

CPS の目指すもの・現状・課題

「惑星科学の今後を考える会」

2012.7.24

CPS

中川 義次

CPS / 神戸大

惑星科学研究センター(CPS)概要

<http://www.cps-jp.org/>

【設立経緯】

- H19年4月 センター設立
 - 21世紀COEプログラム(H15-H19年度)の実績のもと、理学研究科に設立
 - G-COEプログラム(H20-H24年度)において国際教育研究拠点として整備
 - H22年4月、自然科学4号棟(新築)8Fへ入居、初めての独立スペース
 - H23年6月、ポートアイランド統合研究拠点(新築)3Fへ移転



惑星科学研究センター(CPS)概要

<http://www.cps-jp.org/>

【目標】

- **新しいタイプのネットワーク型国際センター**
 - 世界から様々な分野の研究者が集い、出会う「場」を提供
 - 研究の発展を促す企画・人材育成プログラムの提供
 - 上記活動を通して得られる知見情報を集積し、ネット上に公開・発信
 - 惑星科学を俯瞰し将来の構想を生み出していくシンクタンクとして機能
 - 惑星科学の国内センターとして機能し、LPI(米国)、ISSI(スイス)と並ぶ世界のネットワーク型センターの一つ
 - モデル： ISSI(スイス)、LPI(米国)、Newton Inst.(英)、基礎物理研(京大)、etc



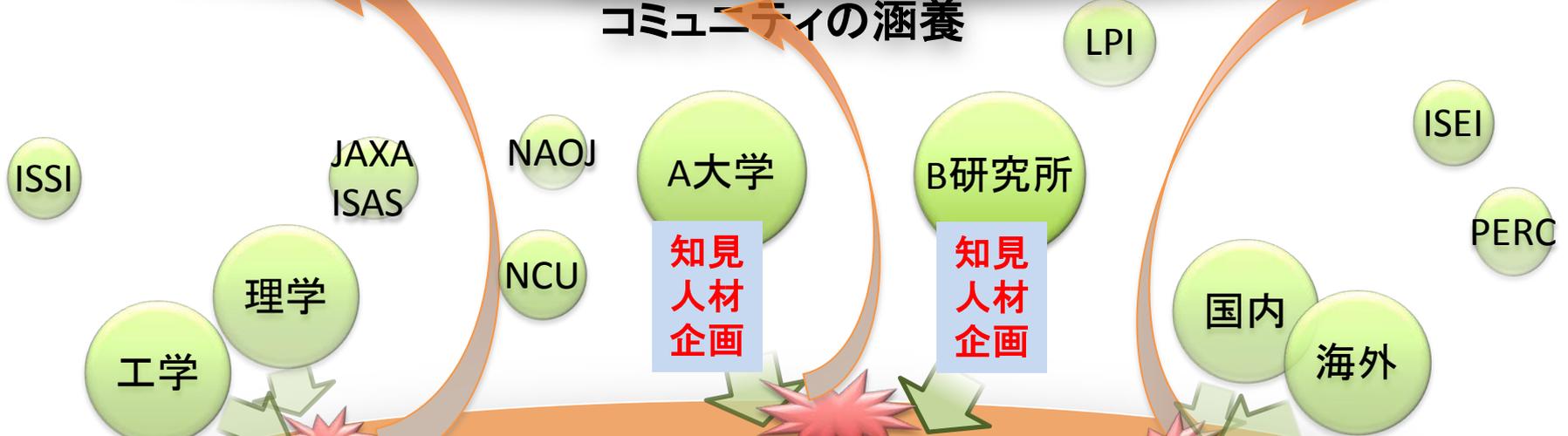


CPS の役割・機能

惑星科学の展開

惑星系の起源・進化・多様性に関する一貫した描像へ
観測計画・惑星探査計画へ

コミュニティの涵養



出会いの場

触媒



人材育成



研究展開支援



知見集積・提供

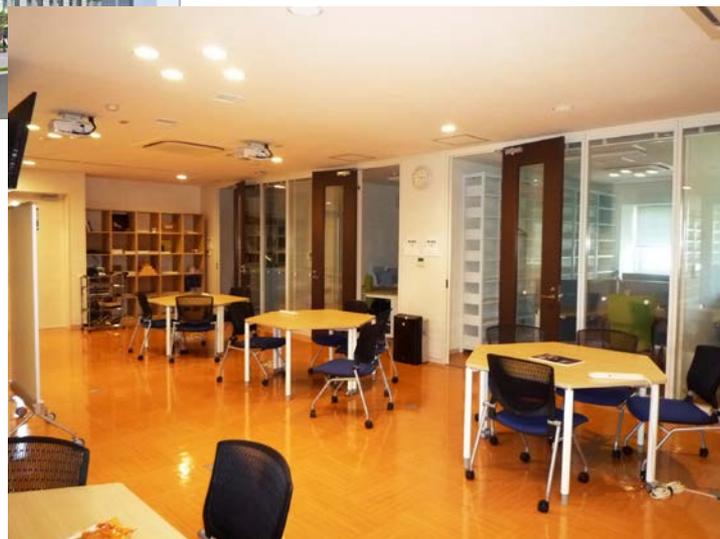


惑星科学研究センター

CPS フロアー



神戸大・統合研究拠点
(3F: CPS)



