

GUIDELINES FOR APPLICANTS (2009)  
to the International Interactive Special Education Program  
(Ph.D. Program)  
in the Graduate School of Natural Science and Technology  
Kanazawa University

The Graduate School of Natural Science and Technology is pleased to announce its Program for the Doctoral Degree in Natural Science and Technology with a special course in English for students with outstanding scholastic ability.

1 Qualifications

1) Nationality:

An applicant must be a national of countries recognized by the Japanese government .

2) Academic Background:

The applicant must satisfy one of the following requirements:

Has obtained a Master's degree, or expects to obtain a Master's degree by the end of September, 2009.

Has successfully obtained a degree equivalent to a Master's degree at a university or college abroad, or expects to gain such a degree by the end of September, 2009.

Has spent two years or more at a university or research institution after graduating from a university or completed a 16-year course of school education abroad.

Be deemed by the Graduate School of Natural Science and Technology at Kanazawa University to have academic ability equal to or higher than a Master degree holder, based on results of research reported in submitted documents.

Be deemed by the Graduate School of Natural Science and Technology at Kanazawa University to have academic ability equal to or higher than a Master degree holder, based on submitted documents.

Be 24 (years old) or older as of September 30, 2009.

3) Health:

An applicant should be certified healthy by a qualified and recognized physician.

4) Language:

The thesis work will be carried out in English.

2 Enrollment

15 research students ( 5 foreign students and 10 Japanese students) will be accepted.

3 Application Procedure

The following documents must be submitted in either English or Japanese on A4-sized papers. If this is not possible, you must attach Japanese translations to each document.

1) Essay about `Incentive to study in this course`

Concerning detail of the course , please read attached course guide carefully.

2) List of Academic Papers / Academic Conferences attended for Presentation

( Please attach the proof : photocopy of the paper etc. )

3) Photocopy of academic score of Master's course

4) Certificate of official language qualifications such as TOEFL and/or TOEIC

The original and a copy of the above documents have to be submitted **before August 10, 2009**.  
(Documents have to be received by August 10, 2009.)

4 Notes

- 1) All applicants must keep in close contact with their prospective academic advisors at Kanazawa University to formulate their research plan.
- 2) Applications will not be accepted if any of the above documents are incomplete, incorrect or not supported by evidence. Those not meeting the specified deadline will not be accepted.
- 3) Once submitted all documents will not be returned.

5 Selection and Admission

Selection is carried out by the International Interactive Special Education Program Selecting Committee, based on the submitted documents listed in Item“3 Application Procedure“. The Committee makes much of applicant’s aspiration to interactive study in this course.

Applicants will be notified of the results of the selection September 8, 2009.

