

情報処理に関するシンポジウム

日本語ワードプロセッサの現状と展望

予稿

日 時 昭和56年 9月11日(金) 9時30分～17時30分

会 場 機械振興会館 地下3階研修2号室
(東京都港区芝公園3丁目5番8号 電話 434-8211)



主 催 財団法人 日本情報処理開発協会

後 援 通 商 産 業 省

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the specific requirements for record-keeping, including the need to maintain original documents and to keep copies of all transactions. It also discusses the importance of regular audits and the role of internal controls in ensuring the accuracy of the records.

3. The third part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records, including the potential for financial loss and the risk of legal action. It also discusses the importance of training staff in proper record-keeping procedures and the need for ongoing monitoring and evaluation of the record-keeping system.

4. The fourth part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including those that are not recorded in the financial statements. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

5. The fifth part of the document outlines the specific requirements for record-keeping, including the need to maintain original documents and to keep copies of all transactions. It also discusses the importance of regular audits and the role of internal controls in ensuring the accuracy of the records.

6. The sixth part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records, including the potential for financial loss and the risk of legal action. It also discusses the importance of training staff in proper record-keeping procedures and the need for ongoing monitoring and evaluation of the record-keeping system.

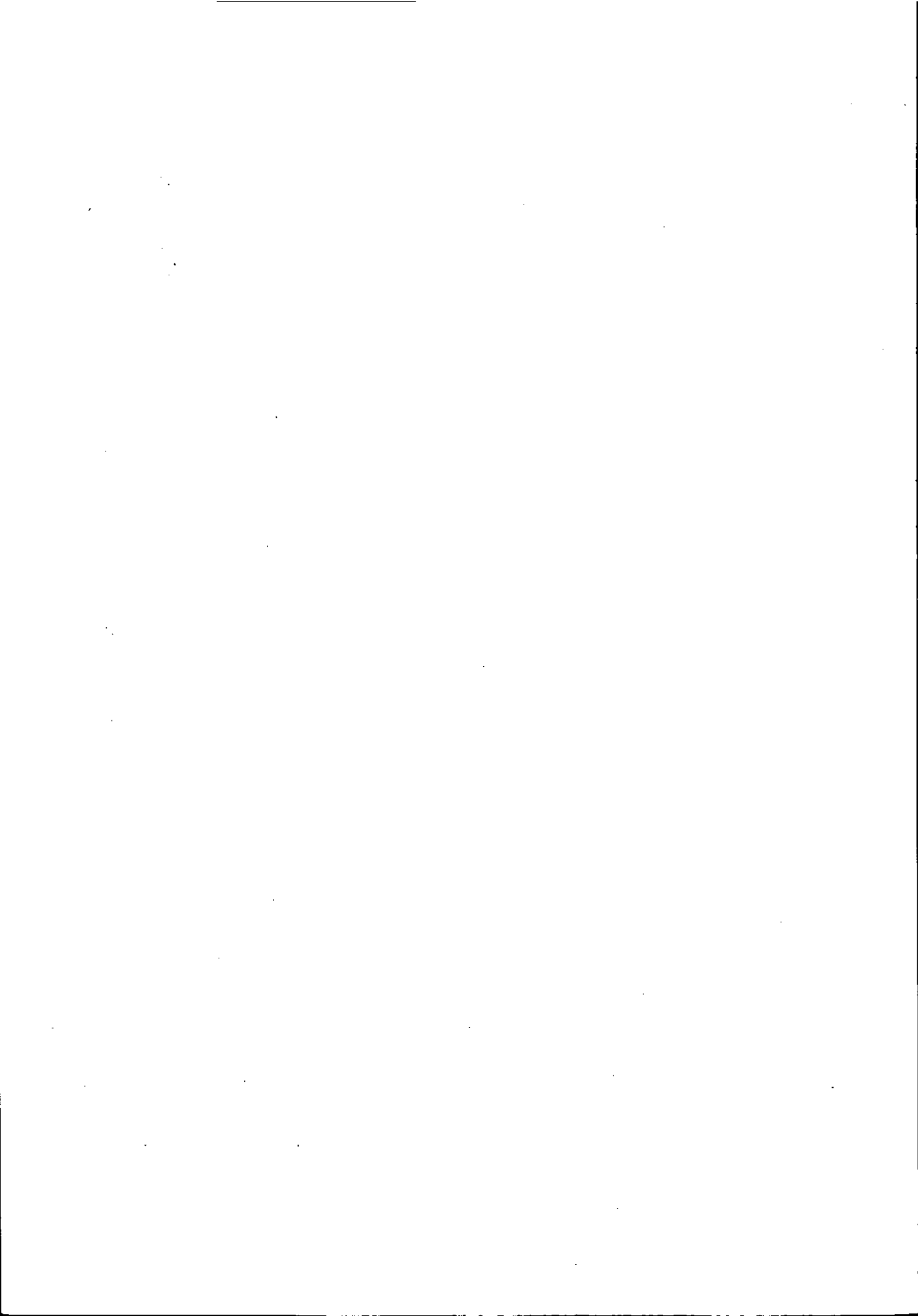
目 次

プログラム	3
I 日本語ワードプロセッサの現状と課題	5
1. ワードプロセッシングの沿革	5
2. ワードプロセッシングの諸形態	5
3. 欧文ワードプロセッシングの教訓	5
4. ワードプロセッシング・システムの種類	5
5. スタンドアロン日本語WPの構成	5
6. システムの多様化	6
7. 今後の発展	7
II 日本語ワードプロセッサの適用事例(Ⅰ)	
— 実務面から見たワードプロセッサの検討 — (株)島津製作所	8
1. はじめに	8
2. ワードプロセッサ導入にさいして	9
3. 導入後の諸活動の実際	9
4. 今後の課題	11
III 日本語ワードプロセッサの適用事例(Ⅱ)	
— 情報処理部門への日本語ワードプロセッサの導入 — ソニー(株)	12
1. 情報処理部門への日本語ワードプロセッサ導入の狙い	12
2. 情報処理部門における日本語ワードプロセッサの利用状況	13
IV 日本語ワードプロセッサの適用事例(Ⅲ)	
— 医薬品製造販売業における日本語ワードプロセッサの導入 —	
エーザイ(株)	15
1. 会社概要	15

