



TOHOKU
UNIVERSITY



GP-RSS

International Joint Graduate Program in Resilience and Safety Studies

災害科学・安全学国際共同大学院 2019年度学生募集説明会

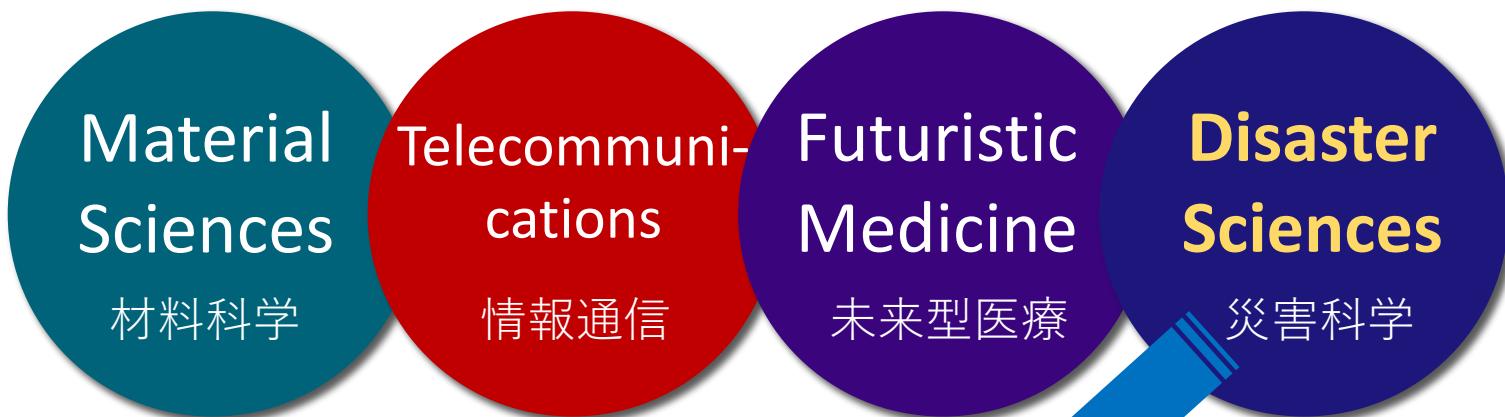
2019年6月14日（金）環境科学研究中心本館 2F 大講義室 13:00 – 14:00

災害科学・安全学国際共同大学院 とは、

International Joint Graduate Program in Resilience and Safety Studies (GP-RSS)

- 2017年、本学は文部科学省により
指定国立大学法人に指定
- 東北大学ビジョンに基づく4つの研究
分野のうち、「**災害科学・安全学**」
分野に特化した国際共同大学院を設立
- 「ヒューマンセキュリティプログラム」
や「グローバル安全学トップリーダー
育成プログラム」の遺伝子を受け継ぎつ
つ、**国際社会の安心と安全保障を見据え
た学際的な研究教育の取組み**を強化する

