

2 ストローク入力と教育

(株) 日本能率コンサルタント
新規事業本部 小田雅子

1. はじめに

昭和57年1月より、日立・リコー方式のワードプロセッサ・スクールを開校した。「2ストローク入力方式(連想コード入力方式)の良さを世の中に広めたい」という素朴な思い入れからスタートしたのである。

一般の人々は連想方式と聞くと「コードを覚えるのは大変でしょう。僕なんか、絶対ダメだな!」「ノイローゼになりませんか?」「言語障害を起すと聞いていますが…」という具合に、皆同様な反応を示される。

当社においては、約8年間、キーツーディスクを使って2ストローク入力で漢字入力サービスを行ってきた。その間、社員の教育訓練には苦心をはらってきた。そして得たものは2ストローク入力は難しいものではないこと、特殊技能として異端視するようなものでもないということである。「日本人なら誰でも出来る」というのが実感である。我々日本人は、一文字の漢字の音読みと訓読みを使い分けている。ここに2ストローク読みが追加されるだけだと考えていいと思っている。

しかし、全くタイプの素養のない人がペンタッチを扱うように、すぐ出来るというわけにはいかない。正確なタイプ(ブラインド・タッチ)を基本として、はじめて効果が現われるものである。この点の認識については、メーカーおよびユーザーの理解不足を痛感している。機械の操作に対する関心度に比べると、いささか気になるところである。

プロとしての期待水準と一般ユーザーのそれとは異って当然であろう。しかし、2ストローク入力をマスターすることによって、かなり高いレベルで、楽に、スピーディーに、自分の意思を表現する知的生産の道具として、ワードプロセッサを活用できることは確かなことである。

日立・リコー方式のワードプロセッサは、私達の希望とみごとにフィットしていた。つまり、「表示選択」から「2ストローク」へのスイッチングが簡単にできるため、常に沢山のコードを覚えていなくても打てる。「カナタイプさえ打てれば」誰にでも2ストローク入力が楽しめる。また、2ストロークコードも覚えやすく出来ていて、抵抗感が少ないと思う。(音訓読みが、かなり使われているのでカナ漢字変換とあまり変わらない)画面処理のスピード感も入力のスピード感と比してほぼ満足できるものである。(カーソルの動き、訂正、挿入、削除など)

