

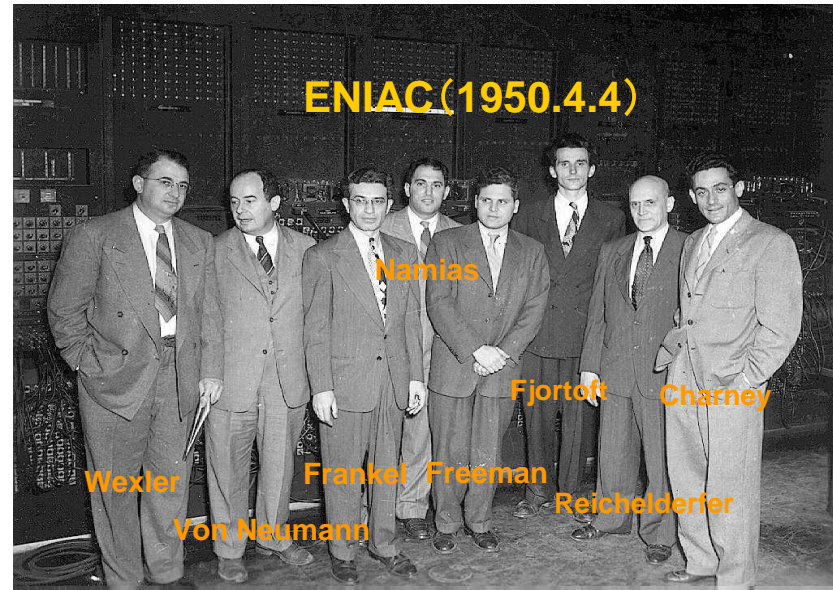
実習4: 計算情報科学実習

ITPASS 2024.09

- 流体地球物理学分野(地球および惑星大気研究室)
 - 4年生・院生・松嶋俊樹・樫村博基・高橋芳幸
 - <http://itpass.scitec.kobe-u.ac.jp/exp/>
- 惑星学では計算機とネットワークは重要
 - その歴史的背景を概観
 - その心得と作法, 最低限技術を修行

目標

- とりあえず:
インターネットと計算機の仕組みを知り,
インターネット世界で迷惑をかけない
子になる
- ここではまだ無理だがそのうち:
自分の計算情報環境を
自分で維持管理し
自由に情報生成発信できる大人になる
- できれば:
惑星学に習熟し, 同時に,
情報科学, 計算機科学の心を理解する,
情報惑星学を推進することのできる人材に
(勝手に)育つ



UCSD ECPC(Experimental Climate Prediction Center)

<http://ecpc.ucsd.edu/general/pics/eniac-50.html> 写真集(現在ない)より

<https://maths.ucd.ie/~plynch/eniac/> ©MIT Museum

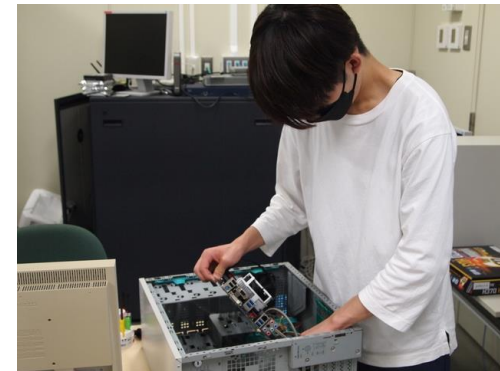
電子計算機の黎明
フォンノイマンと気象研究者たち

(この延長上に
GFDL=Geophysical Fluid Dynamics Lab. と
そこで気候シミュレーション御開祖となった
真鍋叔郎とか)