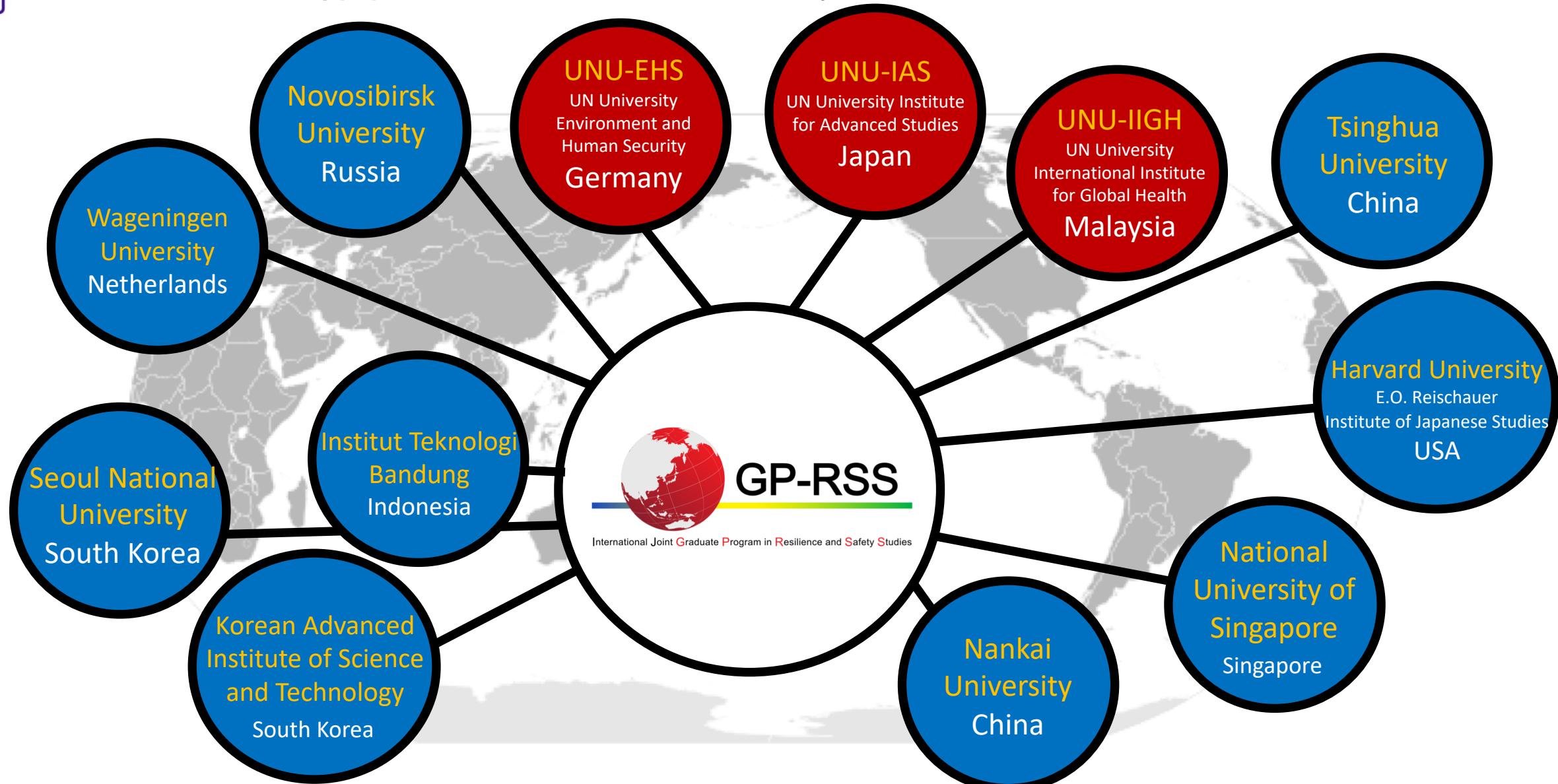
Promoting Ph.D.-level education in one of
Tohoku University's core pillars of research:



