

# コンピューターの歴史

## テクノロジーの足跡

- 1936 ケンブリッジ大学 チューリング、自動計算機概念モデルを確立。さらに38年に割込処理を備えた2進数の汎用計算機のモデルを示す。論理学からコンピューター科学が誕生
- 1938 MITシャノン、ブール代数の論理演算を行なう回路をリレーで設計。2進数計算を行なう機械が実現可能になる
- 1944 IBMがハーバード大学にリレー式電算機 Harvard Mark を納入
- 1945 ノイマン、EDVAC 暫定報告書、プログラム可変内蔵式の汎用デジタル電子計算機の論理制御を提示  
英チューリング、ACE (Automatic Computing Engine) を提案。マイクロコードで論理回路を制御するVMやRISCの考え方の原点
- 1946 ペンシルバニア大学 モークリー、エッカートが世界初の10進電子計算機 ENIAC を完成
- 1948 IBM、リレーと真空管による科学技術向け自動順序制御計算機 SSEC を完成。パンチカードでプログラム可能で、Harvard Mark の250倍の高速性能  
Bell研シャノン、情報理論、動画や音声を含むすべての情報をbitで符号化し、送受・記録が可能になることを示す  
IBM、IBM604 真空管計算機発売、10年間で5,600台を生産  
Bell研ショックレー、p-n接合型トランジスタ理論を発表  
マンチェスター大学ウィリアムス、ブラウン管をメモリーにした初のプログラム可変内蔵式の電子計算機 Baby Mark- を完成
- 1949 ケンブリッジ大学ウィルクス、初のノイマン型コンピューター EDSAC を完成
- 1950 MITフォレスト、ノイマン型コンピューター Whirlwind 完成
- 1951 レミントンランド、米国初の商用デジタル・コンピューター UNIVAC-  
ペンシルバニア大学、ノイマン型 EDVAC 稼働
- 1952 IBM、IBM701 ノイマン型コンピューターを完成。19台製造
- 1953 IBM、量産に適した小型コンピューター IBM650 を発表。58年に日本初納入  
MITフォレスト、Whirlwind にコア・メモリーを初採用
- 1954 IBM、IBM704 を発表。コア・メモリーを初採用した商用大型コンピューターで、57年にFORTRANでプログラムできる最初のマシン  
富士通、リレー式計算機 FACOM100 完成
- 1956 富士写真フイルム、日本初の電子式計算機 FUJIC を開発  
IBMバックス、科学計算向け高級言語 FORTRAN を開発  
IBM、IBM305 RAMAC、初のランダム・アクセス磁気ディスク装置を開発。出荷は61年  
MITチョムスキー、文脈自由文法を考案、高級言語とコンパイラーの礎となる
- 1957 IBM、IBM709 を発表。メインフレームの特徴になるサブプロセッサのチャンネルを導入  
通産省電気試験所、リレー式 ETL MARK
- 1958 TI、フェアチャイルドが集積回路を開発  
IBM、IBM7090 を発表。IBM709のトランジスター版  
スペリーランド、UNIVAC SSC (トランジスター)
- 1959 IBM、IBM1401 と簡易言語 RPG を発表。事務処理向けに12,000台設置
- 1960 米国防省が COBOL を認定し、事務処理向け標準高級言語が誕生  
CDC、最初のミニコン CDC 1604  
DEC、TX-2をベースに PDP-1 を発売
- 1961 IBM、IBM STRETCH(7030) 出荷。byte、パイプラインなどプロセッサ設計を刷新。256種の文字と記号を8bitで表現するバイトの時代を拓く
- 1962 マンチェスター大学キルバーン、OSで仮想記憶を実現した Atlas を開発
- 1963 CDC、CDC 6600 を科学計算向けスーパーコンピューターとして発表  
米国防省ARPAのリックライダーが ARPANET の基になる構想を発表  
MITの最初のタイムシェアリングOSの CTSS が IBM 7094 で稼働開始  
パロース、仮想記憶を備えた B5000 (2プロセッサ)