2.	オフィス・マネジメント室の役割	15
3.	導入している日本語ワードプロセッサ	15
4.	ワードプロセッサ導入の経緯	15
5.	ワードプロセッサの稼動状況	16
6.	今後の展開	17
7.	ワードプロセッサに関する開発希望	17
V パネルディスカッション		
	— O A ツールとしての日本語ワードプロセッサを考える —	19
資料		
1.	日本語ワードプロセッサ仕様	22
2.	各社 O A 戦略	26

◆プログラム◆

テーマ	日本語ワードプロセッサの現状と展望
時間	サブテーマ・講師 (敬称略)
9:30 } 11:00	日本語ワードプロセッサの現状と課題 (社)日本事務機械工業会次長 齊藤 彰夫
11:00 } 12:00	日本語ワードプロセッサの適用事例 (I) (株)島津製作所東京支社総務課長 桜井 茂男
12:00 } 13:00	休 憩
13:00 } 14:00	日本語ワードプロセッサの適用事例 (II) ソニー(株)コンピュータ部長 安達 寛
14:00 } 15:00	日本語ワードプロセッサの適用事例 (III) エーザイ(株)オフィスマネジメント室 石黒 勝
15:00 } } 17:30	<p><パネルディスカッション></p> <p>OAツールとしての日本語ワードプロセッサを考える</p> <p>日本語ワードプロセッサの導入に当たっての入力方式や機能を含む機種選定の問題や適用業務、要員などの現実的な問題、さらに将来のオフィスオートメーション構想における日本語ワードプロセッサの位置づけなどについて討議します。</p> <p>コーディネータ 青山学院大学経営学部教授 鶴沢 昌和</p> <p>パネラー(五十音順) ソニー(株)コンピュータ部長 安達 寛</p> <p>〃 エーザイ(株)オフィスマネジメント室 石黒 勝</p> <p>〃 (社)日本事務機械工業会次長 齊藤 彰夫</p> <p>〃 (株)島津製作所東京支社総務課長 桜井 茂男</p>



I 日本語ワードプロセッサの現状と課題

社団法人 日本事務機械工業会

次長 斉藤 彰夫

1. ワードプロセッシングの沿革

- (1) デジタル技術の進展
- (2) データ処理から情報処理へ
- (3) 欧文処理から日本語処理へ

2. ワードプロセッシングの諸形態

- (1) 汎用コンピュータによるワードプロセッシング
- (2) 専用のワードプロセッシング・システム

3. 欧文ワードプロセッシングの教訓

- (1) 日本人が信じている神話とは異なる屈折した発展過程
- (2) スパイラル型の拡大
- (3) WP コンサルタント業界の抬頭

4. ワードプロセッシング・システムの種類

- (1) 電子タイプライタ型
- (2) スタンドアロン(ディスプレイ)型
- (3) マルチターミナル型

5. スタンドアロン日本語WPの構成

- (1) 選択の幅が大きい入出力装置

(2) 入力方式の分類

- 文字盤方式
- かな（含ローマ字）漢字変換方式
- 連想コード方式
- その他

(3) 出力プリンタの分類

- ドット・インパクト・プリンタ
- インクジェット・プリンタ
- 感熱プリンタ
- レーザーまたはOFTプリンタ

6. システムの多様化

(1) 川上への拡大

- OCR入力
- 音声入力

(2) 処理システムの拡大

- データ処理，グラフィック処理等とのハイブリッド化
- 大容量記憶装置との組み合わせ
- テレテックス標準による電子メール化

(3) 川下への拡大

- インテリジェント・コピー／プリンタとの組み合わせ
- ファクシミリとの組み合わせ
- 写植機など製版大量印刷装置との組み合わせ
- マイクロフィルム装置との組み合わせ
- 光ディスクなど電子ファイル装置との組み合わせ

7. 今後の発展

(1) 中期的には

- テレテックス標準を用いたWPを端末装置とする電子メール
- フォーム・オーバーレイなどによる文書作成機能の多様化
- 社内印刷能力の向上
- 軽印刷工業の自動化
- OCRとの組み合わせによる日本語情報バンクへの入力装置

(2) 長期的には

- OAネットワークにおける個人または部課単位ワークステーションへ
- 自動検索可能な大容量の文書または文献ファイル

II 日本語ワードプロセッサの適用事例 (I)

実務面から見たワードプロセッサの検討

株式会社 島津製作所

東京支社総務課長 桜井 茂 男

1 はじめに

(1) 島津製作所のあらし

①創 業-1875年(明治8年)・京都

②資本金-109億円余

③売上高-1,000億円

④従業員-4,300名

⑤商 品 { 科学計測機器
 { 医用機器
 { 航空機器・産業機械

⑥モットー “科学技術によって、わが国科学技術の向上に寄与する。”

(2) 東京支社について

①場 所-新宿三井ビル内にあつて当社営業の本拠地

②従業員-13の部で約420名(うち女子70名)

③顧 客-官公庁・学校・研究所・病院・会社など

④事務機械 { ゼロックス
 { テレックス
 { ファクシミリ
 { ワードプロセッサ (英文・和文)
 { オフコン
 { 自動車電話

2 ワードプロセッサ導入にさいして

(1) 動機について

- ① 昨年春、国電の中で広告を見かけたときには“ほんとうかな”といった感じが強かったが、業者が相前後して来社し、対話しているうちに少しずつ興味がつのっていった。
- ② しかし、最後まで、“バクチ”の心境であった。

(2) 機種選定

- ① 東芝のカナ漢字変換方式かシャープの全文字配列方式か
市場に出回って少なくとも半年以上経過した、性能の安定したものの中から選ぶこととした。
- ② “百見一触にしかず”
これまで経験したことのない器械であったので、単に人の話とかカタログとかにたよらず、購入決定権者自身が直接手でふれてみることにした。

(3) 社内のムードづくり

- ① 社内説明会の開催
高価で有能な器械も、十二分に周知されなければ、宝の持ちぐされになってしまう。
- ② 取扱い講習会への参加
メーカー主催の講習会に、社内のアチコチから積極的に参加させていくこととした。

