

主要研究機関との連携

国内の研究機関

↳ 海外の研究機関

人材養成

ILEの学生数116名（含他大学生11名）

↳ 光科学拠点

↳ Global 30

本年5月NIF開所式で明らかになった方向転換により、 国際協力への大きなステップ。



ILE OSAKA



- このようなイノベーションこそ、わが国が科学・技術およびクリーンエネルギーの分野で世界のリーダーたることの理由である。—A. シュワルツネッガー加州知事
- 私はNIFを核融合エネルギーのもう一つの選択肢を提供するものとして注視している。—S. クーニン エネルギー省科学次官
- NIFは、21世紀の科学技術におけるわが国のリーダーシップを促進し、持続可能で炭酸ガスを排出しないエネルギー源へ向けた足跡を刻むことだろう。—D. ファインシュタイン上院議員



光科学拠点プログラム（平成20-29年）

全国で2ネットワーク採択（2008年8月）

関西ネットワーク：融合光新創生ネットワーク

**日本原子力機構（幹事機関）、
大阪大学、京都大学、分子科学研究所**

**関東ネットワーク：先端光量子アライアンス
東京大学（幹事機関）、電気通信大学、
慶応義塾大学、東京工業大学、理化学研究所**



➤ **日本原子力研究機構**

光科学推進センター設置（2008.8）

➤ **慶応義塾大学**
先端光波制御研究センター設置（2008.8）

➤ **東京大学**
光量子科学研究センター設置（2008.12）

➤ **大阪大学**
光科学センター設置（2009.1）

融合光新創生ネットワーク（関西）



先端光量子科学アライアンス（関東）

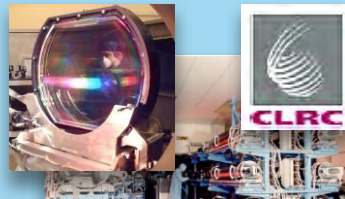
世界の舞台で実践教育：国際的な若手リーダーの育成

IC-HEDS: International Consortium for High Energy Density Science
 JSPS: Japan Society for the Promotion of Science

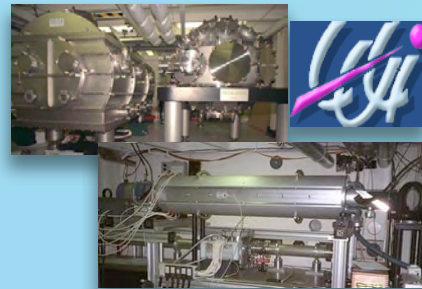
Univ. of Michigan



Rutherford Appleton Lab. (UK)



LULI (France)



Osaka University



University of California



Core in UK: RAL
 Coordinator : P. Norreys
 Coop. Institutions
 Imperial College
 Univ. of Oxford
 Univ. of York
 Queen's Univ.
 Univ. of Strathclyde
 Univ. of Essex

Japan Atomic Energy Agency

Core in US:

UC San Diego

Coordinator : F. Beg

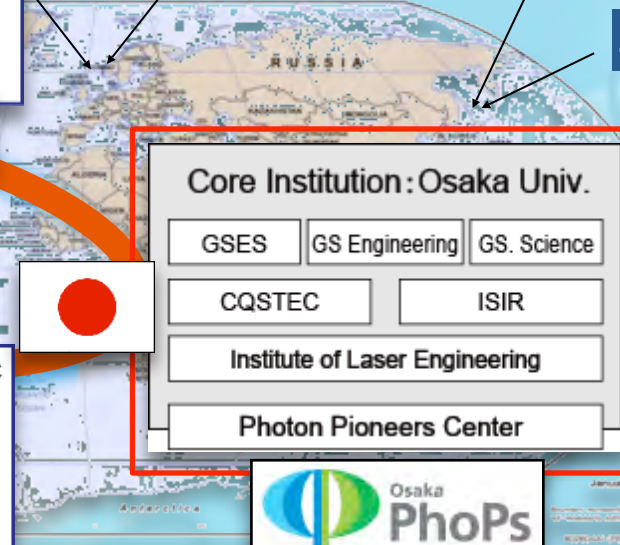
Coop. Institutions

UC Berkeley
 Univ. Michigan
 Univ. Texas, Austin
 Univ. Nevada
 Univ. Rochester
 Princeton Univ.
 Ohio State Univ.
 LLNL, LBNL
 Sandia Lab.
 General Atomics
 Purdue Univ.



Core in France: Ecole Polytechnic

Coordinator : M. Koenig
 Coop. Institutions
 Univ. Pierre et Marie Curie
 CEA
 Observ. de Paris
 LALP (CNRS)
 ENSMA
 Univ. of Bordeaux



Core Institution : Osaka Univ.

GSES GS Engineering GS. Science

CQSTEC ISIR

Institute of Laser Engineering

Photon Pioneers Center



Cooperating Institution

| | | |
|------------------|----------------|----------------|
| JAEA Kansai | Setsunan Univ. | Kumamoto Univ. |
| Univ. Tokyo | NINS | Yokohama NU |
| Utsunomiya Univ. | Tohoku Univ. | NIMS |
| UEC | GSCNPI | Tokyo Tech. |
| Kyoto Univ. | AIIST | Nagoya Univ. |
| Hiroshima Univ. | | |



International Physics Course, Osaka University, Japan

文部科学省国際化拠点整備事業（グローバル30）

大阪大学「国際物理特別コース」修士5名，博士5名以上/年

コースの理念・特徴： 本コースは特殊装置を駆使する大規模科学研究者が中心となり、国際共同研究や国際共同利用施設にて指導力を発揮しながら活躍できる人材育成を目指す。博士前期課程では高度物理授業科目を提供する。特に他大学にはない大規模装置を院生の研究実験に提供し、先端的研究遂行能力を養成する。



How to enter the International Physics Course

1. Master course: An entrance examination will be held in China, Korea, Taiwan, USA etc. in spring 2010. Application begins on the web-site from January, 2010. All information will be up-dated at the URL of ICP.
2. PhD course: Contact any research group leader you wish to study with by the end of April, 2010. The group leader will organize your entrance examination.

Office address: International Physics Course, ILE, Osaka University, Yamada-oka 2-6, Suita, Osaka 565-0871, JAPAN.

URL of ICP: <http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/~IPC/>

Contact: Chairman of ICP: Prof. H. Takabe (Aki)

E-mail: IPCoffice@ile.osaka-u.ac.jp

Tel: +81-6-6879-8731

- 米国立点火施設NIFと仏LMJは2010年代前半—中期に点火実証を予定.
- 我が国のFIREX計画・欧州のHiPER-Europe・米国のNIF-ARCは、コンパクトな高速点火方式による点火実証を目的.
- これらの計画の結果を、正味発電実証を目指すレーザー核融合実験炉 LIFT構想に収束.
- NIF: 12年前の地鎮祭（国家安全保障）から今年5月の開所式（エネルギー，科学）への変化により，国際協力への大きなステップ.
- 光科学拠点とグローバル30により国際的若手リーダーの養成.