オフィス・オートメーションは2ストローク入力から!の意気込みでスクールをスタートさせたわけである。

2. スクールの教育方針

- ①基礎教育を重視する。
- ②汎用性のある技術（知識）を伝える。
- ③個人のニーズにそった教育を行なう

3. 各コースの特徴

各コースとも実務的な技能訓練を行なうコース。

機械は一人に1台（各コース共6台準備）

インストラクターはインプットのベテランを起用

①カナタイプ・サイトアンドサウンドコース

正確なブラインド・タッチの技術をマスターさせることを目的としている。

訓練時間は17時間、イギリス生れの視聴覚によるタイプ訓練システム

修了時には60ストローク（手動タイプライター）以上のスピードに訓練する。

②ワードプロセッサ・ベーシックコース

日立・リコー方式のワードプロセッサの機能全般をマスターし、自分で操作できるようになることを目的としている。

入力、修正、編集、印刷、登録まですべての操作を実際に自分でやってみる。

カナタイプから2ストローク入力まで入力技能を実際に体験させる。

訓練時間は15時間、OHPとテキストを使用する。

③ワードプロセッサ・アドバンスコース

日立・リコー方式の2ストローク入力の本格的な修得を目的としている。

1000字の2ストロークコードを記憶し、1分間に70字前後のスピードに訓練。

訓練時間は15時間、教育プログラムとカセットテープを使った視聴覚教育

受講資格はカナタイプ100ストローク以上

④ワードプロセッサ・スピードコース

1分間に100字以上を目標にスピードアップをはかることが目的。

天声人語を中心に固有名詞データなどバラエティーに富んだテキストを使う。

オーディオ・タイプを実際に体験させる。

訓練時間は15時間、カセットテープを使った視聴覚訓練

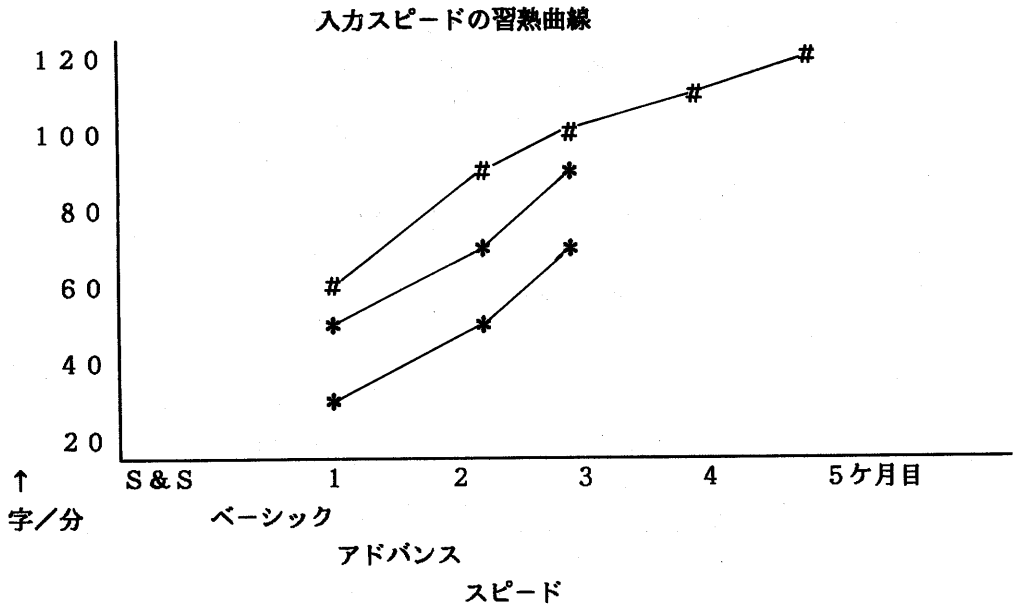
受講資格はカナタイプ150ストローク以上

⑤体験コース

1時間の無料コースを1ヶ月に1回実施している。

- ・サイトアンドサウンドコースの体験コース（カナタイプ基本の説明とタイピング）
- ・ワードプロセッサの体験コース（操作の説明と実習）

4. 教育効果



カナタイプ経験者 (250ストローク以上)

新人 (100ストローク)

5. 当社における2ストローク入力 (カンテック方式導入から現在まで)

昭和49年 カンタイパー導入 漢字実務開始

昭和53年 キーツーディスクに変換

昭和56年 教育システムをパッケージ化 (社員教育標準化のため)

JISキーボードのユーザーにKANPSを販売

029キーボードのユーザーにKANTEXXを販売

昭和57年6月現在 約80名の漢字タイピストがいる。

昭和56年9月 サイトアンドサウンド教室開始

社員教育に導入して10年になる。

タイプ訓練ではこれに勝るものがないのではないか。

昭和57年1月 日立・リコー方式のワードプロセッサ教室開始

6. 2ストロークコードについて

- ①覚えやすさ（抵抗感がない・わすれない・思い違いを起さない）
- ②打ちやすさ（左右交互打ち・頻度の高い字のコードはホームキーに近い）

コードの比較

比較する単語	日立・リコー方式	カンテック方式
東京都	トンキヨミヤ	トニキリトミ
大阪	オオサカ	ラシケハ
佐藤	サトフシ	レキキレ
株式会社	カフシキアウヤシ	トレレトトネネト
山田	ヤマタウ	マトハノ
美代子	ヒノミヨコー	ヒナカリシノ
	<覚えやすい> 文書向き 一般向き	<打ちやすい> 固有名詞向き プロ向き

- ・入門時にはコードの意味と一緒に覚えると良い（記憶をたぐる釣糸を沢山たらず）
- ・少し慣れてくると指とキーの位置で覚える。
- ・経験を積んでくると、コードの覚えやすさより打ちやすさの方が大切になる。
- ・音訓読みと2ストローク読みとして整理して記憶する（日常で混乱することはない）
- ・文字を特定できる特殊なコードの方が忘れずタイプミスも少ない。