実習4: 計算情報科学実習

ITPASS 2024.09

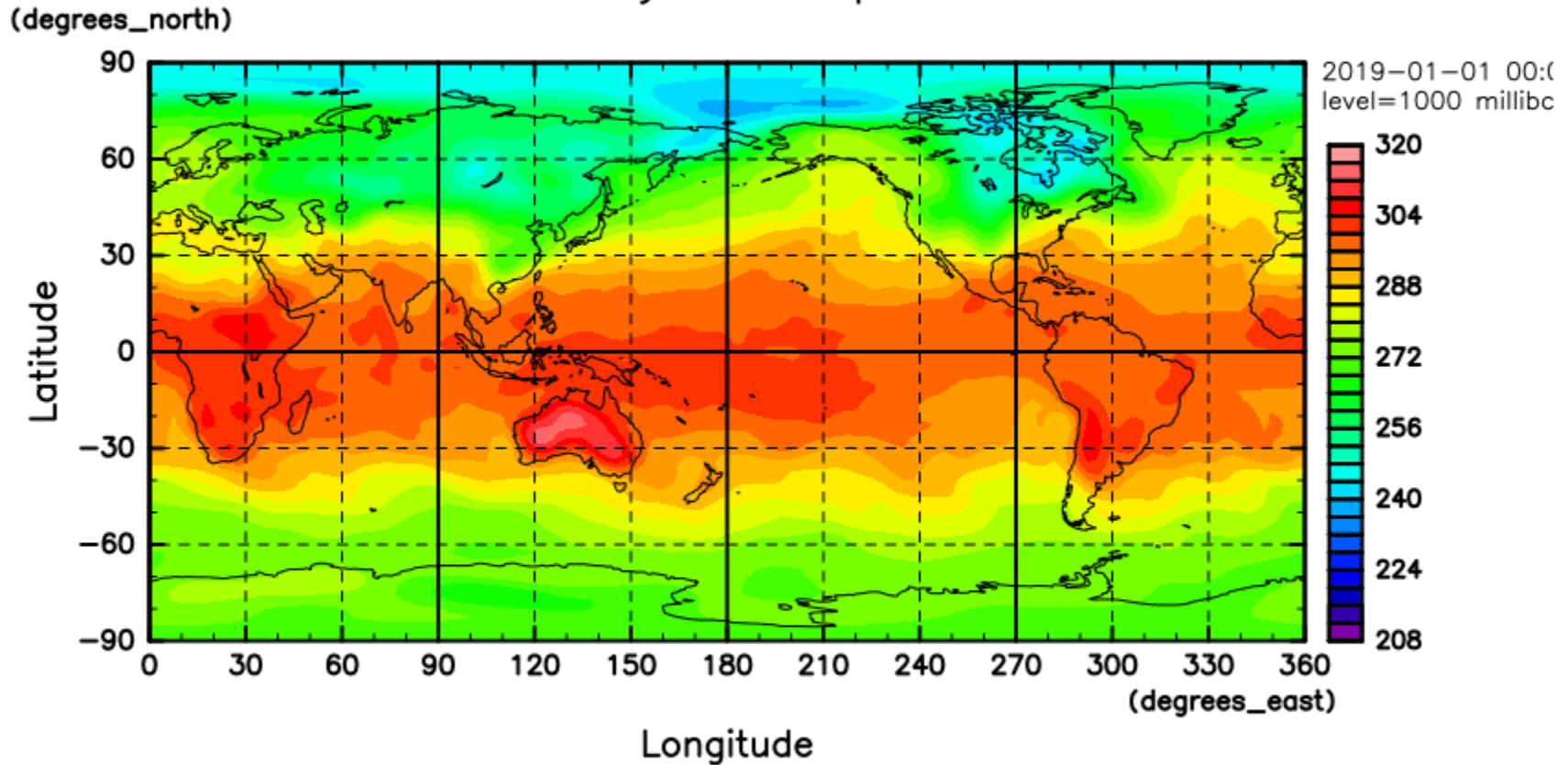
- やること
 - パソコンの分解・組み立て, OS (Linux) のインストール
 - インターネット技術の基礎・サーバ管理の初歩の初歩
 - 余裕があれば数値計算あるいはデータ可視化
- やりかた: 自力更生
道場 = 自律階層的伝統日本的教育
 - ITPASS=Informational Training Program with A Spirit of Self-help
 - 学生が学生を教える
初学者は初級者の教材、初級者は中級者の教材, ...
 - 出席とても重視, 遅刻もだめよ
成績は受講態度とレポート等での総合判断
- 日程: 夏季集中 歴史講義+4日間の講義と実習
 - 9/2(月 4限+), 3(火), 4(水), 5(木), 9(月)
- 注意:
 - 他の授業等と上記時間が重なる人は履修不可
 - 履修登録は後期に忘れずに
- 定員: 8名



実習4: 計算情報科学実習

ITPASS 2024.09

mean Daily Air temperature



過去の資料は <http://itpass.scitec.kobe-u.ac.jp/exp/> にて