6 Information

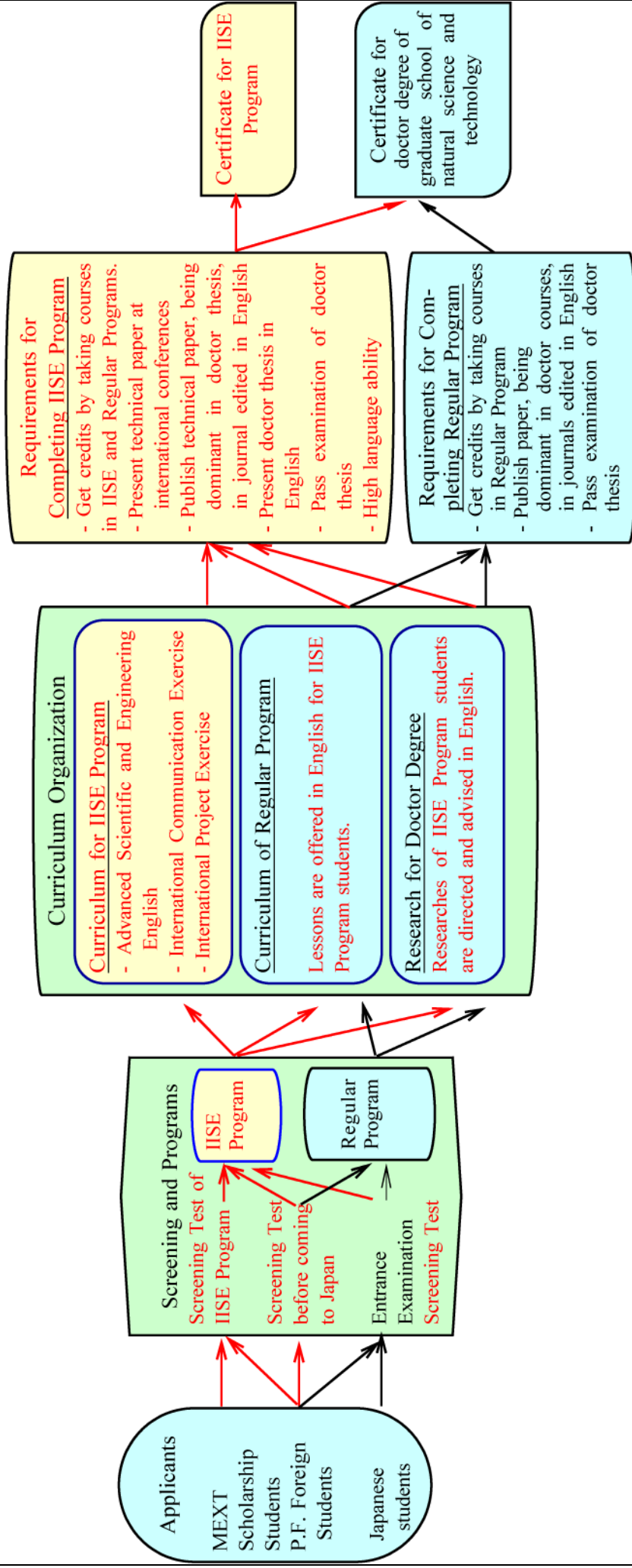
For further information, please contact below :

Graduate School Section  
South Branch Office  
Kanazawa University  
Kakuma-machi, Kanazawa, 920-1192, Japan  
FAX (Japan country code: 81)-76-234-6844  
E-mail: s-gakin@ad.kanazawa-u.ac.jp  
URL: <http://www.nst.kanazawa-u.ac.jp/eng/index.html>

## 【International Interactive Special Education Program】

Q u o t a	Foreign Students 10 (include MEXT Scholarship Students: 5) Total Students 20 (include Japanese Students: 10)
<p>I. Aim of IISE Program</p> <p>Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University set up “International Interactive Special Education Program (IISE Program)” in April 2007. An aim of IISE Program is to educate students in the doctor course to have sophisticated abilities of international communications and collaborations. This program makes a point of interactive and practical trainings, including communications between foreign students and Japanese students, participating international projects and international seminars, and writing and presenting research achievements at international conference in English.</p> <p>II. Curriculum of IISE Program</p> <p>A flowchart from the entrance to the graduation is shown in the next page.</p> <p>1) <b>Screening:</b> The Monbukagakusho scholarship students are all screened, and the selected students are accepted as students in IISE Program. Privately financed foreign students and Japanese students are screened and accepted as regular students. After joining the graduate school of Kanazawa university, students, who want to apply IISE Program, are screened, and the selected students are included in IISE Program. Foreign students can take the screening test before they come to Japan. Furthermore, they can get necessary information about Japan and Kanazawa university through the university website.</p> <p>2) <b>Special Curriculum of IISE Program</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u><a href="#">Advanced Scientific and Engineering English (1st year):(elective subject)</a></u> Practical education is offered aiming to promote abilities of taking courses in English, writing papers and presenting research achievements in English, and debating with foreigners.</li><li>- <u><a href="#">International Communication Exercise (1st and 2nd years):(compulsory subject)</a></u> This course consists of symposiums, where students present their research results, meetings, where students discuss about some topics, hearing some tutorial lectures. Official language is English. This course is open to other students, professors, visiting researchers and foreign students enrolled in the other programs.</li><li>- <u><a href="#">International Project Exercise (2nd and 3rd-years) :(elective subject)</a></u> This course is based on participating international schools and seminars, and international cooperative research groups. Through these practical experiences, highly sophisticated international human resources are grown up.</li></ul> <p>3) <b>Official Language:</b> English. All the courses, which IISE Program students take, are provided in English. Research of the students are directed and advised in English.</p> <p>4) <b>Requirements for Completing IISE Program</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u><a href="#">Get over 12 credits by taking courses in IISE and Regular Programs.</a></u></li><li>- <u><a href="#">Present the technical paper at international conferences.</a></u></li><li>- <u><a href="#">Publish the technical paper, including a main part of a doctor thesis, in a journal edited in English</a></u></li><li>- <u><a href="#">Present a doctor thesis in English</a></u></li><li>- <u><a href="#">Pass an examination of a doctor thesis</a></u></li><li>- <u><a href="#">High language ability ( TOEIC Score 700 )</a></u></li></ul> <p>5) <b>Certificate of IISE Program:</b> IISE Program students, who satisfy the requirements, receive a certificate of IISE Program, besides a certificate of the doctor degree.</p> <p>III. Advising Research of Students and Examination of Doctor Thesis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Before foreign students enter the doctor courses, they can receive several supports through internet.</li><li>- A class includes a small number of students. One main adviser and two advisers direct and advise research of students.</li><li>- A doctor thesis is fairly and strictly examined by a committee consists of five professors.</li></ul>	

