

センター長挨拶

惑星科学研究センターへようこそ。ここは、世界の惑星科学研究者に開かれたセンターです。様々な分野の研究者や大学院生が集い交流し、新しい「何ものか」を生み出す場として成長していくことを願っています。研究推進はもちろん、惑星科学コミュニティ全体の発展に貢献できる多様な人材を育成する場であることを目指しています。これらの場の実現に向けて、多くの研究者・大学院生がセンターに集い、ご支援下さることを願っています。

惑星科学研究センター長 中川義次

From the Director

Welcome to CPS. This is an international center open to all researchers in planetary science. We hope for CPS to everlastingly expand as a site where researchers from various fields and graduate students assemble together and create "something new". In addition to promotion of research in planetary science, we also aim to provide a site for fostering a wide range of human resources who are willing to aid development in the whole community of planetary science. We wish a great number of researchers and graduate students come here and support us toward the achievement of our goal.

Prof. Yoshitsugu Nakagawa, Director of CPS



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

惑星科学研究センター
〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1
神戸大学理学研究科内
Tel:+81-78-803-6472 / Fax:+81-78-803-5731
inquiries@cps-jp.org

Center for Planetary Science
Graduate School of Science, Kobe University
1-1, Rokkodaicho, Nada, Kobe, Hyogo, 657-8501, JAPAN
Tel:+81-78-803-6472 / Fax:+81-78-803-5731
inquiries@cps-jp.org



惑星科学研究センター CPS とは

惑星探査や天文観測の進展によって、太陽系の様々な天体について多くの情報が得られただけでなく、太陽系以外にも多様な姿をもつ惑星系が陸々と発見されています。今、惑星科学は、探査や観測によって得られた膨大なデータを解析し、解釈を加え、それらを体系的に理解することに挑戦しています。その一方で、急速に発展する惑星科学は分野ごとに専門化が進み、全体像の把握が難しくなっています。総合科学である惑星科学の本来の目的は、惑星および惑星系の起源・進化・多様性の全体像を総合的に構築し、普遍化することにあります。これにより、生命を育む地球という惑星を位置づける宇宙観が確立されます。

惑星科学研究センター(CPS)は、学問の発展に伴う専門化の弊害を克服し、惑星科学の本来の目的を達成するために、国内外に開かれた学術拠点として2007年4月に誕生しました。CPSは、1) 大学や機関の枠を超えた国内外の惑星科学研究者による人材育成や研究活動を触媒し、2) 惑星科学の様々な領域から人々が集い、知見情報が集積される場を作り、3) 急速に進展しつつある惑星科学の広がりや長期ビジョンを総合的に捉えるための基盤として機能することを目指しています。



About CPS

Recent advances in planetary explorations and astronomical observations have provided us with vast scientific information on planets and minor bodies in our solar system, and, what is more, the discovery of other planetary systems with a diversity of appearances. By analyzing and interpreting a tremendous amount of these explorational and observational data, we are currently challenging to systematically understand planetary systems as a whole. At the same time, we are confronted with a difficulty of taking a general view, owing to the fact that each field in planetary science is highly specialized and fractionalized during its rapid development. The primary goal of planetary science is to construct an overall picture of origin, evolution, and diversity of planets and planetary systems in a consistent and comprehensive manner. This is the way to establish our outlook on the universe, in which we may identify the earth as one of the habitable planets.

Center for Planetary Science (CPS) came into the world in 2007 April to achieve the primary goal of planetary science mentioned above. CPS is an academic institution open to scientists in the world and assists them to overcome barriers between their specialized fields in planetary science incidental to its academic development. CPS aims (1) to play a role as a catalyst for human resources development and research activities led by planetary scientists around the world, (2) to provide a site where people from various fields of planetary science get together and accumulate their knowledge and information, and (3) to play the most vital role in developing planetary science in terms of its extension and long-term vision.

CPS Activities

Scientists from various institutions take part in the activities of CPS as collaborating scientists. Our activities at CPS consist of five coordination groups (CGs): Education and Research CG, Infrastructure CG, International Cooperation CG, Social Interchange CG, and Future Conception CG. Education and Research CG, for example, organizes the CPS International School of Planetary Sciences annually. This worldwide activity invites internationally recognized scientists to give young scientists and graduate students top-level lectures on the frontiers of planetary science (See Left Photo). Education and Research CG also promotes international exchanges of knowledge and gives assistance to host workshops and practical training courses of laboratory experiments (See Right Photo). Infrastructure CG stores knowledge acquired through CGs' activities and maintains informative infrastructure so that the knowledge is open to the public. One of the activities in Social Interchange CG is to host an international meeting with intellectuals active at the forefront of various fields of society. In this way, we would provide an opportunity to develop planetary science in a broader sense and to think about how we evaluate planetary science in relation to the public.

惑星科学研究センター CPS の活動

CPSの運営には、全国の研究機関の研究者が協力研究員として参加しています。CPSは、役割別に5つのコーディネーショングループ(CG)、すなわち、教育研究CG、基盤CG、国際連携CG、社会交流CG、将来構想CGを設けて活動しています。たとえば、教育研究CGでは、国際プラネタリクスを毎年開催し、世界の若手研究者・大学院生を対象に、国内外から講師を招聘し、惑星科学の最先端講義の提供と国際交流の促進を図っています(写真左)。また、研究会や実験実習の開催支援を行っています(写真右)。基盤CGでは、これらの活動で得られる知見の集積とその公開のための情報基盤を整備提供しています。社会交流CGでは、国内外の諸分野の第一線で活躍している人々との交流会を行うなど、広い意味での惑星科学の展開と社会への位置づけを考える機会を設けています。

※CPSの活動はグローバル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」の支援を受けています。

※CPS activities are supported by the Global COE program of Kobe University and Hokkaido University "Foundation of the International Education and Research Center for Planetary Science".