3 導入後の諸活用の実際

(1) 所管部署

- ① 支社総務課に配置
- ② 使用予定表で予約

(2) 活用の方向

- ① くり返し利用を要する文書に最適
- ② ゼロックスとの取合せで威力倍増

(3) 社内への普及努力(ダメ押し)

- ①利用者対象のブラッシュ・アップ
- ②入社教育のプログラムにも採用
- ③キーマン増強の努力

(4) 文書作成の具体例

- ①管理部門関係——基本契約書・代理店名簿・住所録・財形加入者名簿・従業員名簿・賃貸借契約書・採用通知状など。
- ②営業部門関係——講習会案内状・代理店サービス員名簿・代理店テリトリ表
標準仕様書・価格表・納入実績・提案書・見積書など。

(5) ワード・プロセッサの問題点

- ①文字渡しに時間がかかる。
- ②作表不向き(タテ線不可)、計算機能なし
- ③記憶作業の外注は費用高
- ④他機種との交流不能

4 今後の課題

(1) 効率的運用

① フロッピー・ディスクの共有化

これまでのように、フロッピー・ディスクを各部署で個々に保有していたのではロスが生ずるので、共有化可能のものを支社総務課に集約する方向で準備を進めている。

② 市販文例集などの活用

文例集中から当社で採用の可能性のあるものを、あらかじめフロッピー・ディスクに覚え込ませておけば、相当便利になろう。

(2) 社内他事業所との連携プレー

① フロッピー・ディスクの相互交換

同機種のワードプロセッサは、現在、本社工場に1台あるが、相互にフロッピー・ディスクを交換しあうことにより、より有効活用がはかれる。

② オンライン化による即時利用

同機種のワードプロセッサ相互を、将来、ラインで結べるようになれば、フロッピー・ディスクの送付も不要となり、即時利用可能となる。

III 日本語ワードプロセッサの適用事例(Ⅱ)

ソニー株式会社コンピュータ部

部長 安 達 寛

当社における日本語ワードプロセッサの使用はまだ緒についたばかりであり、昭和54年9月に総務部門へ導入された東芝「JW-10」を筆頭に、富士通「OASYS 100」、日本電気「NWP-20」、シャープ「書院」、キャノン「キャノワード」等各社の日本語ワードプロセッサが、本社事務部門、工場管理部門、開発管理部門、情報処理部門等の社内各部門へ夫々導入され使用されている。このうち、1機種でもっとも数多く使われているのはコンピュータ部における「OASYS 100」の5組であるが、これとてもまだまだ摸索の段階を出ず、日々新たな用途がつけ加えられ、適用範囲が広がりつつあるのが現状である。今回はこの情報処理部門における適用事例を中心に、日本語ワードプロセッサの使用の実態について報告したい。

1. 情報処理部門への日本語ワードプロセッサ導入の狙い

当部へ日本語ワードプロセッサを導入した最初の狙いは、将来ホストコンピュータとつないで漢字の入力機器として役立てたい、そうすることによって日本語情報処理をより使い易い便利なものにしたいたいと言う点にあった。そこで「OASYS 100」を1組試験的に導入し、筆者自身キーボードに向かって、文書作成から始まる日本語ワードプロセッサの各種機能をテストしてみた。その結果、当初の狙いであった漢字の入力機器としての用途もさることながら、ワードプロセッサそのものとしても情報処理部門にとって大いに役立つのではないかと考えるようになった。即ち、今日の情報処理部門における最大の悩みはソフトウェアの生産性の低さにあると言えるが、日本語ワードプロセッサをこの分野で活用することによって、生産性の大幅な向上が期待し得るのではなからうかと考えたのである。

当部では、システム開発を行う際に、コーディングそのものは会話型ターミナルを用いて、プログラマーが直接コンピュータに記憶させ、完成した時点でそのまま磁気テープに記録する方式をとっている。従って、この部分の生産性は比較的高いと言えるが、

一方、それと見合うシステム仕様書、プログラム仕様書、詳細設計書等の類は、システムエンジニア自身が手書きで作成しているために能率も悪く、又、字の不鮮明さや誤りのために全体の生産性を落としているのが実情である。そこで、この部分に日本語ワードプロセッサを導入すれば各種ドキュメント類作成の能率が向上するのみならず、でき上がった文書が読み易く鮮明になることによって、部内或いは利用部門との間のコミュニケーションがより完全となり、ひいてはシステム開発全体の生産性を高めるのに大いに寄与することとなる。

このような考え方のもとに、現在当部においては、日本語ワードプロセッサをソフトウェアの生産性を高めるツールの1つとして位置付け、その効用を最大限に発揮させるべく全員が努力中である。

2. 情報処理部門における日本語ワードプロセッサの利用状況

現在当部で使用している日本語ワードプロセッサは、

「OASYS 100」	16×16ドット	3組
同	24×24ドット	2組
「NWP-20」		1組
「キャノワード」		1組

の合計7組であるが、このうちシステム開発のツールとして使用しているのは「OASYS 100」の5組であり、「NWP-20」と「キャノワード」はまだテスト使用中である。

従って、ここでは「OASYS 100」の利用状況について述べることにしたい。

「OASYS 100」の「親指シフトキーボード」は従来のJISキーボードとはキーの配列が異なっており、又、打鍵に際しては一部を除き親指シフトキーとの同時打鍵が必要である。そこで「OASYS 100」を効率よく使いこなすためには、このキーボードに習熟することが必須の要件となる。当部においては、当初2名の若年女子社員を選び練習をしてもらった。約2週間の練習で一応キーボードの配列にも慣れ、画面操作も覚えることができた段階で実務に使わせたところ、片方の女子社員が管理課に所属していたこともあって、契約書、通知・案内文、議事録、名簿、帳簿類と言った修正・変更の多い文書類の作成、保存、管理に重宝がられ威力を発揮した。

このように充分実用に耐えることが判ったので、さらに15名の女子社員を選び「親指シフトキーボード」の練習をせよという一方、「OASYS 100」の台数も増やして、本格的に取組む決心をしたのが昨年末のことであった。その後日本語ワードプロセッサの使用者を、管理者を含む男子社員にも拡げ、又、今年入社した新入社員男女20名全員にも練習を義務付けて現在に至っている。

