

沿革・年表

History and Chronology

1982

超強磁場・極限レーザー実験棟竣工
Construction of Ultra-High Magnetic Field Laboratory and Laser Laboratory building

1981

日米協力事業（中性子散乱）の開始
Initiation of Japan-U.S. Cooperative Research Program on neutron scattering

1960

物性研究所開所（六本木）
Inauguration of ISSP (Roppongi)

1979

超低温物性研究棟竣工
Construction of Ultra-Low-Temperature Laboratory building

1960

1970

1980

1957

設立（駒場）
第一世代（1957～1980）

当時立ち遅れていた、物性分野の研究設備・体制を国際的水準に高める拠点となることを目標に「東京大学附置全国共同利用研究所」として設立された。

ISSP Established (Komaba Campus)
First generation (1957 - 1980)

Joint research institute to raise the level of condensed matter physics research in Japan to international standards.

1980

組織再編成
第二世代（1980～1996）

先端の実験技術を開発することを目標とした。重点5計画（超低温物性・超強磁場・極限レーザー・表面物性・軌道放射物性）を進め、極限的環境を創ると共に、その下での新しい物性の探索を行った。

Reorganization
Second generation (1980 - 1996)

Reorganized into five research priorities to develop advanced experimental technologies that create extreme environments and explore new physical properties: ultra-high magnetic fields, laser physics, surface science, ultra-low temperature conditions, and very high pressure conditions.

所内組織（部門・施設）の変遷

Organizational (department and facilities) changes

部門 Divisions;	
1957 電波分光 Radio and Microwave Spectroscopy	
理論第2 Theory II	
結晶第1 Crystallography I	
1958 誘電体 Ferroelectrics and Quantum Electronics	
光物性 Optical Properties divisions	
極低温 Low Temperature	
磁気第1 Magnetism I	
1959 半導体 Semiconductor	
分子 Molecular Physics	
格子欠陥 Lattice Imperfections	
塑性 Plasticity	
放射線物性 Nuclear Radiation division	1976 超低温物性 Ultra-low temperatures
1960 結晶第2 Crystallography II	
理論第1 Theory I	
固体核物性 Solid State Nucleus	
界面物性 Surface Properties and Molecular Science	
1961 磁気第2 Magnetism II	
非晶体 Solid Materials	1965 無機物性 Inorganic Materials
超高压 High Pressure	
理論第3 Theory III	
1969 中性子回折 Neutron Diffraction	
1972 固体物性(客員) Solid State (visiting staff)	
1973 軌道放射物性研究施設 Synchrotron Radiation Laboratory	

極限物性部門
Division of Physics in Extreme Conditions

極限レーザー Laser physics

表面物性 Surface science

超強磁場 Ultra-high magnetic field

超低温物性 Ultra-low temperatures

超高压 Very high pressure

凝縮系物性部門
Division of Condensed Matter

理論部門
Division of Theory

中性子回折物性部門
Division of Neutron Diffraction

軌道放射物性部門
Division of Synchrotron Radiation

軌道放射物性施設
Synchrotron Radiation Laboratory

従来の22部門（客員一部門含む）が極限物性部門（超強磁場、極限レーザー表面物性、超低温物性及び超高压）、軌道放射物性部門、中性子回折物性部門、凝縮系物性部門ならびに理論部門の5大部門及び客員部門1に再編成される

Reorganization of ISSP from 22 small divisions into five large divisions, Physics in Extreme Conditions (including ultra-high magnetic field, laser physics, surface science, ultra-low temperatures and very high-pressure), Synchrotron Radiation, Neutron Diffraction, Condensed Matter and Theory divisions and one Visiting Staff division.

<p>1996 柏キャンパス 実験棟建設着工 Construction of new ISSP experimental buildings in Kashiwa campus</p> <p>1995 国際外部評価 Evaluation of ISSP's scientific achievements by an international external committee</p>	<p>1997 日米協力事業（中性子散乱） の国際外部評価 Evaluation of activities of the Japan-U.S. cooperative program on neutron scattering by an international review committee</p> <p>1999 柏キャンパスへの 移転開始（～2000.3.31） Relocation to Kashiwa campus（～2000.3.31）</p>	<p>2004 東京大学が 国立大学法人東京大学となる The University of Tokyo became a National University Corporation</p> <p>2005 国際外部評価 Evaluation of ISSP's scientific achievements by an international external committee</p> <p>2007 創立 50 周年事業 50th year anniversary celebration</p>	<p>2014 日米協力事業（中性子散乱） の国際外部評価 Evaluation of the Japan-U.S. cooperative program on neutron scattering activities by an international review committee</p> <p>2016 国際外部評価 Evaluation of ISSP's scientific achievements by an international external committee</p> <p>2020 国際外部評価 Evaluation of ISSP's scientific achievements by an international external committee</p>
1990	2000	2010	2020

<p>1996 組織再編成 第三世代（1996～） 伝統的な固体物理学の枠組みを越えた、物性 科学の総合的研究を展開し、物性研究の国際 的拠点を目指す。</p> <p>Reorganization Third generation (1996 -) To develop a comprehensive research organization to expand the traditional condensed matter physics framework and develop an international center of excellence in condensed matter research.</p>	<p>2010 共同利用・共同研究 拠点として認可 Authorization as a joint usage / research center</p>
---	--

<p>1989 新物質開発部門 Division of Materials Development</p>	<p>先端分光研究部門 Division of Advanced Spectroscopy</p> <p>先端領域研究部門 Division of Frontier Areas Research</p> <p>極限環境物性研究部門 Division of Physics in Extreme Conditions</p> <p>新物質科学研究部門 Division of New Materials Science</p> <p>物質設計評価施設 Materials Design and Characterization Laboratory</p> <p>物性理論研究部門 Division of Condensed Matter Theory</p>	<p>2003 中性子科学研究施設 Neutron Science Laboratory</p> <p>2004 ナノスケール物性研究部門 Division of Nanoscale Science</p> <p>2006 国際超強磁場科学研究施設 International MegaGauss Science Laboratory</p> <p>2012 極限コヒーレント 光科学研究センターへ再編 Reorganized into Laser and Synchrotron Research Center (LASOR)</p> <p>2011 計算物質科学研究センター Center of Computational Materials Science</p> <p>2016 データ統合型材料物性研究部門 Division of Data-Integrated Materials Science</p>	<p>2012 極限コヒーレント光科学研究センター Laser and Synchrotron Research Center (LASOR) 軌道放射物性研究施設 Synchrotron Radiation Laboratory</p> <p>2016 凝縮系物性研究部門 Division of Condensed Matter Science</p> <p>機能物性研究グループ Functional Materials Group</p> <p>量子物質研究グループ Quantum Materials Group</p>
	<p>1993 中性子散乱研究施設 Neutron Scattering Laboratory</p> <p>軌道放射物性研究施設 Synchrotron Radiation Laboratory</p> <p>新物質科学、物性理論、先端領域、極限環境物性、先端分光の 5 大研究部門と軌道放射研究施設、中性子散乱研究施設に新た に物質設計評価施設を加えた 3 施設に再編される Reorganized into five divisions; New Materials Science, Condensed Matter Theory, Frontier Areas Research, Physics in Extreme Conditions and Advanced Spectroscopy, and relocated to three facilities; the Synchrotron Radiation Laboratory, the Neutron Scattering Laboratory and the Materials Design and Characterization Laboratory.</p>		