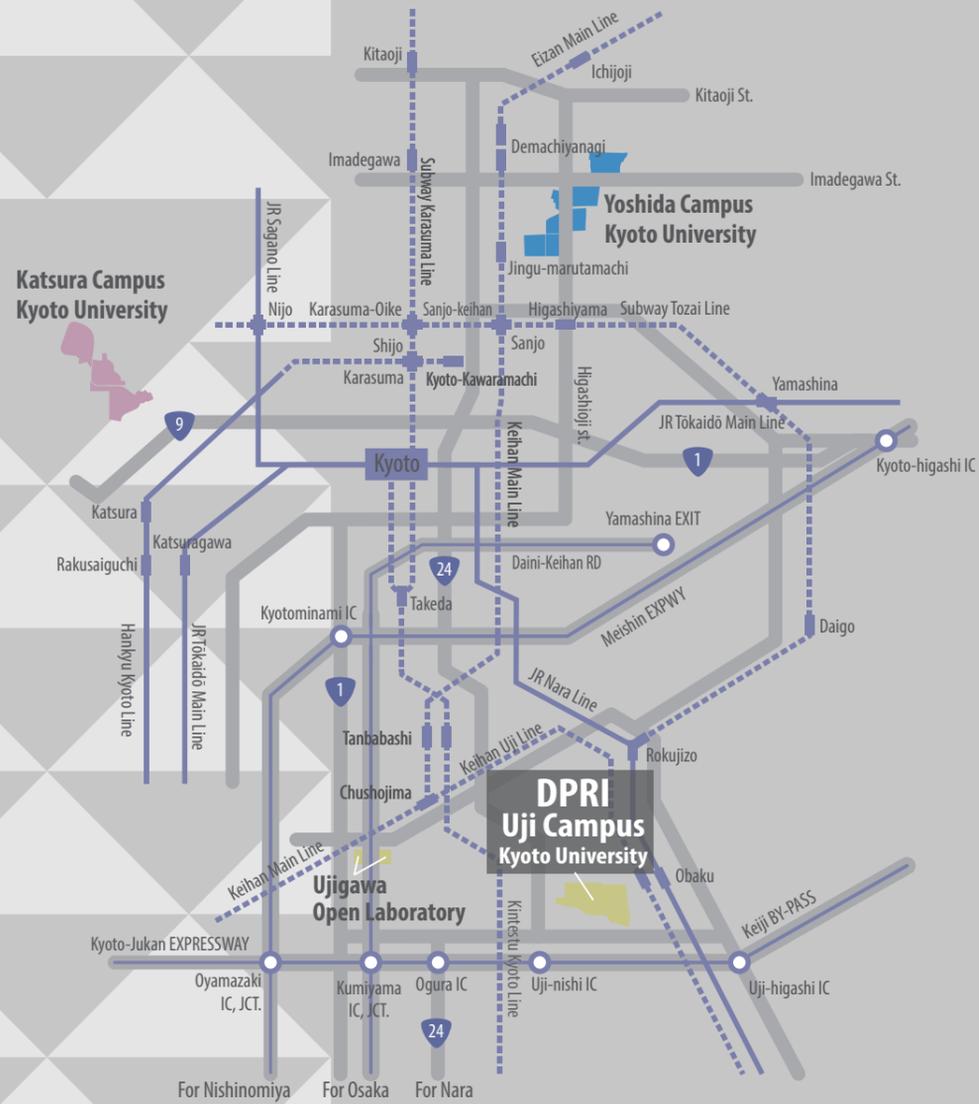




www.dpri.kyoto-u.ac.jp



Handbook 2024-2025

Disaster Prevention Research Institute [DPRI]
Kyoto University

京都大学防災研究所

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄
Tel 0774-38-3348 Fax 0774-38-4030

京阪宇治線黄栗駅下車、徒歩約10分
JR奈良線黄栗駅下車、徒歩約7分

Disaster Prevention Research Institute [DPRI] Kyoto University

Gokasho, Uji, Kyoto 611-0011, Japan
Tel: +81-774-38-3348 Fax: +81-774-38-4030

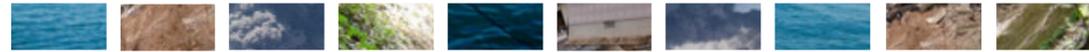
From Kansai airport to JR Kyoto Stn 75 min by JR Haruka
From Kyoto Stn to Obaku Stn 20 min by JR Nara Line
From Obaku Stn on the JR Nara Line 7 min walk

自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点

京都大学防災研究所 Disaster Prevention Research Institute [DPRI] Kyoto University

京都大学防災研究所 要覧 2024-2025

Disaster Prevention Research Institute [DPRI], Kyoto University Handbook 2024-2025



Contents

所長より	A message from the Director	1
I 概要	Profile	
理念	Mission statement	2
沿革	History	
教職員数/学生等数	Number of faculty and staff members / Number of students	4
財務	Finance	
2 組織・メンバー	People	
DPRIフェロー/名誉教授	DPRI Fellows / List of Professors Emeritus	5
組織	Organization	6
総合防災研究グループ	Integrated Arts and Sciences for Disaster Reduction RG	8
地震・火山研究グループ	Seismic and Volcanic Hazards Mitigation RG	15
地盤研究グループ	Geohazards RG	23
大気・水研究グループ	Atmosphere-Hydrosphere RG	26
連携研究ユニット	Joint Research Units	34
技術室	Division of Technical Affairs	36
研究企画推進室/広報出版企画室	Research Planning and Promotion Office / Publications Office	
3 社会連携	Cooperation with the society	
京大ウィークス/宇治キャンパス公開	Kyoto University Weeks / Uji Open Campus	37
京都大学防災研究所研究発表講演会	DPRI Annual Meeting	
京都大学防災研究所公開講座	DPRI Open Lecture Series	
広報媒体	Public relations	
4 研究	Research	
日本学術振興会科学研究費助成事業	KAKENHI	38
大型研究プロジェクト	Major research projects	39
主要な災害調査	Major investigations of the natural disasters	
主要な受賞	List of major awards received by faculty	
5 共同利用・共同研究	Joint usage/research	
自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点	Joint Usage / Research Center for Inregrated Disaster Science	40
自然災害研究協議会	Natural Disaster Research Council [NDRC]	41
共同利用施設	Shared facilities	42
共同研究・研究集会	Collaborative research meetings	45
拠点間連携共同研究〈東京大学地震研究所・京都大学防災研究所〉	Core-to-Core Collaborative research program of ERI and DPRI	46
6 国際交流	International exchange	
海外からの招へい研究者/外国人教員・研究員・職員	Visiting reserchers from abroad / Staff from abroad	46
国際研究集会	International research meetings	
GADRI事務局	GADRI Secretariat	47
国際交流協定	Academic exchange agreements	48
7 教育	Education	
大学院協力講座	Affiliations with graduate schools	50
優秀発表賞	Award for best student presentations	51
サイエンスコミュニケーターの養成	Training program for DPRI Science Communicators	
8 アクセス	Access	
フィールド研究拠点	Field research facilities	52
京都大学宇治キャンパスマップ	Uji Campus map	53

所長より A message from the Director

防災研究所は、創立以来70年余り、災害学理の追求と、防災学の構築に関する総合的研究・教育に取り組んで参りました。我々に災害をもたらす自然現象(ハザード)には、地震、火山噴火、地すべりや斜面崩壊、土石流、洪水・渇水や強風などがあります。様々なハザードのメカニズム解明に取り組む研究者が揃っていることが、防災研究所の大きな特徴です。ハザードが人間社会と接することで被害が発生し災害となりますが、そのプロセスと防止方法を、理学、工学だけでなく、情報学、人文・社会科学、芸術といった様々な角度から考究する研究者が一堂に会していることも防災研究所の特徴です。自然現象の様々なタイプを深く理解し、それらが災害となる過程を多角的に分析し、防災のための知を創造する、総合的で熱い営みの場が防災研究所です。

しかし、残念ながら毎年自然災害によって多くの人命と財産が失われています。災害研究は日々進歩しており、それが被害の防止や軽減に役立っていることは間違いありません。一方で、自然や社会も変化し続けており、特に社会が発展していく過程で図らずも弱さをはらんでしまった部分がハザードによって傷つけられる場面を見ることが増えています。大量・高速の運輸システム、電気や水道といったライフラインなど、社会の進歩と快適な生活を下支えている機能が災害によって失われた時、直接被害を免れても大きな影響を受けるケースや、社会基盤の機能の低下が復興の歩みを遅らせてしまうといったケースも散見されます。

我々は、完全に安全とは言えないけれども今差し迫った危険に直面しているわけではない、といった状況で生活をしていることに気づかなければなりません。こうした状態を未災という言葉で表現し、自分たちは未災状態にあるということに気づき、住民自らの営みをもって防災・減災に取り組むという社会を作らなければならないという考え方が防災研究所の中で生まれました。この考えを実現するための学理を未災学と名付けています。さらに、地球温暖化のようにハザード発生機構の変化によってまだ経験したことの無いハザードに今後遭遇するかも知れないという状態も未災と言えます。防災・減災をテーマに研究を続けてきた防災研究所の部門・センター群は、未災学という新たな横串をもって、より重層的・総合的な研究と教育に取り組んで参ります。皆様のご支援・ご協力をお願い申し上げます。

For more than 70 years since its establishment, the Disaster Prevention Research Institute has been engaged and contributed in the pursuit of disaster theory and comprehensive research and education related to the construction of disaster prevention science. Natural phenomena (hazards) that bring disasters to us include, and not limited to, earthquakes, volcanic eruptions, landslides and slope failures, debris flows, floods/droughts, and strong winds. A key feature of the Disaster Prevention Research Institute is that we have researchers in place working to elucidate the mechanisms of various hazards.

The Institute is also unique in terms of bringing together researchers who are investigating the processes and prevention methods not only in the fields of science and engineering, but also in informatics, the humanities, social sciences, and the arts. The Disaster Prevention Research Institute is a place of comprehensive and passionate activities to deeply understand various types of natural phenomena, to analyze the processes that lead to disasters from multiple perspectives, and to create knowledge for disaster prevention.

When the functions that reinforce social progress and comfortable living, such as mass and high-speed transportation systems and lifelines such as electricity and water supply, are lost due to disasters, there are cases where people are greatly affected even if they are spared direct damage. In some cases, the loss of social infrastructure may delay the progress of reconstruction.

We have to realize that we live in conditions that are not completely safe but are not in immediate danger. The term 'unforeseen disaster' "未災" is used to describe this state of affairs, and the idea was born within the Disaster Prevention Research Institute that we must create a society where people realize that they are in a state of unforeseen disaster, and work on disaster prevention and disaster reduction and incorporate it to their daily activities. Furthermore, due to changes in the mechanism of hazard generation, such as global warming, we may encounter hazards that we have never experienced before, which can be considered a disaster.

The departments and centers of the Disaster Prevention Research Institute, which have continued research on the theme of disaster prevention and mitigation, will engage in more multi-layered and comprehensive research and education with a new cross-disciplinary field of disaster prevention studies.

As I embark on this journey as the Director of DRPI, I count on your continued support and cooperation.