日本語ワードプロセッサの本格的な導入に踏み切ってから10ヶ月が経過したが、当部において作成される報告書類はすべて「OASYS 100」から出力されるようになって来ており、又、システム開発のドキュメント類も新規に作成されるものについてはできるだけ「OASYS 100」を用いることで全員のコンセンサスが得られている。

しかしながら、130名を超える当部の全員が日本語ワードプロセッサを使いこなせるようになるのにはまだまだ時間が必要であり、今後とも地道な努力を続けて行きたいと考えている。

以上述べた如く、当部においては、ソフトウェアの生産性を向上させるためのツールとして、日本語ワードプロセッサの導入に踏み切ったわけであるが、その過程において必然的に、日本語ワードプロセッサのオフィスオートメーション的な側面についても経験をすることになった。又、当部から配布された文書を見て、社内関連部門から問い合わせが来たり、試みに日本語ワードプロセッサを使わせて欲しいと言う申し入れを受けたりしたことも再三ならずである。その結果、導入に踏み切った部門が幾つもあり、導入を検討している部門の数も多い。今後このような、日本語ワードプロセッサの社内における展開に対しても、当部として何等かの寄与ができればと考えている。

IV 日本語ワードプロセッサ適用事例(Ⅲ)

エーザイ(株) オフィス・マネジメント室

石 黒 勝

1. 会社概要

業 種	医薬品の製造販売
年 商	約 1,000 億円
資本金	44 億 9,600 万円
従業員	3,400 名

2. オフィス・マネジメント室の役割

全社オフィス部門の業務内容・業務処理システムを見直し、適正事務人員の設定および機械化の推進によって効率化をはかる。

効率化のツールの1つとして、ワックス、ワードプロセッサ、パソコン等OA機器の導入を推進している。

3. 導入している日本語ワードプロセッサ

現在、本社で東芝 JW-10 モデル 2 を 2 台導入し使用している。

4. ワードプロセッサ導入の経緯

- EDPの大型化・専門化による一般社員のコンピューター・アレルギー。
- 数年後には確実に予測される事務処理機械化への対応。

(1) ワードプロセッサ導入にあたって

○機種を選定

何の文書に使用するのか。

誰が使うのか。

どこに設置するのか。

メリットを何と比較するか。

全文字配列か，カナ漢字変換か。

オペレーターは。

大きさ，音の問題は。

使用の指導・統制は。

- 55年2月よりテスト的に導入し，当社としての活用方法および機器の操作性などについて，実際の業務に使用しながら確認を試みた。

(2) オペレーターの養成

- 当初は練習期間を設定。
- その後は使用経験者の伝達指導により充分に対応できる。

(3) 社内文書への適用

- 社内稟議書，用箋類への応用。
- 個人ファイル（フロッピーディスク）による文書組織保管。
- 社内略号の外字登録。

5. ワードプロセッサの稼働状況

当社では勤務時間中は，ほぼ100%近い機械稼働率となっている。

- 予約制の実施
- ワードプロセッサによる作成文書例

現在使用している中で主なものは次のとおりである。

- 取り引き先名簿
 - 大学関係名簿
- } …… 書類・物品の発送案内。
- 銀行コード・振込先一覧表
 - 文書目録
 - ファイリング目録
 - 登録帳票一覧表
 - 各種規定類
 - 業務マニュアル
 - 決算報告書等对外発表文書
 - 品質証明書，製造品質規格書，仕様書
 - 社内連絡文書（会議案内等）
 - 起案書，提案書，定期報告文書

6. 今後の展開

- 文書集の作成と文書規定への応用。
- スタッフワークへの展開。
- ワードプロセッサを使用した社内連絡。

当社では本社に導入後，支店等から導入の希望が多く，現在，各部門におけるワードプロセッサのメリット追及について検討している。

（事務印刷費との関係，省力化との関係）

7. ワードプロセッサに関する開発希望

- 四則演算機能の付加
- 検索機能
- 異機種間の文書伝達機能
- プリンターの音の問題，及び機械の小型化 …… 事務室内，できれば机の

そばに設置したい。

V パネルディスカッション

— OA ツールとしての日本語ワードプロセッサを考える —

コーディネータ	青山学院大学経営学部教授	鶴沢 昌和
パネラー	ソニー(株)コンピュータ部長	安達 寛
”	エーザイ(株)オフィスマネジメント室	石黒 勝
”	(社)日本事務機械工業会次長	斉藤 彰夫
”	(株)島津製作所東京支社総務課長	桜井 茂男

A series of 25 horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

A series of horizontal dashed lines for writing, consisting of 25 lines spaced evenly down the page.

資料 1. 日本語ワードプロセッサ仕様 (1)

