

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
高橋 芳幸

目次

- ITPASS とは
- 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 13 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 大気水圏科学研究所
(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

ITPASS とは

- 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 10.9 buster
 - tako-itpass: ITPASS サーバのバックアップ機
 - Debian GNU/Linux 9.13 stretch
- 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 (後期)
 - 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

- 507 号室の使い方
- 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 (2018/04/12)
 - 『ITPASS とは』(藤林凜)
 - <https://itpass.scitec.kobe-u.ac.jp/seminar/lecture/fy2018/180412/pub/>