京都大学防災研究所長 堀 智晴
Prof HORI Tomoharu
Director
Disaster Prevention Research Institute [DPRI]
Kyoto University

理念

Mission statement

京都大学防災研究所は創設以来、自然科学から人文・社会科学にわたる災害学理の追求と、防災学の構築に関する総合的研究・教育に取り組んでいます。地球規模あるいは地域特性の強い災害と防災に関わる多種多様な課題に対して、災害学理の追求を目指した基礎的研究を展開するとともに、現実社会における問題解決を指向した実践的な研究を実施し、安全・安心な社会の構築に資することを存立理念とします。世界の安定や持続可能な発展に貢献する次世代の人材を育成することを目指します。防災研究所が研究・教育などについて掲げる理念は下記の通りです。

研究 災害軽減という地域的あるいは地球的課題の研究命題に、災害学理の追求と防災に関する総合的・実践的な研究を推進します。

教育 防災学に関する研究蓄積を基盤に、京都大学の大学院教育および学部の一翼を担い、豊かな教養と高い人間性を持ち、地球社会と調和を取りうる人格形成に貢献します。研究・実践両面において災害軽減に関する国際的リーダーとなりうる人材を輩出します。

社会との関係 地域および世界に開かれた研究所として、地域社会や国際社会との連携や知の伝達を図ります。

運営 人権や環境に配慮し、かつ、持続可能な社会との調和をもって研究所を効率的に運営するとともに、研究・教育成果に対する説明責任を全うする体制を整備します。

The mission of the Disaster Prevention Research Institute (DPRI) is to pursue the principles of natural hazard reduction, establish integrated methodologies for disaster loss reduction on the basis of natural and social sciences, and educate students in related fields. DPRI has been performing basic research on various disaster-related themes at local to global scales from the viewpoints of natural science, engineering, and human and social sciences, as well as conducting practical projects that meet the needs of society by organizing interdisciplinary groups. The scope of research, education, and social contributions of DPRI are as follows:

Research: DPRI will conduct comprehensive academic and applied research on hazard reduction, as well as investigate mechanisms of natural hazards on local to global scales.

Education: DPRI will foster students as future leaders, who have the ability to harmonize within global societies, while maintaining education standards and high human qualities. Education is carried out in the undergraduate and graduate schools of Kyoto University and uses the accumulated knowledge of DPRI's research.

Social contributions: DPRI will provide the public with scientific results and knowledge on natural hazards, as well as advise national and local governments on hazard reduction strategies.

Administration: DPRI will run the institute as a Center of Excellence of the world, as well as of Japan, considering the respect of human rights and the environment, while trying to establish balance with a sustainable society.

沿革 History



- ▶1951 **京都大学防災研究所附置**
Establishment of Disaster Prevention Research Institute in Kyoto University
災害の理工学的基礎研究部門(第1部門)、水害防御の総合的研究部門(第2部門)、震害・風害など防御・軽減の総合的研究部門(第3部門)を組織
Formed 3 departments: 1)Basic Science and Technology Research; 2)Flood Damage Research; 3) Earthquake Engineering and Wind Resistant Structure
- ▶1953 宇治水理実験所設置
Ujigawa Hydraulics Laboratory was established(-2002)
- ▶1958 地かく変動研究部門設置
Crustal Movement Section was established
- ▶1959 地すべり研究部門設置
Landslide Research Section was established
- ▶1960 水文学研究部門設置
Hydrology Research Section was established (-1978)
桜島火山観測所設置
Sakurajima Volcano Observatory was established
- ▶1961 耐風構造研究部門設置
Wind Resistant Structure Section was established
海岸災害研究部門設置
Coastal Disaster Research Section was established
- ▶1962 地盤災害研究部門設置
Geo-Disasters Research Section was established
- ▶1963 地形土じょう災害研究部門設置
Geomorphology and Soil Disaster Research Section was established
内水災害研究部門設置
Drainage Engineering Research Section was established
第1～第3部門を地震動研究部門、河川災害研究部門及び耐震構造研究部に改称
The original three sections were renamed Earthquake Motion Section, Fluvial Disaster Research Section, and Earthquake Resistant Structures Section
- ▶1964 地盤震害研究部門設置
Foundation Seismic Disaster Research Section was established
鳥取微小地震観測所設置
Tottori Microearthquake Observatory was established
- ▶1965 砂防研究部門設置
Sabo Research Section was established
地震予知計測研究部門設置
Earthquake Prediction and Monitoring Research Section was established
上宝地殻変動観測所設置
Kamitakara Crustal Movement Observatory was established
- ▶1966 災害気候研究部門設置
Applied Climatology was established
潮岬風力実験所設置
Shionomisaki Wind Effect Laboratory was established
白浜海象観測所設置
Shirahama Oceanographic Observatory was established

- ▶1967 耐震基礎研究部門設置
Dynamics of Foundation Structures Section was established
屯鶴峯地殻変動観測所設置
Donzurubo Crustal Movement Observatory was established
穂高砂防観測所設置
Hodaka Sedimentation Observatory was established
- ▶1969 徳島地すべり観測所設置
Tokushima Landslide Observatory was established
大湯波浪観測所設置
Ogata Wave Observatory was established
- ▶1970 北陸微小地震観測所設置
Hokuriku Microearthquake Observatory was established
研究部及び事務部を宇治キャンパスにおいて統合
Research Sections and Administration Office were integrated on Uji Campus
- ▶1972 防災科学資料センター設置
Disaster Prevention Science Information Center was established (-1993)
- ▶1973 微小地震研究部門設置
Microearthquake Research Section was established
- ▶1974 宮崎地殻変動観測所設置
Miyazaki Crustal Movement Observatory was established
- ▶1977 暴風雨災害研究部門設置
Severe Storm Research Section was established
- ▶1978 水資源研究センター設置
Water Resources Research Center was established
- ▶1979 耐震構造研究部門を塑性構造耐震研究部門に改称
Earthquake Resistant Structures Section was renamed
脆性構造耐震研究部門設置
Earthquake Resistant Brittle Structures Section was established
- ▶1982 耐水システム研究部門設置
Flood Control System Research Section was established (-1992)
- ▶1986 都市施設耐震システム研究センター設置
Research Center on Earthquake-resistant system of Urban Infrastructures was established (-1996)
- ▶1990 理学部の地震予知関連研究組織の統合により地震予知研究センター設置
(地かく変動研究部門、地震予知計測研究部門、微小地震研究部門の各部門、鳥取微小地震観測所、上宝地殻変動観測所、屯鶴峯地殻変動観測所、北陸微小地震観測所、宮崎地殻変動観測所を廃止、地震予知研究センターへ統合)
Research Center for Earthquake Prediction was established
(Crustal Movement Research Section, Earthquake Prediction and Monitoring Section, Microearthquake Research Section, Tottori Microearthquake Observatory, Kamitakara Crustal Movement Observatory, Donzurubo Crustal Movement Observatory, Hokuriku Microearthquake Observatory, and Miyazaki Crustal Movement Observatory were integrated into Research Center for Earthquake Prediction)

- ▶1992 湾域都市水害研究部門設置
Research Section for Urban Flood Hazard in Bay Area was established
- ▶1993 地域防災システム研究センター設置
Regional Disaster Prevention System Research Center was established
- ▶1996 5大研究部門及び5附属研究施設に改組
5大研究部門(総合防災、地震災害、地盤災害、水災害、大気災害)
5附属研究施設(災害観測実験センター、地震予知研究センター、火山活動研究センター、水資源研究センター、巨大災害研究センター)
Reorganized into 5 research divisions and 5 research centers
(Integrated Management for Disaster Risk; Earthquake Disaster Prevention; Geohazards; Fluvial and Marine Disasters; Atmospheric Disasters; Research Center for Disaster Environment; Research Center for Earthquake Prediction; Sakurajima Volcano Research Center; Water Resources Research Center; and Research Center for Disaster Reduction Systems)
全国共同利用研究所となる
Became a national open institute
- ▶1997 卓越した研究拠点(COE)に指定
Designated as a “Center of Excellence” (COE) of Japan for natural disaster research
- ▶2000 宇治地区事務部統合
Administration offices at the Uji Campus were integrated into the Uji Administration Office
- ▶2001 自然災害研究協議会設置
Natural Disaster Research Council (NDRC) was established
- ▶2002 21世紀COEプログラムに採択
Selected as an institute in the 21st Century COE Programs by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)
宇治川水理実験所を宇治川オープンラボラトリーに改称
Ujigawa Hydraulics Laboratory was renamed Ujigawa Open Laboratory
- ▶2003 斜面災害研究センター設置
Research Center on Landslides was established
- ▶2004 国立大学法人京都大学設立
Kyoto University incorporated in accordance with the National University Corporation Law
- ▶2005 4研究グループ(総合防災、地震・火山、地盤、大気・水)に改組
Reorganized into 4 research groups (Integrated Arts and Sciences for Disaster Reduction; Seismic and Volcanic Hazards Mitigation; Geohazards; and Atmosphere-Hydrosphere)
- ▶2009 グローバルCOEプログラムに採択
Selected as a Global COE program by MEXT
自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点に認定
Certified as a Joint Usage/ Research Center by MEXT
水文環境システム研究領域(日本気象協会寄附研究部門)設置
Research Section for Hydrological Environment System endowed by the Japan Weather Association was established (-2013)
- ▶2010 防災公共政策研究分野(国土技術研究センター寄附研究部門)設置
Research Section for Public Policy Studies on Disaster Reduction endowed by the Japan Institute of Construction Engineering was established

- ▶2011 博士課程教育リーディングプログラムに採択
Selected as a Program for Leading Graduate Schools
- ▶2012 港湾物流BCP研究分野(共同研究部門)設置
Research Section for Business Continuity Plan for Port Logistics was established (-2018)
- ▶2013 気象水文リスク情報研究分野(日本気象協会)設置
Research Section for Meteorological and Hydrological Risk Information was established
- ▶2015 世界防災研究所連合(GADRI)設置に伴い、初代事務局を務める
Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI) was established
- ▶2018 地震リスク評価高度化研究分野(阪神コンサルタンツ)設置
Research Section for Sophisticated Earthquake Risk Evaluation endowed by Hanshin Consultants was established
火山テクトニクス研究領域設置
Research Field for Volcano-tectonics was established
地域医療BCP連携研究分野設置
Research Section of Health Emergency and Regional Disaster Risk Management was established
- ▶2020 気候変動リスク予測・適応研究連携研究ユニット設置
Joint Research Unit for Climate Change Risk Projection and Adaptation Strategies was established
- ▶2021 地震津波連携研究ユニット設置
Joint Research Unit for Tsunami Hazard was established
火山防災連携研究ユニット設置
Joint Research Unit for Volcanic Disaster Risk Reduction was established
- ▶2022 産学共同研究部門アートイノベーション(凸版印刷)研究領域設置
Art Innovation was established
地震・火山研究グループ改組
Seismic and Volcanic Hazards Mitigation Research Group was reorganized
- ▶2023 産学共同研究部門災害リスクファイナンス(SOMPOリスクマネジメント)研究分野設置
Disaster Risk Finance (SOMPO Japan Risk Management) was established
附属斜面災害研究センターを附属斜面未災学研究センターに改組
Research Center on Landslides was reorganized to Research Center for Landslide Disaster Risk Cognition and Reduction
- ▶2024 産学共同研究部門ダム再生・流砂環境再生技術研究領域設置
Dam Upgrading and Sediment Environment Restoration Engineering was established.
総合防災研究グループおよび大気・水研究グループの改組にともない、気象・流域災害研究部門および附属気候変動適応研究センターを設置
Research Division of Atmospheric and Fluvial-Coastal Disasters and Research Center for Climate Change Adaptation Strategy were established, in accordance with reorganization of Integrated Arts and Sciences for Disaster Reduction Research Group and Atmosphere-Hydrosphere Research Group

教職員数

Number of faculty and staff members

As of Apr 1

年度 FY	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
教授 Professors	30	31	31	31	29	29	35
准教授 Associate Professors	35	35	34	35	32	31	28
講師 Junior Associate Professors	1	1	1	1	1	1	1
助教 Assistant Professors	17	15	17	17	18	18	13
技術職員 Technical Staff	20	20	20	20	19	19	19
客員教授 Visiting Professors	4	4	5	6	4	6	4
客員准教授 Visiting Associate Professors	3	3	3	3	4	3	3
招へい研究員 Visiting Research Scholars	2	2	1	—	—	—	—
特定教授 Program-Specific Professors	1	2	2	2	2	3	4
特定准教授 Program-Specific Associate Professors	2	2	2	2	2	3	6
特定助教 Program-Specific Assistant Professors	3	4	2	4	7	9	8
特定研究員 Program-Specific Researchers	20	12	10	10	9	13	18
特定職員 Specially Contracted Staff	2	3	2	2	2	2	2
支援職員 Support Staff	—	—	—	—	—	9	23
教務補佐員 Assistant Teaching Staff	—	1	—	—	—	—	—
労務補佐員 Assistant Labor Service Staff	1	1	—	1	1	1	1
事務補佐員 Assistant Administrative Staff	46	44	52	47	42	39	23
技術補佐員 Assistant Technical Staff	20	21	16	23	18	12	14
寄附研究部門教員 Endowed Research Faculty Member	—	—	—	1	1	1	1
非常勤研究員 Researcher (Part-Time)	15	14	19	16	20	20	25
学振特別研究員 Research Fellowship for Young Scientists, JSPS	8	14	9	9	13	12	11
学振外国人特別研究員 JSPS Postdoctoral Fellowship for Research in Japan	4	5	7	3	2	2	5
研究支援推進員 Research Support Staff	5	6	5	5	5	3	3
派遣社員 Agency Temp Staff	7	7	7	7	7	7	7
計 Total	246	247	245	245	238	243	253