サロン



事務スタッフ室



滞在者室



セミナー室

惑星科学研究センター(CPS)概要

<http://www.cps-jp.org/>

【実績1】

- スクール、実習、セミナー、研究会の開催



コミュニティの研究活性化

- 全国に少数分散する研究者への支援とサービス提供
- 特に、国際プラネタリースクール

(<http://www.cps-jp.org/~pschool/>)

- 世界の実績ある研究者を講師として招聘、若手参加者も世界から選抜し、年1回、通算9回開催。
- 天文学、地球科学、惑星科学の各分野。
- 月惑星探査実習会(5回開催)
(探査育英会、CPS、JAXA、惑星科学会、共催)

国際プラネタリスクール、セミナー

seminars, workshops, symposiums, schools, education programs, etc,



Lecturer: P. Goldreich (Adv. Study, New Jersey)



CPS 6th Planetary School (2010)



CPS 5th Planetary School (2009)



探査実習会 (2009)

惑星科学研究センター(CPS)概要

<http://www.cps-jp.org/>

【実績2】

- シンクタンク機能：
 - 第1回CPS月惑星探査討論会(2008/12/05-06)
 - 第2回CPS月惑星探査討論会(2009/10/16-17)
 - 月惑星探査の来る10年:公開討論会(2010/9/10)
 - はやぶさ2から考えるサイエンス研究会(2011/12/15)
 - 火星研究の現状と将来展望(2012/2/13)
 - 政府の宇宙戦略会議への貢献、他
 - JAXA/ISAS、国立天文台、自然科学研究機構本部、文科省、LPI、ISSI、等の所長・執行部との意見交換



惑星科学研究センター(CPS)概要

<http://www.cps-jp.org/>

【実績3】

- 情報基盤の整備・充実(<http://www.cps-jp.org/~iscg/pub/>)
 - 上記活動のアーカイブのインターネット公開:
mosirプロジェクト(<http://www.cps-jp.org/~mosir/pub/>)

新しい形のアウトリーチ活動の展開でもある

「知の解放」との評価

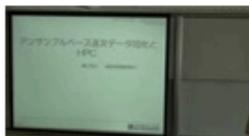
What's new



岡山大学固体地球研究センター Pheasant Memorial Laboratory (PML) 施設見学会
中村 栄三(岡山大学固体地球研究センター)
2002-03-25地球流体セミナー



ダストデビルの数値的再現と生成メカニズムの考察
伊藤 純至(東京大学)
2012-06-20CPS セミナー



アンサンブルベース逐次データ同化とHPC
樋口 知之(統計数理研究所)
2012-06-07CPS セミナー



Dawn at Vesta
Horst Uwe Keller(ブラウンシュヴァイク工科大学)
2012-05-14CPS セミナー



隕石と流星群が示す小天体の局所的部分融融の痕跡
荒井 朋子(千葉工業大学)
2012-07-11CPS セミナー



新たな海形成機構の提案
佐々木 貴教(東京工業大学)
2012-06-13CPS セミナー



惑星科学と科学コミュニケーションについて
大西 将徳(神戸大学)
2012-05-09CPS セミナー



真空下における粉体物質の熱伝導率測定
坂谷 尚哉(ISAS/JAXA)
2012-04-25CPS セミナー



海洋物理におけるデータ同化システムの発展と今後の展望
石川 洋一(JAMSTEC)
2012-07-04CPS セミナー



林野火災の衛星観測とその応用
中右 浩二(北海道大学)
2012-06-06CPS セミナー



地球自由振動と大気音波
小林 直樹(JAXA/ISAS)
2012-05-30CPS セミナー



The formation of chondrule dust rims and their influence on the formation of chondrites
Eike Beitz(ブラウンシュヴァイク工科大学)
2012-04-23CPS セミナー

YEAR

収録した年毎のコンテンツ一覧です。

[2001] [2002] [2003] [2004] [2005] [2006] [2007] [2008] [2009] [2010] [2011] [2012]

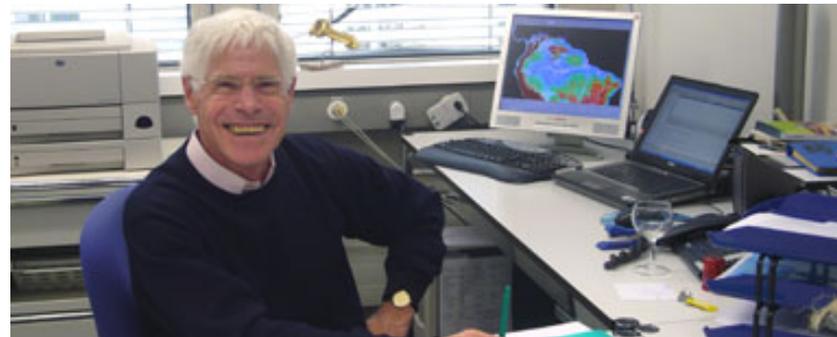
惑星科学研究センター(CPS)概要

<http://www.cps-jp.org/>

【実績4】

• 国際連携の進展

- LPI (米)、ISSI (スイス)、NCU (台)、コートダジュール天文台 (仏)とMOU交換
 - ISSIワークショップ・プログラム(天体衝突現象)を推進
 - NCUワークショップを通じた連携促進
 - 世界センターとしてのCPSへの、LPI、ISSI両所長からの期待表明、協力申し出



