

# Welcome to CPS

---



**CPS: Center for Planetary Science**

## 惑星科学研究センター

惑星科学の国際教育研究拠点となる  
新しいタイプのセンター

- 2007年: 神戸大学大学院理学研究科に設置
- 2008年: G-COE神戸大学-北海道大学連携プログラム「惑星科学国際教育研究拠点の構築」の支援を受け、本格的にCPSの活動が始まる

## CPS: 国内外の研究者に開かれた 惑星科学の教育研究拠点

1. 惑星科学の様々な分野の研究者が集い**交流**し、  
知見情報が集積される**場**を構築・提供する
2. **研究活動**の推進とともに、惑星科学の発展に  
貢献できる**人材育成活動**の触媒になる
3. 惑星科学の広がり**と**長期的ビジョンを**総合的に**  
**とらえる**ための基盤として機能する

# 惑星科学とは？

宇宙の始まりから私たちの住む地球の形成までを研究

- 私たちはどこから来たか？ ⇒ 惑星の起源
- 私たちは孤独か？ ⇒ 惑星の多様性・地球の特殊性
- 私たちはどこへ？ ⇒ 宇宙的視野からの世界観

“惑星科学は惑星系の起源・進化・  
多様性の解明を目指す学問”

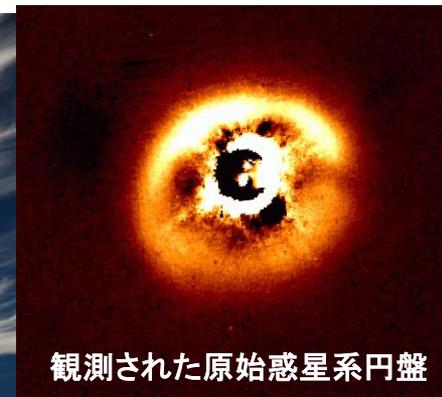
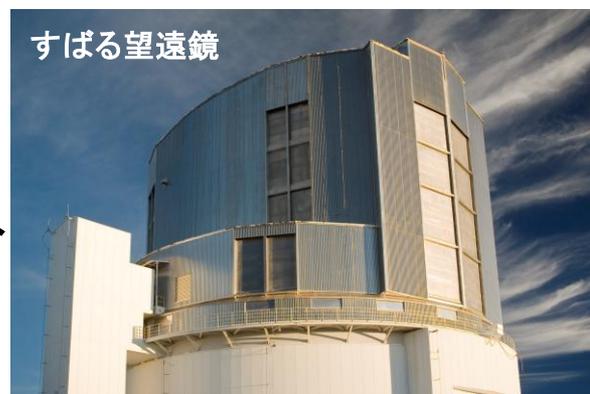


天文学・宇宙物理学から地球科学に  
またがる大きな広がりを持つ学問分  
野



## ● 観測・探査

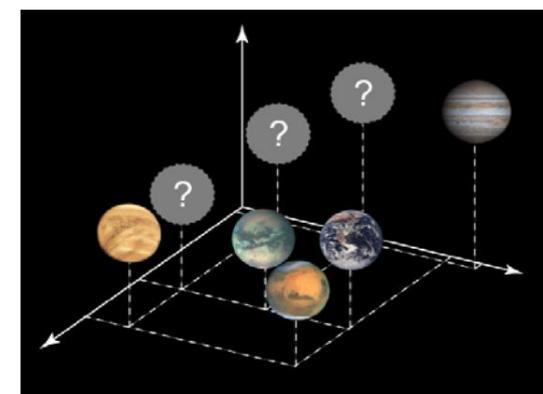
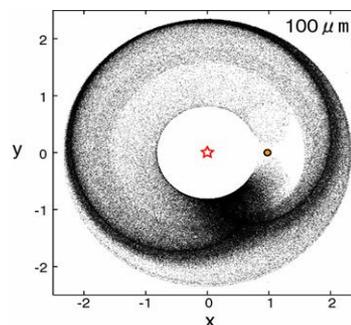
大型望遠鏡・はやぶさ・  
金星探査機・水星探査機など