よく発生するミスの型

ミスタッチによるもの	思い違いによるもの
神→中（カナ→ナカ）	昼→築（ルマ→ヒル）
光→幌（ラリ→ラノ）	会→合（トネ→アウ）
浦→勢（ウラ→ウセ）	容→量（ルク→ヨリ）
野→東（トノ→トニ）	弘→広（ヒシ→ヒセ）

- ・ワードプロセッサの場合には、この種のミスが比較的少ない。
ディスプレイに文字が出るので、確認できるためと思われる。
発生しやすいミスは、文字の判読違い（畜→蓄）（牲→性）（難→灘）など。
- ・共通して多いミスは
ひらがなの文字列にカタカナが混入する。
桁ずれのため1行全体がミスになる。

7. メーカーへの改善要望（入力の効率性という側面から）

- ①2ストロークコードの数（外字入力や表示選択に切り換えるのはリズムがくずれる。
常時記憶していなくても、1文書の中できり返し使う時カナコードがあると便利）
現状では不足。JIS第1水準は完全にコード化したい。ただし、文書種類によって使用する文字種は非常に異なる。ユーザーが自由に登録・変更できるエリアがあれば、柔軟性がでる。

- スペースのコード（スペースバーを打つのは遅い） カナコードの方が速い。
- ②メモリーの容量（少ない為、システムフロッピーへのアクセスが頻発する）
漢字辞書（非常駐漢字の場合、レスポンスが悪い）
定型句の操作性（操作手順が多く、レスポンスが悪い）
- ③単語（単文）登録機能
セーブ/リコール「文書単位の単文登録」（現行3個から9個位に増やす）
同一文書内に頻発する同一の文字列を登録できれば、スピードアップになる。
- ④キーボードの配置（ファンクションキー操作もブラインド・タッチを維持させるものであることが理想）
リコール・区点・記号（両手が離れる） 右手操作に統一するためにテンキーに近い所に置くとよい。
センタリング・右寄せ（入力時によく使う） キーボードを見ずに指が届く位置にほしい。

8. 2ストローク方式とカナ漢字変換方式

比較項目	2ストローク方式	カナ漢字変換方式
入力技能	ブラインドタッチ	準ブラインドタッチ
入力（1）	表示選択(文字単位) 1文字ずつ選択 文字全般の知識	漢字選択(単語単位) 変換後の選択が必要 送り仮名の知識
入力（2）	2ストローク入力 カナコードを覚える	文節入力 辞書の特性を覚える 文節の区切り方に慣れる
辞書保守		独自の登録が必要
入力文書	文書全般何でも可	固有名詞の入力は難しい
感想	機械と人が一定のルールで インタフェースがとれる 安心できる	機械と人とのインタフェースが ケースバイケースになりがち イライラする

585文字の文章の入力時間比較

被検者	2ストローク方式		自動カナ漢字変換方式		
	入力時間	字/分	入力時間	変換時間	字/分
A	6分	97字	14分	7分	42字(28字)
B	9分	65字			
C	10分	58字			
D	11分	53字	23分	15分	26字(16字)
E	19分	31字			
F			19分	7分	31字(23字)
G			12分	7分	49字(31字)
F			7分	7分	84字(42字)