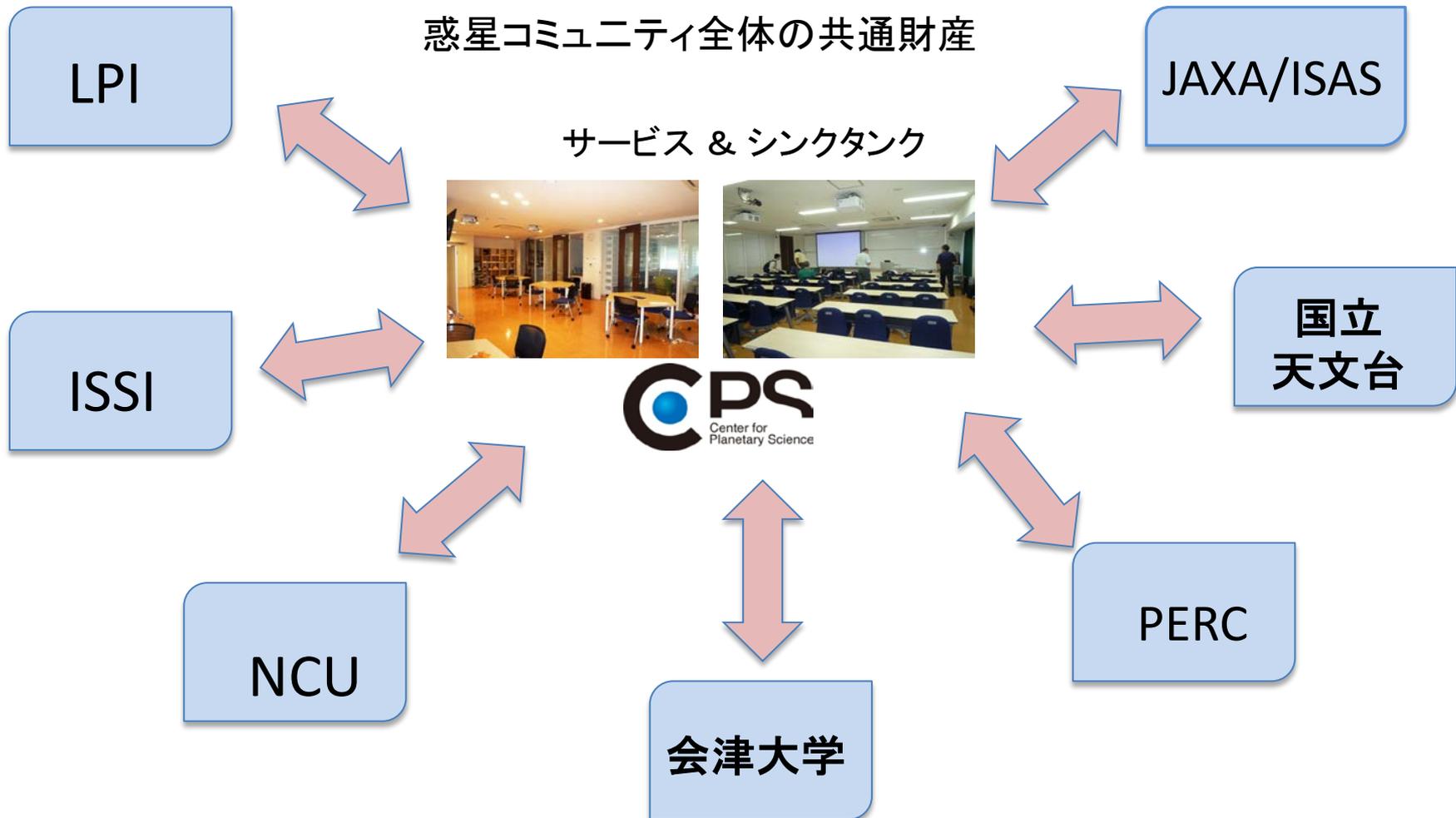
Prof. Bonnet, Director of ISSI

CPS の位置づけ

情報、研究交流、人材交流、**人材交換・人材異動** 等々のネットワーク・ノード

惑星コミュニティ全体の共通財産

サービス & シンクタンク



CPS 課題

- [急務] GCOE終了後の財政基盤の確立
- 既成の価値観、評価基準との戦い
 - 打ち上げ花火のような成果ある？
 - 予測される成果は何？
 - 学位授与数は？
 - 留学生の受入数は？
 - CPSって何を研究したいのか、よくわからん！