学生等数

Number of students

As of May 1

年度 FY	2022			2023			2024		
	博士課程 DC	修士課程 MC	学部生 Undergraduate	博士課程 DC	修士課程 MC	学部生 Undergraduate	博士課程 DC	修士課程 MC	学部生 Undergraduate
理学研究科 Science	39	20	—	34	13	—	28	22	—
工学研究科 Engineering	55	72	43	64	85	34	64	75	36
情報学研究科 Informatics	12	15	—	14	19	—	14	18	—
計 Total	106	107	43	112	117	34	106	115	36

財務

Finance

単位：千円 Unit: 1,000JPY

年度 FY	2021	2022	2023
運営費 Management expenses grants	521,179	561,475	657,589
全学経費等 Total expenses	18,031	30,114	41,139
施設整備補助金等 Facilities subsidy etc.	10,658	0	603
計 Total	549,868	591,589	699,331

全学経費等には、全学経費・基盤強化経費・戦略的研究推進経費・各所建物修繕費を含む。

年度 FY	2021	2022	2023
受託研究費・受託事業費・共同研究費 共同事業費 Reserch funding expenses	926,978	1,360,367	1,139,127
寄附金 Donations	119,787	85,519	187,473
科学研究費助成事業 Grants-in-aid for scientific research	289,690	367,126	335,009
その他補助金 Other subsidies	12,638	11,300	6,600
計 Total	1,349,093	1,824,312	1,668,209

DPRIフェロー

DPRI Fellows

As of Sep 2024

防災研究所国際表彰DPRI Award受賞者にはDPRIフェローの称号が授与されます。

The DPRI Award laureates are given the title of DPRI Fellow. The DPRI Award honors individuals and organizations that have contributed toward various joint research projects and activities of DPRI undertaken in Japan and abroad.



第9回 2022年度
研究教育貢献賞
ビクトール・マヌエル・クルス・
アティエンツァ 博士
Dr. Victor Manuel Cruz Atienza
Professor, Department of Seismology,
Institute of Geophysics, National
Autonomous University of Mexico



第8回 2021年度
研究教育貢献賞
ジェームズ・デニス・
ゴルツ 博士
Dr. James D. GOLTZ
Researcher in Residence,
Natural Hazards Center,
Institute of Behavioral Science,
University of Colorado, Boulder



第7回 2020年度
研究協力貢献賞
陳 亮全 博士
Dr. Liang-Chun CHEN
Director, National Science and
Technology Center for
Disaster Reduction, Taiwan



第6回 2019年度
研究教育貢献賞
アンドリュー・
コリンズ 博士
Dr. Andrew COLLINS
Professor, Northumbria
University



第5回 2018年度
研究教育業績賞
ジョン・G・
アンダーソン 博士
Dr. John G ANDERSON
Professor, University of
Nevada, Reno



第4回 2016年度
国際学術貢献賞
[DPRI Fellow Institute]
国際応用システム分析研究所
リスク・レジリエンスプログラム
Risk and Resilience Program,
International Research Institute for
Applied System Analysis,
IIASA, Austria



第4回 2016年度
研究教育貢献賞
ミシェル・
ジャボイエドフ 博士
Dr. Michel JABOYEDOFF
Professor, the University of
Lausanne



第3回 2015年度
研究教育貢献賞
キース・ウィリアム・
ハイベル 博士
Dr. Keith William HIPEL
Professor, University of
Waterloo



第2回 2014年度
研究教育業績賞
フランシスコ・ホセ・
サンチェスセスマ 博士
Dr. Francisco Jose SANCHEZ-SESMA
Professor, National Autonomous
University of Mexico



第1回 2013年度
研究教育業績賞
金森 博雄 博士
Dr. KANAMORI Hiroo
Professor Emeritus, California
Institute of Technology

名誉教授

List of Professors Emeritus

As of Sep 2024

氏名	Name	退職年度 Retirement
高田 理夫	TAKADA Michio	1987
三雲 健	MIKUMO Takeshi	1992
村松 久史	MURAMATSU Hisafumi	1997
桂 順治	KATSURA Junji	2000
今本 博健	IMAMOTO Hirotake	2001
奥西 一夫	OKUNISHI Kazuo	2002
高橋 保	TAKAHASHI Tamotsu	2003
古澤 保	FURUZAWA Tamotsu	2003
入倉 孝次郎	IRIKURA Kojiro	2004
岡 太郎	OKA Taro	2004
井上 和也	INOUE Kazuya	2005
佐藤 忠信	SATO Tadanobu	2005
植田 洋匡	UEDA Hiromasa	2005
池淵 周一	IKEBUCHI Syuichi	2007
梅田 康弘	UMEDA Yasuhiro	2007
佐々 恭二	SASSA Kyoji	2007
高山 知司	TAKAYAMA Tomotsuka	2007
岩嶋 樹也	IWASHIMA Tatsuya	2008
鈴木 祥之	SUZUKI Yoshiyuki	2008
河田 恵昭	KAWATA Yoshiaki	2009
関口 秀雄	SEKIGUCHI Hideo	2010
川崎 一郎	KAWASAKI Ichiro	2010
岡田 憲夫	OKADA Norio	2012
石原 和弘	ISHIHARA Kazuhiro	2012
田中 睦義	TANAKA Takeyoshi	2012

氏名	Name	退職年度 Retirement
田中 仁史	TANAKA Hitoshi	2016
林 春男	HAYASHI Haruo	2017
中島 正愛	NAKASHIMA Masayoshi	2017
井合 進	IAI Susumu	2017
間瀬 肇	MASE Hajime	2017
大志万 直人	OSHIMAN Naoto	2019
千木良 雅弘	CHIGIRA Masahiro	2019
中川 一	NAKAGAWA Hajime	2020
石川 裕彦	ISHIKAWA Hirohiko	2020
川瀬 博	KAWASE Hiroshi	2021
松浦 純生	MATSUURA Sumio	2020
ジェームズ モリ	MORI James Jiro	2021
橋本 学	HASHIMOTO Manabu	2021
釜井 俊孝	KAMAI Toshitaka	2021
西上 欽也	NISHIGAMI Kin'ya	2021
田中 茂信	TANAKA Shigenobu	2021
藤田 正治	FUJITA Masaharu	2022
平石 哲也	HIRAISHI Tetsuya	2022
飯尾 能久	IIO Yoshihisa	2022
澤田 純男	SAWADA Sumio	2022
井口 正人	IGUCHI Masato	2023
岩田 知孝	IWATA Tomotaka	2023
丸山 敬	MARUYAMA Takashi	2023
角 哲也	SUMI Tetsuya	2023

京都大学防災研究所

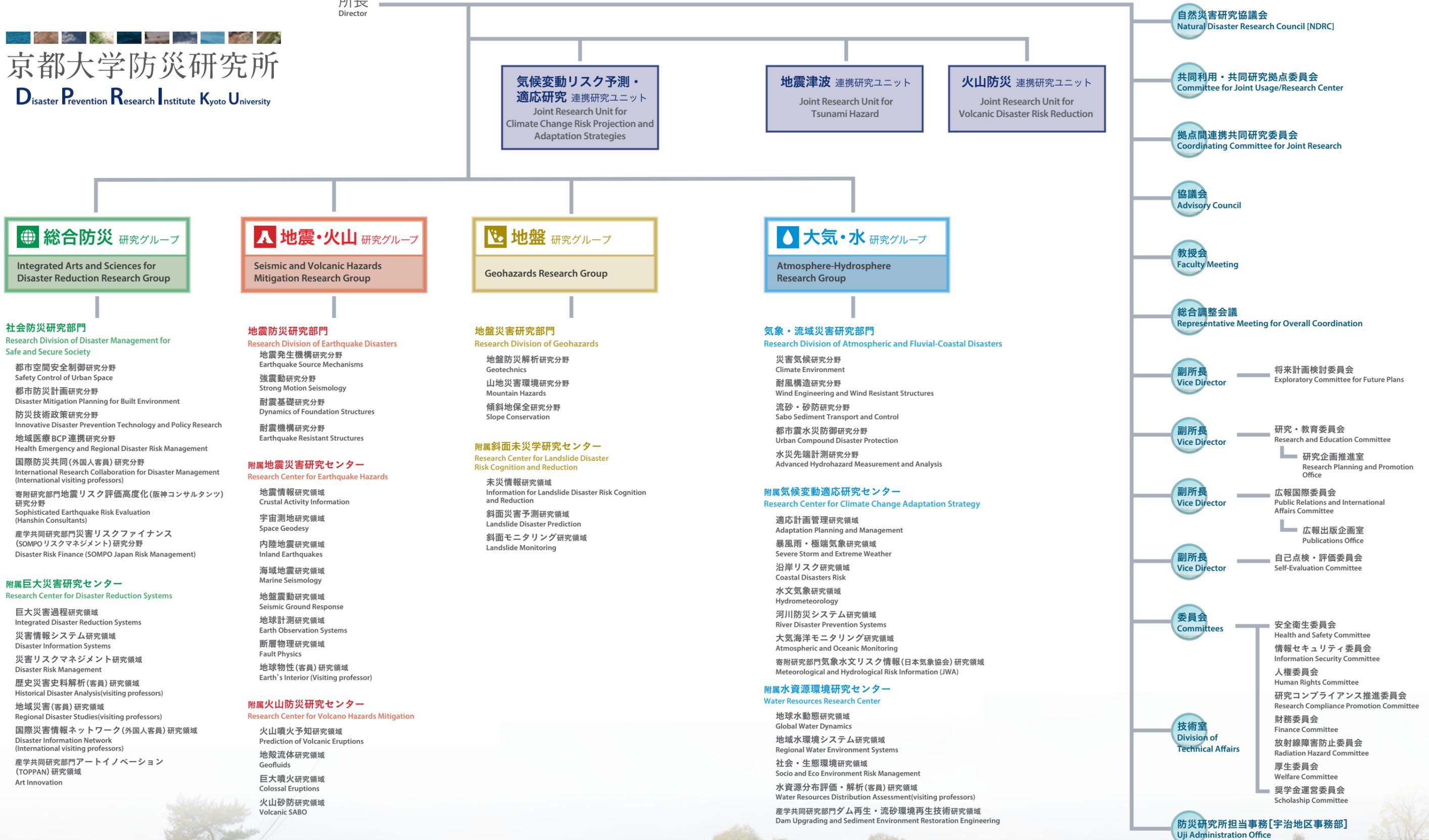
Disaster Prevention Research Institute Kyoto University

