

談 話 室

ソクタイプによる漢字処理法

佐 伯 功 介*

1. まえがき

漢字かな文を機械で処理する方法は、近年、分速何千字何万字という、高速度のものが開発されつつあるが、こういう機械の入力はほとんどが漢字テレタイプ式のさん孔テープによっている。現在の漢テレさん孔速度は、せいぜい毎分 70 字だから釣合がとれない。

筆者は昨年、ソクタイプによる漢字入力法を発表したが、これはほんのアトラインだったので、多数のお問い合わせをうけた。今回もページの制限があるから充分ではないが、少し詳しく述べる。

2. ソクタイプ速記の現状

ソクタイプというのは、現在全国の裁判所で使っている速記の機械である。このソクタイプは、もともと第1次大戦のベルサイユ会議などで使われていたフランスの発明品を、故田中館愛橋博士が日本に紹介したものであった。日本語を打つためのキー構成や記号、略語の組織を作って、今日の機械を完成させたのは、ソクタイプ研究所の川上 兼氏である。裁判所では昭和 25 年から速記官の養成を始め、20 年間で卒業生 1,000 人を越えた。

速記官の養成は 2 箇年の研修であるが、最初の半年で打ち方は全部覚える。しかし、この時点ではせいぜい毎分 70~80 語ぐらいの速さで、速記にはならない。

70語とか80語とかいうのは *rōmazi de kaita bunsyō* の語数である。漢字かなで書くと、統計的に 1 語が 2 字に当たる。80 語は 160 字である。生徒の力をはかるテストは、それぞれの速さで 5 分間読み上げ、誤り語数 2% 以内を合格としている。

打ち方をおぼえたあとは反復練習しかない。80 語に合格すれば 90 語、つぎは 100 語と 10 語ずつ速めて、1 年の終わりには 130~140 語に達するのが普通である。卒業資格は 170 語であるが、事実上全員 180

語以上、そのうち約半数のものが 200 語以上をとっている。

いままでの最高は 235 語（毎分 470 字）である。もうこの辺になると、人間がどんな速さで読めるか、試験官のほうがテストされているような形になる。

実務には 150~160 語ぐらい確実にとれれば充分とされる（ラジオのニュース解説ぐらいの速さ）。瞬間に 200 語以上もできるが、200 語で 10 秒も続くことは実際にはおこらない。

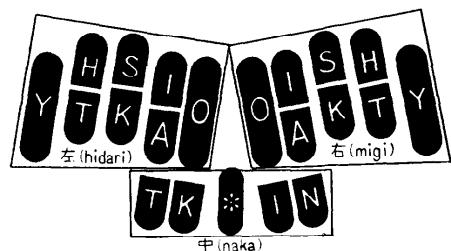


図 1 ソクタイプのキーボード

3. 機械の構造

機械は、21 の活字が一列に並び、それぞれ連結したキーを押すと、約 2 mm 突出してその場所で印字する。タイプライタとちがって、同時にいくつでもキーを押してよく、それが 1 行に並んで印字される。紙は 6 cm 幅で、60 m の長さのものをジグザグに折って内蔵してある。この 6 cm 幅の中に 21 文字が並ぶ。1 字打っても 20 字打っても、1 度打って手を離せば 1 行送る。

活字はそれぞれ個別位置で印字し、横には動かないから、つまり 21 孔のさん孔テープと同等である。このとばへの関連づけと、人間が目で見て読むために文字になっているが、機械の中では黒丸でも孔でもよい。たとえば

* 裁判所書記官研修所講師、(社)日本ローマ字公理事
ソクタイプ研究所長

6. 熟語本位への切り換え

6.1 文字よりも単語

以上ざっと説明した漢字指定の方法で少し実験してみたところ、分速 250 語 (120~130 語) ぐらいは無理なくこなせることができた。

しかし、1 つの漢字語を 1 字 1 字打つのと、1 語としてとらえるのでは非常に能率がちがう。ただ、打数など機械的の面だけではなく、心理的にも 1 字ずつの漢字を意識の表面に取り出すことはオペレータには大きな負担になる。

言語学的にみても、読んだり、書いたり、タイプしたり (しゃべったり、聞いたりはいわずもがな), すべて国語を駆使する場合、文字は意識にのぼらないのが理想であり当然でもある。文字を意識するのは、国語として実は異物であり、病的現象なのである。漢語でも文字の意識の強い場合は、未熟語とみななければならない。

そこで昨年 (1969年) 初め、漢字指定を単独漢字主義から熟語本位に切り換えた。切り換え前にも頻度の高い語、約 500 語は文字に分解せず、一塊として処理した (5.1 (b)(c)(e))。今度はこれを約 10,000 語に拡張した。10,000 語あればたいがいの安定した漢語ははいるから、オペレータの疲労度と速度に大きく影響すると思われる。

この 10,000 語は筆者が辞書から選んだだけであるから、今後各方面の検討を期待する。語数も 10,000 語と限ったことはない。20,000 でも 30,000 でも機械の記憶能力は充分余裕がある。そんなに覚えるのはたいへんだろうという人もあったが、たいがいまともな漢語はみなあるとなればかえって覚えなくともすむ。

6.2 同音語の処理

漢語でいつも問題になるのは、同音語の取扱いである。漢字ソクタイプでは、言語音以外の方法で機械に漢字を指示するために、5 種類の手段を用意している。音に関連を持ちながら、それぞれ打ち方を変えるのであるが、紙数がないから、詳しい説明は割愛し他日にゆする。

7. む す び

漢字情報をふくむ 21 ビットのさん孔テープができたら、機械がこれを受け普通文書をつくる道程については、将来もっと近道があると思うが、さしあたりは 12 ビットの漢テレテープにまず反訳するのである。

それによって、現在の端末機械 (たとえば新聞社の漢テレやモノタイプ) に連結する。この反訳の字引と、プログラムは相当膨大ではあるが、今日の電算機の能力からは、むしろ軽い仕事かと思う。

この方法によれば、日本語の文書作成速度がのろいというなやみだけは解消する。現在の漢テレによる入力に比べて 5 倍ないし 7 倍、さらには速記、すなわち、口でしゃべる速さまで延びる見込みがある。

将来、日本語をローマ字で書く時代になっても、漢字を必要としなくなったソクタイプは、ローマ字タイプの 2 倍ぐらいの速度になると思われる。

▼ IOTK INOIAASKHTY (ということになんでも)
T S IOTK INO KH (つづけるのでございます)
T KSAIOTK IN LAS H (ことわらなければならぬ)

など、かなの部分で速度がかせげるからである。

(昭和 45 年 1 月 17 日受付、同年 5 月 1 日再受付)