ENIAC



IBM701



IBM650



IBM1401

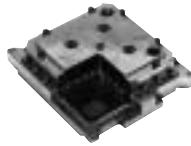
## 社会の出来事

- 1945 終戦
- 1946 日本国憲法公布
- 1949 湯川秀樹氏がノーベル物理学賞を受賞
- 1950 朝鮮戦争勃発
- 1951 民間ラジオ放送開始  
サンフランシスコ平和条約、日米安全保障条約調印
- 1952 アイゼンハワー氏、米大統領に当選
- 1953 NHKテレビ放送開始  
英女王エリザベス2世戴冠式  
民間テレビ放送開始
- 1954 ビキニ水爆実験で第5福竜丸放射能被災
- 1955 ジュネーブで米・英・仏・ソ4国巨頭会谈
- 1956 東海道本線全電化完成  
日本の国連加盟可決
- 1957 南極に昭和基地建設  
国連安保理非常任理事国に日本当選  
ソ連、初の人工衛星スプートニク1号打ち上げ成功
- 1958 東京タワー開場(高さ333m)
- 1959 皇太子(今上天皇)ご成婚
- 1960 三陸にチリ津波  
J.F.ケネディ氏、米大統領当選
- 1961 ソ連、人間衛星船ボストーク1号打ち上げ、回収に成功
- 1962 東京都常住人口1000万人突破  
キューバ危機
- 1963 黒部第4ダム完成  
ケネディ米大統領暗殺

IBMチェンバリン、SQLの前身 SEQUEL 発表  
 MITS、8080を搭載したAltairのパソコン・キットを発売  
 1975 IBM、S/3の後継機 IBMシステム/32 を出荷。8インチ・フロッピーディスクを採用  
 IBM、IBM5100ポータブル・コンピューター を発表。IBM PC の前身  
 ビル・ゲイツ、8080用の BASIC 言語を開発  
 1976 IBM、最初のリレーショナル・データベース System R を設計  
 富士通、IBM互換LSIコンピューター M-190 を出荷  
 クレイ・リサーチ、スーパーコンピューター CRAY-1 出荷  
 タンデム、2プロセッサ NonStopシステム 発表  
 1977 商用8bitパソコン、Apple、TRS-80、コモドール PET2001 が登場し、世界市場を  
 形成  
 DEC、最初の32bitスーパーミニコン VAX-11/780 とタイム・シェアリングOSの VMS を  
 発表  
 IBM、IBM303Xプロセッサ・シリーズ を発表。LSI搭載  
 1978 IBM、IBMシステム/38 を発表。48bitアドレスと単一レベル記憶を採用し、OSにリレー  
 ショナル・データベースを統合した AS/400、iSeries、  
 i5 の出発点  
 1979 IBM、IBM3370 を発表。初めて薄膜ヘッドを採用し  
 た磁気ディスク装置で、約10Mbit/平方インチの記録密  
 度を達成  
 ソフトウェアアーツ、世界初の表計算ソフト VISICALC  
 を発売  
 オラクル、SQL採用の初のリレーショナル・データバ  
 ースを発売  
 IBM、中小型汎用コンピューター IBM4331、4341プロセッサ を発表  
 インテル、8088を開発。16bit MPU/8bitデータバス  
 日本電気、8bitパソコン PC-8001 発売  
 1980 UCバークレー校ジョイ、Bell研の32bit UNIX 32/Vを仮想記憶対応の3BSDに改造してUNIX  
 ブームを上げ、国防省ARPAが3BSDにTCPの実装を委託  
 IBM、IBM3081プロセッサ を発表。熱伝導モジュール(TCM)の高い冷却効果で性能と  
 システムの信頼性を大幅に向上  
 IBM、IBM3380磁気ディスク装置 を発表。薄膜記録ヘッドを採用、  
 1Gbitの記憶容量を実現  
 IBMコック、IBM801ミニコンコンピューター。最初のRISC縮小命令  
 セット・コンピューター を完成  
 ゼロックス、DEC、インテルがイーサネットの仕様をオープン標準に  
 デジタルリサーチ、CP/M-86 を発表  
 1981 国防省ARPA、TCPから経路制御をIPとして切り離した TCP/IP が  
 ARPANET をインターネットに拡大する契機になる  
 IBM、8088とMS-DOSを採用した IBM PC を発表。仕様を  
 公開したため数多くの互換PCが登場  
 IBM、IBM3081-K型プロセッサ と S/370/XA を発表。  
 31bitの2GBアドレスにメモリー空間を拡大。翌年、MVS/XA  
 AT&T、最初の商用UNIX、System を発表  
 1982 IBM、IBM3084プロセッサ を発表。4つのCPUを協業させ  
 たり、2台のマシンに物理分割して使うことを可能にした最初の  
 システム  
 NEC、16bitパソコン PC-9801 を発表  
 サン・マイクロシステムズ、Sun-1 を発表。  
 最初のUNIXワークステーション  
 1983 IBM、IBMマルチステーション5550 発表、  
 「1台3役」の日本語処理・多機能ワークステー  
 ション  
 UCバークレー校、32bitのUNIXにTCP/IP  
 を組み込んだ 4.2BSD を完成、世界中の  
 大学がARPANETに接続し、インターネット  
 に拡大する契機  
 ノベル、最初のPC-LAN向けOS NetWare を発表  
 タンディ、TRS-80 Model 100 を発売、最初のラッ  
 プトップPC  
 1984 任天堂がファミリーコンピューター を発売  
 アップル、Macintosh、ビットマップ・ディスプレイでGUI  
 をマウス操作する最初のPC  
 サン・マイクロシステムズ、LANで複数のワークステー  
 ションがファイルを共有する NFS (ネットワーク・ファイル・システム)を開発。内容を公開して  
 他社にもライセンスを供与し、クライアント/サーバーの下地を形成



