



## 岩手大学地域防災研究センター

Research Center for Regional Disaster Management, Iwate University

020-8551 岩手県盛岡市上田四丁目3-5

4-3-5 Ueda, Morioka, Iwate, 020-8551, Japan

TEL・FAX 019-621-6448

+81-19-621-6448

E-MAIL rcrdmf@iwate-u.ac.jp



## 岩手大学地域防災研究センター

Research Center for Regional Disaster Management

強靱な地域防災を目指して  
Regional Disaster Risk Reduction for Resilience

地域防災研究センターは、防災という観点から、地域をフィールドとし、地域社会を対象とし、または地域の人々との実践活動を通じて、自然科学的、工学的、政策論的または人文社会学的な問題を抽出し、それらを解決し、成果を地域社会に還元するのみならず、世界に発信していくことを目指しています。本センターで扱う防災には、災害の様々な側面、つまり、災害に遭ったときの災害応急対応、災害復旧・復興対応、災害予防・事前対応を含んでいます。また、対象とする自然災害も、地震や津波はもとより洪水や土砂災害などの風水害、火山災害に及びます。東日本大震災では、三陸沿岸地域が津波により壊滅的な被害を被り、復興もまだ途上にあり、本センターでは発災の直後から現在まで様々な局面で積極的に携わってきています。

本センターは、当初、工学部附属組織として立ち上がり、東日本大震災の翌2012年に岩手大学の全学組織として再構成され、現在に至っています。これを機に、自然災害解析部門、防災まちづくり部門および災害文化部門の3部門により構成に改め、それぞれ、自然災害のメカニズムの解明とハード対策、単なる復興復旧にとどまらず、災害に強く、活力あるまちづくり、および災害の様々なフェーズに対応できる人材づくりを目指しています。自然災害から得られる多くの教訓を生かして、よりよい地域社会の発展に寄与したいと考えています。

地域防災研究センター長 越谷 信

The Research Center for Regional Disaster Management, Iwate University, aims to identify and solve disaster-risk-reduction-related issues concerning natural science, engineering, public policy and / or social science, through investigations in local fields or communities and / or practical activities with people in local communities, and also aims to return resultant achievements to society as well as to transmit information about them to the world. The center deals with various phases of natural disaster including disaster prevention or preparedness, emergency response, and disaster recovery and reconstruction, and also study various kinds of natural disaster such as earthquake, tsunami, flood, slope collapse and volcanic eruption. In the Great East Japan Earthquake in 2011, since which most of affected cities and towns in the Sanriku area have been still under recovery or reconstruction, many members of the center have been engaged in disaster risk reduction and / or reconstruction in the area.

The center, which was established in 2007 as an attached facility of the Engineering Faculty in the university, have been reorganized as a university-wide institution to have three divisions since 2012; they are natural disaster analysis, city planning and disaster management, and disaster culture divisions. Each division makes it a goal to clarify the mechanism of natural disasters and suggest useful structural measures, to make plans for resilient and vital cities or towns as well as suggestions for recovery and reconstruction of cities and towns, and to develop human resource for natural disaster risk reduction, respectively. We will contribute to make better society built on lessons learnt from natural disasters.

地域防災とは

What is regional disaster management?

既存の防災研究機関では、地震・津波の規模及び発生確率の想定に向けた研究が行われ、防災対策の基本方針の策定に大きく貢献してきました。一方、こうした「自然現象から見た防災」の観点での研究成果を踏まえ、地域毎の具体的な防災計画を策定するためには、「地域住民から見た防災」、つまり地域防災の観点が必要です。

地域の地形、産業構造、歴史・文化などを考慮し、津波災害に強い①施設づくり ②まちづくりと、地域固有の災害文化を醸成・実践・継承する ③ひとづくりを機能的に連携させたボトムアップ型防災システムが、ここで提案する地域防災です。

Existing disaster research institutes have studied scales and probability of earthquakes/tsunami, and contributed greatly to the development of fundamental policies for disaster preparedness. While such research outcomes toward disaster management by viewing disaster as a natural phenomenon provide the ground for drafting actual disaster management plans specific to each region, disaster management from the community's perspective or in other words the aspect of regional disaster management must form a core part of the disaster management plans.

The disaster management model that we suggest is a bottom-up disaster management system that takes the geographical traits, industrial composition, history and culture of the region into consideration and creates functional liaisons of 1) facilities and 2) communities that are resistant to tsunami disasters and 3) human resources who create, practice and pass down a disaster culture that is intrinsic to the community.

安全なまちづくりと災害文化を育む地域防災拠点をめざして  
Aiming to serve as a core of regional disaster management which contributes to developing safe community and creating disaster-awareness culture



活動紹介 Main Activities

●地域防災フォーラム Regional Disaster Management Forum

地域防災研究センターの年間活動報告のフォーラム、および各調査研究報告のフォーラムを実施して知見を交流

A forum was conducted to report on the annual results of the RCRDM activities. Furthermore, other RCRDM research forums were conducted by experts to report on the research findings and to exchange the insights of the participants regarding the results.