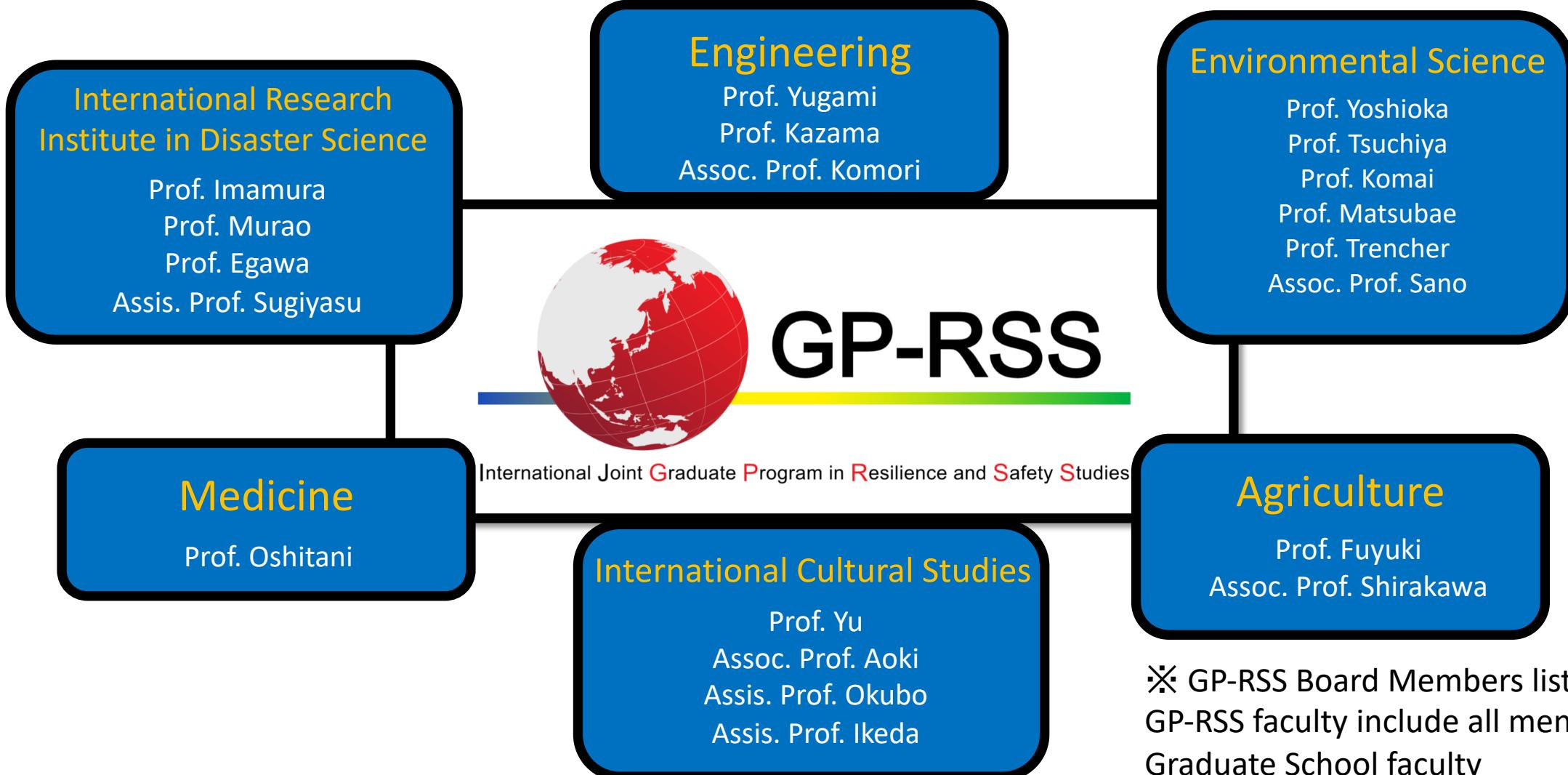
International Joint Graduate Program in Resilience and Safety Studies

Seeking students for October 2019

GP-RSSでは、国連大学をはじめ、世界各国の研究機関との学術連携を積極的に行なっている。後期課程カリキュラムでは、**約6ヶ月の国際共同研究滞在を認め**、国際共同研究先にて**現地密着滞在型研究**経験を促進する。



本プログラムでは、災害科学・安全学において世界を牽引する **環境科学研究科**、**医学系研究科**、**工学研究科**、**農学研究科**、**国際文化研究科**、**災害科学国際研究所 (IRIDeS)** トップ教員陣による**学際的講義**や、共同研究先の海外連携教員による**国際講義**、**共同指導**を受ける機会が設けられる。



※ GP-RSS Board Members listed only
GP-RSS faculty include all mentioned
Graduate School faculty

GP-RSS Core Research

本プログラム主要参画部局教員によるGP-RSS研究シーズ

Post-Disaster Resilience

- Post-disaster epidemiology (WHO / UN)
- Cluster approaches to large-scale disaster medical care
- Modeling mechanisms of woody debris export
- Post-disaster and disaster-preventative solid waste management
- Comparative resilience curves between developed and developing nations