型 式	SCW-4000 (試作)	JW-10 モデル 2	CT-2500		ワードエディター -200 (試作)	TX 620 (試作)	WP-10 D, 20 D	
メーカ	谷村新興製作所	東京芝浦電気	アルプス電気		沖電気工業	リコー	日本ワードプロセッサ	
入力方式 文字数 コード	カナ漢字変換 4,609 ~ 8,192 字	かな漢字変換 (JIS, 50音配列) 6,802 字 JIS	フルキー(多段シフト) 8,800 字 JIS		表示選択 3,304 字 (漢字 2,965) JIS 第1	2ストローク 2,304 字 JIS	ペンタッチ (和文タイプ式三角編 号法) 2,600 ~ 4,000 字 JIS	
ディスプレイ ドット構成 文字数	—	12 インチ 24 × 24 32 字 × 14 行	125 × 250 mm 24 × 24 40 字 × 20 行		—	2 ディスプレイ { ワンライン文字表示 レイアウト表示	12 インチ 28 字 × 10 行 / 40 字 × 20 行 16 × 18 / 24 × 24	
メモリー容量	フロッピー 40 万 B 変換辞書 15,000 語	フロッピー 200 頁(40 字 × 40 行) 変換辞書, 1 MB × 1 最大 8 万語, 60 頁(A4)	フロッピー 256 K B		フロッピー 100 頁 (40 字 × 40 行)	フロッピー 10 万字	ミニフロッピー 10 万字 × 2	
出力方式	インパクト	ドット・インパクト	PPC サーマル (静電)		ドット・インパクト	静電複写	フライング・ドラム・ インパクト	
ドット構成 印字サイズ	12 P	24 × 24 3.9 × 3.5 mm, 倍角 (約 11 P)	24 × 24 3.5 × 3.5 mm	3.7 × 3.7 mm	24 × 24 3.5 × 3.5 mm	4 × 4 mm (約 12 P)	NS101K 9P	MS102K 10P
印字速度	1875 字/分 40 字/行	35 字/秒 90 字/行	15 秒/枚	15 字/秒 133 秒/枚	25 字/秒 52 字/行	84 字/秒 40 字/行	10 字/秒 64 字/行	8 字/秒 60 字/行
用紙(規格, 紙質)	266.7 mm	101.4 ~ 381 mm / m B 4 長, 和紙	A 4, B 4		10 インチ幅 A 4, B 4	A 4	224 mm	256 mm
複写枚数	5 枚	5 枚			3 枚		3 枚	3 枚
標準買取価格	—	340 万円	720 万円		—	—	480 万円	
備 考 (データ伝送機能 発売時期等)		データ伝送可 55 年 5 月 下位機種 JW-5 260 万円, 56 年 1 月 英文 WP も同時発売	製造中止				製造中止	

日本語ワードプロセッサ仕様 (2)

型 式	書 院 WD-3000	レ タ コ ン PW-802	NWP-20 シリーズ 文 豪		OASYS-100		レターメイト 80	パナワード 1000
メーカ	シャープ システム プロダクト	ベ ン ー	日 本 電 気		富 士 通		沖 電 気	松下通信工業
入 力 方 式 文 字 数 コ ー ド	ペンタッチ 50音配列 3,644字	ペンタッチ 50音配列 3,200字, J I S	ペンタッチ(いろは, 50音, 小型和文タイ プ配列) 3,300字		かな漢字変換(親指シ フト, J I S, 50音配 列)漢字 6,802		ペンタッチ, 表示選択 (50音配列)(J I S 配列) 3,320字	ペンタッチ, 50音配列 6,802字 J I S
デ ィ ス プ レ イ ド ッ ト 構 成 文 字 数	12インチ 24×24 41字×10行	12インチmm 24×24 42字×16行	14インチ 24×24 40字×25行		14インチ 16×16 48字×32行		—	12インチ(ズームング可) 24×24 32字×12行 82字/行
メモリー容量	ミニフロッピー 29,000字×2	フロッピー 216頁(A4)	フロッピー 1MB×2~4 (A4:300頁)		フロッピー 80頁/枚×2 変換辞書:一般6万語 固有名詞2万語 ユーザー用2万語		フロッピー 50頁/枚×2	フロッピー 400頁/枚×2 (1,000字/頁) A4
出 力 方 式	インクジェット	ドットインパクト	電子写真 (レーザー)	ドット・ インパクト	ドット・インパクト		ドット・インパクト	インクジェット 2段印字
ドット構成 印字サイズ	24×24 10.5, 12 P	24×24 4×4 mm	32×32 9,7,12P 各2倍大 9枚/分 (A4) (860行/分)	24×24 10.5 P, 2倍大 60行/分	24×24 3.5×3.5 mm	16×16 同 左	24×24 3.5×3.5 mm	24×24 大 3.7×3.7 mm, 10.5P 小 3.2×3.2 mm, 12P
印 字 速 度	74字/秒 79字/行	40字/秒 90字/行	—	—	40字/秒 90字/行	—	25字/秒 80字/行	74字/秒 76字/行
用紙(規格, 紙質)	A4, B5, B4 最大幅364mm和紙	A4 和紙	A4-5 B4-5 —	最大幅 15インチ 3枚	B4 5枚	—	B4-5, A4 最大幅16インチ, 和紙可 3枚	B4-5, A4 最大幅364mm
複 写 枚 数	連続印字99枚まで	連続印字5枚	—	—	5枚	—	—	—
標準買取価格	295万円	265万円	140~498万円		320万円~	270万円~	185万円	350万円
備 考 (データ伝送機能 発売時期等)	54年9月 WD3050(プリンタ なし)185万円, 56 年5月	55年5月 PW-801(185万円) を母体	データ伝送可, 55年5月 シリーズ21~24N 24N=WS(8台)		データ伝送可, 55年5月 100J, 159万円, 56年8月		55年5月	55年10月 「学校向WP」は 既発売

日本語ワードプロセッサ仕様 (3)