所長 Director



2 組織・メンバー People

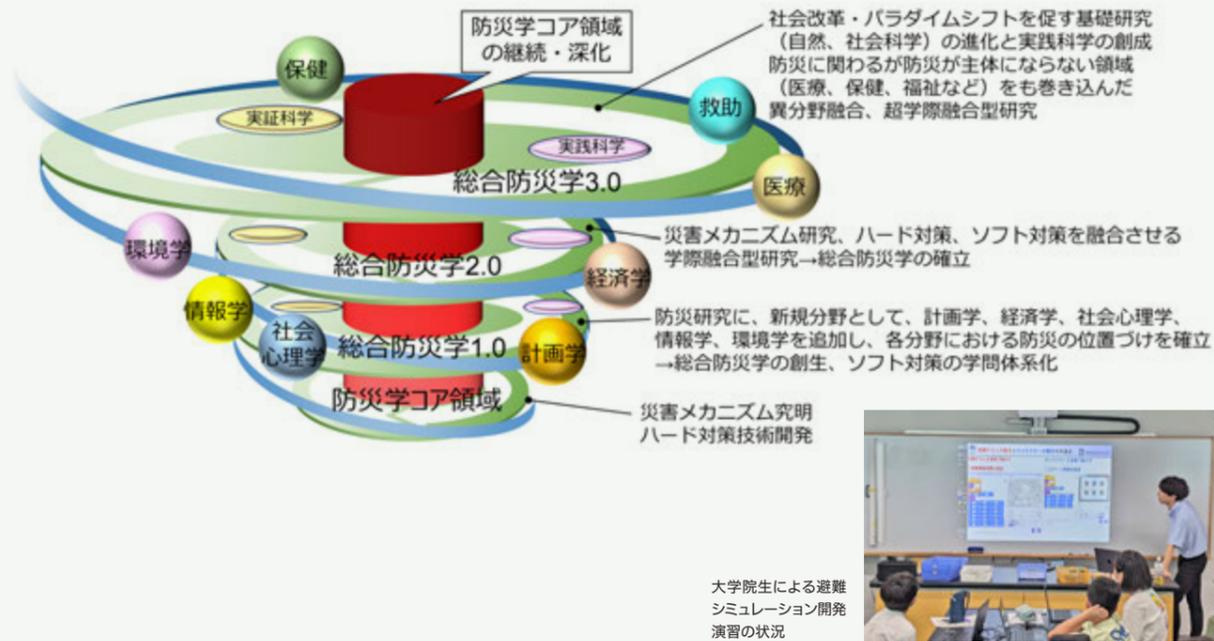
2 組織・メンバー People



災害に強い社会の実現に資する科学と技術の総合化
Integrated science and technology which contribute to the realization of a disaster resistant and resilient society

社会防災研究部門 imdr.dpri.kyoto-u.ac.jp/rddms/
Research Division of Disaster Management for Safe and Secure Society

附属巨大災害研究センター www.drs.dpri.kyoto-u.ac.jp/top.html
Research Center for Disaster Reduction Systems



総合防災学の進展と今後の展望

総合防災研究グループは、総合防災学の確立に向けて絶えず研究の対象・方法論の拡大と深化を進めてきました。今後も、社会構造のパラダイムシフトを意識し、同様の役割を果たしていくこととともに、防災研究所が次期共同利用・共同研究拠点として目指す総合防災学3.0の実現を目指し、実践科学の創成に努めることを考えています。

大学院協力講座 See pp. 8 - 31
Affiliations with Graduate Schools

理学
地球惑星科学
理学研究科 地球惑星科学専攻
Division of Earth and Planetary Sciences,
GS of Science

工学
社会基盤工学
工学研究科 社会基盤工学専攻
Department of Civil and Earth Resources Engineering,
GS of Engineering

工学
都市社会工学
工学研究科 都市社会工学専攻
Department of Urban Management,
GS of Engineering

工学
建築学
工学研究科 建築学専攻
Department of Architecture and Architectural
Engineering, GS of Engineering

情報学
社会情報学
情報学研究科 社会情報学専攻
Department of Social Informatics,
GS of Informatics

都市空間安全制御研究分野 **Safety Control of Urban Space**

sakaiy.main.jp/dps.htm

教授
境 有紀
Prof
SAKAI Yuki
地震被害予測

准教授
西野 智研
Assoc Prof
NISHINO Tomoaki
火災安全工学

地震や火災に強い建物群の実現を目指して

「地震の揺れによる建物被害」および「地震や津波に誘発される大規模火災」の二テーマを柱として、巨大地震により建築・都市で連鎖的に発生する複合災害のリスクを評価し軽減するための基礎的および応用的研究に取り組んでいます。

This laboratory conducts fundamental and applied research to assess and reduce compound risks in buildings and cities resulting from cascading earthquake hazards including ground shaking and fires.



2016年熊本地震による建物被害

都市防災計画研究分野 **Disaster Mitigation Planning for Built Environment**

fire.dpri.kyoto-u.ac.jp/

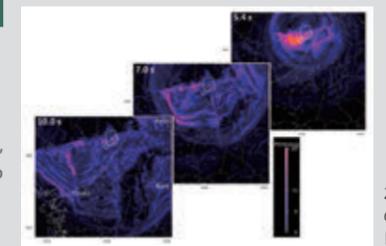
教授
牧 紀男
Prof
MAKI Norio
都市計画・防災学

准教授
関口 春子
Assoc Prof
SEKIGUCHI Haruko
強震動地震学

地震発生メカニズムから復旧・復興まで、災害全体が対象です

災害からの復旧・復興、事前復興、災害に強い土地利用計画、災害後のすまい(復興住宅・仮設住宅)、アジア地域の防災対策、地域医療BCP(京大医学部附属病院との共同研究)、強震動予測に関する研究を行っています。

Research on long term recovery, housing after natural disaster, disaster reduction in Asian countries, and health emergency management are conducted. Studies on earthquake ground motion are also conducted aiming at reliable ground motion prediction for future great earthquakes.



2018年大府市北部の地震の再現シミュレーション

防災技術政策研究分野 **Innovative Disaster Prevention Technology and Policy Research**

flood.dpri.kyoto-u.ac.jp/

教授
佐山 敬洋
Prof
SAYAMA Takahiro
水文学・水工学

准教授
田中 智大
Assoc Prof
TANAKA Tomohiro
水文学

講師
フローランス
ラウルナ
Jr Assoc Prof
LAHOURNAT Florence
文化人類学

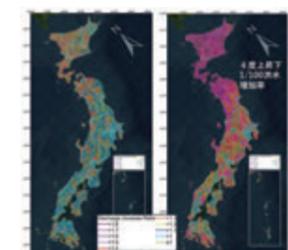
特定助教
エヴァ ヤマモト
PS Asst Prof
YAMAMOTO Eva
水文学

特定助教
菅原 快斗
PS Asst Prof
SUGAWARA Yoshito
水文学

技術と政策で挑む水災害リスク

流域水循環の高度な時空間モデリングやリモートセンシングの先端技術を開発・応用するとともに、災害調査や現地観測などフィールドに根差した学術研究を推進し、災害を防止・軽減するための技術政策を提案します。

The lab develops and applies spatial-temporal hydrologic models and remote sensing. It conducts also post-disaster surveys and field monitoring to propose new technology and policy.



全国を対象にした温暖化の洪水影響評価

地域医療BCP連携研究分野

Health Emergency and Regional Disaster Risk Management

herd.dpri.kyoto-u.ac.jp/



災害時も医療サービスが受けられる社会を実現します

防災研究所と災害拠点病院である医学部附属病院が地域医療のBCP(事業継続計画)について共同で研究する分野です。災害発生直後の災害医療の確保、その後の地域の医療体制維持を可能とするための方策を研究します。

This is a joint research section of DPRI and Kyoto University Medical Hospital. The research section challenges the complex and cross-disciplinary problems to develop effective measures for maintaining regional medical service at disaster impacted areas.



2016年熊本地震で入院診療と外来診療の継続を諦めた医療施設

国際防災共同 (外国人客員) 研究分野

International Research Collaboration for Disaster Management (by international visiting professors)

世界の災害を予測・制御するための国際共同研究の推進

世界の災害を予測・制御するために、社会・文化が異なる諸外国の災害機構の解明と災害軽減の技術及び情報の国際運用に関して先端的研究者との共同研究を行うことを目的としています。

The Resarech Section of International Research Collaboration for Disaster Management is aimed at promoting international joint studies on disaster analyses and management, as well as technology transfer and information sharing between foreign countries and Japan.



新たな国際共同研究のために目的を共有し、可能性を検討

寄附研究部門地震リスク評価高度化 (阪神コンサルタンツ) 研究分野

Sophisticated Earthquake Risk Evaluation (endowed by Hanshin Consultants)

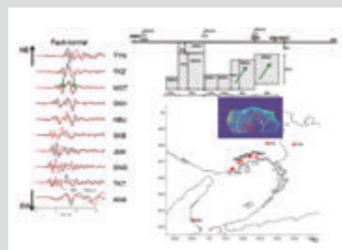
sites.google.com/site/geodprik/



地震リスク、それを知らなきゃ始まらない

地盤調査等に携わる民間からの寄附より設置され、震源の微視的な動的破壊過程と表層地盤の複雑かつ非線形な増幅特性を考慮して地面の揺れを高精度に予測し、過去の地震災害を再現することで妥当性を検証しています。

This endowed laboratory is investigating to accurately predict ground shaking by considering the complex effects of source and site, and to reproduce past earthquake disasters.



1995年兵庫県南部地震の動的・動力的(計画)で再現

産学共同研究部門災害リスクファイナンス (SOMPOリスクマネジメント) 研究分野

Disaster Risk Finance (endowed by SOMPO Japan Risk Management)

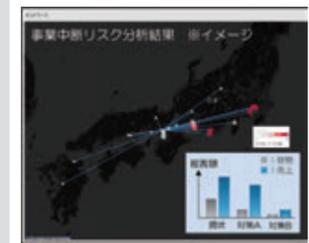
drf.dpri.kyoto-u.ac.jp/



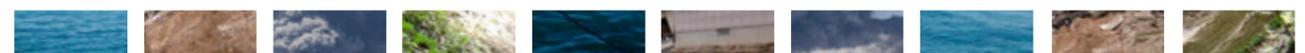
すみやかな復興のためのリスクファイナンス手法の開発

ファイナンスを活用した自然災害に対する企業の事業継続リスクの低減と自治体や住民の減災活動の支援を目的として、自然災害リスクモデルの高度化とリスクファイナンス手法の開発に取り組みます。

The laboratory works on the development of risk financing methods and advanced impact assessment model, with the aim of reducing business continuity risks of companies against natural disasters and supporting disaster mitigation activities of municipalities and residents.



事業中断リスクの把握と対策提案



巨大災害過程研究領域 Integrated Disaster Reduction Systems



idrs.dpri.kyoto-u.ac.jp/yamorilab/



文理工 集って作る防災学

社会心理学、社会学、教育学等の社会科学を基礎として、効果的なリスクコミュニケーションのあり方や望ましい避難方法のあり方について、現場に根差した実践的総合減災学の確立に向けて研究に取り組んでいます。また国際共同研究にも積極的に取り組んでいます。

The laboratory explores effective risk communication systems and evacuation methods to establish 'practice-oriented' disaster risk reduction systems based on social science disciplines. The laboratory is also involved in international collaborative research.



津波避難訓練支援スマートフォンアプリ「逃げトレ」

災害情報システム研究領域 Disaster Information Systems



dimsis.dpri.kyoto-u.ac.jp/



ITで災害対応効率化

時空間情報を効率的に処理できる地理情報システムを核に、ICTやロボット技術を活用し、多種の自然災害における災害対応を想定した情報システムの構築方法論と評価手法について研究しています。

The goal is to establish design methodologies for development of effective disaster management systems against various types of disaster for National/Local Government, local communities in affected areas and disaster relief organizations.



罹災証明発行システムの開発

災害リスクマネジメント研究領域 Disaster Risk Management



www.natech.dpri.kyoto-u.ac.jp/



災害に負けない社会の実現を

自然災害が引き金となって発生する産業災害のような複合災害をナテックといいます。当研究室では、このような複合災害をもたらす物理的・社会経済的影響とその軽減策について、学際的な視点から研究を行っています。

The laboratory examines risk management and strategic risk governance of techno-social systems subject to complex risk such as natural hazard-triggered chemical accidents (Natechs).



