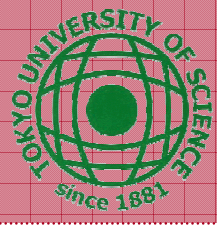


21世紀の「科学」は
「良心」へ向かう

東京理科大学の国際戦略： 国際的教育・研究交流の現状と課題

東京理科大学
副学長 福山 秀敏

2010年1月29日(金) 日中大学フェア&フォーラム@東京国際フォーラム



東京理科大学



学生数

学部生 : 17,695名

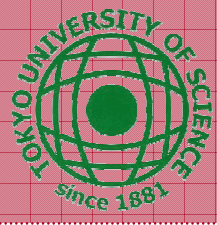
大学院生 : 2,747名

教員数 : 706名

卒業生数 : 170,408名

2008年度





歴史

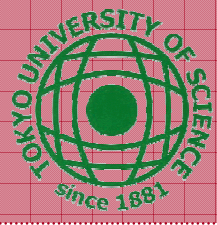


神楽坂校舎 (1906年)

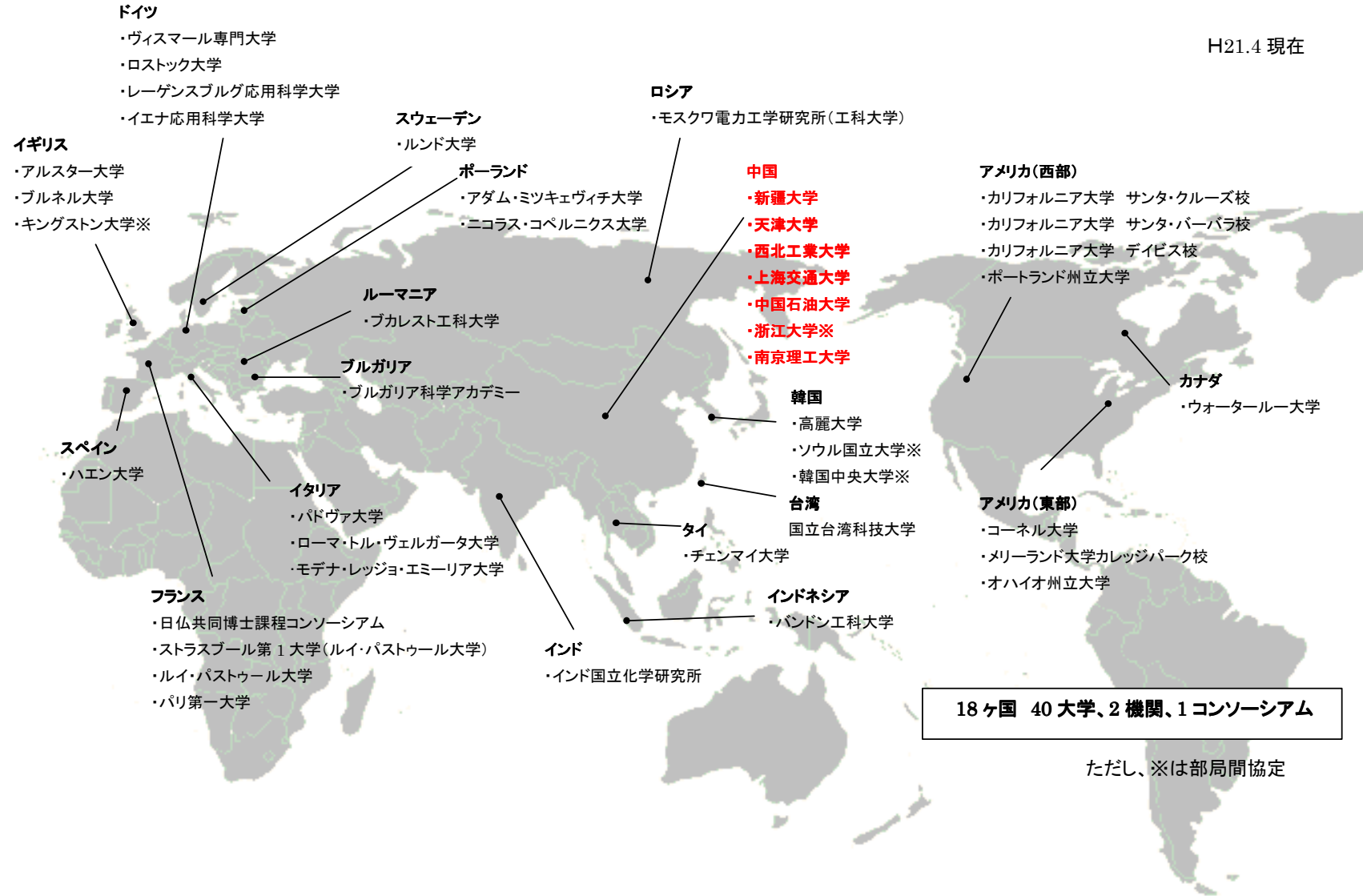


神楽坂校舎 (現在)

- 1881年 東京物理学講習所創設
- 1883年 東京物理学校と改称
- 1906年 神楽坂校舎完成
- 1949年 東京理科大学創立
- 1960年 薬学部設置
- 1962年 工学部設置
- 1967年 理工学部設置(野田校舎)
- 1987年 基礎工学部設置(野田校舎)
- 1993年 経営学部設置(久喜校舎)
- 2004年 専門職大学院総合科学技術経営研究科設置
- 2006年 125周年



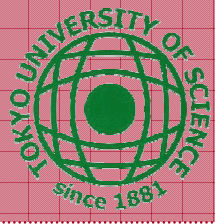
国際学術交流協定締結校



H21.4 現在

18ヶ国 40大学、2機関、1コンソーシアム