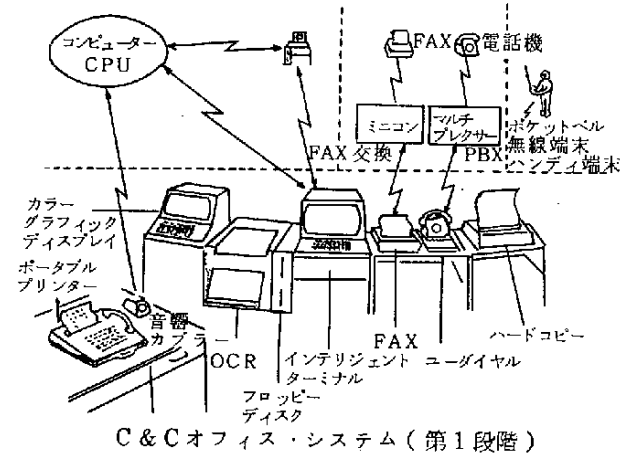
型 式	キャノワード 65	R I P O R T 600		M 8510	BW-20	文 作	WANG O I S
メーカ	キャノン	リコー		三菱電機	日立製作所	日本デジタル研究所	伊藤忠データシステム
入力方式 文字数 コード	ローマ字, カナ漢字 変換 (J I S 配列) 6,349 字	2 ストローク 記憶コード 2,304字(最大5,000字) J I S		かな漢字変換 3,800 字 J I S	ペンタッチ かな漢字変換/記憶 コード表示, 音声出力 親指シフト, 50音配列 6,802 字	ペンタッチ, 50音順 項目入力(勘定科目 等) テンキー付 3,456字(JIS第1他)	ペンタッチ, 三角番号 法, 50音, コード, テ ンキー付 6,802 字
ディスプレイ ドット構成 文字数	12インチ 24×24 46字×16行	14インチ 24×24 40字/行		14インチ 24×24 41字×25行	12インチ 24×24 46字×11行	12インチ 24×24 40字×17行	12インチ 24×24 40字×12行
メモリー容量	フロッピー 辞書 15,000 語 (拡張 39,000 語) 110頁/枚×2(A4)	フロッピー 400頁×2(A4)		フロッピー 辞書 15,000~20,000 語 150頁/枚×2 1MB, (A4)	ミニフロッピー 80頁 (A4)	フロッピー 演算機能(縦横合計) 1MB×2 (350~400頁/枚 A4, B5)	ディスク 34,000 頁
出力方式	熱転写	乾式静電	ワイヤドット	ドット・インパクト	インクジェット ワイヤドット・ インパクト 電子写真(レーザー)	ドット・インパクト 郵線, アミ(各2種) 出力可	ドット・インパクト
ドット構成	24×24	32×32 ゴジック 体あり	24×22 同左	24×24			24×24
印字サイズ	10P, 12P, 倍角	3.9×3.8 mm	4×3.5 mm	3.5×3.5mm, 倍角	11P, 倍角	3.5×3.5mm, 倍角	
印字速度	15字/秒	84字/秒 40字/行	35字/秒 80字/行	60字/秒 41字/行	35字/秒 80字/行	60字/秒, 35字/秒 91字/行	35字/秒 90字/行
用紙(規格, 紙質)	A3短	A4	A4, B5-4		B4長	B5, A4 感光紙, 和紙	B4長
複写枚数						2枚(感光紙) 99枚(リプリント)	
標準買取価格	260万円	448万円		293万円	250万円	198万円	1,000万円~
備 考 (データ伝送機能) 発売時期等	音響カップラーによ る交信可, 55年10月	56年5月 シリーズ 410, 420 (ペンタッチ) 270万 円~		データ伝送可 55年10月	音声合成による読上げ 校正機能, ルビ機能付 データ伝送可 56年4月	エラーの場合チャイ ム, 画面点滅で警告, 56年4月, JDL 208を母体	データ伝送可 56年5月

日本ワードプロセッサ仕様 (4)

型 式	WP-1 (ワープロワン)	UW-10	アップル日本語テキスト プロセッサ	モデル 3100	Wordix	PROWORD
メーカ	カシオ	日本ユニパック	東 雷	東京重機	横河電機	ブラザー工業
入力方式 文字数 コード	ペンタッチ, かな漢 字変換, 頁式タブレ ット 6,802字	かな漢字変換 50音配列, J I S 6,800字	ローマ字, かな漢字変 換 1,945字	ペンタッチ 50音配列 3,644字	ストローク 50音配列 7,212字 (盤面 2,662字)	ストローク 50音配列 7,212字 (盤面 2,662字)
ディスプレイ ドット構成 文字数	12インチ 24×24 40字×25行	14インチ 24×24 41字×25行		12インチ 24×24 41字×10行	12インチ 40字×9行	12インチ 40字×9行
メモリー容量	フロッピー 1MB×2 250頁(A4)×2	フロッピー 1MB×2 150頁(A4)×2	ミニフロッピー ×2	ミニフロッピー 30頁(A4)×2	ミニフロッピー 100頁(A4)×2	ミニフロッピー 100頁(A4)×2
出力方式 ドット構成 印字サイズ 印字速度 用紙(規格, 紙質) 複写枚数	ドット・インパクト 24×24 3.53mm 80字/秒 90字/行 A4	ドット・インパクト 24×24 3.5×3.5mm 60字/秒 90字/行 B4長	ドットインパクト 24×24 3.9×3.9mm 35字/秒 84字/行	インクジェット 24×24 10.5P or 12P 74字/秒 79字/行 B4長	熱転写 24×24 10.5P or 12P, 半 ・倍角 15字/秒 B4長	熱転写 24×24 10.5P, 12P, 半 ・倍角 15字/秒 B4長
標準買取価格	295万円	293万円		295万円	235万円	235万円
備 考 (データ伝送機能) 発売時期等	56年4月	データ伝送可 55年10月		54年9月	56年6月 自動活字タイプライ タ, インパクトプリ ンタ併用可	入力専用M1000, 自動活字タイプライ タ AT-1併用可

56年8月末現在

資料2. 各社OA戦略 (56. 7. 30 電波新聞他より要約)

	富士通	日本電気
<p>コンセプト</p> <p>OA機器の総合的な販売推進を図る。</p>	<p>コンピュータとコミュニケーション (C & C) の結合、融合によりオフィスシステムの実現を図る。</p>	
<p>対</p> <p>オフコン・WPの販売強化のためのネットワーク作りとファクシミリの拡大。 ソフトウェアの整理、統合によるライブラリの蓄積。</p>	<p>各種機器の機能のインテリジェント化、システム化、統合化をビジネスニーズを中心として推進する。</p>	
<p>応</p>	 <p>コンピュータ CPU</p> <p>カラーグラフィックディスプレイ</p> <p>ポータブルプリンター</p> <p>OCR</p> <p>インテリジェントターミナル</p> <p>フロッピーディスク</p> <p>FAX交換機</p> <p>ミニコンプレクサ</p> <p>マルチプレクサ</p> <p>無線端末</p> <p>ハードコピー</p> <p>電話機</p> <p>ネットワーク</p> <p>無線端末</p> <p>ペンディスプレイ</p> <p>C & C オフィス・システム (第1段階)</p>	