広域型Natechリスクマネジメントフレームワーク

歴史災害史料解析 (客員) 研究領域 Historical Disaster Analysis (by visiting professors)

maple.dpri.kyoto-u.ac.jp/saigaishiryo/



歴史や文化から考える防災・減災

様々な災害事例を収集して、歴史的・社会的・文化的な観点から多角的に分析すれば、将来の災害に備えるための重要な視座を得ることができます。災害が人々に及ぼした影響がどのように「情報化」され、社会を規定していくのか、そのダイナミズムを探求します。

Collecting various disaster case studies and analyzing them from multiple perspectives - historical, social, and cultural - can provide important perspectives for preparing for future disasters. This laboratory will explore the dynamism of "informatization" and the way it shapes society.



限界集落の災害文化や都市域におけるローカルメディアの活用状況を調査するなどして、効果的な災害情報の共有手法を検討する。Consider effective methods of sharing disaster information, such as surveying disaster culture in marginalized communities and the actual use of local media in urban areas.

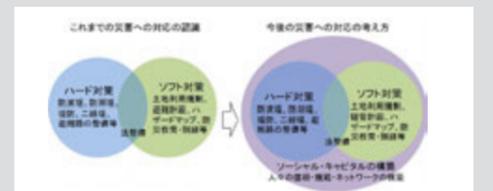
地域災害 (客員) 研究領域 Regional Disaster Studies (by visiting professors)



多様な視点で目指す総合防災

地域的な条件を考慮しながら、施設整備により災害による被害軽減を図るハード対策とまちづくり、避難、ソーシャルキャピタルの醸成による被害軽減を図るソフト対策の両方を効果的に組み合わせた総合的防災政策の立案に資する知見を模索しています。

The laboratory aims at establishing integrated disaster risk reduction policy approach that integrates structural policies which typically include constructing disaster-reduction facilities and non-structural policies such as community development, evacuation, and developing social capital among citizens taking the local contexts in consideration.



ハード対策とソフト対策を組み合わせた総合的防災政策のイメージ。Integrated disaster risk reduction policy approach integrates structural and non-structural policies.

国際災害情報ネットワーク (外国人客員) 研究領域 Disaster Information Network (by international visiting professors)

国際化 津波も知恵も海わたる

世界の第一線の研究者をお招きして防災・減災に関する共同研究を実施しています。災害に関する各地の数値・映像・文献データの収集や交換も行っています。

The center invites internationally distinguished researchers for disaster research collaboration, conducts data archiving and analysis of disaster information from all over the world.



米西海岸で間もなく利用される地震早期警戒情報

産学共同研究部門アートイノベーション (TOPPAN) 研究領域

Art Innovation

tosa.dpri.kyoto-u.ac.jp/



自然現象の美を災害に打ち勝つかに!

アート、文化、テクノロジーを融合した日本文化のコンピューティングを方法論として、人や社会にイノベーションをもたらすと共に、災害に強い人や社会を生み出すことをめざしたアートイノベーション研究を進めています。

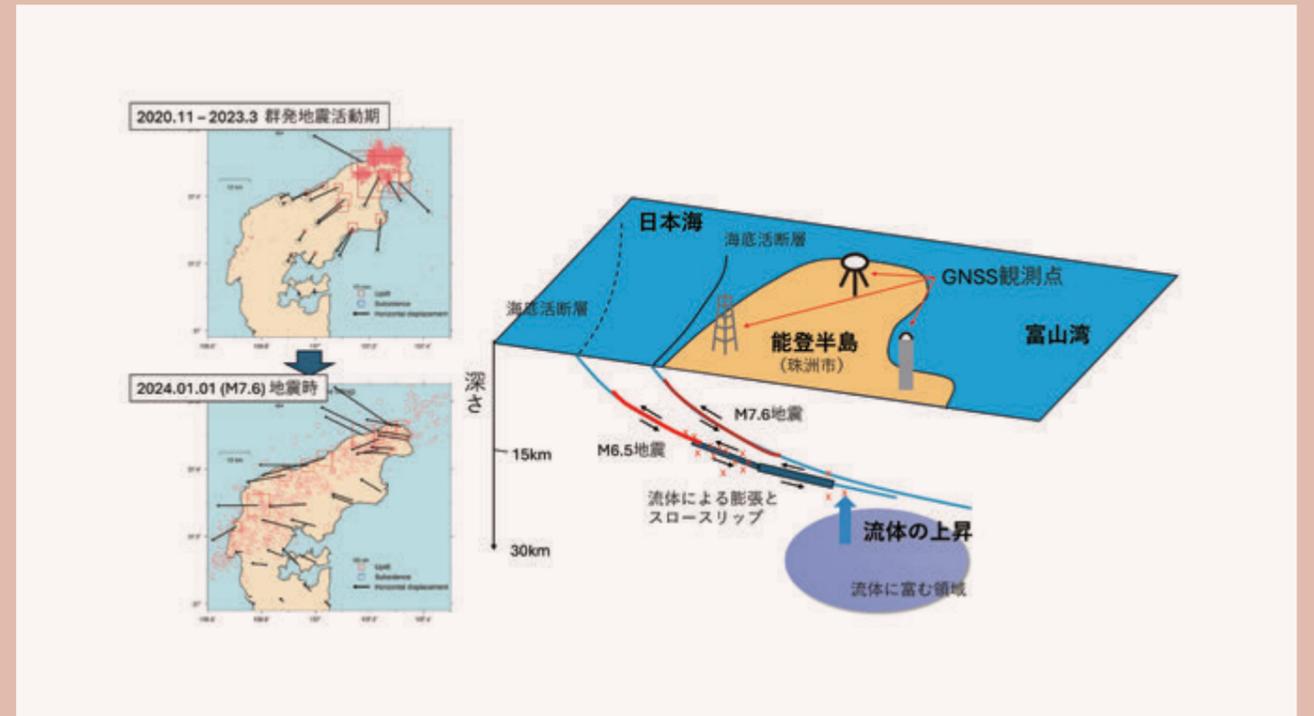
We are promoting art innovation research, that fuses art, culture, and technology, aimed at making people and society resilient to disasters.



地震防災研究部門 www.eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp
Research Division of Earthquake Disasters

附属地震災害研究センター eqhz.dpri.kyoto-u.ac.jp
Research Center for Earthquake Hazards

附属火山防災研究センター www.svo.dpri.kyoto-u.ac.jp/svo/
Research Center for Volcano Hazards Mitigation



GNSS観測に基づく能登半島地震活動のメカニズム

大学・国・民間(ソフトバンク株式会社)によるGNSSデータを統合解析した結果、上昇してきた大量の流体が断層帯の深部にたまってスロースリップを誘発したことにより、ひずみが蓄積されていた海底活断層における2024年元旦の能登半島地震(M7.6)の発生を促進したことが示唆される。



地震発生機構研究分野 Earthquake Source Mechanisms

www.eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp/src/



教授 宮澤 理稔 Prof. MIYAZAWA Masatoshi 地震学



准教授 山田 真澄 Assoc. Prof. YAMADA Masumi 応用地震学

地震の理を知り地震に備える

地震防災に資するため、地震発生物理の解明や震源のモデル化、リアルタイム地震情報、最先端技術や地震波形データを用いた各種自然災害現象の検知・解明に関する研究を行っています。

To contribute to earthquake disaster mitigation, research is conducted on the physics of earthquakes and source modeling, real-time earthquake information, and detection and understanding of various natural disaster phenomena using seismic data and new instrumental measurement techniques.



緊急地震速報の新しい手法(拡張IPF法)の開発

強震動研究分野 Strong Motion Seismology

sms.dpri.kyoto-u.ac.jp/



教授 浅野 公之 Prof. ASANO Kimiyuki 強震動地震学

地震の強い揺れの解明とその予測

大地震時の強震動予測の研究を行っています。震源物理と地震波動論に基づいた、震源からサイトに至る強震動の生成、伝播、増幅に関する基礎研究と、広帯域強震動予測手法構築に関する研究をしています。

The research is focused on earthquake sources, seismic wave propagation, and site effects to study characteristics of observed ground motions and to develop advanced methodologies of broadband strong ground motion prediction for evaluating the seismic hazard from destructive earthquakes.



2023年5月5日 能登半島の地震(M6.5)で震度6強を観測したK-NET正院(珠洲市)での地盤構造調査

耐震基礎研究分野 Dynamics of Foundation Structures

wwwcatfish.dpri.kyoto-u.ac.jp/



教授 後藤 浩之 Prof. GOTO Hiroyuki 土木地震工学

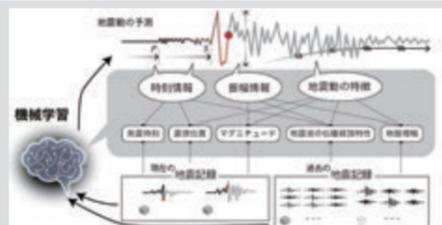


特任教授 澤田 純男 SA Prof. SAWADA Sumio 耐震設計法

地震災害の軽減を目指す次世代技術

地震災害における土木施設の被災メカニズムを明らかにし、未来の豊かな都市基盤を形成することを目指して、地震災害に関する学理を追求するとともに、地震災害を軽減するための次世代技術を研究しています。

Pursuing academic theories on earthquake disasters and researching next-generation technologies to mitigate earthquake disasters.



機械学習による次世代地震動予測の概念

耐震機構研究分野 Earthquake Resistant Structures

www.steel.dpri.kyoto-u.ac.jp/wpsmpl/



教授 池田 芳樹 Prof. IKEDA Yoshiki 建築振動工学



准教授 倉田 真宏 Assoc. Prof. KURATA Masahiro 建築耐震工学

耐震は街を守る第一歩

建物の耐震性能を高度化する技術と高精度に評価する手法を研究しています。建物を構成する部材から建物全体までを対象に、理論と実験、静的手法と動的手法、順問題と逆問題を組み合わせた成果を世界に発信しています。

The laboratory aims to propose engineering techniques and methods for improving buildings' seismic performance and evaluating their actual performance. Research outcomes obtained through the combination of theory and experiment, static and dynamic methods, and forward and inverse problems are published to the world earthquake engineering community.



建物のモニタリングとその利用



地震情報研究領域 Crustal Activity Information



教授
大見 士朗
Prof
OHMI Shiro
観測地震火山学

研究の基礎を支える観測網

地震や地殻変動などの各種の地殻活動観測データを収集・蓄積・流通するシステムを構築・運用し、これらの持続可能な観測体制を検討するとともに、防災・減災に資する情報発信等に関する研究を進めています。

This research field operates observation networks for monitoring earthquakes and other various crustal activities, and conducts research on information dissemination that contribute to disaster mitigation.



観測データ集約拠点のテレメータ室

宇宙測地研究領域 Space Geodesy



教授
西村 卓也
Prof
NISHIMURA Takuya
地殻変動論

准教授
徐 培亮
Assoc Prof
XU Peiliang
数学と地球科学

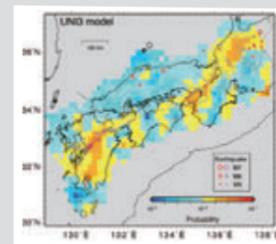
助教
西川 友章
Asst Prof
NISHIKAWA Tomoaki
統計地震学

特定助教
ベルトラン ルエドゥ
PS Asst Prof
ROUET-LEDUC Bertrand
Philippe Gerard
データ地震科学

宇宙から大地の動きを探ります

GNSS等の宇宙測地データを活用し、プレート運動、地震やスロースリップなどに伴う地殻変動場のモデル化を行うとともに、地殻変動や地震活動などの観測データに基づく地震長期予測の高度化を行っています。

This section analyzes crustal deformation associated with earthquakes, slow slip events using space geodetic data and develops long-term earthquake forecast models using monitoring data.



地殻変動データに基づく内陸地震の30年発生確率

内陸地震研究領域 Inland Earthquakes



教授
深畑 幸俊
Prof
FUKAHATA Yukitoshi
固体地球物理学

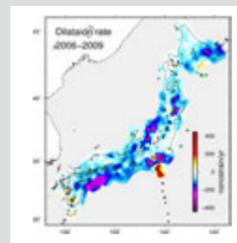
教授(兼)
矢守 克也
Prof
YAMORI Katsuya

准教授(兼)
山崎 健一
Assoc Prof
YAMAZAKI Kenichi
地殻活動電磁気学

内陸の地震はとても難しい

南海トラフの巨大地震前に、西南日本で地震活動が活発化することが知られています。内陸地震による被害の軽減のために、よく分かっていない内陸地震の発生過程を解明し、発生予測手法を開発する研究を進めています。

In order to reduce disasters by intraplate earthquakes, this section conduct researches to clarify the process by which intraplate earthquakes are generated, which is not well known at present, and to develop a method of forecasting the occurrence of intraplate earthquakes.