ただし、※は部局間協定



東京理科大学の国際化戦略

「東京理科大学教育研究の戦略的国際活動推進のために」(2007年5月)

～学生を国際化する～

戦略的提案1: モティベーションの高い学生、英語に強い学生を対象としESL(English as a Second Language)をベースにした英語プログラムを学部及び大学院教育に導入する。

戦略的提案2: 学部生の中長期海外留学プログラム、大学院生のダブルディグリープログラムを導入し、多様性を持った人材育成のため海外留学派遣を進める。

～外国人留学生～

戦略的提案3: 留学生がもたらす異文化などに接する教育効果の重要性と知的国際貢献を果たす重要性について学内のコンセンサスを醸成する。特に、大学院においては留学生を研究活動の戦力と位置づけ、優秀な留学生の増員を積極的に進める。

戦略的提案4: 留学生の入試制度、特に大学院生の入試制度等の改革を進め、渡日前入学許可などを実施に移す。

戦略的提案5: 英語で学位が取れる国際大学院コースを導入する。

～教職員の国際化、研究の国際連携推進～

戦略的提案6: 特別研究期間(サバティカル)制度、および制度利用のためのシステムを確立し、教員個々の研究の質向上と広い視野に立脚した研究の幅の拡大を計る。

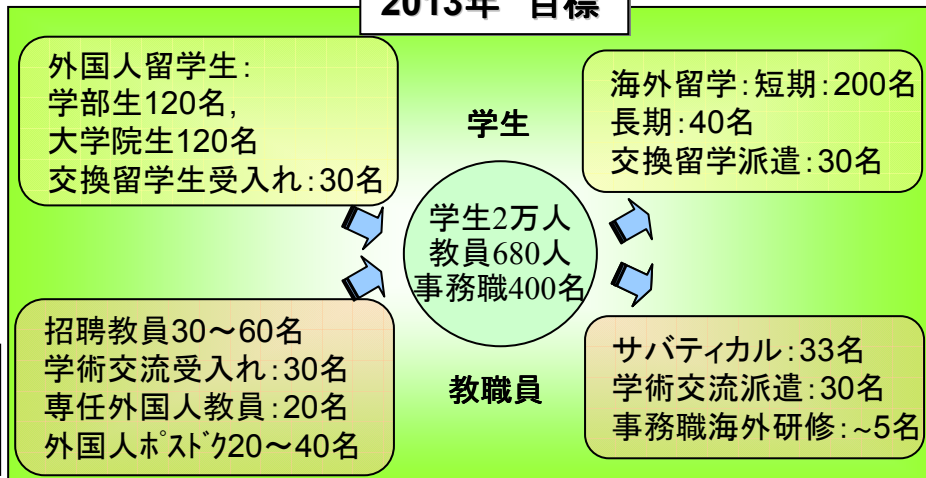
戦略的提案7: 国際的多様性など学内の国際化を進めるため、外国人教員および外国人ポストドクトラルの採用を積極的に進める。また、優れた研究者を積極的に招聘する。