- 第1回 1st 岩手大学地域防災研究センター設立記念特別講演会  
Special Lecture in Commemoration of the Establishment of the RCRDM
- 第2回 2nd 海外から見た東日本大震災～インド洋大津波との比較をもとに～  
The Great East Japan Earthquake As Seen from Abroad  
—Comparison with the 2004 Indian Ocean Earthquake and Tsunami
- 第3回 3rd 岩手大学2012アジア災害復興市民セミナー  
陸前高田2012アジア災害復興国際フォーラム  
Open Seminar on Disaster Recovery at Iwate University 2012  
Rikuzentakata International Disaster Recovery Forum 2012
- 第4回 4th 危機管理と防災まちづくり  
Crisis Management and Community Development for Disaster Management

- 第19回 19th 未来につなぐ大震災の教訓  
Lessons from the great disaster for the future Iwate Univ. and Kobe Univ joint forum
- 第20回 20th 東日本大震災から7年を迎えて  
Changes in Iwate and Sanriku area during the seven years after the Great East Japan Earthquake
- 第21回 21th 多発する自然災害と大学の役割  
The role of universities in frequent natural disasters
- 第22回 22th レジリエントな災害復興と地域づくり  
Resilient disaster recovery and community development
- 第23回 23th 令和元年台風19号災害に関する緊急調査報告会  
2019 Typhoon No.19 Disaster Investigation Debrief Session

●防災教育教材 Disaster Management Education Material

岩手県と共同で、県内で発生する恐れがある地震、津波、火山、土砂災害の4災害を対象として、災害知識の習得および防災意識の啓発に貢献する資料を作成

These teaching materials, prepared in cooperation with the Iwate prefectural government, comprise documents regarding several types of disasters, namely earthquakes, tsunamis, volcanic eruptions and landslides, to teach the residents disaster management in order to make them more aware of possible risks.

●地域防災ワークショップ Regional Disaster Management Workshop

防災関連機関が集まり、防災・危機管理エキスパートの育成、機関相互の連携強化、復興・防災に関する情報共有と施策の協働化について意見を交換

Organizations that are involved in disaster management share their opinions concerning the training of disaster and crisis management experts, the reinforcement of partnerships between organizations, information sharing on reconstruction and disaster management, and collaboration on policies.

●地域を支える「エコリーダー」・「防災リーダー」育成プログラム  
"Ecology Leader" and "Disaster Management Leader" Training Program to Support the Region

環境問題や地域防災活動の重要性を地域・学校・職場などへ伝え、そこでの活動を牽引するリーダーを育成

The program aims to train leaders who would share the importance of environmental problems and regional disaster management activities with people in communities, schools and at work, taking initiative in the activities performed there.

●国際交流プログラム International Exchanges Program

岩手大学の協定校であるアールラム大学（米国）等と、教員や学生が互いの大学を訪問しあい、国際交流活動を展開

Faculty members and students of Iwate University and its partner institution, Earlham College and other universities, visit each other for international exchange.

●国連防災世界会議 UN World Conference on Disaster R&K Reduction

岩手大学が震災直後から行ってきた、被災地復興に向けた被災地と大学との協力の歩みを紹介し、その取り組みに対して、外部の有識者を交えて検証

The conference aims to introduce the cooperation between the affected area and Iwate University and to prove the approach with experts.



# 事業目的 Purpose

- ①三陸での安全・安心な地域づくり  
Safe and secure regional development in the Sanriku area
- ②災害文化の醸成・実践・継承  
Creation, practice, and succession of disaster culture
- ③三陸モデルの発信  
Information on disaster prevention practice in the Sanriku area