Efforts Toward Achieving SDGs

- Developing disinfection infrastructures to combat microbial pathogens in water systems
- Theoretical models on implementation and achievement paths toward SDGs
- Policy implications on gender inequality issues in developing nations
- Reception and integration assessments of migrants and refugees

Assessing threats to Global Security

- Cost-benefit / time-series analyses on human security risk events
- Expedient and long-term assessment of food safety risks

Prediction of Natural and Anthropological Disasters

- Comparative modeling of disaster relief efforts between developed and developing nations
- Mapping and characterization of urban flood areas

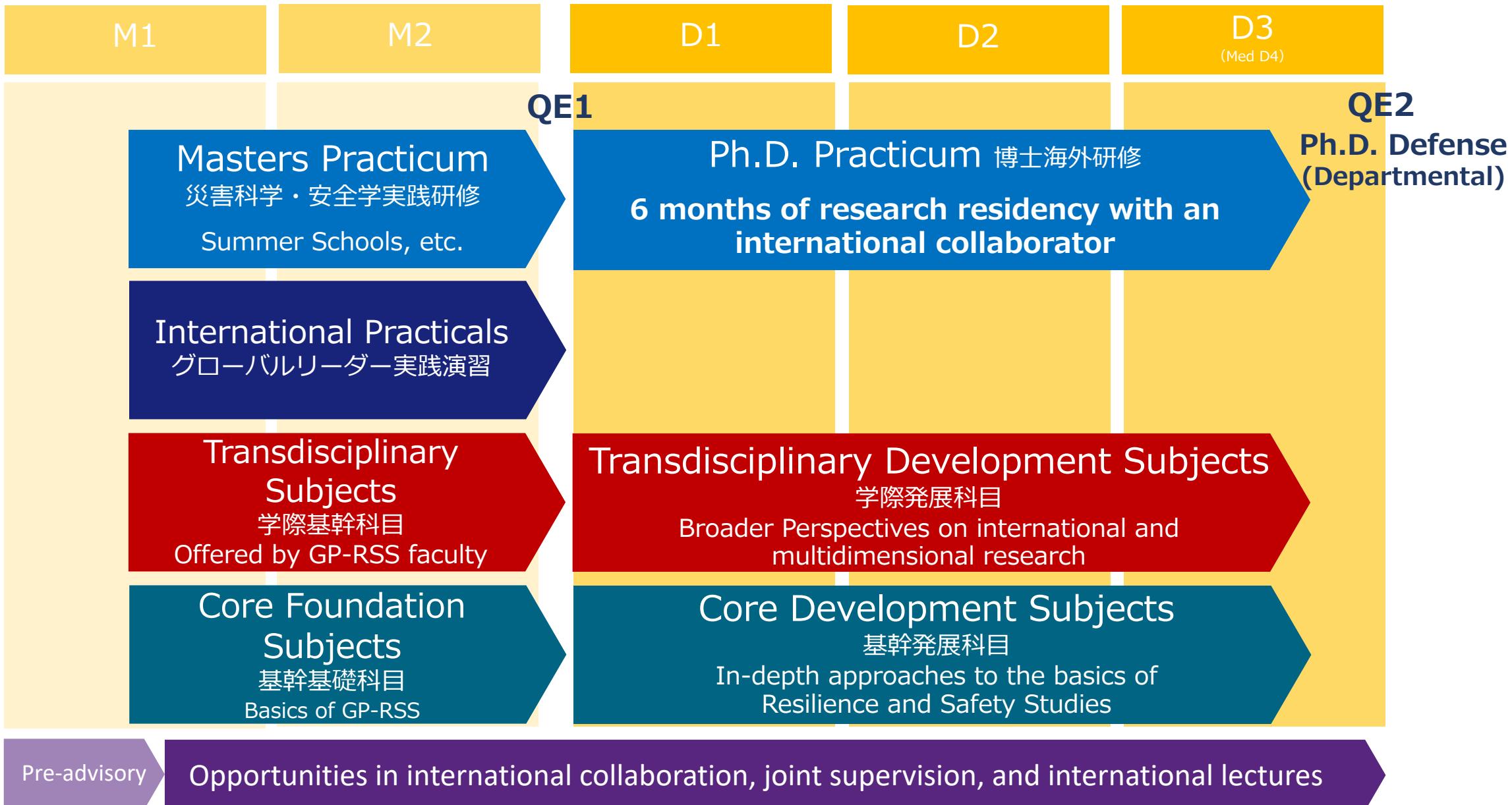
Technological Innovation Toward Resilience