IBMシステム/38



熱伝導モジュール(TCM)



IBM PC



IBM3081-K型プロセッサ



IBMマルチステーション5550

1975 沖縄海洋博覧会開催  
 日本女子登山隊、エベレスト初登  
 頂成功  
 初の主要先進国首脳会議(ランブ  
 イエ・サミット)開催  
 1976 ロッキード事件  
 北京で天安門事件  
 植村直己氏、北極圏1万2000km  
 を単独走破  
 1977 大学入試センター発足  
 有珠山、32年ぶりに噴火  
 王貞治氏、ホームラン世界新記録  
 を樹立  
 1978 宮城県沖地震(M7.5)  
 厚生省、世界最長寿国と発表(男  
 72.69歳 女77.95歳)  
 円高騰、1ドル175円台を記録  
 1979 国際石油資本(メジャー) 対日原  
 油供給削減を通告  
 初の国立大学共通一次試験実施  
 英サッチャー保守党党首、先進国  
 初の女性首相就任  
 ソ連、アフガニスタンに侵攻

1980 水俣病患者を国が初認定  
 イラン・イラク戦争勃発

1981 レーガン米大統領就任  
 チャールズ英皇太子、ダイアナ嬢  
 と結婚  
 福井謙一京大教授、ノーベル化学  
 賞受賞

1982 東北新幹線開通(大宮-盛岡間)  
 電電公社、カード式公衆電話を新設

1983 日本海中部地震(秋田沖でM7.7)  
 大韓航空機、ソ連領空侵犯でサハ  
 リン沖で撃墜される  
 三宅島、21年ぶりに噴火  
 東北大で初の体外受精児出産

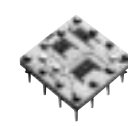
1984 江崎グリコ社長誘拐事件

1964 IBM、IBMシステム/360 を発表。2進の単一アー  
 キテクチャーで全情報処理に対応  
 1965 IBM、IBMシステム/360 モデル91 を発表。半導  
 体メモリーを初採用  
 ノルウェーで Simula 開発(最初のオブジェクト指向  
 言語)  
 フェアチャイルドのムーアが、ムーアの法則 を発表  
 DECがICを初採用したデスクサイド・ミニコン PDP-  
 8 を出荷。10年間で35,000台販売し、ミニコン・  
 ブームをつくる



IBMシステム/360 モデル40

MITコルバトク、UNIXの原型となる MULTICS の詳細を発表。MULTICS  
 の成果はS/370の設計に影響を与えた  
 MITサルツァー、対称型並列処理 SMP アーキテクチャーを考案



固体論理技術(SLT)

1966 IBM、IBMシステム/360 モデル20、40 の国産開始  
 1968 IBM、IBMシステム/360 モデル85 で、キャッシュ・メモリーを初採用  
 IBMデナード、単一トランジスタとセルでメモリーを実現する RAM を発明  
 ARPANET の最初の4ノードが運用開始

1969 IBM、IBMシステム/3 を発表。その後、中・小型汎用システムは S/32、S/34、  
 S/36、S/38、AS/400 へと継承

1970 DEC、16bitミニコン PDP-11 を発売、その後25万台販売される。最初のUNIXはこのマ  
 シンで開発され、普及の糸口をつかむ

IBM、IBMシステム/370 モデル165、155、145 を発表。論理回路とメモリーに集積回路を  
 全面採用し、仮想記憶に本格対応  
 フロッピー・ディスク(ディスクケット)の標  
 準をIBMが設定。PCが飛躍的に発展  
 する契機に  
 ゼロックスがパロアルト研究所(PARC)  
 を発足



