



## 黎明期(2)

### ▶ 中野の場合

- ▶ 1969年に4年生で研究室(ゼミ)に配属
  - ▶ タイガー式計算機
  - ▶ カシオのリレーを使った計算機
  - ▶ オリベッティの電卓(256ステップ) 150万円
- ▶ 1970年に大阪科学技術センターの大型計算機で演習
  - ▶ FORTRAN 3題、COBOL 1題: 入力紙テープ
- ▶ 1970年前半にミニコンピュータ: MELCOM 70

▶ 3

基礎からの情報処理 2017/7/14

帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

3

## コンピュータとの対話

### ▶ 処理系

- ▶ バッチシステム
- ▶ TSSシステム: 時間を分割して利用
- ▶ 真空管 → トランジスタ → IC → LSI
- ▶ コンピュータネットワーク: ARPANET(1970)
- ▶ GUIの萌芽: マウス



▶ 4

基礎からの情報処理 2017/7/14

帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

4

## 小型化/GUI/ソフトウェア

- ▶ 小型化
  - ▶ MULTICS → UNIX, Linux, Ubuntu
  - ▶ C言語
  - ▶ 大型機、ミニコン/オフコン、パソコン
  - ▶ 今はスマホ、タブレット(BYODに)、次はウェアラブル
- ▶ ZEROX社: Dynabook, Smalltalk, Star
- ▶ IBM社: IBM-PC, MSDOS
- ▶ 日本では
  - ▶ NEC: PC8001, PC9801, N-BASIC
- ▶ Microsoft: Windows 3.0



▶ 5

基礎からの情報処理 2017/7/14



5

## インターネットの勃興

- ▶ 1980年代
  - ▶ UCB, 4.2BSD, TCP/IP, The Internet
  - ▶ Workstation Sun
  - ▶ DEC: VAX(VMS) WNT(WindowNT)
- ▶ 誰でも使えるインターネット
  - ▶ アメリカ: 1990年前後
  - ▶ 日本: 1993年 IIJや地域ネットワーク



▶ 6

基礎からの情報処理 2017/7/14



6

## パソコンの進化

- ▶ TK-80(1976年), Lkit16
- ▶ Apple, Commodore, PET, Tandy
- ▶ PC8001(1979年), PC8801, PC9801
- ▶ IBM互換機
- ▶ Windows PC, Mac, Ubuntu(Linux)
- ▶ Raspberry Pi(2013年)