9. おわりに

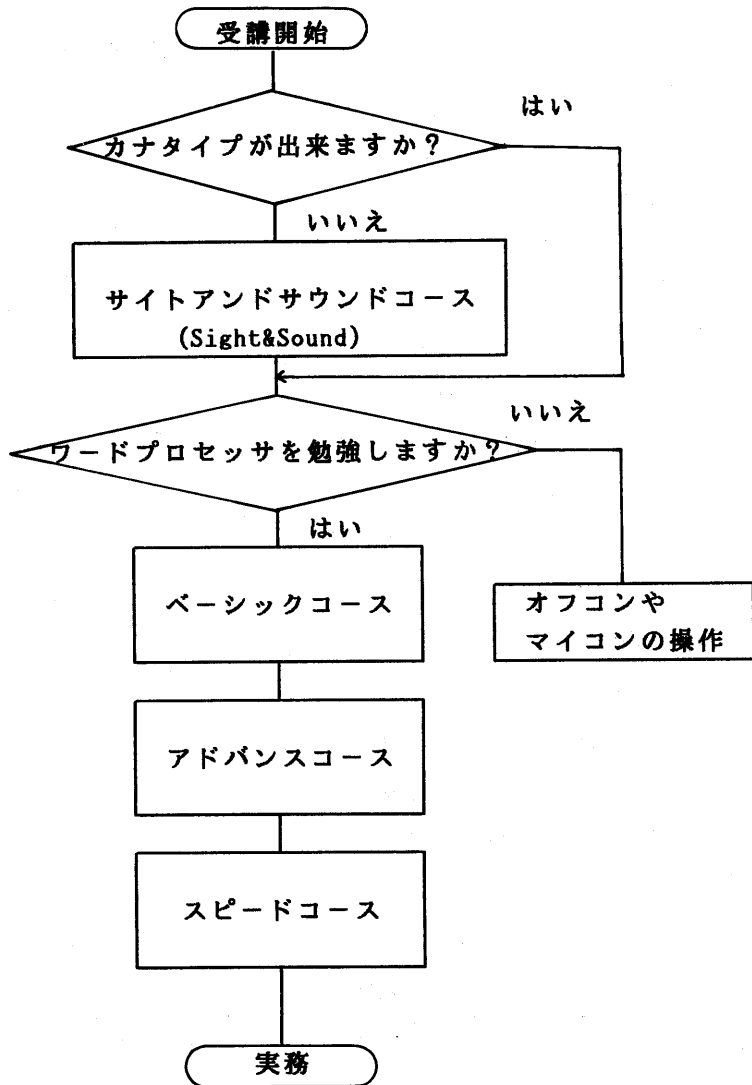
従来、日本のタイピストという職業は「タイプ室」や「パンチ室」という閉された世界で、ひたすら指を動かす単能集団というイメージが強かった。ワードプロセッサの登場は、新しいイメージを作り出すのではないかという期待が生まれた。追求してきた技術プラス知的な厚みが加わることで、より人間的な魅力のある職種に転換できるのではないかという期待である。

ワードプロセッサが一般オフィスに広く浸透し、手軽に書類作成が行われるという使われ方と、もう一方でプロフェッショナルな使われ方も行なわれることと思う。ユーザーのレベルとニーズに合せた機械の柔軟性が要求されるであろうし、教育訓練の工夫が必要になると思われる。

しかし、現状の教育ニーズには疑問点が多い。機械の操作と入力の実能とを同一レベルで考え要求される場合が多い。操作は簡単に5～6時間でも覚えられるが、タイプは無理である。機械の消却期間と人間の長期的な習熟とを考慮して、初期投資が必要である。

教育がメーカーの主導により企業派遣という形で行われるのではなく、個人のニーズとして生れることが必要であろう。自分の仕事に活用するために、あるいは就職の条件を有利にするために、自己投資する。このような形になったときワードプロセッサがブームとしてではなく、本格的に利用されると考えている。

コースの選択



ベーシックコース カリキュラム

☆ コースの時間数 15時間 (3時間×5回)

- ☆ コースの目的
- ・ワードプロセッサの総合的な操作技術と知識の修得
 - ・2ウェイ方式のメリットの認識 (2ストローク入力 of 理解)
 - ・文書作成の基礎知識の修得

☆ カリキュラムの概要

回 目	講 習 内 容	教 材	重 点 項 目
1 回目	オリエンテーション ワードプロセッサとは 機械とFDの取扱い方 カナタイプ練習 新規文書作成	OHP①②③ OHP①② 教育プログラム 文例 1	機械の取扱い方 各入力モードの入力 入力キーの操作 カナタイプ練習 フロッピーの取扱い
2 回目	2ストローク入力① 文書作成知識 編集機能①	教育プログラム OHP①②③④ 文例 2, 3	2ストローク入力 編集、登録、印刷①
3 回目	2ストローク入力② 編集機能② 演習①	教育プログラム 文例 4, 5, 6, OHP 練習帳①	編集、登録、印刷②
4 回目	2ストローク入力③ 補助機能 FD管理 文字知識 演習②	教育プログラム コード表 OHP①②③④ 練習帳②	定型句、外字 フロッピーの登録と 管理
5 回目	2ストローク入力④ 拡張機能 演習③	教育プログラム 練習帳③	四則演算、左グラフ 右グラフ 入力、編集、登録、 印刷の総括