東京芝浦電気

日立製作所

コンセプト

OAはすでに第3段階に入った。開発では総合研究所を中心に特別グループを編成して推進，販売推進では展示会等によりユーザーへの浸透を回る。

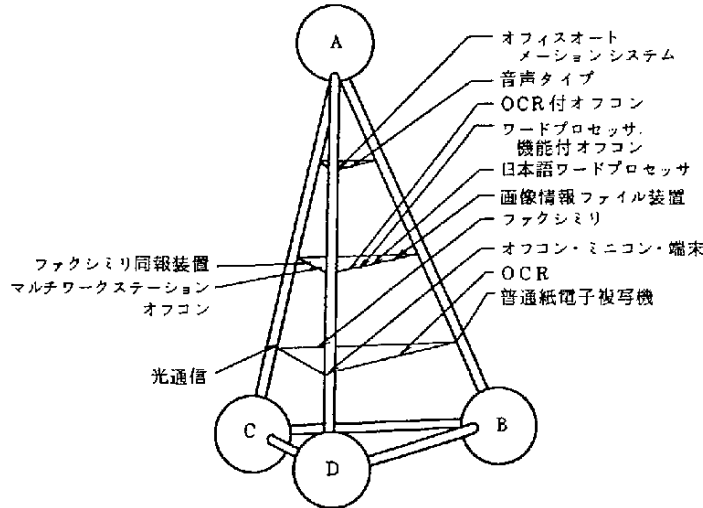
人間と機械の接点に関わる様々な機器を提供する。

対

漢字オフコン，P P C，ファクシミリ，WPの機能化，家電ルートなどグループ内連携による販売強化，拡大。

コミュニケーションの能率を上げるために総合文換網の整備が必要。この面で米国の動向に注目。

応



- A: Automated office (自動化オフィス)
- B: Business machines (事務機)
- C: Communication System (通信システム)
- D: Data processing System (データ処理システム)

オフィス・オートメーションの発展

内 田 洋 行

松 下 電 送 機 器

コ
ン
セ
プ
ト

OAの具体化は10年先。ハードのコスト，ソフトに問題
あるため。OAのシステムフューチャーはトータルシス
テム。

通信と処理の統合によるオフィスクリエーションの推進。
ただし現在まだ初期レベル。

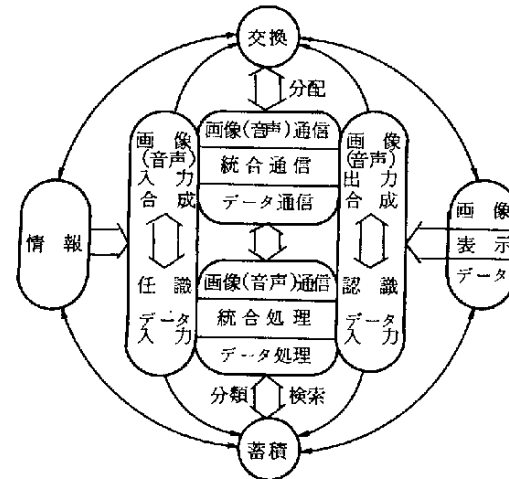
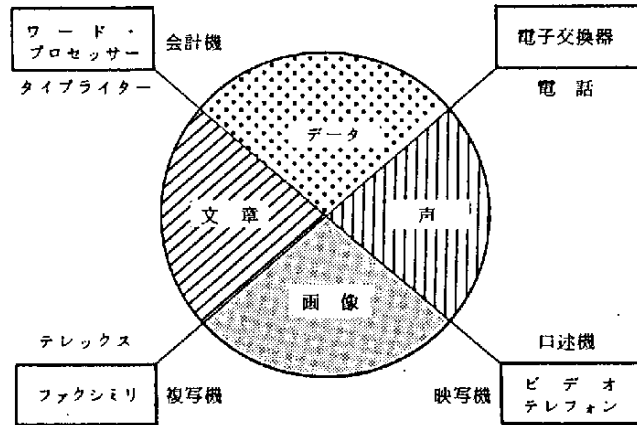
対

コンピュータシステムとワードプロセッシング機能の有機
的結合。オフコンWP，音声認識機能を付加。通信コス
トの見通しは厳しい。

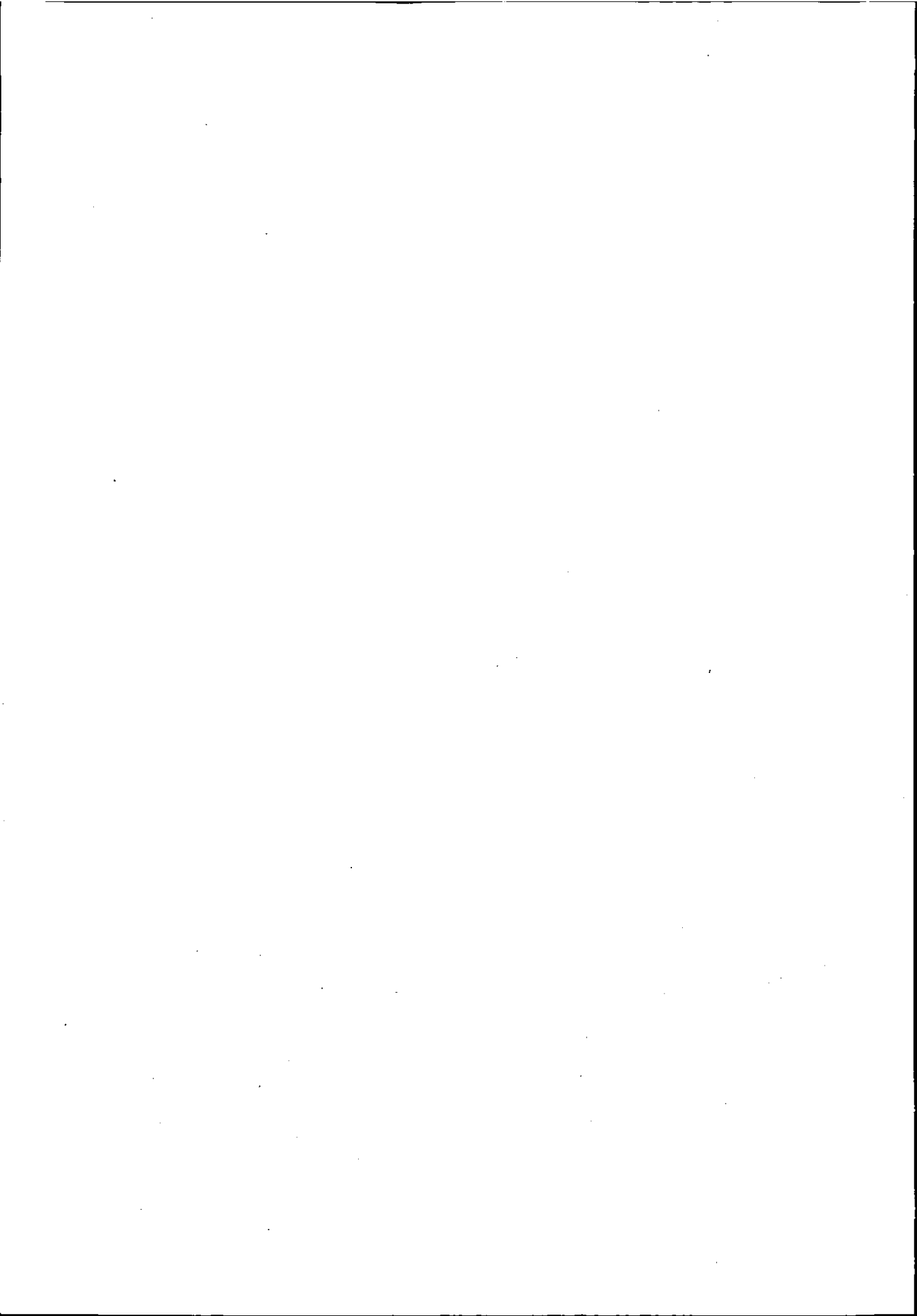
第三世代のファクシミリ（OA時代にふさわしいファク
シミリ）の商品化。経済性，技術，心理の三点特に人間
の心理を重視した開発を推進。認識，合成，統合通信，
統合処理，入出力機能の高度化をポイントとしてテレレ
クス，オフコン，ファクシミリの結合，オールコンパチ
ブル化。