地殻変動データに基づく日本列島の変形速度

海域地震研究領域 Marine Seismology



教授
澁谷 拓郎
Prof
SHIBUTANI Takuo
地震学

准教授
伊藤 喜宏
Assoc Prof
ITO Yoshihiro
地震学

助教
山下 裕亮
Asst Prof
YAMASHITA Yusuke
観測地震学

海底下の巨大地震発生域を探る

海域における地震や地殻変動の観測を通じて、地震活動や地下構造を調査し、スロー地震から巨大地震までの震源像を明らかにするための研究を行っています。海溝型巨大地震や津波による災害の軽減を目指しています。

Through the observation at the seafloor, seismic activity and subsurface structure are investigated, and finally the source images from slow to giant earthquakes are revealed. The research aims to mitigate disasters caused by megathrust earthquakes and tsunamis.



海底地震計の投入準備

地盤震動研究領域 Seismic Ground Response Section



sds.dpri.kyoto-u.ac.jp

教授
松島 信一
Prof
MATSUSHIMA Shinichi
地震工学

准教授
長嶋 史明
Assoc Prof
NAGASHIMA Fumiaki
地震工学

地震時の揺れを予測し社会を守る

地震時に建物がどう揺れるかは、「震源、伝播経路、表層地盤の特性」と「地盤-基礎-構造物の相互作用」に大きく依存します。これらの特性と影響を把握し、建物被害を減らすことで社会を守る研究を行っています。

"Characteristics of source, path, and site", as well as "soil-foundation-structure interaction" strongly affects how the structure responds to shaking by earthquakes. These characteristics and influences are investigated to mitigate damage of structures in event of an earthquake and save the community.



アレイ微動観測による地下構造調査

地球計測研究領域 Earth Observation Systems



新たな切り口で地震を調べる

地殻活動の時空間的特徴を調査するために、地震計で記録された地震動や雑微動等の広帯域波動場に関する大規模データの解析を、解析手法の開発と共に行います。さらに、既存の地震計による観測に限らない新たな物理計測の技術開発に関する研究や、それに基づく観測・解析を行います。これらの研究を通じて、地震発生過程や地震発生像、地下構造の理解を推進し、地震ハザード予測に貢献することを目標としています。

Large-scale data on broadband seismic wave fields excited by earthquakes and microtremors are analyzed to investigate the spatiotemporal characteristics of crustal activity. In addition, research on the development of new physical measurement technologies that go beyond the use of existing seismometers is conducted. These studies aim to contribute to earthquake hazard prediction by understanding of the earthquake generation process, underground structures, and so on.

断層物理研究領域 **Fault Physics**

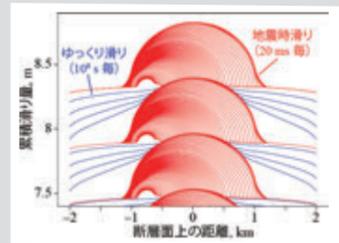


准教授
野田 博之
Assoc Prof
NODA Hiroyuki
岩石と断層の力学

断層の物理モデルの高度化

断層運動に伴う諸現象を理解してそれを活かすためには、物理モデルの構築とその挙動の解析が重要です。本領域ではこれを目指し、岩石の破壊や摩擦の力学に関して理論や数値シミュレーション、観察、実験を用いた研究を進めています。

Applicable understanding of fault motion and related phenomena requires construction of physical models and analyses of their behavior. For this purpose, this laboratory conducts theoretical research, numerical simulation, observation, and experiments related to mechanics of rock fracture and friction.



地震サイクルの数値モデルの例

地球物性 (客員) 研究領域 **Earth's Interior (by visiting professors)**

客員教授
堤 浩之
Vstg Prof
TSUTSUMI Hiroyuki
変動地形学

活断層から発生する地震の理解に向けて

内陸直下型地震の被害軽減のために、地形や地層に残された痕跡を解析して、活断層の分布や性状、活動履歴を明らかにする研究を行っています。

This section conducts mapping, characterization, and paleoseismic investigation of active faults through geomorphic and geologic analyses to mitigate seismic hazards from shallow inland earthquakes.



熊本地震断層で行った掘削調査

火山噴火予知研究領域 **Prediction of Volcanic Eruptions**



教授
中道 治久
Prof
NAKAMICHI Haruhisa
火山物理学

特任教授
小林 哲夫
SA Prof
KOBAYASHI Tetsuo
火山地質学

特任教授
棚田 嘉博
SA Prof
TANADA Yoshihiro
火山地下構造探査

助教
山本 圭吾
Asst Prof
YAMAMOTO Keigo
火山物理学

助教
山田 大志
Asst Prof
YAMADA Taishi
火山物理学

教授 (兼)
大見 士朗
Prof
OHMI Shiro

社会に役立つ火山噴火予知を目指して

桜島をはじめとする霧島火山帯の火山群をフィールドラボラトリーと位置づけ、地震、地盤変動、映像、ガスなど多項目の観測や火山灰観測機器を駆使して、火山活動の長期的評価、噴火の定量化、噴火発生直前予測のための研究を行っています。

Research based on volcano observations is conducted to evaluate long-term volcanic activity and forecast volcanic eruptions shortly before the onsets. Seismic, ground deformation and eruptive phenomena observations are integrated as a tool for forecasting, which allows us to mitigate volcanic disasters.



2016年に竣工した桜島の高免観測坑道

地殻流体研究領域 **Geofluids**



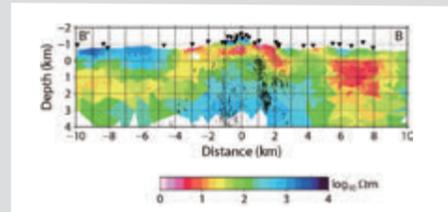
教授
吉村 令慧
Prof
YOSHIMURA Ryokei
地球内部電磁気学

助教
畑 真紀
Asst Prof
HATA Maki
地球内部電磁気学

“水”の把握から活動予測へ

地殻内の水に着目し、地球電磁気学・地震学などの地球物理学的手法を用いて沈み込みプレートから地殻浅部までの流体分布を解明し、火山噴火と地震発生場の理解の上にその関連性と火山噴火の発生予測研究を行っています。

The section focuses on the fluid distribution from the subducting plate to the shallow crust, and the relationship between volcanic eruptions and seismogenic fields based on an understanding of these fields and the forecasting the occurrence of volcanic eruptions.



箱根火山の地下比抵抗構造

巨大噴火研究領域 **Colossal Eruptions**



特定教授
筒井 智樹
PS Prof
TSUTSUI Tomoki
火山物理学

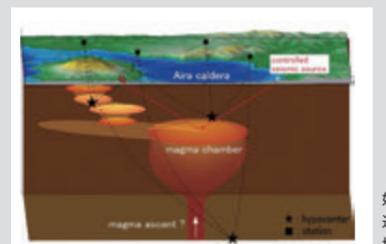
准教授
為栗 健
Assoc Prof
TAMEGURI Takeshi
火山物理学

特定助教
味喜 大介
PS Asst Prof
MIKI Daisuke
火山学

巨大カルデラの実像を把握し巨大噴火のポテンシャルを解明する

地震・地盤変動観測データの解析などにより、深部のマグマの動態や浅部への移動供給過程など巨大カルデラ噴火に関する科学的知見を集積し、巨大噴火発生直前の長期的予測研究を行います。

Study on behavior of magma chamber and magma movement in depth of the caldera and forecasting of caldera forming eruption by analyzing seismicity, ground deformation and structure in crust and mantle beneath the caldera.



始良カルデラと周辺における地震・地盤変動観測例

地表変動による地盤災害の予測と軽減
Prediction and mitigation of geotechnical, hydrogeomorphic and geological hazards

火山砂防研究領域 **Volcanic Sabo**

rcfcd.dpri.kyoto-u.ac.jp/frs/hodaka/

教授(兼) 中谷 加奈 Prof NAKATANI Kana	准教授(兼) 山野井 一輝 Assoc Prof YAMANOI Kazuki
---	--

火山流域における土砂災害の防止軽減に向けた土砂動態の観測研究

活火山である焼岳の神通川水系足洗谷流域に所在する穂高砂防観測所を拠点に、当流域での流砂・水文観測や、土砂生産の実態解明、土石流・泥流の発生機構や対策など、火山流域での土砂災害を防止軽減するための研究を行います。

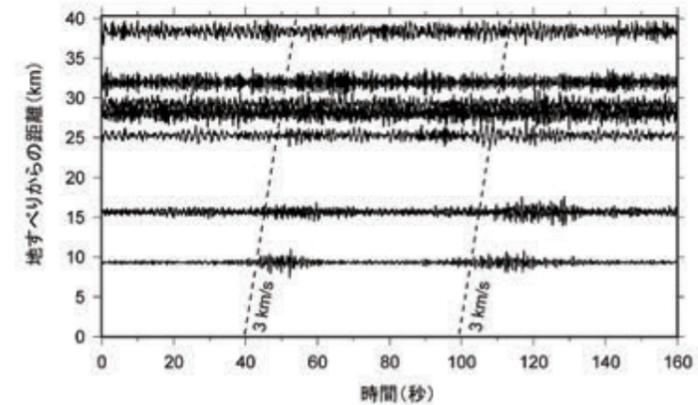
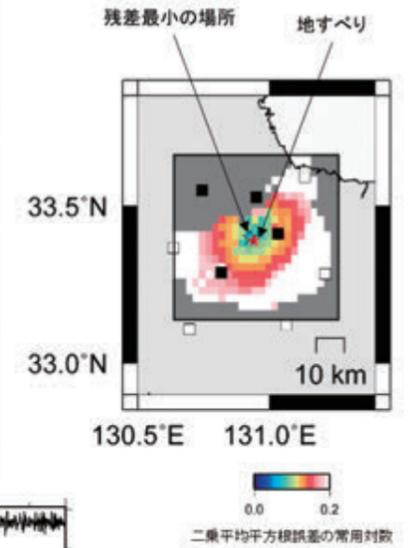
The section performs continuous field observations on sediment dynamics based on Hodaka Sedimentation Observatory, located in the mountainous catchment of the active volcano Mt.Yakedake. The purpose of this section is to elucidate sediment movement processes and mitigate sediment disasters in volcanic regions.



足洗谷から望む焼岳

地盤災害研究部門 www.dpri.kyoto-u.ac.jp/organization/grg/rdg/
Research Division of Geohazards

附属斜面未災学研究センター landslide.dpri.kyoto-u.ac.jp/
Research Center for Landslide Disaster Risk Cognition and Reduction



定常地震観測網による地すべりの検知

2017年7月の大分県日田市の地すべりから放射された地震波が防災科学技術研究所高感度地震観測網の定常観測点によって捉えられた様子です。地震動の振幅情報から震源決定をしたところ、地すべり近傍に震源が推定されました。



地盤防災解析研究分野 Geotechnics

sites.google.com/site/geodprik/



教授
渦岡 良介
Prof
UZUOKA Ryosuke
地盤工学

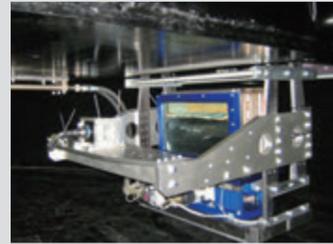


准教授
上田 恭平
Assoc Prof
UEDA Kyohei
地盤地震工学

豪雨や地震による地盤災害を科学する

人間活動が集中する都市域では、地震時の地盤液化化など、地盤災害の危険性が増しています。これら地盤災害の評価技術や、地盤・構造物系の耐震性能の向上に向け、非線形有効応力に基づく数値解析や遠心模型実験など、あらゆる角度から取り組んでいます。

Rapid development of urban areas poses increasing risks in geo-hazards, including soil liquefaction. A series of strategic measures are required for establishing higher performance of geotechnical works. They are pursuing research for achieving the objective taking various approaches, such as nonlinear effective stress analyses and geotechnical centrifuge model tests.