アドバンス・コース カリキュラム

*時間 3時間×5回=15時間

*目的 ①2ストロークコードの修得(1000字)

②入力スピード70字/分の修得

*受講資格 ①ベーシックコース受講済み程度の知識がある方

②カナタイプが1分間に100ストローク程度の方

*カリキュラムの概要

回目	項目	時間	教材	文字数	スピード
1	オリエンテーション	10分	受講生カード		120
	2ストローク練習①	30分	教育P(入門1~5)		
	2ストローク練習②	30分	教育P(入門6~9)		
	2ストローク練習③	30分	教育P(中級1~5)		
	演習(1)	40分	カセット(氏名と地名)		
	サブテキスト	25分	コード(連想)		
	休憩	15分	5分ずつ3回		
2	テスト(1)	30分	筆記と入力チェック	270字	132
	2ストローク練習④	30分	教育P(入門10~12)		
	2ストローク練習⑤	30分	教育P(中級6~10)		
	演習(2)	40分	カセット(短文)		
	サブテキスト	30分	テキスト(形・英語)		
	休憩	15分	5分ずつ3回		
	3	テスト(2)	30分	筆記と入力チェック	
2ストローク練習⑥		30分	教育P(中級11~15)		
2ストローク練習⑦		30分	教育P(中級16~20)		
演習(3)		40分	カセット(短文)		
サブテキスト		30分	テキスト(熟語1)		
休憩		15分	5分ずつ3回		
4		テスト(3)	30分	筆記と入力チェック	300字
	2ストローク練習⑧	30分	教育P(中級21~25)		
	2ストローク練習⑨	30分	教育P(中級26~30)		
	演習(4)	40分	カセット(短文)		
	サブテキスト	30分	テキスト(熟語2)		
	休憩	15分	5分ずつ3回		
	5	テスト(4)	30分	筆記と入力チェック	300字
文例1		40分	天声人語①		
文例2		40分	天声人語②		
スピードテスト		40分	天声人語		
Q&A		15分	アンケート		
休憩		15分	5分ずつ3回		

スピードコース カリキュラム

1. 時間 3時間×5回=15時間
2. 受講資格 ・アドバンス・コース修了程度の知識・技能のある方
・カナタイプ技能が1分間に150ストローク以上の方
3. コースの目的 ・2ストローク入力スピード 1分間に100文字の修得
・オーディオ・タイプの体験

4. カリキュラムの概要

回	項目	時間	教材	スピード
1	オリエンテーション	10分	受講生カード、出席	
	練習1	50分	地名一覧表	152
	練習2	40分	憲法前文	160
	練習3	40分	天声人語①	168
	スピードテスト①	20分	天声人語①	
	休憩	15分	5分×3回	
2	練習4	50分	著名人名簿	168
	練習5	35分	天声人語②	176
	練習6	35分	天声人語③	184
	スピードテスト②	20分	天声人語③	
	説明 (オーディオ・タイプ)	20分	テープレコーダの使い方	
	休憩	15分	5分×3回	
3	練習7	50分	企業名簿	184
	練習8	30分	天声人語④	192
	練習9	30分	天声人語⑤	200
	スピードテスト③	20分	天声人語④	
	オーディオ・タイプ1	30分	天声人語⑤	
	休憩	15分	5分×3回	
4	練習10	50分	大学名簿	200
	練習11	30分	天声人語⑥	208
	練習12	30分	天声人語⑦	208
	スピードテスト④	20分	天声人語⑥	
	オーディオ・タイプ2	30分	天声人語⑦	
	休憩	15分	5分×3回	
5	オーディオ・タイプ3	40分	憲法前文	
	オーディオ・タイプ4	40分	天声人語②	
	オーディオ・タイプ5	50分	録音 (15分)	
	スピードテスト⑤	20分	自由選択	
	Q&A	10分	アンケート	
	休憩	15分	5分×3回	