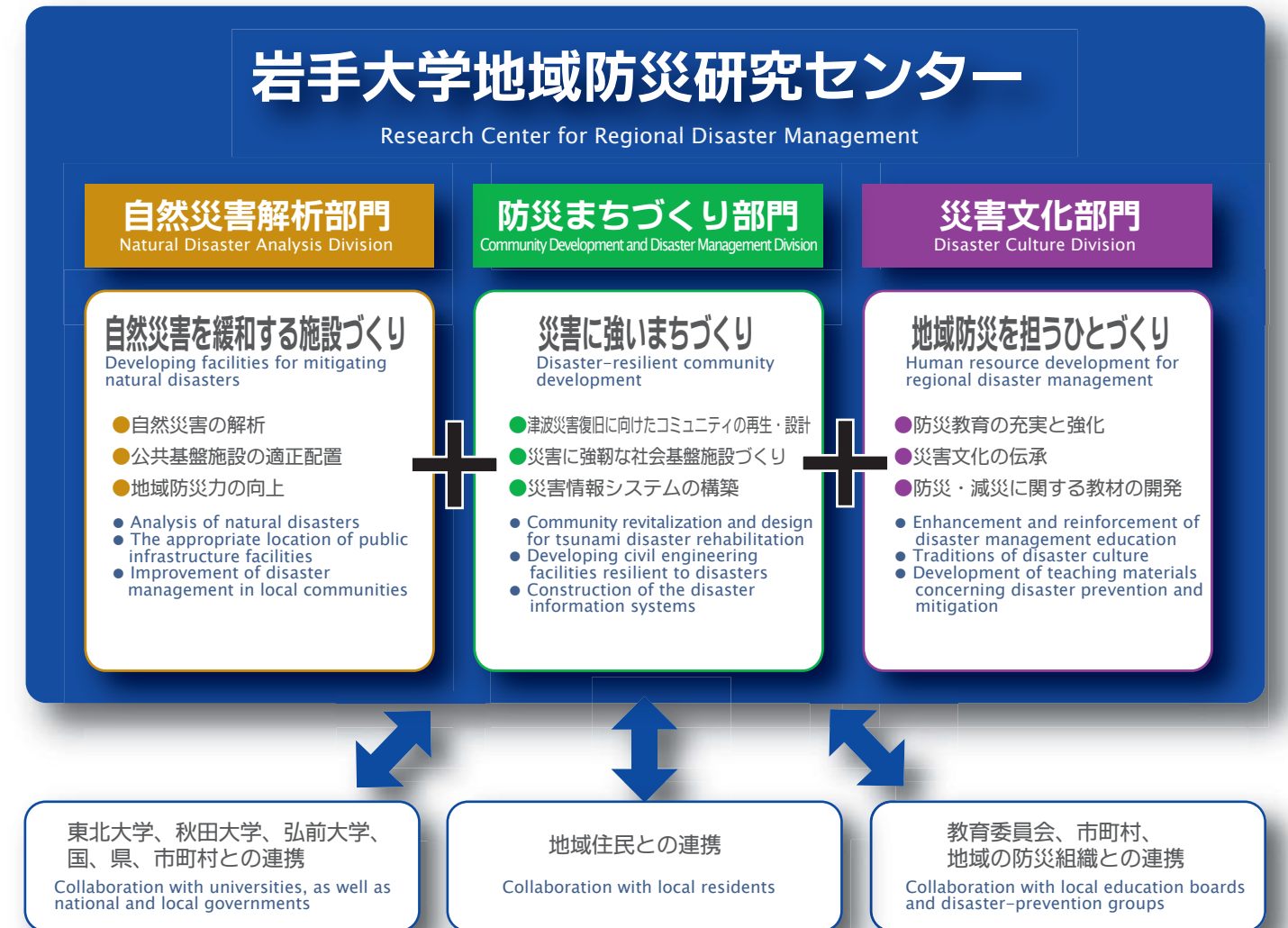
## 事業実施概要 Outline

災害に強い  
まち・ひと・しごと  
Developing disaster resilient communities  
and human resources

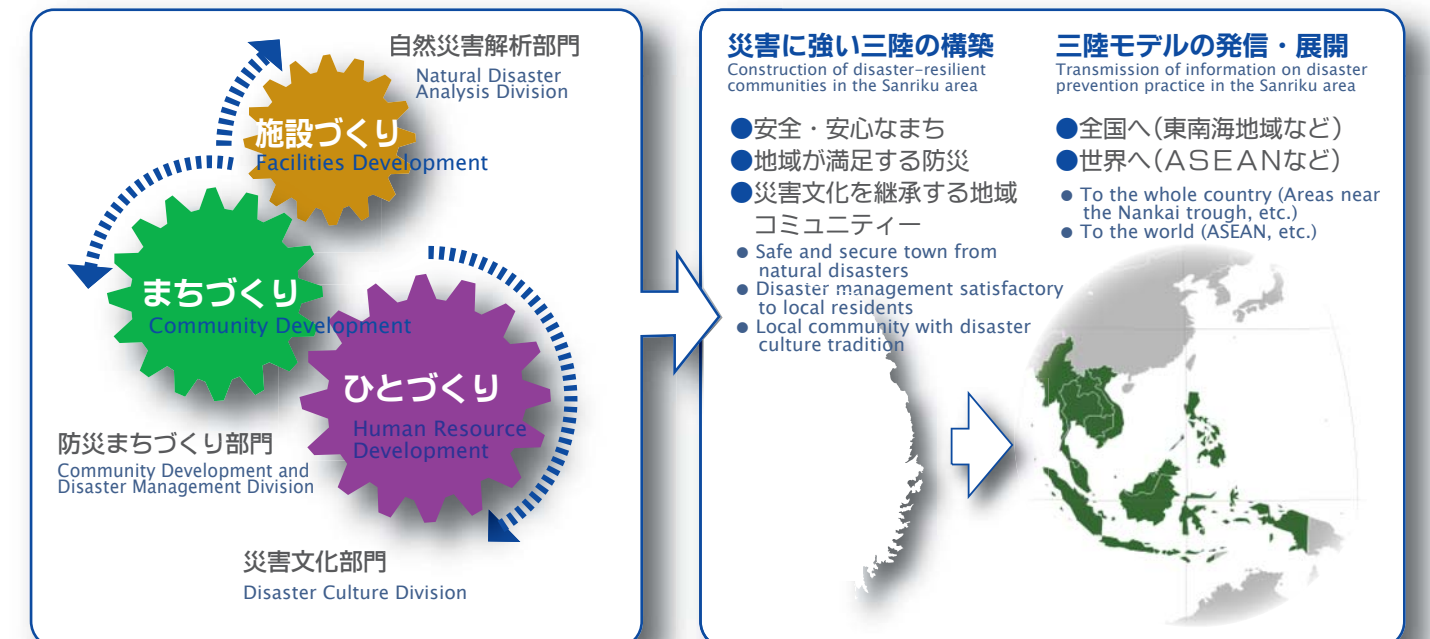
- これまで岩手大学が実施してきた地域密着型の活動（防災体制構築への支援、防災教育など）をさらに拡充し、東日本大震災による被災地の復興に向け、「施設づくり」「まちづくり」「ひとづくり」に貢献  
The aim is to expand practical disaster management activities of local communities which have been implemented by the faculty members of Iwate University. These activities concern support for the construction of disaster management systems, the education of disaster prevention and mitigation, and contribution to the development of facilities, communities and human resources for recovery and reconstruction in the devastated areas struck by the Great East Japan Earthquake and Tsunami in 2011.
- 地域特性に応じた防災対策と、津波常襲地帯に暮らすための知恵である災害文化からなるボトムアップ型防災システム（三陸モデル）を構築  
Constructing community-based and bottom-up disaster management system for residents living in areas frequently struck by tsunami, based on their traditional disaster culture.
- 三陸モデルを、今後巨大地震の発生が危惧される東南海地域などへ展開  
Transmitting information on disaster prevention practices accumulated in the Sanriku area to communities which will be possibly struck by huge earthquakes in the near future.
- 岩手県が構想する「国際的防災研究拠点(案)」の中核としての機能  
Functioning as “the International Center for Disaster Prevention Research” planned by the Iwate Prefectural Government.
- 他大学、他研究機関と連携し、相互補完的な事業実施により効果的な成果を創出  
And creating fruitful results by collaborating with other universities and research groups.