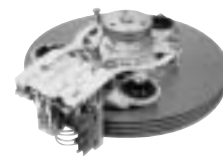
IBMシステム/370 モデル158

1971 IBM、IBM3270情報表示システム  
 を発表。高度なグラフィック機能が卓上型パソコンで利用可能に  
 BBNTムリンソン、PDP-10向けOSの Tenex と電子メールを開発。PDP-10が  
 ARPANETのホスト・コンピューターになる  
 米パロアルト研、世界初のレーザー・プリンター技術を開発。プリンター・複写機デジタル化の  
 強力な牽引役になった

インテル、初の4bitマイクロプロセッサ 4004 を発表  
 1972 S/360の設計者が創業したアムダールに、富士通がエンジニアを派遣してIBM互換LSIコン  
 ピューターの設計を開始  
 IBM、仮想記憶に対応したOSの VS2、VM を発表。多重バッチ処理とタイム・シェアリン  
 グを両立させる処理環境を実現

IBM、IBM 23FD 出荷、初の8インチ・フロッピーディスクドライブ  
 国防省ARPA、ワシントンD.C.でARPANETによる電子メール、テキスト編集、ファイル転送  
 のデモを一般公開  
 インテル、初の8bitマイクロプロセッサ 8008 を開発

1973 IBM、NCP/VS、CICS/VS、IMS/VS を出荷。トランザ  
 クション処理の基盤ソフトウェアを整備  
 IBM、ウィンチェスター技術を採用した IBM3340磁気ディスク  
 装置 を発表



ウィンチェスター

Bell研トンプソンとリッチー、UNIX と C言語 を発表  
 IBM、VS2を発展させた MVS を発表。バッチもタイム・シェア  
 リングも単一のOSで多重処理できるメインフレームOSの代名詞に  
 米パロアルト研、マウスなど世界初の技術を搭載した Alto コンピューターを開発。アイコンを  
 使ったGUI、複数のウィンドウが開く仕組みなど数多くの革新技術を盛り込み、誰もがコンピュ  
 ターを使える道を拓いた  
 米パロアルト研、クライアント/サーバー 方式を発明。大型汎用機が主体のコンピューター業  
 界にダウンサイジング革命を引き起こした

米パロアルト研、イーサネット を発明。LANの標準プロトコルとして広く普及。急成長してい  
 る無線LANでも中核技術として使われ、家庭・個人にまで利用が拡大する原動力になっている  
 Bell研トンプソンとリッチー、UNIX と C言語 を発表

1974 IBM、薄膜記録ヘッド を開発。フォトリソグラフィによるコイルと磁  
 性体コアの製造法を確立し、磁気ヘッドの信頼性と量産効果を高めた  
 IBM、システム・ネットワーク体系(SNA) を発表。7層のプロトコル・  
 スタックによるパケット通信技術で、OSI参照モデルなどに大きな影響を  
 与えた  
 国防省ARPAカーン、サーフ、パケット交換プロトコル TCP の概要を発表  
 ゼロックスPARC、Alto ワークステーションを完成。ビットマップ・デ  
 イスプレイ、マウス、イーサネットを初搭載。70年代に約1,500台製造



薄膜記録ヘッド

1964 東海道新幹線開業  
 東京オリンピック開催  
 1965 朝永振一郎氏、ノーベル物理学賞  
 受賞  
 東海道新幹線、東京-新大阪間3時  
 間10分で運転開始

1966 羽田沖で全日空機墜落  
 北京で文化大革命、紅衛兵ら100  
 万人集会  
 ビートルズ来日

1967 中東戦争始まる  
 公害対策基本法公布

1968 経済企画庁が43年国民総生産  
 41.6兆円の世界第3位と発表  
 川端康成氏、ノーベル文学賞受賞  
 3億円強奪事件

1969 安田講堂事件  
 米アポロ11号が人類初の月面着陸

1970 国産人工衛星「おおすみ」打ち上げ  
 成功(米・ソ・仏に次ぎ4番目)  
 大阪で万国博覧会開催  
 よど号事件発生

1971 沖縄返還協定調印  
 ソ連、無人軌道科学ステーション  
 「サリュート」と「ソユーズ10号」と  
 のドッキング成功

1972 グアム島で元日本兵横井庄一氏  
 発見  
 冬季オリンピック札幌大会開催  
 浅間山荘事件  
 沖縄施政権返還、沖縄県発足  
 日本列島改造論発表・田中内閣  
 発足