## ● 理論・モデリング

惑星形成論・比較惑星学・  
階層的大気循環シミュレータ

### 数値計算



## ● 実験・分析

衝突実験, 始原物質



- 惑星科学の発展のためには  
「高度専門化」と「全体像の把握」の**両立が必要**
- 惑星科学におけるCPSの役割  
知見の集積を目指すコーディネーションセンター  
惑星科学の「**全国共同利用センター**」として機能



交流の促進による<**場**>づくり

- 惑星科学研究センター(CPS)は**国内外の研究者に開かれた教育研究拠点**である
- 惑星科学の様々な分野の研究者が集い**交流**し、**知見情報が集積される場**を構築・提供する
- **研究活動**の推進とともに、惑星科学の発展に貢献できる**人材育成活動**の触媒になる
- 惑星科学の広がり**と長期的ビジョン**を**総合的にとらえる**ための基盤として機能する

**<コーディネーション・センター>**  
各種スクール, ワークショップの企画・開催



**人材育成・研究活動の  
触媒となる「場」を提供する**

**人材が集い知見情報が  
集積する「場」となる**

- CPSが目指すのもの: 惑星科学コミュニティへの貢献と**人材育成**
- 国際スクールや様々な実習プログラム・セミナー, 各コーディネーショングループの活動を通じて,  
**若手研究者・大学院生**がCPSの運営・企画に主体的に関わる



**専門分野を越えた広い視野を持つ人材**  
**研究環境の改善・社会とのつながりに目を向けられる人材**  
**を育成する**

以下のような教育プログラムを展開し、  
若手研究者・大学院生のCPS事業運営・企画への参画を促す

- **スクールプログラム**

国内外の著名研究者を招いての合宿による教育プログラムを提供する

- **実習プログラム**

実験・観測・データ処理・数値計算などの実践的トレーニングを行う

- **エクスチェンジプログラム**

海外の拠点的滞在スクールとの受講生の交換を通じて、  
国際的な活動に必要な能力を育成する

これらのプログラムを通じて、研究能力のみならず  
惑星科学の展開に必要とされる**企画力**、**組織力**、**運営力**、  
**基盤構築力**などを備えた**多様な人材**を育成する