Fig.1 Summary of "International Interactive Special Education Program (IISE Program)"  
 Graduate School of Natural Science and Technology  
 Kanazawa University



(Note) Red characters, red lines and yellow flames are newly introduced contents by IISE Program.  
 MEXT scholarship: Monbukagakusho scholarship. P.F. scholarship: Privately financed scholarship

(仮訳)

# 2009 年度自然科学研究科 国際インタラクティブ特別教育プログラム募集要項

## 金沢大学

金沢大学大学院自然科学研究科は、博士後期課程国際インタラクティブ特別教育プログラムに参加し、自然科学分野の研究を行う優秀な学生を下記により募集する。

### 1. 応募資格

- 1) 国籍：平成 21 年 4 月 1 日現在、日本政府が承認している国の国籍を有する者。
- 2) 学歴：申請者は次に掲げる要件のうち、1つを満たさなければならない。  
修士の学位又は専門職学位を有する者及び平成 21 年 9 月 30 日までに取得見込みの者  
外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び平成 21 年 9 月 30 日までに取得見込みの者  
大学を卒業し、又は外国において学校教育における 16 年の課程を修了した後、大学、研究所、研究機関、企業等において、平成 21 年 9 月までに 2 年以上の研究実績又は開発を主とする業務に従事した実績があり、学術論文、著書、研究発表、特許等により本学修士課程修了と同等以上の学力があると認められる者であること  
本研究科において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、平成 21 年 9 月 30 日までに 24 歳に達する者
- 3) 健康：心身ともに大学における学業に支障がないこと。
- 4) 言語：論文指導は主に英語で行われる。

### 2. 募集人員：15 名（私費留学生 5 名，日本人学生 10 名）

### 3. 応募手続

申請者は次の書類を提出すること。すべての書類は、A4サイズの日本語か英語で記載されていなければならない。その他の言語により作成する場合は、日本語による訳文を添付すること。

- 1) 本コースへの参加目的（A4，様式随意）  
本コースの詳細については、別紙を参照のこと。
- 2) 英語による学会発表及び論文発表等の業績（証明となる論文、学会パンフ等を添付すること。）
- 3) 出身大学院の成績証明書

(仮訳)

4) TOEFLやTOEICといった英語能力を証明する書類(あるいは英語能力を示す実績やレポート等)

上記の書類は、平成21年8月10日までに提出すること。(すべての書類が締め切りまでに届かなければならない。)指導教員の書類確認後、本研究科は指導教員を經由して応募を受け付ける。FAXでの送付は認めない。

#### 4. 注意事項

- 1)すべての申請者は、研究計画を立てるために、金沢大学での指導教員と緊密な連絡を取ってください。
- 2)提出書類が完全にそろっていない場合、完全かつ正確に記載されていない場合は提出を受け付けません。提出期限を過ぎたものは受け付けません。
- 3)提出書類は返却しません。