- Mitigating hazards by using machine-learning for metadata identification of Tsunami deposits
- Metadata and API development for disaster event mass-archives



TOHOKU
UNIVERSITY

GP-RSS Curriculum



GP-RSS Admissions

募集対象の大学院生

博士課程前期課程
(MC)

入学

M1在籍
2学期目以降

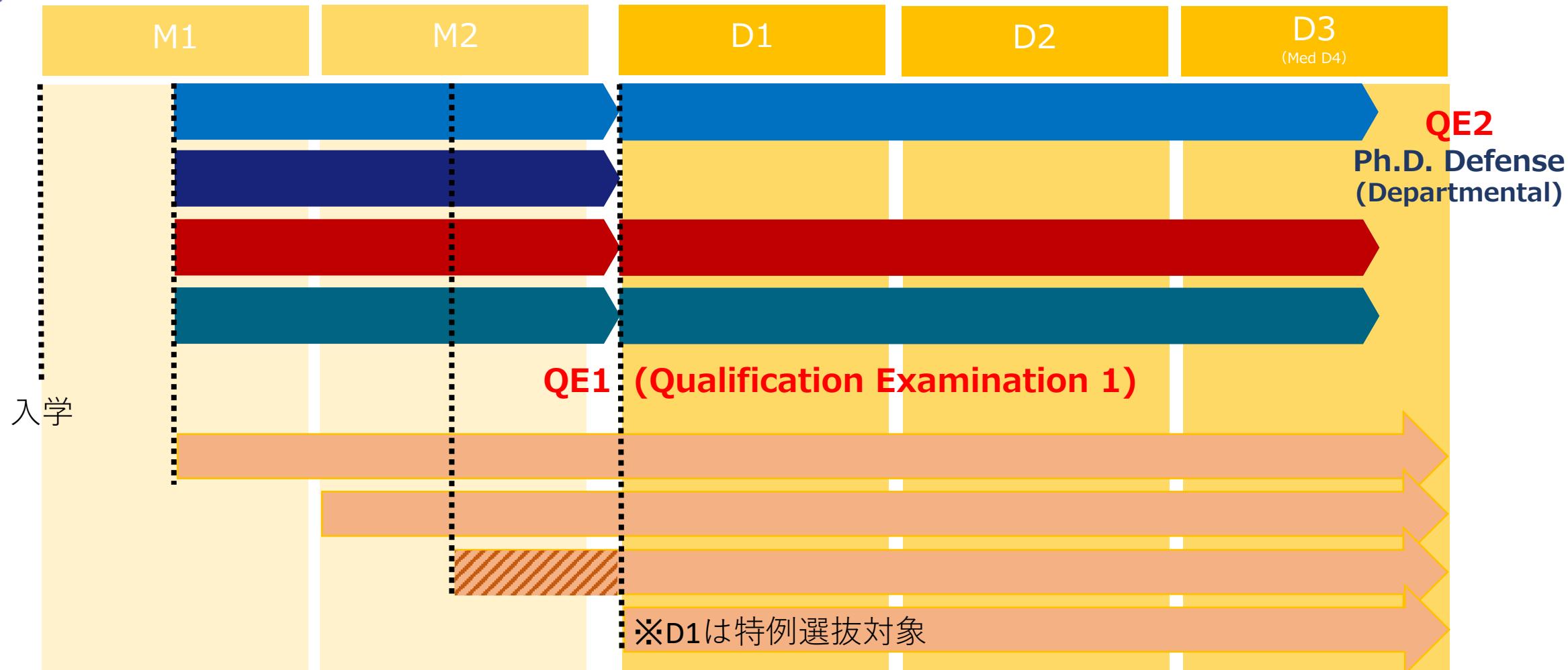
博士課程後期課程
(DC)