# 惑星科学研究センター (CPS)

**CG=コーディネーショングループ  
〈場〉を構築する部門**

基盤CG

教育研究CG

国際連携CG

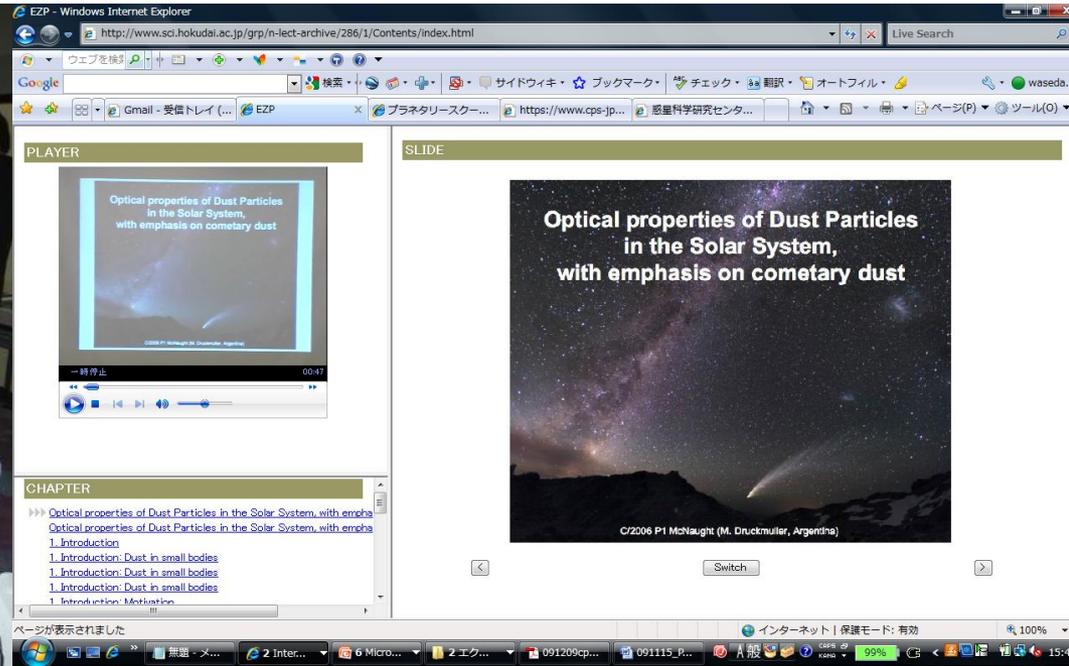
社会交流CG

将来構想CG

- 共通利用可能なソフトウェアの開発など, 教育研究活動に必要とされる基盤的な資源の開発を整備する
- 開発整備活動の支援, インターネットサーバの運営と知見情報の集積, アーカイブなどに従事する

講演の録画風景(フロンティアセミナー)

セミナー・講義のビデオ配信



EZP - Windows Internet Explorer  
http://www.sci.hokudai.ac.jp/grp/n-lect-archive/286/1/Contents/index.html

PLAYER

Optical properties of Dust Particles in the Solar System, with emphasis on cometary dust

00:47

SLIDE

Optical properties of Dust Particles in the Solar System, with emphasis on cometary dust

CHAPTER

Optical properties of Dust Particles in the Solar System, with emphasis on cometary dust

1. Introduction

1. Introduction: Dust in small bodies

1. Introduction: Dust in small bodies

1. Introduction: Dust in small bodies

1. Introduction: Meteorites

Switch

ページが表示されました

インターネット | 保護モード: 有効

- 教育プログラムの設計提供や研究集会の開催支援を行い, 共同研究の企画調整などに従事する
- 惑星科学の展開を担える多様な能力人材を育成する

## 主なプログラム

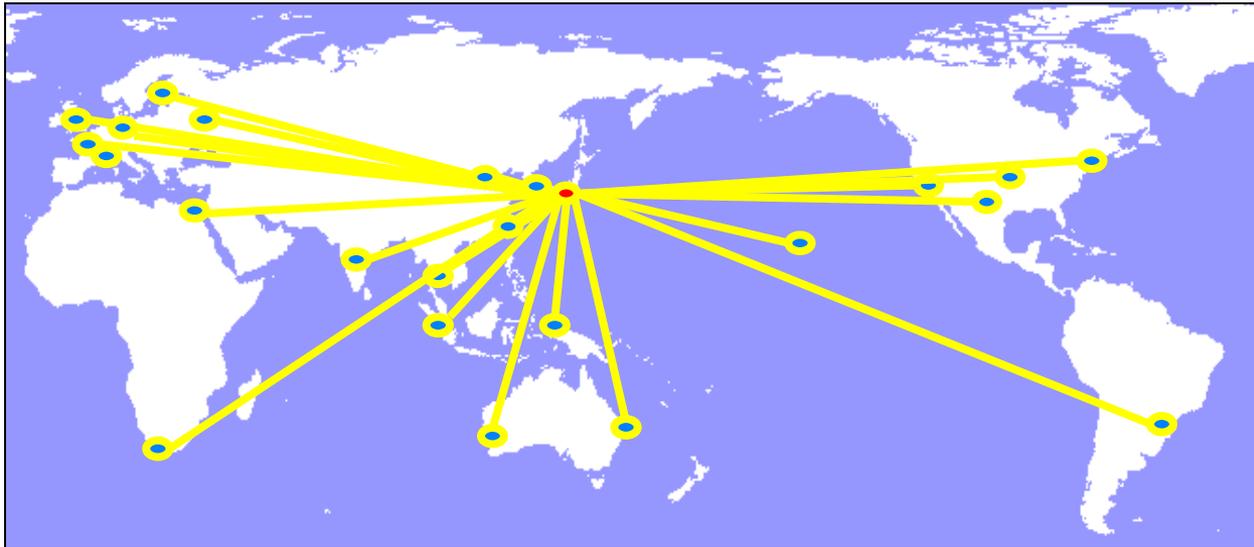
国際プラネタリスクール

フロンティアセミナー

衝突実験実習



- 中核ハブとして機能して、海外の教育研究機関との人材交流・研究交流を支援する
- 人材育成に重点をおいた国際的センターを目指す



台湾国立中央大学, イエナ大学(独), ウッズホール海洋科学研究所(米),  
国際宇宙科学研究所(スイス), I. ニュートン数理科学研究所(英),  
ミュンスター大学(独), コートダジュール天文台(仏)等との提携