1973 江崎玲於奈氏、ノーベル物理学賞  
 受賞  
 第1次石油危機

1974 ルバン島から小野田寛郎少尉  
 30年ぶりに帰国  
 堀江謙一氏、小型ヨットで単独無  
 寄港世界一周に成功



1995 ソニー、PlayStation 発売  
サン・マイクロシステムズ、インターネット言語 Java を発表  
マイクロソフト、Windows 95 を発表。インターネットに本格対応  
IBM、マルチメディア・パソコン Aptiva を発売

1996 IBM、OS/390 V1 を出荷。R1でMVSとUNIXの統合環境、R2でUNIX 95ブランドを取得  
IBM、IBMシステム/390 G3エンタープライズ・サーバー、13モデルを発表  
サン・マイクロシステムズ、E10K を出荷。64プロセッサの64bit UNIXサーバー

1997 IBM、512ノードの超並列処理コンピュータ IBM RS/6000 SP「ディー・ブルー」がチェスの公式試合で世界チャンピオンのカスバロフ氏に初勝利  
IBM、IBMシステム/390 G4並列エンタープライズ・サーバーを出荷。CMOS(相補型金属酸化膜半導体)でパイボラ最終世代の9021-711の性能を初めて凌ぐ  
IBM、IBM初の64bitサーバー IBM AS/400eシリーズを発表。プロセッサをPOWERに移行しても既存ソフトウェアが無修正で走る環境を実現  
IBM、音声認識ソフト ViaVoice Gold 日本語版を発表  
IBM、半導体回路にアルミニウムに代えて銅配線を使う量産技術を確認。電気抵抗を大幅に下げることにより、高速化と低消費電力という相反する課題を克服

1998 WWWコンソーシアム、データと文書をインターネットで交換する標準マークアップ言語 XML を標準認定  
IBM、マイクロドライブ を発表。世界最小最軽量の500円玉サイズで340MBの記憶容量、PDA、デジカメ、ウェアラブルPCなどで大容量記録メディアが利用可能に  
IBM、Javaアプリケーションの実行環境 WebSphere と開発環境 VisualAge for Java を発表。全サーバー製品でJavaの実行環境を整備  
IBM、IBMシステム/390 G6並列エンタープライズ・サーバー を出荷。銅配線を初採用したCMOSプロセッサでパイボラの3倍の性能を達成  
IBM、IBMエンタープライズ・ストレージ・サーバー(ESS) を発表。SANとオープン・ストレージに対応  
IBM、オープン・ソースのLinuxのサポートを開始  
JavaによるWebアプリケーションの標準環境 Java2 Enterprise Edition (J2EE) の仕様が公開され、ソフトウェアの次世代化が加速  
IBM、「Linux World」でS/390で走るLinuxを実演  
IBM、Linuxが全サーバー製品で走り、ソフトウェアの相互運用性を高める契機になる  
企業間でシステム連携を実現するWebサービスの基本要素、SOAP、WSDL、UDDIの仕様をIBMが中心となってまとめ、「WWWコンソーシアム」に標準化を提案  
IBM、直径1インチ1GBの マイクロドライブ を発表

1999 IBM、サーバー製品のブランドを @server に統一、zSeries (S/390)、pSeries (RS/6000)、iSeries (AS/400)、xSeries (Netfinity)の各製品群でLinuxを共通してサポート  
IBM、IBM @server zSeries 900 を出荷、初の64bitメインフレーム、16プロセッサ、32ノードのシステム構成が可能で毎秒100万トランザクションの処理能力  
IBM、ソニー、東芝が1TFLOPSワンチップ・プロセッサ CELL の開発計画を発表  
IBM、IBM @server pSeries 690(Regatta) を出荷。POWER4(ダブルコア)を32個搭載した最上位サーバー、従来の64プロセッサの性能を凌駕

2000 IBM、IBM @server BladeCenter HS20 を出荷。Xeon2プロセッサ高密度ラック搭載ブレード・サーバーの第1弾  
IBM、ピークシフト対応モデル ThinkPad R31 と誕生10周年記念モデルを発表  
IBM、「e-business on demand」を提唱。オンデマンド経営を実践するための情報技術に注力