戦略的提案8: 事務職員の国際化を進める。

戦略的提案9: 特色ある教育研究分野を国際的な教育研究拠点に育成していくための先端国際連携を戦略的重点協定校と推進する。

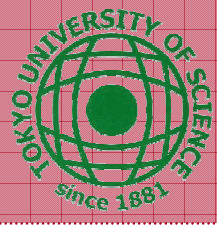
戦略的提案10: 教育研究の海外拠点、海外事務所を積極的に展開する。

2013年 目標



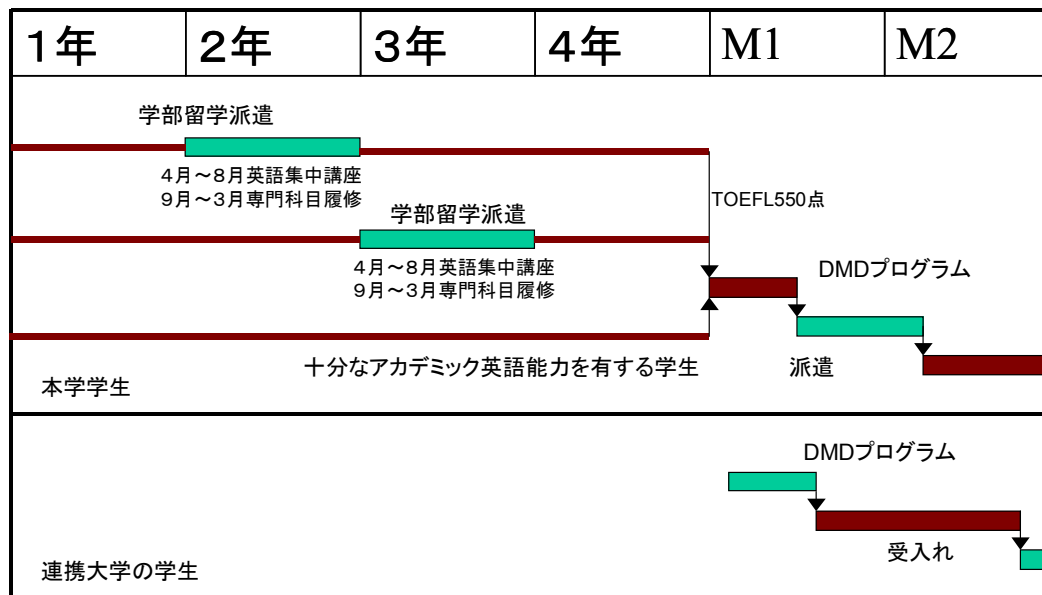
文部科学省補助事業: 国際化拠点整備事業

- ・先端的国際連携支援 (H19-22) 「グローバル時代に活躍する理工系人材の養成」
- ・国際共同・連携支援(総合戦略型)(H20-22) 「総合的な国際連携に基く理工学教育拠点形成」



