

第5章

計算機科学の歴史的成果と参考文献

1945	- J. von Neumann - プログラム内蔵型計算機の提案	V. Bush: “As We May Think” 計算機の思考活動支援への予言
46	- J. Mauchly and J.P. Eckert: ENIAC	
47	-	
48	-	
49	- M. V. Wilkes: EDSAC (最初のノイマン型計算機)	
50	- Moore School: EDVAC	
51	-	
52	- von Neumann ら: I.A.S. 計算機	
53	- J.W. Forrester et al.: Whirlwind 計算機 (磁気テープ , ドラム , 磁気コアメモリ(1953) , キーボード入力(1956) , CRT 表示)	
54	-	
55	-	
56	-	
57	-	FORTRAN 稼働
58	- SAGE Air Defense System (最初の command and control システム , CRT 表示 , light pen 入力)	ALGOL 58 言語仕様発表
59	-	
1960	-	J. McCarthy et al.: LISP 1
61	- IBM STRETCH pipeline 等高速化技術 , 汎用大型の可能性実証	ALGOL 60, COBOL 言語仕様発表
62	- F. J. Corbato et al. CTSS Time-Sharing System	
63	-	I. Sutherland: Sketchpad CG , GUI の黎明 D. Engelbart 他: NLS の研究開始 文書作成 , ハイパテキスト , 電子会議などの研究に発展
64	- IBM-360, DEC PDP-8,	J. Kemeny and T. Kurts: Basic
65	- MIT: Multics の研究開始 計算ユーティリティの概念	D. Engelbart, W. English: マウスの試作
66	-	
67	-	
68	-	E. Dijkstra: “Goto Statement Considered Harmful”
69	- ARPA net K. Thomson, D. Ritchie: UNIX (Internet の起源)	D. Engelbart: NLS にウィンドウ

1970	- DEC PDP-11/20			
71	- Intel 4004	N. Wirth: Pascal, XEROX PARC: Smalltalk		
72	- Intel 8008			A. Kay: bitmap window 開発 R. Rider(SRI): ボールマウス考案
73	- R. Metcalf(PARC): Ethernet	PARC: Alto 開発 (1200台強)		
74	- Intel 8080, Motorola: 6800			
	MITS: Altair (Intel 8080 kit)発売			
75	-	Xerox: Star 開発開始		
76	-			A. Kay and A. Goldberg: Dynabook
77	-	Radio Shack TRS-80, Apple II, Commodore PET (パーソナルコンピュータ時代の幕開け)		
78	-			
79	- Motrola 68000			
1980	- 64 Kbit DRAM			
81	-	Xerox: Star 発売 , IBM: IBM-PC 発売		
82	-			
83	-	Apple: Lisa 発売		
84	-	Apple: Macintosh 発売		
85	-			
86	-			
87	-			
88	-			
89	- Intel i486, i860			
1990	- Motorola 68040			
91	-			
92	- DEC Alpha (RISC)			
93	- Intel Pentium	Marc Andressen: Mosaic		
94	- Apple Power PC 601(RISC)	David Filo and Jerry Yang: Yahoo (Internet 時代の幕開け)		
95	-	MS- Windows 95	James Gosling et al.: Java	
96	-			
97	-			
98	-			

参考文献

- [1] 高橋秀俊：“情報科学の歩み,”岩波講座情報科学 1 , 岩波書店 (1983)
(歴史的コンピュータの写真なども掲載されている)
- [2] 高橋延匡他：“オペレーティング・システムの機能と構成,” 岩波講座情報科学16 , 岩波書店 (1983)
- [3] M.V. Wilkes, D.J. Wheeler and S. Gill: “The preparation of programs for an electronic digital computer,” 2nd ed., Addison-Wesley (1957)
(ソフトウェア科学のバイブル)
- [4] <http://www.infostudio.ne.jp> (ED9900 で遊んでみよう)
- [5] 東京農工大学コンピュータ博物館(仮想世界に建造中,通称：西村コレクション) :
<http://www.cs.tuat.ac.jp/General/CSMuseum/>
(歴史的コンピュータの部品を保存展示．時間があればナレーションとか入れて , 遊べるシミュレータとか作りたい)