# 取組の体系 Organization



## 3つの歯車の機能的連携 Efficient collaboration of the three divisions





# 部門紹介

Division Introduction

## 自然災害解析部門 Natural Disaster Analysis Division

東日本大震災の地震・津波に対して、震度分布や海岸毎の津波遡上特性を解析して防災対策案を検討しています。洪水・土砂災害、火山噴火など岩手県で起りうる自然災害を対象とした研究と地域防災力の向上にむけた研究を推進しています。

The division focuses on the earthquake and tsunami of the Great East Japan Earthquake, and analyzes the distribution of seismic intensity and tsunami propagation on each coast to draft disaster response measures. It also promotes research on possible disasters in Iwate including flooding, landslides, and volcanic eruptions as well as research work to improve disaster management by local communities.

### (1) 重要公共施設・社会インフラの適正配置

東日本大震災の地震などの詳細震度調査をもとに、物理・地質探査により地域毎の揺れやすさを解明し、地震動による構造物被害の解析を目指すほか、斜面の安定性評価を行っています。また、地下構造探査、重力調査などにより、活断層の位置と規模の把握を行い、岩手県内活断層分布図を作成して重要施設の配置計画に資することを目指しています。

(1) Appropriate location of important public and social infrastructure facilities  
Based on detailed research on seismic intensity observed during the 2011 disaster, the division studies the seismic sensitivity of each area by physical and geological investigation, analyzes the levels of structural damage caused by ground shaking, and assesses the stability of slopes. The division also performs investigations of underground structures and gravity to estimate the location and size of active faults in an attempt to develop a map of active faults in Iwate to help plan allocations of important facilities.

### (2) 海岸保全施設（防波堤など）の適正配置

建物の津波被害特性と市街地での津波氾濫の把握、流体力に対する構造物の耐性評価をもとに津波に強い町づくりを目指しています。

(2) Appropriate locations of coastal protection facilities (including the seawall)  
The division aims to create disaster resilient cities based on an understanding of the tsunami vulnerability of buildings, the level of devastation in city centers, and an evaluation of structural resistance against hydrodynamic force.

### (3) 避難行動を含む地域防災力の向上

災害時の避難行動調査をもとに避難路などの最適化と地域防災力の向上策の検討や、三陸海岸の津波履歴・地殻変動の研究、噴火史調査、洪水・土石流災害調査を行っています。

(3) Improvement of disaster management in local communities including evacuation  
The division examines measures to optimize evacuation routes and improve disaster management of local communities. It also performs research on the history of the Sanriku coast tsunamis and crustal movements, studies on the history of volcanic eruptions, and research on flooding and landslides.

\*教員紹介はアルファベット順 Educator introduction in alphabetical order



井良沢 道也 IRASAWA Michiya (部門長) Division Head

所属／農学部森林科学科 教授  
Affiliation/Professor, Department of Forest Science, Faculty of Agriculture  
専門分野／砂防学, 地すべり学, 森林, 雪氷水文学  
Specialized Field/Erosion Control Engineering, Landslide Engineering, Forest and Snow Hydrology  
センターでの研究、活動のテーマ／●中山間地の土砂災害防止のための住民との協働による防災力向上 ●土砂災害防止教育の実践的取り組み ●東北の土砂災害の予知予測  
Research Area and Activity / ●Prevention the sediment-related disaster together with residents in mountainous areas ●Education which aimed at prevention of the sediment-related disaster ●Forecast prediction concerning the sediment-related disaster in the Tohoku district



鴨志田 直人 KAMOSHIDA Naoto

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 准教授  
Affiliation/Associate Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／岩盤力学, 地盤耐震工学  
Specialized Field/Rock Mechanics, Geotechnical earthquake engineering  
センターでの研究、活動のテーマ／●地震時における重要構造物基礎岩盤の安全性評価に関する研究  
Research Area and Activity / ●Study on Seismic Performance Evaluation of Rock Mass Foundation for Important Structures



越谷 信 KOSHIYA Shin (センター長) Director

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 教授  
Affiliation/Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／構造地質学, 火山学  
Specialized Field/Structural Geology  
センターでの研究、活動のテーマ／●奥羽脊梁山地周辺の活断層の地下構造の解明 ●岩手火山の活動史に関する研究 ●北上低地帯の地盤構造の解明  
Research Area and Activity / ●Geological Structure of Active Faults in the Ou Backbone Range ●Shallow Geological Structure in the Kitakami Lowland



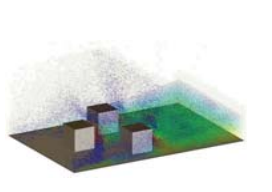
松林 由里子 MATSUBAYASHI Yuriko

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 助教  
Affiliation/Assistant Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／海岸工学  
Specialized Field/Coastal Engineering  
センターでの研究、活動のテーマ／●津波避難行動と取得情報に関する研究  
Research Area and Activity / ●Evacuation Against Tsunami and Needed Information