#### 5. 選考と入学

金沢大学大学院自然科学研究科国際インタラクティブ特別教育プログラム選考委員会は、応募書類により、GPAや英語の能力、プログラムへの参加意欲などを総合的に評価し、候補者を選考する。選考委員会では、本コースの国際的インタラクティブな学習に対する応募者の強い意欲を重視する。

選考結果は、21年9月8日に発表する。

#### 6. 応募先及び連絡先

このプログラムの募集に関する問い合わせは、下記まで行うこと。

金沢大学 角間南地区事務部学生課大学院係

〒920-1192 金沢市角間町

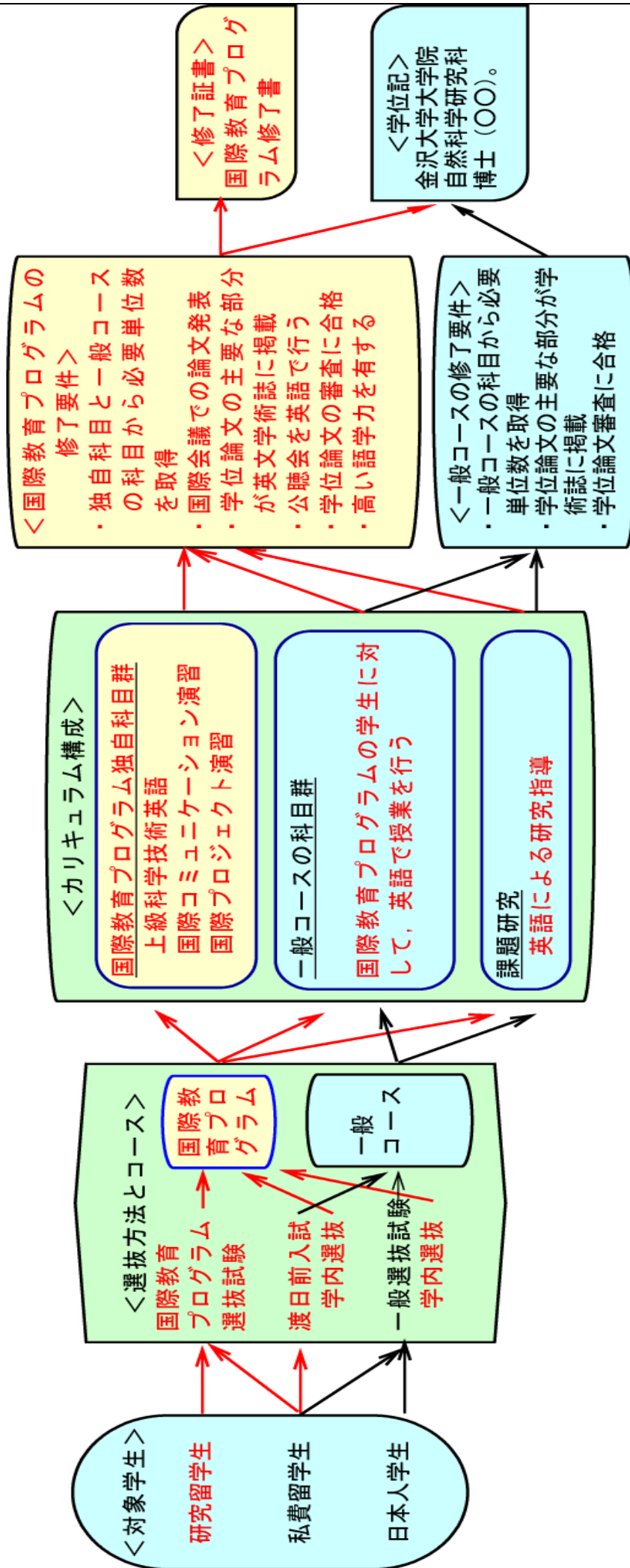
FAX:81-76-234-6844

E-mail:s-gakin@ad.kanazawa-u.ac.jp

URL : <http://www.nst.kanazawa-u.ac.jp/eng/index.html>

プログラム名称	国際インタラクティブ特別教育プログラム
学生定員（年度毎）	20人（うち国費留学生(研究留学生優先配置)人数：5人） （うち私費留学生：5人） （うち日本人学生数：10人）
<p>・開設の目的と趣旨</p> <p>金沢大学大学院自然科学研究科では、外国人留学生と日本人学生のコミュニケーションや協同研究、国際的な研究プロジェクトへの参加など、インタラクティブな実践教育の充実を図り、研究留学生を含めた留学生のみならず、日本人学生も含めた学生を対象に、より高度な国際的人材育成を目指して「国際インタラクティブ特別教育プログラム」を2007年4月に開設した。</p> <p>・プログラムの教育内容</p> <p>本プログラムによる、入学から学位取得、修了後フォローアップまでの流れを次頁に示す。</p> <p>1) 選抜方法: 研究留学生は全員を本プログラムの学生として審査を行い、受け入れる。私費外国人留学生と日本人学生は入学後に学内選抜を行い受け入れる。なお、インターネットを利用した渡日前入学試験を新たに導入すると共に、準備教育や事前研究の指導を行う。</p> <p>2) 本プログラムの独自科目</p> <p>・<a href="#">上級科学技術英語(標準履修年次:1年次):(選択)</a></p> <p>英語による授業履修、英語論文作成能力、英語による発表能力、討論能力を高めることを目的とし、実践的な教育を行う。</p> <p>・<a href="#">国際コミュニケーション演習(標準履修年次:1~2年次):(必修)</a></p> <p>使用言語を英語として、学生の研究発表会、一般的な科学技術に関する討論会、英語による講演会聴講などから構成される。