History and Chronology

1982

超強磁場・極限レーザー実験棟竣工

Completion 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

Completion of Ultra-Low-Temperature Laboratory building

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)

先端的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。

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

Low Temperature

磁気第1 Magnetism I

1959 半導体 Semiconductor

分子 Molecular Physics 格子欠陥 Lattice Imperfections

Plasticity

放射線物性 Nuclear Radiation division

極限物性部門 Division of Physics 極限物性部門 in Extreme Conditions

表面物性 Surface sci<u>ence</u>

超強磁場 Ultra-high magnetic field

超低温物性 Ultra-low temperatures

凝縮系物性部門

1960 結晶第2 Crystallography II

理論第1 Theory I

固体核物性 Solid State Nucleus

Surface Properties and Molecular Science

1961 磁気第2 Magnetism II

非晶体 Solid Materials 1964無機物性 Inorganic Materials

超高圧 High Pressure

理論第3 Theory III

理論部門 Division of Theory

1969 中性子回折 Neutron Diffraction

1972 固体物性(客員) Solid State (visiting staff)

1976 超低温物性Ultra-low temperatures

1973 軌道放射物性研究施設

Synchrotron Radiation Laboratory

中性子回折物性部門 Division of Neutron Diffr

軌道放射物性部門 Division of Synchrotron Radiation

軌道放射物性施設 Synchrotron Radiation

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圧)、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.

1996

柏キャンパス 実験棟建設着工

Construction of new ISSP experimental buildings in Kashiwa campus

1995

国際外部評価

Evaluation of ISSP's scientific achievements by an international external committee

1990

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

1999

柏キャンパスへの 移転開始 (~2000.3.31)

Relocation to Kashiwa campus (~2000.3.31)

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

2005

国際外部評価

Evaluation of ISSP's scientific achievements by an international external committee

2007

創立 50 周年事業

50th year anniversary celebration

2010

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

2016

国際外部評価

Evaluation of ISSP's scientific achievements by an international external committee

2020

2020

国際外部評価

Evaluation of ISSP's scientific achievements by an international external committee

2000

2000

組織再編成

1996

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。

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.

2010

共同利用・共同研究 拠点として認可

Authorization as a joint usage / research center

Division of Data-Integrated Materials Science

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 先端分光研究部<mark>門</mark> 先端領域研究部門 ——— Division of Frontier Areas Research 2004 ナノスケール物性研究部門 Division of Nanoscale Scie 国際超強磁場科学研究施設 International MegaGauss Science Laboratory 極限環境物性研究部門 Division of Physics in Extreme Conditions 凝縮系物性研究部門 Division of Condensed Matter Science 新物質科学研究部門 Division of New Materials Science 1989<mark>新物質開発部門</mark> Division of Materia 物質設計評価施設 Materials Design and Characterization Laboratory 物性理論研究部門 Division of Condensed Matter Theory 1993 中性子散乱研究施設 Neutron Scattering Laboratory 中性子科学研究施設 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) 軌道放射物性研究施設 Synchrotron Radiation Laboratory 計算物質科学研究センター Center of Computational Materials Science 2011 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 機能物性研究グループ 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. 2016 量子物質研究グループ Quantum Materials Group 2019 データ統合型材料物性研究部門