2001 IBM、IBM @server pSeries 690(Regatta) を出荷。POWER4(ダブルコア)を32個搭載した最上位サーバー、従来の64プロセッサの性能を凌駕

2002 IBM、IBM @server BladeCenter HS20 を出荷。Xeon2プロセッサ高密度ラック搭載ブレード・サーバーの第1弾  
IBM、ピークシフト対応モデル ThinkPad R31 と誕生10周年記念モデルを発表  
IBM、「e-business on demand」を提唱。オンデマンド経営を実践するための情報技術に注力

2003 IBM、IBM @server zSeries 990 を出荷。Linuxバーチャル・ブレードとグリッドに対応した32プロセッサの第2世代64bitメインフレーム  
次世代バー・コード EPC の標準化、RFIDを活用する自動化が始まる  
IBM、TotalStorage SANファイル・システム を出荷。UNIX、Linux、Windowsのアプリケーションを共通のファイル・システムで統合管理し、ストレージの割り当てと管理を自動化  
AMD、x86の64bit拡張プロセッサ Opteron 出荷

2004 IBM、POWER5 を搭載したiSeriesの後継機 IBM @server i5 を発表、1/10プロセッサ単位のLPARで自動負荷分散を実現。OS/400は i5/OS に名称変更



IBM RS/6000 SP



マイクロドライブ



CMOS 7S



IBM @server zSeries 990



POWER5

1995 阪神淡路大震災  
地下鉄サリン事件

1996 若田光一氏、宇宙へ  
アトランタ・オリンピック開催  
ベルー日本大使公邸人質事件

1997 消費税5%に  
山一証券自主廃業  
香港返還

1998 長野冬季オリンピック開催、日本  
IBMがITをサポート  
和歌山カレー事件  
金融ビッグバン始動

1999 前年の自己破産件数10万件突破、  
前年の1.5倍と10年間で10倍以上に  
自公連立政権スタート  
ユーロ始動、欧州11か月に単一通貨導入

2000 大阪府で初の女性知事誕生  
介護保険スタート  
シドニー・オリンピック開催

2001 小泉内閣成立  
米国で同時多発テロ  
皇太子ご夫妻の長女敬宮愛子さまご誕生

2002 新種コンピューター・ウイルス被害多発  
小柴昌俊氏、田中耕一氏ノーベル科学賞ダブル受賞

2003 イラク戦争開始  
新型肺炎の重症急性呼吸器症候群(SARS)流行

2004 自衛隊イラクへ派遣

1985 MIPSコンピューター、R2000 を出荷、最初のRISCプロセッサ  
IBM、IBM PC-XT、PC-AT を発売  
IBM、MVS/XA向けのリレーショナル・データベース DB2 を発表  
IBM、IBM3090 モデル200(2プロセッサ)、モデル400(4プロセッサ)を発表。VLSIのプロセッサを搭載

1986 IBM、IBM3090 モデル150、180(1プロセッサ)を発表  
IBM、RISCを採用したRT-PCとAIX を発表  
サン・マイクロシステムズ、パソコンからUNIXのアプリケーションにアクセスする PC-NFS を開発。クライアント/サーバーの時代が到来

1987 IBM、システム・アプリケーション体系(SAA)を発表  
IBM、マルチタスク処理の OS/2 を採用した PS2、日本では PS/55 を発表  
IBM、640x480ドット、256色のディスプレイ規格 VGA を発表。以後標準規格に沿って解像度を向上する契機  
サン・マイクロシステムズ、RISCプロセッサ SPARC を発表

1988 IBM、IBM3090-Sシリーズ 10機種を発表。ESA/370(エンタープライズ・システム体系/370)で従来の8,000倍の仮想記憶、論理区画(LPAR)、AIX/370が利用可能に  
IBM、アップル、モトローラが、RISCプロセッサ PowerPC 開発プロジェクトを開始  
NSFNET(National Foundation Network)のバックボーンが30倍の1.5MbpsのT1回線になり、この年のホスト数が約10万に拡大  
米バロアルト研、ユビキタス(偏在)コンピューティングの提唱。コンピューターが至るところに入り込み、いつでもどこでも様々な情報が入手できる社会の到来を予言。その後の家電、自動車などのIT化に大きな影響を与えた  
IBM、IBM AS/400 発表、クライアント/サーバー向けアプリケーションに対応したS/38の後継機