D1からは
特例として
出願を認める場合がある

- 本プログラムに参画する部局に所属する大学院学生 (IRIDeSの場合は当研究所所属の教員の指導を受けている大学院学生) であること。
- 原則として、平成31年4月の時点で博士前期課程・修士課程の1年次、または医学履修課程の1年次に在籍し、海外の連携大学・部局との災害科学・安全学に関連する**国際共同指導による博士論文研究を行う見通しが立っており**、かつ**指導教員の強い推薦**があり、本プログラムに所属することが相応しいと判断される者。



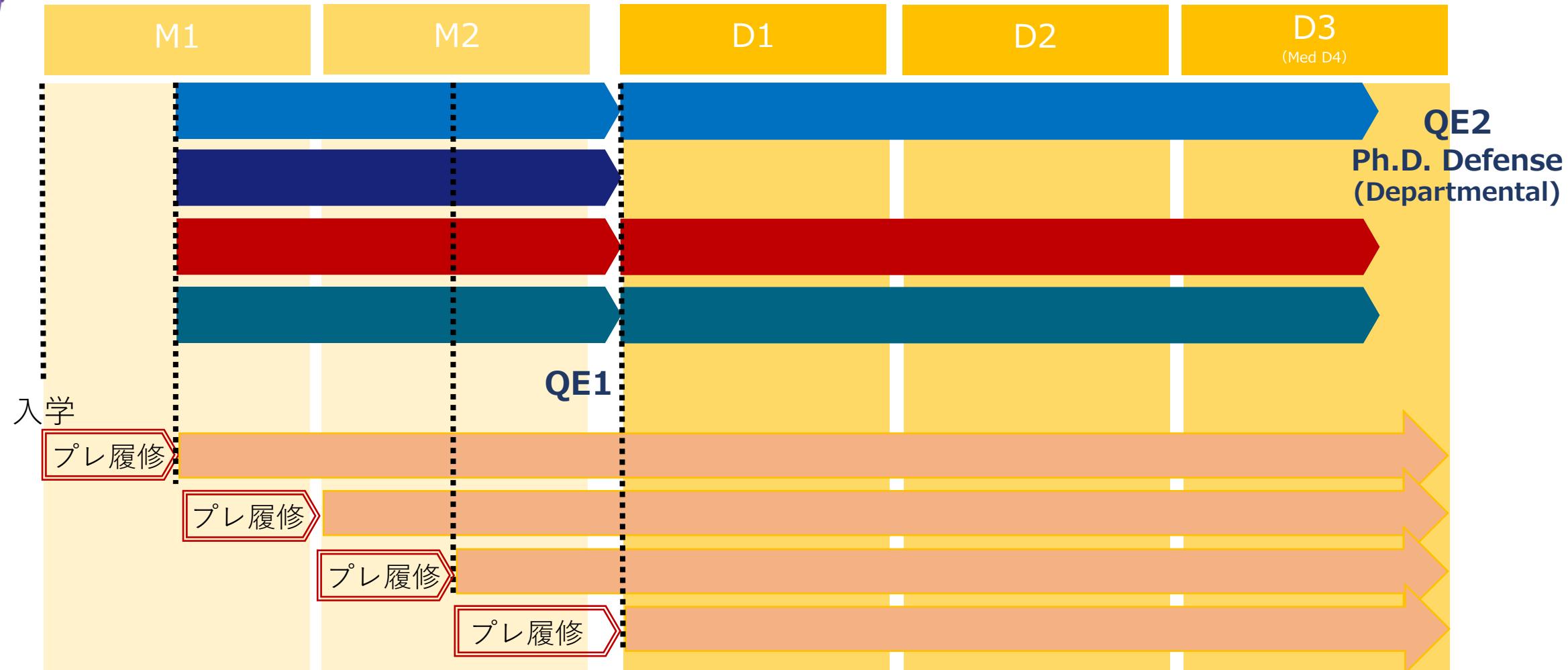
GP-RSS Admissions プログラム所属可能なタイミングについて



- 本プログラムは、東北大学の博士前期課程の大学院生を主な対象とし、**博士課程一貫教育**を推進する。
- 前期課程入学と同時に所属はできないが、M1の2学期目以降は出願資格が有るものとする。
- M2の2学期目の出願を認めるが、プログラム所属は半年後のD1からになる（QE1までに前期課程科目履修が間に合わないため）。
- 博士後期課程の選抜は特例的にプログラムが認める場合があるが、必ずプログラム事務局に相談すること。
- 他の学位プログラムとの重複履修は認めない（学振取得は積極的に推進する）。



GP-RSS Admissions プレ履修について



- 本プログラムに出願を検討している場合、**所属前の半年間、GP-RSSが開講している学際基幹科目を先取りする
プレ履修**を認める（学生の負担を軽減し、研究へ専念できるプログラム所属期間を担保するため）。
プレ履修については、**GP-RSS事務局に相談すること。**
- For students interested in applying to the GP-RSS, our **Transdisciplinary Subjects can be taken in advance**. Please speak to the GP-RSS Headquarters for more information.



TOHOKU
UNIVERSITY

本学期に限り、基幹基礎科目「災害科学・安全学基礎Ⅰ（発展Ⅰ）」をプレ履修対象とする。
履修を希望する場合は、GP-RSSプログラム事務局に連絡すること。

災害科学・安全学国際共同大学院 開講周知:災害科学・安全学基礎Ⅰ（発展Ⅰ）

Term:	Course:	Course Coordinator:
Spring 2019	Basics of Disaster and Safety Sciences I	Prof. Takeshi Komai
Lecturers:	Prof. T. Komai (GSES), Prof. T. Yoshioka (GSES), Prof. R. Kohsaka (GSES, Nagoya U), Assoc. Prof. D. Sano (GSES)	
Date / Time:	July 11th, 2019 (8:50 - 17:50, Periods 1-5), July 12th, 2019 (8:50 - 12:00, Periods 1-2)	