- 多様なスキルを持った新たな研究者を育成するための教育プログラムを構築し、**惑星科学と社会との接点**を強固にする
- **企業との研究連携の促進**や博士修了者レベルの就職活動を支援する

## 具体的な活動

- CPSセミナーの主催
- 一般広報普及活動  
(サイエンスカフェなど)
- 実習や学生・講師の派遣
- 研究会などの開催
- 企業交流会

神戸サイエンスカフェ



- 若手研究者とともに惑星科学の展開を構想し、必要な提言を行う



## 国内外の類似機関の視察

Int'ntl Space Science Inst. (Bern, Swiss)

Newton Institute (U. Cambridge)

**惑星科学発展を促すより良い  
研究環境の枠組みを考える**

## 全体像の把握

### 研究事業

- ・理論・モデル研究プログラム
- ・探査・実験研究プログラム

多様な研究活動  
全国・世界の

<分散>する研究活動の交流する<場>

情報交換, 知見集積, 触媒作用

勉強会・研究会・技術検討会

知見・人材

様々なサービス(企画・運営・支援・基盤提供)

参加

社会交流CG

将来構想CG

国際連携CG

教育研究CG

基盤CG

企業

## 教育プログラム<場>への参加

- ・スクールプログラム: 勉強会・研究会・合宿
- ・実習プログラム: 実験分析・データ処理・数値計算など
- ・エクステンジプログラム: 海外の連携機関との交換

全国・世界の  
若手研究者

企画・運営・基盤支援・知見アーカイブ

## CGへの参加 実地教育

社会交流CG

将来構想CG

国際連携CG

教育研究CG

基盤CG

多様な人材・キャリアパス(研究者・教育者・技術者・社会人)

社会企業に展開し  
惑星科学を支える  
人材

惑星科学の  
将来を構想  
できる人材

世界で活躍し  
日本へ知見を  
集積できる人材

実行力  
のある  
人材

俯瞰する  
視点を持つ  
人材

インフラの  
構築展開を  
行える人材

**センター長 中川 義次(神大)**



**副センター長 林 祥介(神大)**



[トップページ](#) [CPSとは](#) [お知らせ](#) [セミナー](#) [メンバー](#) [連絡・アクセス](#)

[教育研究CG](#) [基盤CG](#) [国際連携CG](#) [社会交流CG](#) [将来構想CG](#)

[English](#) [Japanese](#)

## 惑星科学研究センター

### ホットニュース

- 2010-12-10 CPS ミニワークショップのお知らせ (2010年12月14日開催)
- 2010-11-12 CPS 国際プラネタリクスール (2011年1月10-15日開催) 2nd Circular を公開しました
- 2010-11-11 文科省のGPポータルがCPSのGCOE事業を掲載 [GPポータルサイト][CPS紹介ポスター]
- 2010-09-28 CPS 滞在型海外研究者招へいプログラム (2010年度第2期) 企画募集 (2010年10月31日締切)

[お知らせのアーカイブ](#)

### セミナー・スクール・実習・研究会

- 国際プラネタリクスール (恒星進化の理論とその応用, 2011年1月10-15日開催)
- 衝突実験実習
- 月惑星探査研究会
- 核物理学に関する研究会
- 惑星探査育英会
- 森羅万象学校
- 惑星大気研究会
- 数値計算・データ解析実習
- 地球流体セミナー
- FDEPS (ワークショップ「地球惑星科学における流体力学」)
- 惑星科学フロンティアセミナー

[すべてのCPSセミナー・スクール・実習・研究会を見る](#)

ゲストさん、ようこそ

[ログイン](#)

[新規登録](#)

[新規登録申請マニュアル](#)

[パスワード紛失](#)