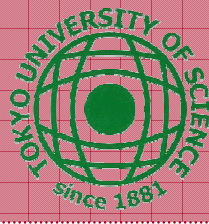
国際化拠点整備事業

- ・先端的国際連携支援「グローバル時代に活躍する理工系人材の養成」
- ・国際共同・連携支援(総合戦略型)「総合的な国際連携に基く理工学教育拠点形成」



取り組みの内容

- ・カリフォルニア大学複数キャンパスとの単位互換の認定、ダブルマスターディグリーの学位相互授与を推進している
- ・学部での1年間留学と大学院修士課程における1年間留学を機能的に組合わせた6年一貫教育を形成する取組を理工系大学として全学的な取組拡大を推進している
- ・海外連携大学と教育連携を強化し、国際コースの開講を視野に入れて、共同で英語による体系的マスター教育プログラム構築を推進している
- ・サンフランシスコ海外事務所をフルに活用し、カリフォルニア大学各校や北米地域の連携大学との連携調整、派遣学生の危機管理などを共同運用している

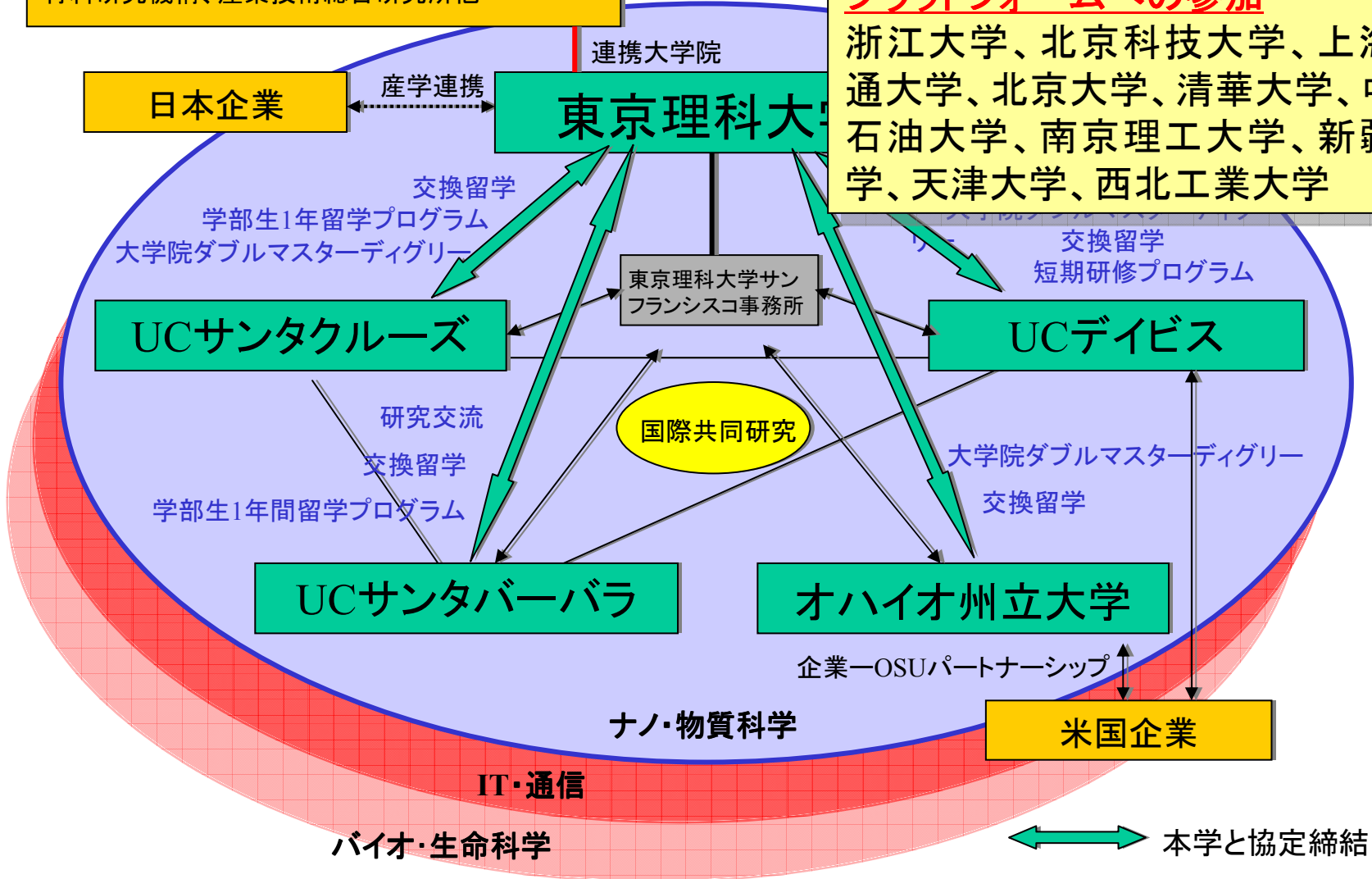


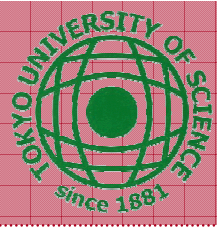
国際教育連携と発展的研究プラットフォームの形成

連携大学院： NTT物性科学基礎研究所、物質・材料研究機構、産業技術総合研究所他

プラットフォームへの参加

浙江大学、北京科技大学、上海交通大学、北京大学、清華大学、中国石油大学、南京理工大学、新疆大学、天津大学、西北工業大学





国際連携ワークショップ

第1回東京理科大学 国際連携ワークショップ

トピックス: Materials Research

参加大学

University of California at Davis, University of California at Santa Cruz, Ohio State University; University of California at Santa Barbara; University of California at Los Angeles; University of Waterloo; University of Toronto; University of Colorado; India Institute of Science; Korea University; Tsinghua University

中国の参加大学

浙江大学、清華大学

第2回東京理科大学 国際連携ワークショップ

トピックス: Nano Materials Science

参加大学

University of California, Davis; University of California, Santa Cruz; Ohio State University; University of California, Santa Barbara; University of California, Los Angeles; Bulgarian Academy of Sciences; Institute of Organic Chemistry and Biochemistry; University of Alicante; University of Padova; University of Toronto; University of Waterloo;

中国の参加大学

浙江大学;北京科技大学;上海交通大学;北京大学

第3回東京理科大学 国際連携ワークショップ

トピックス: Biological Science and Technology

参加大学

University of California, Davis; University of California, Santa Cruz; University of California, Santa Barbara; University of California, San Diego; University of California, Los Angeles; Ohio State University; University of Tuebingen; Indian Institute of Science; Nanyang Technological University

中国の参加大学

浙江大学;北京科技大学

第4回東京理科大学 国際連携ワークショップ

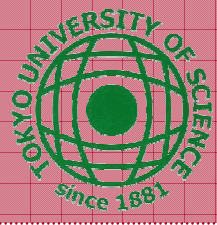
トピックス: Nano, Nanobio Materials and Biological Science and Technology

参加大学

University of California, Davis; University of California, Santa Cruz; University of California, Santa Barbara; University of California, Los Angeles; University of California, San Diego; University of California, Berkeley; University of Michigan; Tulane University; University of Hawaii; The University of Cincinnati; The Scripps Research Institute; Children's Hospital Oakland Research Institute; University of Padova; Politecnico di Milano; University of Cambridge; University of Manchester; Kuopio University; Universiti Teknologi MARA Malaysia

