

【分野名：数学、物理学、地球科学】

大 学 名	京都大学
拠点のプログラム名称	物理学の多様性と普遍性の探求拠点
中核となる専攻等名	理学研究科物理学宇宙物理学専攻
拠点リーダー氏名	小山勝二
<p>本拠点は自然界のあらゆる階層に固有の多様な物理の深化、新分野の開拓と階層を超えた普遍法則の究明を目的とする。特に基幹研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ニュートリノ振動実験と大統一・究極理論の追及 (2) 核子スピン異常とコーク・グルーオン動力学の研究 (3) 最高・最大エネルギー天体の探査研究 (4) 非平衡開放系のダイナミクスの研究 (5) 新量子凝縮相の発見と光・物質の量子状態制御への発展 (6) 極限状態の可視化技術開発研究とその応用化 <p>で世界の最先端情報発信源を目指す。多様な分野の研究者が結集している本拠点の特徴を生かし、境界領域、新分野の開拓を重視した協同研究、相互啓発をすすめ、基礎物理学の世界的拠点に発展させる（研究目標）。</p> <p>物理学・宇宙物理学専攻と基礎物理学研究所は研究・教育面で統合し、新分野の開拓や国際協力・交流の活動を理論・実験物理学と教育まで発展させ、新たな研究教育組織に高める（拠点組織）。</p> <p>若手研究者の養成教育を重視し、国際共同研究、国際会議の実施や若手の国際会議派遣する。英語による講義、ゼミを導入し、博士論文は英語にし 国際的にオープンにする。以上の多様な活動をとうして国際性と国際競争力ある研究者の世界的供給源を目指す（教育目標）。</p>	