

# ITPASS とは

---

神戸大学大学院理学研究科惑星学専攻  
流体地球物理学教育研究分野  
伊藤 旭人

# 目次

- ITPASS とは
- なぜ ITPASS なのか
- 目標
- 環境
- 活動内容
  - 勉強会
  - 計算機管理
  - その他の活動
- まとめ
- 連絡

# ITPASS とは

正式名称は ‘Informational Training Program with A Spirit of Self-help’

- 計算機・ネットワークに関する知識・技術を  
会得し, 研究に役立てようという勉強会(みたいなもの)
- 2007 年創設
  - 今年で 16 年目

# ITPASS とは



北大 EP (旧地球惑星科学専攻:  
Earth and Planetary ...) サーバ群

神戸大 大気水圏科学研究室  
(Atmosphere-Hydrosphere Sciences) サーバ

院生・学部生が中心  
となってサーバを  
運営するための  
ノウハウ他

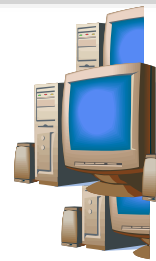
Wiki に関するノウハウ  
サーバ管理のノウハウ他

地球流体電脳倶楽部 サーバ群  
(ご本尊は京大に)

諸々のツール・ノウハウ他



**ITPASS**



# ITPASS とは

- 自力更生の精神のもと, 計算機技術の情報交換と経験共有を図る
- ITPASS は場である
  - 部屋, 計算機, その他必要な機器は提供
  - 各人のレベルに応じて, 場の維持に貢献
  - この場を使ってどうするかは, 各自で考える
    - やろうと思えば, 自分のやりたいことができる

# なぜ ITPASS なのか

- 研究には計算機の利用が必須
  - 自分の環境は自分で用意しなければならないのが現実
  - 苦手だからやらない → 研究できない
- 情報技術の進歩は著しい
  - 10 年前の知識は通用しない
  - 若い人が若い人を教える

# 目標

- 計算機・ネットワークに関する高いスキル(技術と倫理)を身につける
  - 各研究室で活躍
  - 各企業で活躍...
  
- 地球惑星科学の情報化へ貢献できる人材が育つきっかけ
  - 情報の利用者から情報の提供者へ

# 環境

- 対外公開サーバ
  - ITPASS サーバ
    - ika-itpass: ITPASS サーバ本体
      - Debian GNU/Linux 11.3 bullseye
    - tako-itpass: ITPASS サーバのバックアップ機
      - Debian GNU/Linux 10.12 buster
- その他
  - 情報実験機
    - リファレンス機 (joho03, 06)
    - 学生用 (その他)
  - 無線 LAN



# 活動内容(勉強会)

- ITPASS 実習 (前期)
  - 3 回生向けの実習
  - 情報実験機を使って, 計算機に関する基礎知識およびマナーを身につける
- ITPASS セミナー (通年, 不定期)
  - ITPASS メンバーによる勉強会
  - 計算機に関しての知識やスキルを会得し, レベルアップを図る

# 活動内容(計算機管理)

- 情報実験機管理
- ITPASS サーバ(WWW, DNS, メール)管理
- ITPASS サーバ再構築(10月)
  - 4回生による, 次期 ITPASS サーバの構築
  - 詳細は9月ごろセミナーで紹介
- IP アドレス管理
- 無線 LAN 管理
- 507号室の管理

# 活動内容(その他の活動)

- Fortran 勉強会
  - 辻野氏が創設した, FORTRAN に関する勉強会
    - <https://itpass.scitec.kobe-u.ac.jp/~fourtran/>
- ITPASS 実習数値計算編
  - 高橋による, Fortran 90 を使った数値計算の実習

# まとめ

- ITPASS は、自力更生の精神のもと、  
計算機技術の情報交換と経験共有を  
図る場である
- 各種活動を通して、高いスキルを身につけ、  
地球惑星科学の情報化に貢献できる人材  
が育つことが望まれる

# 連絡

- 情報実験機の管理
  - 定期的に以下を実行
    - \$ sudo apt update
    - \$ sudo apt upgrade

# 参考資料

- ITPASSセミナー (2021/05/28)
  - 『ITPASS とは』(高橋芳幸)
    - [https://itpass.scitec.kobe-u.ac.jp/seminar/lecture/fy2021/210528/pub/itpass\\_seminar\\_20210528\\_introduction\\_itpass.pdf](https://itpass.scitec.kobe-u.ac.jp/seminar/lecture/fy2021/210528/pub/itpass_seminar_20210528_introduction_itpass.pdf)