小笠原 敏記 OGASAWARA Toshinori

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 教授  
Affiliation/Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／海岸工学, 沿岸防災学  
Specialized Field/Coastal Engineering  
センターでの研究、活動のテーマ／●津波に対する粘り強い構造物の設計基準の確立 ●流体-固体相互作用を考慮した数値シミュレーションの開発  
Research Area and Activity / ●Establishment of Design Standard of Patient Structure for Tsunami ●Development of Coupled Analysis on Fluid-Solid Interaction using MPS Method



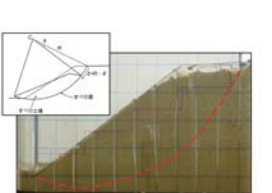
岡田 真介 OKADA Shinsuke

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 准教授  
Affiliation/Associate Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／変動地形学  
Specialized Field/Active tectonics  
センターでの研究、活動のテーマ／●東北日本弧を中心とした活断層の地下構造とその発達史の解明  
Research Area and Activity / ●Subsurface Geological Structure and its Tectonic Evolution of the Active Fault in the Northeast Japan Arc



大河原 正文 OKAWARA Masafumi

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 准教授  
Affiliation/Associate Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／地盤工学, 土質力学  
Specialized Field/Geotechnical Engineering, Soil Mechanics  
センターでの研究、活動のテーマ／●斜面の安定性評価に関する研究  
Research Area and Activity / ●Research on the slope stability analysis



山本 英和 YAMAMOTO Hidekazu

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 准教授  
Affiliation/Associate Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／地震工学, 物理探査工学, 自然災害科学  
Specialized Field/Engineering Seismology, Geophysical Prospecting, Natural Disaster Science  
センターでの研究、活動のテーマ／●奥州市および一関市における本震余震のアンケート 震度調査 ●奥州市および一関市における常時微動調査および微動アレー探査による地盤探査 ●実測地下S波速度構造および実測震度に基づいた地域の局所震度予測 ●地震防災啓発を目的とした教材の開発および改良 ●地震波干渉法による沈み込み帯の地殻構造の推定  
Research Area and Activity / ●Estimation of Seismic Intensity Distribution in Souther Iwate Prefecture by Ultra High Density Questionnaire Survey ●Estimation of Hallow S-wave Velocity Structures by Microtremor Array Surveys ●Prediction of Strong Motions in Local Area by using Observed S-wave Velocity Structures ●Production of Playing Disaster Prevention Karuta for the Purpose of Disaster Management Awareness-Raising Activities





東日本大震災の教訓を踏まえた災害に強いまちづくりに関する研究、ならびに復興まちづくりに関する研究を、ソフト・ハードの両面から進めていきます。そのために次の3つの分野を設けています。

The division seeks research work to create disaster resilient cities based on the lessons learned from the 2011 disaster, and pursues community development and reconstruction from tangible and intangible aspects in the following three fields:

#### (1) 地域計画分野

防災まちづくり、復興まちづくりに関する研究を、主にソフト面からアプローチする部門です。東日本大震災に関しては、被災市町村・地域コミュニティにおける従前の防災体制を再検討し、その課題整理を通じて、津波災害に強いまちづくりのあり方を明らかにします。

##### (1) Regional planning field

This field looks into community development for disaster management and reconstruction from an intangible perspective. In terms of the 2011 disaster, conventional disaster management systems in affected municipalities and communities are reviewed, and related challenges are organized to identify the ideal state of a tsunami-resilient community.

#### (2) 社会基盤分野

主にハード面からアプローチする分野です。東日本大震災では大津波によって多くの施設・構造物が壊滅的な被害を受けました。それらの構造・配置上の問題点を解明し、津波災害に強い社会基盤の設計と配置を研究します。

##### (2) Civil engineering field

This field looks at disaster management from a tangible perspective. A great number of facilities and buildings were destroyed by the tsunami after the 2011 earthquake. Problems related to structures and allocations are identified for the sake of better civil engineering design and arrangement of buildings, to make them more resistant to disasters.

#### (3) 災害情報分野

情報面からアプローチする分野です。東日本大震災の直後、被災地内、および被災地と外部との情報の断絶が、生存者の救出や安全確保、支援物資の供給等に深刻な影響を及ぼしました。災害時に真に有効な災害情報システムの構築を目指した研究を進めます。

##### (3) Disaster information system field

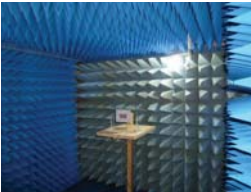
This field looks at disaster management from the perspective of information. Communication was lost right after the 2011 disaster within affected areas as well as between affected areas and unaffected areas. This loss of communication had a serious impact on rescue work, security and the distribution of supplies. This field also involves research work to build disaster information systems that are truly effective during a disaster.