中国の参加大学

浙江大学



中国との連携取り組み

連携取り組みの実績

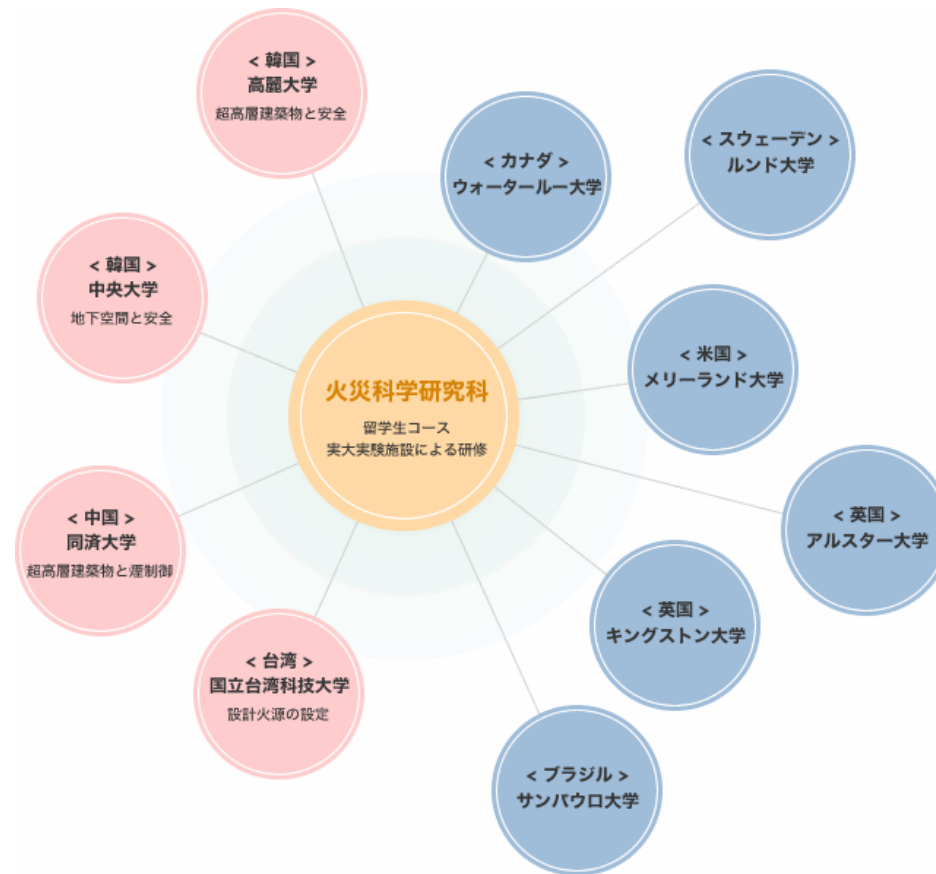
- グローバルCOEプログラム
先導的火災安全工学の東アジア教育研究拠点(共同利用・共同研究拠点 2009年度～)
2009年10月 上海の中国留学生博物館内に『グローバルCOE中国サテライトオフィス』を設置 <http://gcoe.moritalab.com/>
- 総合科学技術研究科 知的財産戦略専攻(MIP)
清華大学／東京理科大学MIP合同研究会の実施
第1回 2009年
- 東京理科大学－西北工業大学 学術交流協定合同セミナーの実施
第1回 2006年、第2回 2008年

検討中の取り組み

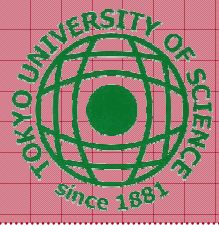
- 海外事務所(北京)開設準備
- 中国短期海外研修プログラム開発(上海交通大学あるいは北京科技大学)
- 日本教育大学連合(JUCTe)と中国現地予備教育提携校との中国特別予備教育プログラムへの参加
- 中国学歴認証システム(JAFSA国際教育交流協議会)の採用

教育プログラムの例

- ・グローバルCOEプログラム「先導的火災安全工学の東アジア教育研究拠点」における中国の大学等との連携による人材育成



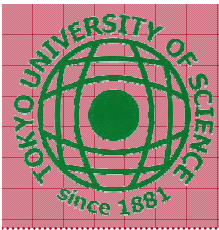
- ・全学部で一般・教職科目として中国語講座を開講



謝辞

カリフォルニア大学との国際連携教育プログラムの開発は文部科学省の事業に採択いただきご支援をいただいています。

- ・国際化拠点整備事業（先端的国際連携支援）
- ・国際化拠点整備事業（国際共同・連携支援〔総合戦略型〕）



21世紀の「科学」は
「良心」へ向かう

ご清聴ありがとうございました