土槽搭載時の遠心力荷重装置

山地災害環境研究分野 Mountain Hazards

www.slope.dpri.kyoto-u.ac.jp/



教授
松四 雄騎
Prof
MATSUSHI Yuki
地形学

山地の水文地形学に基づく斜面減災論の構築

山地災害の発生ポテンシャルを評価し、災害を軽減するために、地質学と地形学および水文学を中心とし、新しい手法と視点を開拓しながら、山地災害を長期的地質現象として位置付けた研究を行うとともに、短期間の力学的現象として位置付けた研究を進めています。

To evaluate and mitigate mountain hazards, the earth surface processes relating to mountain hazards are studied as both long-term geological and short-term mechanical phenomena. Their work is primarily concerned with prediction of mass movements and their triggers, rock weathering, landscape evolution, hillslope hydrology, hazard mapping methodology.



2018年北海道胆振東部地震時に群発した斜面崩壊(厚真町・高丘地区)

傾斜地保全研究分野 Slope Conservation

www.scs.dpri.kyoto-u.ac.jp/



教授
小暮 哲也
Prof
KOGURE Tetsuya
応用地質・地形学

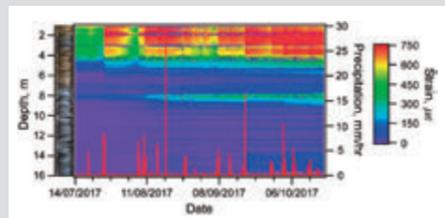


准教授
寺嶋 智巳
Assoc Prof
TERAJIMA Tomomi
斜面水文環境学

斜面環境科学を減災社会に生かすために

斜面環境が及ぼす物質移動過程の変化や斜面地盤の変動など、地盤災害に繋がる地球科学的現象の理解や得られた知見の社会的還元を目的として、応用地質・地形学や水文学、電磁気学等に基づく崩壊・地すべりの予測手法と斜面監視技術の開発に取り組んでいます。

This section studies landslide-prediction methods and slope-monitoring methods based on knowledge from engineering geology, geomorphology, hydrology, electromagnetics, and so on, to understand earth-scientific phenomena such as the changes in the processes of slope-material migration affected by slope environment which result in geodisasters, and to provide society the obtained knowledge.



光ファイバセンシングにより測定された地すべりの動き。

未災情報研究領域 Information for Landslide Disaster Risk Cognition and Reduction



教授
林 宏一
Prof
HAYASHI Koichi
物理探査



准教授
松澤 真
Assoc Prof
MATSUZAWA Makoto
防災地質

被災する可能性を認識し、災害に備える

近年複合化・激甚化している斜面災害を対象とし、災害予測や防災リテラシー向上につながる日本発の新概念「未災学」の研究を推進するために、斜面情報の評価や未災情報発信による社会実装を図る手法を開発しています。

To reduce intensifying landslide disasters, we develop methodology for evaluating slopes and improving societal understanding of landslides. We promote research in Japan that enhances disaster prediction and societal preparedness through improved risk cognition.



2024年能登半島地震において液状化した住宅地における地盤調査
Site investigation at residential area liquified by 2024 Noto earthquake

斜面災害予測研究領域 Landslide Disaster Prediction



教授
王 功輝
Prof
WANG Gonghui
地すべり学



准教授
土井 一生
Assoc Prof
DOI Issei
斜面地震学

現象の探求を通じて読み解く斜面災害の過去、現在、未来

地すべり現象の実態を把握し、メカニズムの解明および災害の軽減のための研究を行っています。最近では、研究の領域を都市域に拡大し、地震による宅地盛土斜面の地すべり現象や考古歴史資料に基づく地すべり災害史編纂の研究も実施しています。

In this section, studies are mainly performed for understanding the landslide phenomena, clarifying their initiation and movement mechanisms, and landslide hazards mitigation. Recently they also extended their research field to the landslides on urban residential fills triggered by major earthquakes to clarify the landslides inventory and mechanisms.



2011年東北地方太平洋沖地震によって発生した地すべりと住宅の被害
Collapse of housing lot by landslide induced by the 2011 Tohoku Earthquake

斜面モニタリング研究領域 Landslide Monitoring



准教授
山崎 新太郎
Assoc Prof
YAMASAKI Shintaro
地すべりの発生場

未知の斜面リスクを発見し変わりゆく世界に備える

四国山地中央部に位置する徳島地すべり観測所を拠点とし、調査と観測に基づき地すべりの実態を解明するとともに、様々な計測技術を開発しています。近年は、次の南海トラフ巨大地震時に予想される大規模な斜面災害に対応する研究も実施しています。

This section, including the Tokushima Landslide Observatory, conducts long-term observations of landslide movements on several landslides. Technologies for the monitoring of landslide movements and triggering factors are being developed. Observation systems of earthquake motions on landslides were also installed in preparation for the next Nankai Trough great earthquakes.



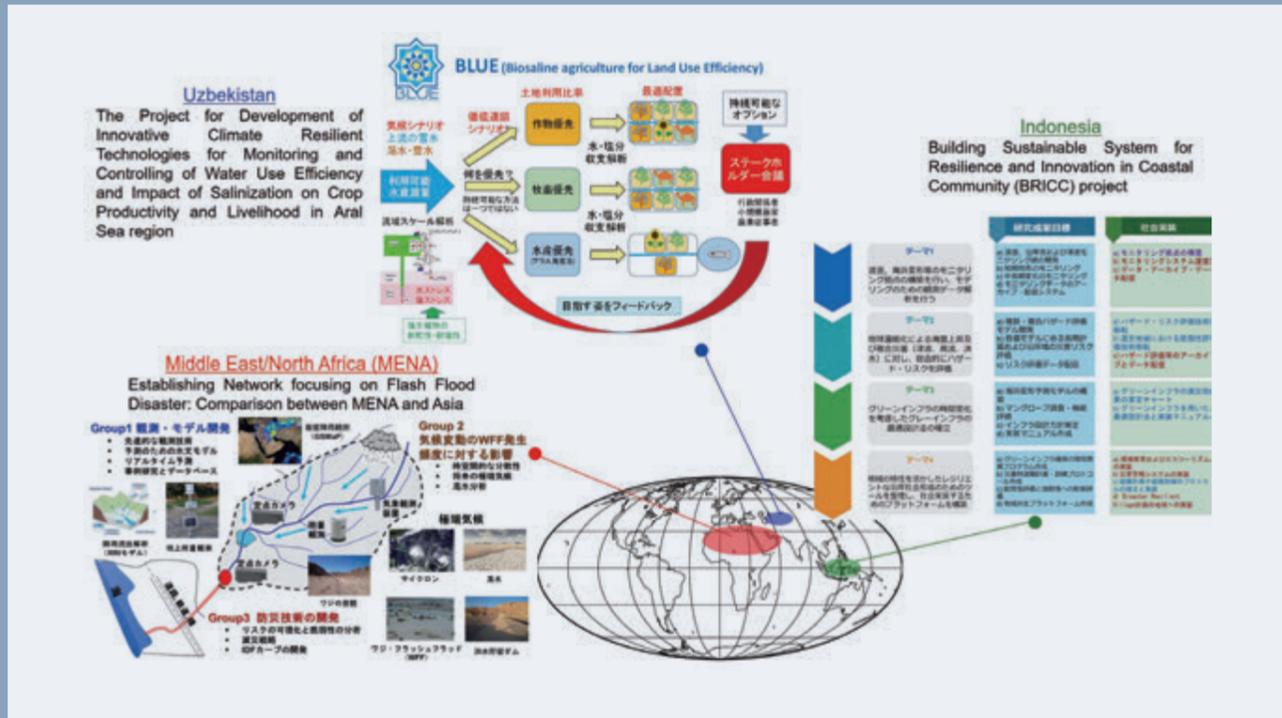
四国山地における典型的な地すべり(地震計による観測斜面)
Typical landslide in the Shikoku Mountain (with earthquake observation by means of seismometers)

地球環境の変化を見すえた大気・水に関わる災害の防止と軽減ならびに水環境の保全
Mitigation of atmospheric and hydrospheric disasters and the conservation of the aquatic environment under climate change

気象・流域災害研究部門 www.dpri.kyoto-u.ac.jp/organization/ahrg/rdahd/
Research Division of Atmospheric and Fluvial-Coastal Disasters

附属気候変動適応研究センター www.castr.dpri.kyoto-u.ac.jp
Research Center for Climate Change Adaptation Strategy

附属水資源環境研究センター www.wrrc.dpri.kyoto-u.ac.jp
Water Resources Research Center



風水害・水環境保全研究の国際展開

大気・水災害の防止および水環境保全に係る研究のうち、インドネシアの沿岸部保全、アラル海地域における水利用効率と塩害の制御、中東・北アフリカ地域のフラッシュフラッド洪水災害防止について国際共同研究を推進しています。

災害気候研究分野 Climate Environment

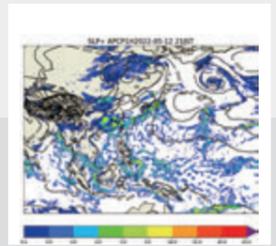
www.dpac.dpri.kyoto-u.ac.jp/



観測と予測で読み解く異常気象

温室効果気体の増加に伴う気候変化及び大気や海洋の循環変動による異常天候の発現過程や予測可能性の解明を目指し、観測データや長期再解析、数値天気予報データの解析を行うとともに、大気大循環モデルやデータ同化アルゴリズムの開発にも取り組んでいます。

Our laboratory explores the mechanisms and predictability of climate change due to the increase of greenhouse gases and high-impact weather events due to the variability of the atmosphere and ocean with observations, reanalysis, and forecast data. Our activities include development of numerical methods for atmospheric general circulation models and data assimilation algorithms.



数値予報モデルを用いた予報実験

耐風構造研究分野 Wind Engineering and Wind Resistant Structures

www.taifu.dpri.kyoto-u.ac.jp/



風を知り己を知って身を守る

風災害の低減のため、風工学とリスク工学に関する研究を行っています。人・建物・都市スケールで、風による被害メカニズムの解明と合理的かつ効果的な減災対策と実装に関する研究を行っています。

For wind-related disaster reduction, the group conducts research on wind engineering and risk engineering. The research activities include understanding of wind-induced damage mechanisms at human, building and urban scales, and its facilitation to rational and effective disaster mitigation strategy and implementation.



境界層風洞実験装置。建物に加わる風圧力や風環境に関する実験を行います

流砂・砂防研究分野 Sabo Sediment Transport and Control

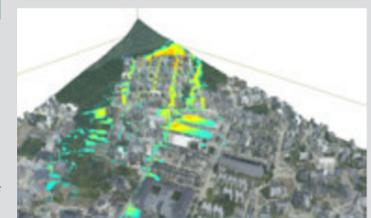
rfcd.dpri.kyoto-u.ac.jp/sabo/



流砂系の総合的土砂管理技術の確立

山から海までの流砂系においては、土砂移動現象に付随して様々な災害が発生します。本領域では、流砂系における土砂動態、土砂災害の発生機構と防止軽減策などに関して、観測、水理実験、数値解析によって、好ましい流域の構築手法を研究しています。

In a sediment transport system from mountainous area to coastal area, disasters occur due to various kinds of sediment transport phenomena. To mitigate the disasters and to understand the dynamics of sediment transport, field observations, flume experiments, and development of simulation models are carried out.