本演習には、大学院担当教員、海外からの客員教員、研究員、自然科学研究科の一般コースの学生、金沢大学短期留学プログラムの留学生の参加を得て、全学的な相互交流に基づき実施する。</p> <p>・<a href="#">国際プロジェクト演習(標準履修年次:2~3年次):(選択)</a></p> <p>より高度な国際的人材育成を目指して、国際学校やセミナー等への参加、学生による国際研究交流会への参加・発表・運営、海外との共同研究や国際的な研究プロジェクトへの参加などを通して、海外の大学教員、研究員、大学院生との研究交流を図る。</p> <p>3) 使用言語: 本プログラムに参加する学生が履修する科目の授業及び研究指導は全て英語で行う。</p> <p>4) 本プログラムの修了認定条件は以下の通りとする。</p> <p>・<a href="#">上記本プログラム独自科目と一般の博士後期課程授業科目のうちから12単位以上を修得</a>し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び別に定める最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関し、優れた研究業績を上げ者については、当該課程に1年(修士及び博士前期課程を修了した者)にあっては当該課程における在学期間を含めて3年)以上在学すれば足りるものとする。</p> <p>・<a href="#">世界的な国際会議で本人による論文発表</a></p> <p>・<a href="#">学位論文の主要な部分が本人執筆の論文として英文学術誌に掲載、または掲載予定。</a></p> <p>・<a href="#">原則として、学位論文は英語で執筆</a></p> <p>・<a href="#">公聴会を英語で実施</a></p> <p>・<a href="#">高い語学力(TOEIC 700点)を有すること</a></p> <p>5) 本プログラム修了認定証の発行: 本プログラムの学生は自然科学研究科 専攻の学位記の他に本プログラムの修了認定証が発行される。</p> <p>・研究指導・学位審査</p> <p>・インターネットや e-Learning を利用した入学前教育、基礎教育を行う。研究テーマ等についても渡日前に事前打ち合わせを行い、渡日後の研究立ち上げを早くする。</p> <p>・講義は少人数のゼミ形式で行い、研究指導は複数指導体制で行う。</p> <p>・学位論文の審査は厳正かつ公平に行われる。</p>	

図1 金沢大学大学院自然科学研究科  
「国際インタラクティブ特別教育プログラム」の概要



赤字(赤線)と黄色の枠が「国際インタラクティブ特別教育プログラム」で新たに創設する内容。「国際インタラクティブ特別教育プログラム」を「国際教育プログラム」と表記している。