド」でした。

私はこの発明の最中に、「ビットマップ3Dのそれぞれの座標値に割り当てる属性は、色の属性でなくともよい」とこに思い至りました。する

と「文字記号であつてもよい」ことになり、座標型のビットマップワープロというアイディアに至ります。つまり本ワープロは「デジタルネンド」の発明の一環だったので

す。

この事態は逆の言い方をすれば、このワープロにおいて、文字は色であるということです。JIS第二水準まで使えるシステムでは、このワープロは6345種の色を扱えるペイントツールと解釈して構わないでしょう。この話は「コンピュータは恣意性を本質とする」という、「不可視関数試論」等での私の作品テーマと共に通します。すなわちコンピュータとは、ソシユールの言う「言語の恣意性」を加速させる装置にばかりいません。

もう一つ、是非ともこのワープロを発明しなければならないという使命感を感じるにいたつた、別のきっかけがあります。それは昨年のある商品の売上報告

をアシスタントにさせたところ、彼女が提出した簡易テキストエディタの文書データが、「空白文字を沢山入れつつ、しかるものだったことです。もともと私はシンプルな形式こそベストだと思っているので、たとえばドロー機能の強化されたペイントツールより、シリムなペイントツールを信用して使っているのです。同様に高機能ワープロよりシリムな簡易テキストエディタを重宝して使っています。しかしテキストエディタはドロー

ツールなので、ドローに適した使い方が自然にデタ的にも美しく感じられるようになつてしましました。具体的には極力空白文字を使わず、デザイン処理が必要なときは改行に頼つた方が、ドローのデータとしては美しくなるのです。

ところがその提出されたものだったことです。

もともと私はシンプルな形式こそベストだと思つているので、たとえばドロー機能の強化されたペイントツールより、シリムなペイントツールを作りのコツを指導したわけですが、指導しつつ同時に内心強く思ったのが、「これが原稿用紙だったら、彼女のやろうとした方向性は、決して間違つてないのでは?」「彼女のやろうとした空白文字による「デザイン

●中サツルルギーIIIOH行の文部省認定図(一のもの)。この年の西の中サツの美術家としての個展(後述)で園子作れる予定の日本画作品。

は、日本人ならむしろ自然な発想なのでは?」「このテキストエディタ

ンド」でも透明という色があると考えます。)

そのwordの中身すらletterを1次元上に配列しまし

単語であり自明である中國語の方が、日本語よりも

