

共同利用と国際協力

Joint Research and International Collaboration

各種研究員制度 Domestic Joint Research

全国物性科学研究者に対し共同利用・共同研究を促進するため、次のような制度が設けられている。

1. 共同利用———所外研究者が本所の施設を使って研究を行いたい場合に、その便宜を図るための制度である。受け入れについては「共同研究」と「施設利用」の2つの形態がある。
2. 留学研究員———大学、官庁などの研究機関に在籍する若い研究者に対し、長期にわたる本所への留学の機会を提供する制度である。本所の所員の指導のもとで半年以上研究を行う大学院生を対象とした長期留学研究員と、新技術の習得などを目的として滞在する若手研究者のための短期留学研究員の制度がある。
3. 嘱託研究員———所外研究者に本所の研究計画ならびに共同研究の遂行上必要な研究を嘱託し、あわせて本所施設の利用の便宜を図るための制度で、期間は6ヶ月以内としている。

また物性研スーパーコンピュータシステムはインターネットを通じて全国の物性研究者の利用に供されている。

The facilities of ISSP are open to domestic researchers, who are encouraged to submit joint research proposals. In addition, ISSP provides opportunities for young scientists including graduate students across the country to do research for extended periods. ISSP supports travel and research expenses for visitors.

The supercomputer system of ISSP is used via internet by domestic researchers.



採択件数および採択人数(共同利用の一般・物質合成・中性子・スーパーコンピュータおよび留学研究員と嘱託研究員の合計)

Number of subjects and researchers adopted to domestic joint research

共同利用研究員宿泊施設 Kashiwa Guest House

共同利用のため外来研究者は、柏キャンパス内の宿泊施設を利用することが出来る。(シングル 28 室、ツイン 2 室)

Visitors for joint research can stay in the guest house on the Kashiwa campus (28 single and 2 twin rooms).

短期研究会 Workshop

物性研究上興味深い特定テーマについて2～3日程度の研究会を開き、集中的な討議を行うための制度である。全国の物性研究者の申請に基づき、共同利用施設専門委員会によって採択が審議決定される。

ISSP holds domestic workshops on specific subjects of condensed matter science typically with a two to three-day schedule and one hundred participants. Proposals for workshops are submitted by researchers over the country and selected by the Advisory Committee for Joint Research.



※以上の共同利用制度の詳細については本所共同利用係にお問い合わせください。

なお、3ヶ月毎に(平成15年度～)発行されている「物性研だより」には、各種共同利用の公募や短期研究会の報告などが掲載されています。

国際交流・ISSP国際シンポジウム International Activities and ISSP International Symposium

物性研究所は国際交流のセンターとしても重要な役割を担っている。1989年から始まったISSP国際シンポジウムのテーマおよび参加者数が表に示されているが、今後も約2年に1回の開催が予定されている。また物性研究所の特徴ある設備を活用した国際共同研究も活発に行われており、文部科学省の外国人研究員制度や日本学術振興会による外国人招聘制度など各種制度が利用されている。さらに1981年以来、中性子散乱に関する日米協力事業の実施機関の役割を果たしている。この他にも少し規模の小さい国際ワークショップを行っている。



ISSP plays an important role as an international center of materials science. The table shows the title and the number of participants of the ISSP International Symposium, which started in 1989 and is scheduled once in about every two years. The unique facilities of ISSP have been used in many international collaborations. Many foreign researchers have been spending their early careers at ISSP supported by various fellowship programs sponsored by the Japan Society for Promotion of Science, the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, and other agencies. ISSP has also been coordinating the US-Japan cooperative research program on neutron scattering since 1981. In addition, ISSP organizes smaller scale international meetings.

	●テーマ Title	●開催期日 Date	●参加者数(外国人) Participants(overseas)
第1回 1st	有機超伝導体の物理と化学 The Physics and Chemistry of Organic Superconductors	1989・8・28-30	205 (34)
⋮	⋮	⋮	⋮
第8回 8th	強相関電子系研究の最前線 Correlated Electrons	2001・10・2-5	200 (25)
第9回 9th	量子凝縮系研究の新展開 Quantum Condensed System	2004・11・16-19	120 (23)
第10回 10th	固体表面におけるナノサイエンス Nanoscience at Surfaces	2006・10・9-13	247 (34)
第11回 11th	水素と水の物性科学 Hydrogen and Water in Condensed Matter Physics	2009・10・12-16	107 (21)

ISSP 国際シンポジウム ISSP International Symposium

●テーマ Title	●開催期日 Date	●参加者数(外国人) Participants(overseas)
ISSP-CMSI 国際ワークショップ・シンポジウム MASP2012 MAterial Simulation in Petaflops era (MASP2012)	2012・6・25-7・13	98 (21)
第5回コヒーレント XUV および X 線の発生と応用に関するアジアワークショップ 5th Asian Workshop on Generation and Application of Coherent XUV and X-ray Radiation (5th AWCXR)	2012・6・27-29	116 (25)
ISSP 国際ワークショップ「コヒーレント軟X線科学」 ISSP International Workshop on Coherent Soft X-ray Sciences		
ナノスケール活性領域の3D原子イメージング International Workshop on 3D Atomic Imaging at Nano-scale Active Sites in Materials	2012・8・6-8	68 (10)
ISSP 国際ワークショップ・シンポジウム「凝縮系に創発する量子相」 Emergent Quantum Phases in Condensed Matter (EQPCM2013)	2013・6・3-21	160 (35)

最近の国際ワークショップ Recent International Workshops