\*教員紹介はアルファベット順 Educator introduction in alphabetical order



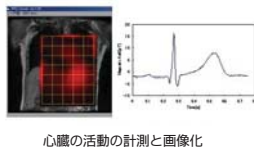
#### 本間 尚樹 HONMA Naoki

所属／理工学部システム創成工学科 電気電子通信コース 教授  
Affiliation/ Professor, Studies in Electrical, Electronic, and Communication Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／無線通信工学, アンテナ工学  
Specialized Field/Wireless Communication, Antenna Engineering  
センターでの研究、活動のテーマ／○避難安否確認システム ○非接触健康見守りシステム  
Research Area and Activity/ • Evacuation Support and Safety Confirmation System  
• Non-Contact Health Monitoring System



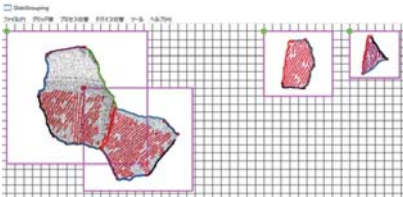
#### 小林 宏一郎 KOBAYASHI Koichiro

所属／理工学部システム創成工学科 電気電子通信コース 教授  
Affiliation/ Professor, Studies in Electrical, Electronic, and Communication Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／生体電気磁気計測, 電子計測工学, 非破壊検査  
Specialized Field/Bioelectric and Biomagnetic measurement, Electronic Measurement Engineering, Non-Destructive Test  
センターでの研究、活動のテーマ／○災害時避難支援および避難先見守り用センサの研究  
Research Area and Activity/ • Research of the Sensor for Refuge Support and Health Support at the Time of a Disaster



#### 今野 晃市 KONNO Koichi

所属／理工学部システム創成工学科 知能・メディア情報コース 教授  
Affiliation/ Professor, Department of system innovation engineering, Studies in Computer, Intelligence and Media Technology, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／コンピュータグラフィックス, 情報考古学  
Specialized Field/Computer Graphics, Archaeological Information  
センターでの研究、活動のテーマ／○文化財の計測と可視化  
Research Area and Activity/ • 3D Scanning and Visualization of cultural assets



#### 杭田 俊之 KUITA Toshiyuki

所属／人文社会科学部 地域政策課程 教授  
Affiliation/Professor, Department of Human Sciences and Cultural Studies. Regional Policy, Faculty of Humanities and Social Sciences  
専門分野／進化経済学  
Specialized Field/Evolutionary economics  
センターでの研究、活動のテーマ／○釜石沿岸地域における漁村、漁業の復興  
Research Area and Activity/Reconstruction of fishery industry and community in Kamaishi



#### 熊谷 誠 KUMAGAI Makoto

所属／地域防災研究センター 特任助教  
Affiliation/Assistant Professor, Research Center for Regional Disaster Management  
専門分野／人文地理学, 地域防災・災害復興  
Specialized Field/Human geography, Regional Disaster prevention and Reconstruction of the disaster area  
センターでの研究、活動のテーマ／○過去の津波浸水地域における居住地形成過程 ○被災地における農林水産業の再建 ○被災 史料の保全（アーカイブ化）と活用  
Research Area and Activity/ • Residence establishment process in past tsunami inundation area • Reconstruction of agriculture, forestry and fisheries industry in disaster area • Conservation and utilization of damaged archives



#### 松岡 勝実 MATSUOKA Katsumi (副センター長) Vice Director

所属／人文社会科学部 地域政策課程 教授  
Affiliation/ Professor, Department of Human Sciences and Cultural Studies. Regional Policy  
専門分野／民法, 水法  
Specialized Field/Disaster Law, Land Law  
センターでの研究、活動のテーマ／○防災・復興のためのまちづくり ○災害法制の研究  
Research Area and Activity/ • Disaster Recovery and Spatial Planning • Issues in Land Use on Disaster Reconstruction



#### 南 正昭 MINAMI Masaaki

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 教授  
Affiliation/Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／社会基盤計画, 都市・交通計画  
Specialized Field/Infrastructure Planning and Management, City and Transportation Planning  
センターでの研究、活動のテーマ／○復興まちづくりに関する調査研究  
Research Area and Activity/ • Reconstruction and Community Development



#### 三宅 諭 MIYAKE Satoshi

所属／農学部食料生産環境学科 農村地域デザイン学コース 准教授  
Affiliation/Associate Professor, Department of Food Production and Environmental Management, Faculty of Agriculture Rural Engineering Program  
専門分野／都市・地域デザイン, まちづくり  
Specialized Field/Urban and Regional Design, Community Design  
センターでの研究、活動のテーマ／○復興まちづくりに関する研究 ○集落計画・地区別計画に関する研究 ○復興からの景観形成に関する研究  
Research Area and Activity/ • Recovery Planning and Community Revitalization • Settlement Planning and District Planning in Reconstruction • Landscape Design in Recovery Process



#### 麥倉 哲 MUGIKURA Tetsu (部門長) Division Head

所属／教育学部 学校教育養成課程社会科教育 教授  
Affiliation/Professor, Department of Education, Social Studies Education  
専門分野／社会学, 地域社会学, 社会病理学  
Specialized Field/Sociology, Regional Sociology, Social Pathology  
センターでの研究、活動のテーマ／○コミュニティの再建と地域社会の持続性 ○地域社会の安心・安全のまちづくり ○脆弱性（貧困・格差・過疎・孤立等）問題への対応 ○被災地における助け合いの文化  
Research Area and Activity/ • Security and Sustainability of the Community • City Planning of Relief and Security • Correspondence to Social vulnerability (Poverty, Expansion of the Difference, Depopulation, Isolation) • Culture of the Cooperation in the Stricken Area



#### 大西 弘志 ONISHI Hiroshi

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 教授  
Affiliation/Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／維持管理工学, 構造工学, 橋梁工学  
Specialized Field/Maintenance Engineering, Structural Engineering, Bridge Engineering  
センターでの研究、活動のテーマ／○橋梁の簡易性能評価手法の開発 ○被災地域内橋梁データベースの作成 ○耐久性に優れた複合構造の開発  
Research Area and Activity/ • Development of Simplified Performance Evaluation Method for Road Bridges • Development of Bridge Database in Disaster Area of the Tohoku Earthquake • Development of Durable Hybrid or Composite Structures