Venue:	Graduate School of Environmental Studies (J22), 4F Lecture Room 5	

Outline:

Understanding the fundamentals of Disaster and Safety Sciences is key to the development of countermeasures toward global socioeconomic and environmental issues. This course will cover various topics in recycling, water resource management, anthropological, economic, and environmental issues that are relevant to current international efforts in resilience and sustainability. Lecturers from the International Joint Graduate Program in Resilience and Safety Sciences (GP-RSS), will give a two-day intensive course on the history, present-day research, and future perspectives of disaster and safety sciences.

Evaluation:

Evaluation will be based on attendance, participation in class, groupwork effort, and a final report.

詳しくは <http://gp-rss.tohoku.ac.jp> まで



GP-RSS Student Support

本プログラム所属生に対する支援

Japan Society for the Promotion of Science Doctoral Research Fellowship Proposal (or equivalent)
本プログラムでは、**日本学術振興会特別研究員申請書様式に準じた研究計画書**の提出を出願時に求め、DC1/DC2取得に向けたフィードバック等のサポートを行う。





International Joint Graduate Program in Resilience and Safety Studies

プログラム最新情報、募集要項、出願様式等は
本プログラムウェブサイトをご参照ください：

<http://gp-rss.tohoku.ac.jp>

For further information, please refer to the GP-RSS website above

2019年度出願スケジュール

Admissions Deadline 出願締切：2019年7月2日（火）16:00

Interviews 面接期間：2019年7月22日～8月末まで

Acceptance 合格通知：2019年9月17日（火）以降

Registration プログラム所属日：2019年10月1日