

コンピュータがやってきた！ —自動算盤からインターネットまで—

平成8年9月25日～10月25日

「我が社もコンピュータを導入する！」

そんな言葉に慌てふためいた昭和のサラリーマン。ところが平成になり、気が付けばいつの間にか「コンピュータ」というモノが、日常生活の中にあふれている…

コンピュータの話というと、とかく最新情報ばかりが取り沙汰されるようですが、今回の展示ではその首を反対へひねり、明治に始まる自動算盤を起点として、機械計算機、電子計算機、コンピュータと、日本社会がどのように苦心し、夢を見、拒否し、受け入れてきたか、その過程を、のんびり眺めてみようと思います。

展示資料一覧

<>内は当館請求記号

1. 鷗外全集 著作篇 第30巻「小倉日記」
森鷗外著 <918.6-M778o2>
東京 岩波書店 1952
2. 中央新聞
明治37年(1903年)2月1日 <YB-67>
中央新聞社
3. 国産タイガー計算器使用法解説
渡辺達一編著 <特112-656>
京都 塚口商店 大正13(1924)年
4. 最新精密機械工学大系第三 精巧機器

- 誠文堂新光社編 <795-106>
東京 誠文堂新光社 昭和16年(1940)
5. 計算機—解説と正しい使用法—
横浜事務機株式会社, 関西計算機商会共編 <418.6 -Y685k>
東京 日本産業能率研究所 昭和25(1950)年
6. 科学朝日
「世界一の電子計算機」 <Z14-73>
朝日新聞社〔編〕 朝日新聞社
昭和23年(1948.8) 第8巻第8号
7. 子供と科学
「科学の芽—ソロバンと計算器」 <Z32-219>
明和書院
昭和24年(1949.12) 第27号
8. ASCII
「日本最初のコンピュータを創った男」 <Z14-705>
アスキー編 アスキー
1993.5 第17巻第5号
9. 科学朝日
「動き始めた国産電子計算機」 <Z14-73>
朝日新聞社〔編〕 朝日新聞社
昭和33年(1958.6) 第18巻第6号
10. Computer Report
「国産電子計算機作戦計画完了ス」 <Z14-399>
日本経営科学研究所〔編〕 日本経営科学研究所
昭和37年(1962.11) 第3巻第1号
11. 電子計算機 文科系社員の血となり肉となる本
南沢宣郎著 <535.54-M494d>
東京 光文社 1964

-
12. 電子計算機と人間
監修者：渡辺茂, 野田克彦 <535.54-N688d>
東京 日本生産性本部 1967
13. コンピュータなんかこわくない
竹内均, グループ・ビノロヒコ著 <M151-25>
東京 平凡社 1975
14. わが友石頭計算機
安野光雅著 監修：犬伏茂之 <M151-57>
東京 ダイヤモンド社 1980.10
15. ASCII
アスキー編 アスキー <Z14-705>
昭和52年(1977.7) 1巻1号
16. Oh! PC
日本ソフトバンク〔編〕 日本ソフトバンク <Z14-937>
昭和57年(1982.6) 創刊号
17. 土木技術者のためのマイコン入門
山内博著 <NA23-51>
東京 近代図書 1982.10
18. 医用マイコン BASIC 入門
山本和子, 緒方昭著 <M159-1322>
京都 金芳堂 1985.9
19. パソコン誕生
太田行生著 <M154-658>
東京 日本電気文化センター 1983
20. 熟年のためのパソコン入門
大岡茂著 <Y88-3863>
東京 オーム社 1984. 4
-

21. 教育におけるコンピュータ利用
長谷川忍編著 <FC65-94>
東京 日本視聴覚教材センター 1985.6
22. 中学生のパソコン入門—情報基礎の学習
亀山寛著 <M159-E63>
東京 民衆社 1987.3
23. 視覚障害者のためのパソコン入門 基礎編
「点字サイエンス」編集部編 [点字資料] <YT1-806>
東京 東京ヘレン・ケラー協会点字出版局 1986.1
24. 視覚障害者のためのパソコン入門 応用編
「点字サイエンス」編集部編 [点字資料] <YT1-806>
東京 東京ヘレン・ケラー協会点字出版局 1988.3
25. 商店街のパソコン入門 パソコン会計の知りたいことがすぐわかる
金子則彦, 名和道紀共著 <DH468-E184>
東京 技術評論社 1989.8
26. 農業パソコン入門 情報処理の基礎と実際
高倉直〔ほか〕著 <DM1-E28>
東京 農山漁村文化協会 1990.5
27. 山田課長のパソコン入門物語
CSI株式会社システムサポートセンター編 <M154-E1251>
東京 中央経済社 1992.6
28. 障害者のパソコン・ワープロ通信入門
みんなのねがいネット編集委員会編 <ND633-E483>
東京 全国障害者問題研究会出版部 1994.7
29. インターネットで個人輸入ができる本 パソコンで海外ショッピング・ツアー！

岡本広夫著 <DE424-G27>
東京 実務教育出版 1996.2

30. インターネットで就職

前川武弘著 <FD39-G20>
東京 オーエス出版 1996.3

<機械計算機の時代>

1900 : 矢頭良一が歯車式計算機を発明。市販される。*1*2

1916 : 大木寅次郎、後のタイガー計算機の開発 *3*5

1939 : 富士通信機加減算集計装置試作

1941 : 富士通信機馬券トータリゼータ(賭金表示器)試作

<電子計算機 第1世代—真空管—>

1946 : Newsweek に ENIAC(最初の真空管式電子計算機)の紹介がされる。

1948 : IBMのSSEC(真空管式電子計算機)が日本に紹介され、これを機に真空管式計算機の開発に着手。*6

1954 : 後藤英一(東大・理)パラメトロン(演算回路や記憶回路に使用する素子)を発明

1955 : 岡崎文次真空管式FUJIC完成*8

<第2世代—トランジスタ—>

1956 : トランジスタ式電子計算機完成

1957 : パラメトロン式電子計算機完成。

1958~1959 : 東大TACをはじめ相次いで、各メーカーの電子計算機が完成。*9*10

1959 : 日本初の和英翻訳機「やまと」完成。

<第3世代—IC—>

1960 : ICが商品化される。座席予約システム稼働*11

1969 : UNIX が開発される。

<第3.5世代—LSI—>

*コンピュータシステムが社会の随所に登場するようになり、一般化する。*13

1977 : 世界初のパソコン「アップルII」がアップル社から発表。

1978 : 東芝が日本初のワープロを発表

*この時期の前後を中心として、日本のコンピュータ雑誌が創刊され始める。*14*15

<第4世代—超 LSI—>

1979 : NEC が PC8001 を発表。

1981 : IBM-PC(IBM のパソコン)発売

1982 : NEC が 98 シリーズ発売

1984 : アップル社がマッキントッシュを発売。「一太郎」「ロータス 1-2-3」登場。

*パソコンの発達により、大企業だけでなく、中小企業、教育機関、個人等、生活のあらゆる場面でパソコンが活用され始める。

<第 5 世代—非ノイマン型*—>

*並列処理を目指す。人工知能など。

1991 : DOS/V 発売

1993 : WINDOWS3.1 登場。

1994 : インターネットが普及する。*29*30

1995 : WINDOWS95 発売。

1996 : イントラネットが話題に上る。

◎請求記号が YB ではじまる資料は、マイクロ資料でのご利用になりますので、展示期間中
でもご利用になれます。

国立国会図書館 03-3581-2331(代)

ホームページアドレス <http://www.ndl.go.jp>

■国立国会図書館 ■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□■03(3581)2331■