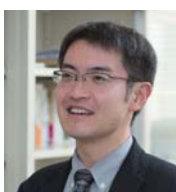
#### 小山田 哲也 OYAMADA Tetsuya

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 准教授  
Affiliation/Associate Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／コンクリート工学, コンクリート構造工学, 道路工学  
Specialized Field/Concrete Engineering, Concrete Structural Engineering, Highway Engineering  
センターでの研究、活動のテーマ／○コンクリート構造物の耐震性および耐久性 ○コンクリート構造物の被災調査および耐久性診断 ○廃棄物の建設材料としての有効利用  
Research Area and Activity/ • Earthquake Resistance and Durability of Concrete Structure • Investigation and Durability Diagnosis of Concrete Structure • Effective Use as a Construction Material of Waste



#### 田中 隆充 TANAKA Takamitsu

所属／人文社会科学部 人間文化課程 教授  
Affiliation/Professor, Department of Human Sciences and Cultural Studies, Faculty of Humanities and Social Sciences  
専門分野／デザイン学, 芸術工学, 創造工学  
Specialized Field/Design  
センターでの研究、活動のテーマ／○スマートフォン等を活用した災害時における避難誘導システムの開発  
Research Area and Activity/ • Development of Application of Evacuation in Tsunami Using a Smart Device



#### 谷本 真佑 TANIMOTO Shinsuke

所属／理工学部システム創成工学科 社会基盤・環境コース 助教  
Affiliation/Assistant Professor, Department of Systems Innovation Engineering, Faculty of Science and Engineering  
専門分野／交通計画, 都市計画, 地域計画  
Specialized Field/Traffic Planning, Urban Planning, Regional Planning  
センターでの研究、活動のテーマ／○復興に向けたまちづくりに関する研究  
Research Area and Activity/ • Reconstruction of Region from Tsunami Disaster



東日本大震災の教訓を踏まえた、学校教育・社会教育における防災教育の充実・強化を図ることによって、地域防災を担う人材を育成するとともに、災害文化の醸成および継承を目的に以下の活動を行います。

The Disaster Culture Division looks to enhance and reinforce disaster management education in schools and society based on the lessons learned after the 2011 disaster in order to develop human resources who will lead regional disaster management. The division performs the following activities for creating and passing down disaster culture:

### (1) 学校教育・社会教育における防災教育の充実・強化による人材育成

教育委員会、学校、地域と連携した教材づくりを行い、学校や地域で研究会や学習会を重ね、防災担当の教諭や地域リーダーを育成し、学校や地域の実情に即した防災教育の充実・強化を図っています。また、「実践的危機管理講座」や「防災・危機管理エキスパート育成講座」を開設することにより、地域防災を担う人材の育成に努めています。

(1) Human development by enhancing and reinforcing disaster management education at schools and in society  
By working together with the Board of Education, schools and local communities in developing teaching materials and through organizing research and study groups at schools and in communities, the division aims to train teachers and local leaders who are in charge of disaster management. Moreover, it enhances and reinforces disaster management education that addresses the reality of schools and communities, too. We also offer a “Practical Course for Crisis Management” and a “Training Course for Experts in Disaster Management and Crisis Management” in order to train people who would lead regional disaster management.

### (2) 災害文化の醸成と継承

自然災害に関する記録や伝承を収集し、その学習教材化（保存・展示等）に努める共に、科学的考察を加えることで歴史・文化的な防災教育教材の充実を図り、先人の経験知からの学びを実現する活動を行っています。なお、記録や伝承の収集、整理、体系化は相当に時間を要する取り組みであり、地域（教育委員会、郷土史家、古老等）との連携・協力が大いに求められる活動となります。加えて、歴史や文化を担当する研究者の参加・協力を確保することを目指しています。

### (2) Creating and passing down disaster culture

We collect written / oral records and tradition on natural disasters and turn them into teaching materials (preservation and exhibition). We also look to expand materials for historic and cultural disaster management education by adding scientific insights to them in order to put the wisdom of our predecessors into practice. Collecting and systemizing written and oral records require a long time as well as a great deal of collaboration and cooperation with communities (the boards of education, local historians, and patriarchs). Thus, we aim to ensure the participation and cooperation of researchers of history and culture as well.

\*教員紹介はアルファベット順 Educator introduction in alphabetical order



### 福留 邦洋 FUKUTOME Kunihiro

所属／地域防災研究センター 教授  
Affiliation/Professor, Research Centre for Regional Disaster Management  
専門分野／応用地理学、都市・地域計画  
Specialized Field/ Applied Geography, City and Regional Planning  
センターでの研究、活動のテーマ／◎地域防災・減災◎復興まちづくり◎復興計画、復興基金の分析  
Research Area and Activity/ • Social Disaster Mitigation • Machizukuri for Disaster Restoration • Consideration on the Reconstruction Planning and Reconstruction Fund



### 五味 壮平 GOMI Souhei (部門長) Division Head

所属／人文社会科学部 人間文化課程 教授  
Affiliation/Professor, Department of Human Sciences and Cultural Studies, Faculty of Humanities and Social Sciences  
専門分野／情報デザイン・地域デザイン  
Specialized Field/Information Design, Social Design  
センターでの研究、活動のテーマ／◎拡大コミュニティの維持・形成・制度化に関する研究 ◎陸前高田グローバルキャンパスの運営と活用  
Research Area and Activity/ • Study on the formation, maintenance and institutionalization of the "extended community" • Management of the Rikuzentakata Global Campus