1990 IBM、MR(磁気抵抗)センサー技術を採用した磁気ヘッド、1Gbit/平方インチの記憶容量をもつ磁気ディスクを開発  
IBM、IBMシステム/390 ES/9000プロセッサ・ファミリー を発表  
NCR、NCR 3000 を発表、インテルプロセッサとUNIXを採用した超並列コンピューター  
IBM、IBM RS/6000ワークステーション(POWERステーション)を発表。新世代スーパーカラー-RISCの POWER を採用  
IBM、DOS/V、世界共通のIBM互換機で日本語処理が可能に  
CERNバーナーズ・リー、HTTP、HTML、ブラウザで機能する WWW を開発  
ヘルシンキ大学トールズ、最初の Linux をインターネットに公開

1991 米議会、ARPANET、NSFNETのバックボーンに商用サービスプロバイダーのアクセスを承認、インターネットに変貌  
IBM、ThinkPadシリーズ を発表。初代の700C は当時としては最大級の10.4インチ・カラー液晶を備え、TrackPoint を初めて採用。日本では PS/55note C52 486SLC の名称で発表された  
IBM、アップル、モトローラが PowerPC 601 を開発

1993 IBM、IBM9076 SP1 を発表、POWERプロセッサ64ノード構成の超並列コンピューター。スーパーコンピューターで躍進する契機となる  
イリノイ大学アンドリーセン、テキストと画像が表示できるWebブラウザ MOSAIC を発表。インターネット・ユーザーが急増する契機に  
インテル、32bitの Pentium プロセッサを発表

1994 IBM、CMOSプロセッサを初めて採用したメインフレーム IBMシステム/390並列シプレックス・オフリング を発表  
IBM、IBM RS/6000 SP2、128ノードの超並列コンピューター  
IBM、IBM RS/6000 モデルJ30 と AIX 4.1 を出荷。8プロセッサのUNIXサーバーと対称型並列処理対応AIX  
IBM、MRヘッドの感度を大幅に上回る GMR(Giant Magneto-Resistive)センサーを開発。IBMはMR技術で5Gbit/平方インチを実現していたが、GMRにより10Gbit/平方インチ以上の記録密度が可能になり、99年に20Gbit/平方インチに到達  
アップル、32bitの PowerMac を発売、PowerPC 601 を搭載  
ネットスケープ、Navigator 1.0 をインターネットで無償配布



IBM3090 モデル200



IBM AS/400 Bモデル



IBM ES/9000 9021-740型プロセッサ



POWERステーション320



IBM ThinkPad720

1985 国民年金改正法成立(公的年金一元化指向)  
日航ジャンボ機、群馬県御巢鷹山山中に墜落

1986 フィリピン、マルコス政権崩壊、アキノ大統領就任  
チェルノブイリの原発事故

1987 国鉄の分割・民営化  
利根川進教授、ノーベル医学生理学賞受賞  
ニューヨーク株式市場、史上最大の暴落(ブラック・マンデー)

1988 青函トンネル開通

1989 昭和天皇崩御、皇太子明仁親王即位継承。新元号「平成」に  
天安門事件  
「ベルリンの壁」崩壊(28年ぶり)

1990 東証株価、ブラック・マンデーに次ぐ下げ幅を記録  
ゴルバチョフ氏、ソ連邦初代大統領就任  
イラクがクウェートに侵攻  
雲仙普賢岳(長崎県)が約200年ぶりに噴火  
東西ドイツ統一が実現

1991 湾岸戦争勃発  
多国籍軍、イラク・クウェートに進攻  
ゴルバチョフ ソ連大統領辞任、社会主義国家ソビエト連邦消滅  
バブル崩壊

1992 ブラジルのリオデジャネイロで地球サミット開催  
宇宙飛行士 毛利衛氏ら7人を乗せた米のスペースシャトル「エンデバー」打ち上げ

1993 皇太子徳仁殿下ご成婚  
ビル・クリントン氏が米大統領に  
日本初のプロサッカー・リーグ「Jリーグ」開幕  
第40回総選挙で自民党過半数割れ、細川連立内閣発足

1994 初の純国産大型ロケットH2打ち上げ  
向井千秋さん、宇宙へ  
大江健三郎氏にノーベル文学賞