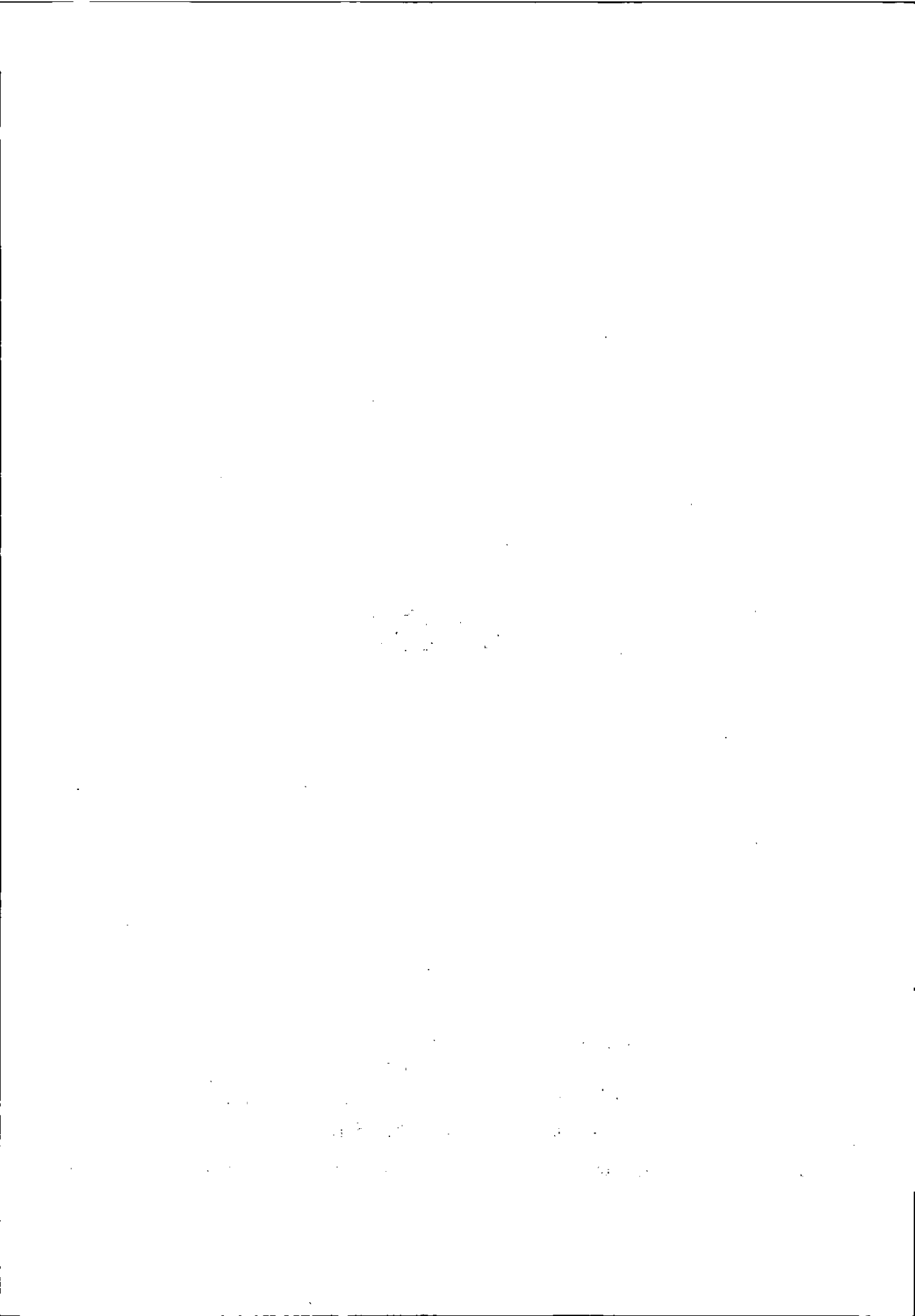
応

図は現行の事務機器と最近脚光を浴び始め
た新しい省力機器を体系的に表したものの。



機能統合化の過程と方向





JIPDEC

原本 (持出厳禁)

受付 No.	④-45
受付年月日	
作成課	

財団法人 日本情報処理開発協会
技術調査部普及課

東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館内

電話 (03) 434-8211 (535) 〒105

このシンポジウムは、日本自転車振興会の競輪収益の一部である機械工業振興資金の補助を受けて実施するものです。