### 後藤 尚人 GOTO Naoto

所属／人文社会科学部 人間文化課程 教授  
Affiliation/Professor, Department of Human Sciences and Cultural Studies, Faculty of Humanities and Social Sciences  
専門分野／文化記号論、フランス文学  
Specialized Field/Semiotics of Culture, French Literature  
センターでの研究、活動のテーマ／◎防災教育におけるいわて高等教育コンソーシアムとの連携 ◎防災教育における報道機関との連携  
Research Area and Activity/ • Education for Disaster Prevention in Collaboration with IHEC (The Iwate Higher Education Consortium) • Education for Disaster Prevention in Collaboration with the Press



### 比屋根 哲 HIYANE Akira

所属／連合農学研究科 教授  
Affiliation/Professor, United Graduate School of Agricultural Sciences (UGAS)  
専門分野／環境教育論、森林計画学  
Specialized Field/Environmental Education, Forest Planning  
センターでの研究、活動のテーマ／◎環境教育・ESDにおける防災教育の位置づけと進め方  
Research Area and Activity/ • Positioning and How to Advance of Education for Disaster Prevention in Environmental Education and ESD



### 堀 久美 HORI Kumi

所属／男女共同参画推進室 准教授  
Affiliation/Associate Professor, The Office for Gender Equality  
専門分野／ジェンダー研究  
Specialized Field/ Gender Studies  
センターでの研究、活動のテーマ／◎復興防災における男女共同参画推進室との連携  
Research Area and Activity/ • Disaster Management in Collaboration with the Office for Gender Equality



### 今井 潤 IMAI Jun

所属／三陸復興・地域連携推進機構 教授  
Affiliation/ Professor, Organization of Revitalization for Sanriku Region and Regional Development  
専門分野／産学連携活動支援、創業支援、科学技術理解増進活動  
Specialized Field/Academia-Industry Collaboration, Business Incubation, Science Communication  
センターでの研究、活動のテーマ／◎東北みらい創りサマースクールの実施  
Research Area and Activity/ • Planning and Management of Tohoku Summer School for Future Creation



### 田中 成行 TANAKA Nariyuki

所属／教育学部 学校教育養成課程国語教育 准教授  
Affiliation/Associate Professor, Department of Education, Japanese Education  
専門分野／国語科教育学・文学教育  
Specialized Field/Japanese Education, Literature Education  
センターでの研究、活動のテーマ／◎命を守る言葉としての大津波記念碑の碑文の研究と、その応用発展としての「私の碑」の創作教材開発研究  
Research Area and Activity/ • Research on inscription of disaster monument, creation of teaching material as application and expansion as "My inscription"



### 田代 高章 TASHIRO Takaaki

所属／教育学部 学校教育教員養成課程学校教育科 教授  
Affiliation/Professor, Department of School Education and Teacher Education  
専門分野／教育方法学  
Specialized Field/Study of Educational Method  
センターでの研究、活動のテーマ／◎学校での防災教育、復興教育の在り方、教材の開発  
Research Area and Activity/ • School Curriculum Development Focused on Disaster Prevention



## 客員教員 Visiting Educators



### 土井 宣夫 DOI Nobuo

客員教授  
Visiting Professor  
元岩手大学教授  
Former Professor of Iwate University



### 越野 修三 KOSHINO Shuzo

客員教授  
Visiting Professor  
元岩手大学教授  
Former Professor of Iwate University



### 平山 健一 HIRAYAMA Kenichi

客員教授  
Visiting Professor  
岩手大学名誉教授  
Emeritus Professor of Iwate University  
元岩手大学学長  
Former President of Iwate University



### 森本 晋也 MORIMOTO Shinya

客員教授  
Visiting Professor  
文部科学省 総合教育政策局 男女共同参画共生社会学習・安全課安全教育推進室 安全教育調査官  
Senior Specialist for Safety Education/Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology - Japan, Gender Equality, Cohesive Society Learning and Safety Division Education Policy Bureau



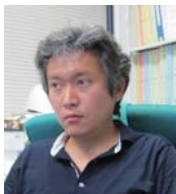
### 北後 明彦 HOKUGO Akihiko

客員教授  
Visiting Professor  
神戸大学都市安全研究センター 教授  
Professor, Research Center for Urban Safety and Security, Kobe University



### 金子 由芳 KANEKO Yuka

客員教授  
Visiting Professor  
神戸大学都市安全研究センター 教授、博士(法学)  
Professor, Research Center for Urban Safety and Security, Kobe University, LL.D.



### 村上 智一 MURAKAMI Tomokazu

客員准教授  
Visiting Associate Professor  
独立行政法人防災科学技術研究所 観測・予測研究領域 水・土砂防災研究ユニット 主任研究員  
Senior Researcher, National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED)



### 中村 吉雄 NAKAMURA Yoshio

客員准教授  
Visiting Associate Professor  
陸前高田市防災局防災課 課長兼防災対策監  
Rikuzentakata City Disaster Prevention Bureau, Disaster Prevention Section Disaster Prevention Section Chief and Secretary of Disaster Prevention Countermeasures



### 岡本 正 OKAMOTO Tadashi

客員教授  
Visiting Professor  
銀座パートナーズ法律事務所 弁護士・博士(法学)  
Attorney at Law, Doctor of Laws, Ginza Partners Law Offices



### 齋藤 徳美 SAITO Tokumi

客員教授  
Visiting Professor  
岩手大学名誉教授  
Emeritus Professor of Iwate University

\*教員紹介はアルファベット順 Educator introduction in alphabetical order