土石流の数値シミュレーション

震水災防御研究分野 Urban Compound Disaster Protection

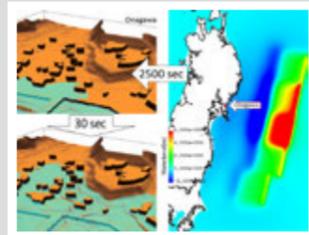
taisui5.dpri.kyoto-u.ac.jp/



都市域特有の災害の評価と対策技術

沿岸域・河川流域の低地帯に発展した都市域での地震・津波・水害などの災害に対する安全性の評価と対策技術の確立を目的として、構造物・流体が関わる連成力学現象の解析や実験的評価、都市施設的设计や維持管理技術に関する研究を行っています。

The research topics include analysis and experimental evaluation of coupled dynamic phenomena of fluid-structure systems and design / assessment / maintenance of infrastructure for safety assessment of urban areas developed in the lowlands of coastal and river basin against earthquakes, tsunamis and floods, as well as establishment of the countermeasure technology.



2DH-3Dハイブリッドモデルによる津波氾濫解析

水災先端計測研究分野 Advanced Hydrohazard Measurement and Analysis

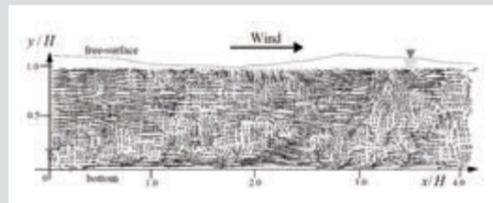
rcfcd.dpri.kyoto-u.ac.jp/cse/



乱流水理に基づく川と海の融合研究

河口の堆積土砂は、河川の閉塞リスクを伴う一方で、塩水侵入の防止や砂浜海岸の維持に重要な役割を担います。このような水際地盤の力学機構を解明するために、乱流水理学に基づく河川と沿岸域の融合研究を進めています。

The sedimentation in estuary induces blockage of river, but it plays significant roles to prevent salinity intrusion and to maintain sand beach. The laboratory promotes integrated studies of riverine and coastal sediment processes based on turbulence hydraulics.



モデル実験で捉えた沿岸吹送流の乱流構造

適応計画管理研究領域 Adaptation Planning and Management

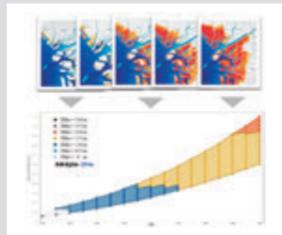
imdr.dpri.kyoto-u.ac.jp/



人と社会を中核に据えた災害リスク軽減・適応研究

気候変動への適応戦略の計画・管理に関する研究、総合的災害リスク軽減施策を合理的に策定・実施するための方法論に関する研究を行っています。人間の行動を中心に据えた社会・経済システムと災害過程との相互作用の解明、効果的な災害リスクコミュニケーションやガバナンスに関する研究を展開しています。

The laboratory conducts research on the planning and management of adaptation strategies to climate change and comprehensive disaster risk reduction. It explores the interaction between social and economic systems and disaster processes with a focus on human behavior, and on effective disaster risk communication and governance.



気候変動を考慮した最適な堤防嵩上計画

暴風雨・極端気象研究領域 Severe Storm and Extreme Weather

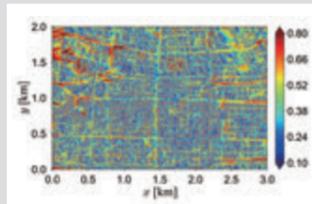
ssrs.dpri.kyoto-u.ac.jp/



極端気象の仕組みを知り 脅威を知る

台風・線状降水帯・豪雨・竜巻など極端気象の力学・発達機構と予測可能性、極端気象への温暖化影響、大気乱流・拡散の物理過程、都市や山岳での気象について、観測・データ解析・数値モデルにより研究しています。

This section studies the dynamics, mechanisms, and predictability of extreme weather such as typhoons, heavy rainfall, tornadoes, the impacts of global warming on extreme weather, physics of atmospheric turbulence and dispersion, and weather in urban and complex terrain by conducting observations, data analysis, and numerical modeling.



実在都市での台風時の強風の数値解析

沿岸リスク研究領域 Coastal Disaster Risk

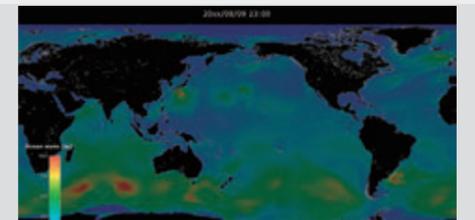
www.coast.dpri.kyoto-u.ac.jp/



千年に一度起つ海思いはせ

沿岸部の高潮・高波・津波の長期評価についての研究を行っています。気候変動の影響を考慮し、100~1000年に一度起こる巨大な沿岸ハザードとリスクの評価のための数値モデルの開発、実験や観測を行っています。

The long-term hazard and risk assessment of coastal hazards of storm surges, extreme ocean waves, and tsunamis are studied on the global and regional scale.



全球波浪気候変動予測シミュレーション

水文気象研究領域

Hydrometeorology



hmd.dpri.kyoto-u.ac.jp/lab/



教授
中北 英一
Prof
NAKAKITA Eiichi
水文気象学



准教授
山口 弘誠
Assoc Prof
YAMAGUCHI Kosei
水文気象学

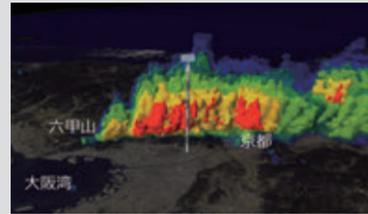


助教
仲 ゆかり
Asst Prof
NAKA Yukari
水文気象学

温暖化 強まる豪雨守ろう笑顔

気象レーダーを用いたゲリラ豪雨・集中豪雨の予測から地球温暖化に伴う雨の降り方の将来変化に至る様々なスケールの降雨現象を研究し、豪雨がもたらす洪水や浸水と関わる人間の生活場に関する考究を行っています。

This section conducts research to predict local-torrential and Guerilla-heavy rainfalls by using weather radars, to analyze the future change of rainfall under climate change.



レーダーでとらえた線状降水帯の立体構造

河川防災システム研究領域

River Disaster Prevention Systems



rcfcd.dpri.kyoto-u.ac.jp/rdps/default.html



教授
川池 健司
Prof
KAWAIKE Kenji
防災水工学



特任教授
和田 桂子
SA Prof
WADA Keiko
流域水環境管理



准教授
竹林 洋史
Assoc Prof
TAKEBAYASHI Hiroshi
河川・砂防工学

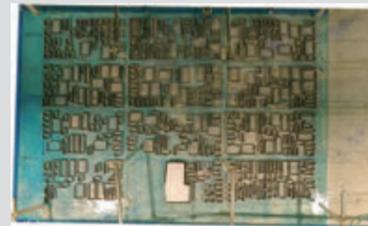


助教
小柴 孝太
Asst Prof
KOSHIBA Takahiro
水理水工学

水災害のしくみを解明する実験研究

都市水害や河川・土砂災害の防止・軽減を目指して、模型実験、現地調査、数値解析等を行って、災害発生機構の分析と解明、様々な想定下での現象予測や対策の定量評価に関する研究を行っています。

The research focuses on establishing prevention/mitigation systems for urban floods, river disasters, and sediment-related disasters based on flume experiments, field observations, and numerical simulations.



都市氾濫の模型実験

大気海洋モニタリング研究領域

Atmospheric and Oceanic Monitoring



rcfcd.dpri.kyoto-u.ac.jp/frs/shirahama/index.html / rcfcd.dpri.kyoto-u.ac.jp/frs/swel/SWEL.htm



准教授
馬場 康之
Assoc Prof
BABA Yasuyuki
沿岸域の水理



助教
今井 優樹
Asst Prof
Yuki Imai
海岸工学

自然災害研究の最前線での現地観測、実験

大気・海洋を対象に、潮岬風力実験所および白浜海象観測所において実スケール実験や現地観測を展開し、現象の理解や災害の発生環境・発生機構および気候変動の影響評価につながる研究を進めています。

The purpose of this section is to perform continuous field observations on meteorological, sediment-transport, fluvial and coastal issues, related to natural disasters.



田辺中島高潮観測塔

寄附研究部門気象水文リスク情報 (日本気象協会) 研究分野

Meteorological and Hydrological Risk Information (endowed by JWA)

mhri.dpri.kyoto-u.ac.jp/



特定准教授
呉 映昕
PS Assoc Prof
WU Ying-Hsin
斜面災害・水工学



特任准教授
本間 基寛
SA Assoc Prof
HONMA Motohiro
災害情報論

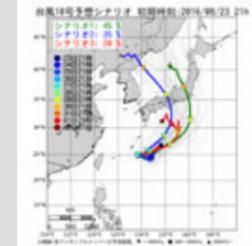


特定助教
山本 浩大
PS Asst Prof
YAMAMOTO Kodai
水文学・洪水災害

革新的な災害リスク情報で被害ゼロに

最新の観測技術やモデル開発にもとづく気象・水文情報の高度化、情報の不確定リスクを考慮した意志決定手法や一般社会への提示方法に関する研究を行い、革新的な気象・水文リスク情報の創生を目指しています。

The research purpose is to create innovative meteorological and hydrological risk information by developing cutting-edge weather observation technology, weather prediction model and decision-making method.



シナリオ型台風進路予測情報

地球水動態研究領域 Global Water Dynamics

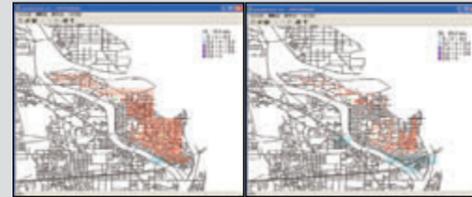
gwd.dpri.kyoto-u.ac.jp/



人と水のより良い関係を探る

社会システムと水循環システムとの持続可能な関係を実現するため、水利用システムの計画と制御、水災害リスクの評価と管理、水関連災害時の人間行動に関する研究を行っています。

The research is focused on the design and control of water utilization systems, risk assessment and management of water related disasters, and human behavior in extreme water hazards in order to build sustainable social and hydrologic systems.



水害避難行動のシミュレーション

地域水環境システム研究領域 Regional Water Environment Systems

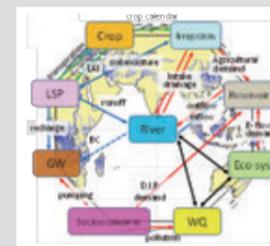
rwes.dpri.kyoto-u.ac.jp/



水資源、上手く使ってSDGs

流出過程、陸面過程、貯水池操作等から構成される統合水資源管理モデルを開発しています。水循環システムの信頼性診断、水資源管理支援、気候変動下での洪水・渇水リスクの評価など様々な問題への応用を目指します。

An "integrated water resources management model" which consists of distributed runoff model, land surface model, reservoir operation model, etc. is being developed. This model is applied to diagnosis of the reliability of current water resources system, risk evaluation of flood and drought under future climate and so on.



統合水資源管理モデルの概念図

社会・生態環境研究領域 Socio and Eco Environment Risk Management

ecohyd.dpri.kyoto-u.ac.jp/



水・利水・環境が揃った流域マネジメント

流域治水・利水におけるダムの適正配置と活用、河川を通じた土砂の連続性や上下流バランスを目指した研究、生態系サービスの評価、水文・水理・生物のモニタリング手法の開発を、国内と海外で行っています。

The laboratory researches dam reservoirs' optimal arrangement and operation for integrated basin management, flood mitigation, and secure water supply. It also evaluates and enhances river sediment continuity and ecosystem services and develops hydro-geomorphological-biological monitoring systems for rivers and Wadi basins.



研究キーワードの関係を表す模式図

水資源分布評価・解析(客員)研究領域

Water Resources Distribution Assessment (by visiting professors)

http://wrrc.dpri.kyoto-u.ac.jp



水資源システムの新たな課題への挑戦

応急給水水源としての井戸の利点と課題、歴史史料を活用したアラル海流域における伝統的水利用の解明に関する研究を行っています。

The researches are focused on Advantages and disadvantages of utilizing local wells as an emergency water supply source; and analysis of the traditional water use in the Aral Sea Basin based on the indigenous historical sources.



令和6年能登半島地震時の井戸利用

産学共同研究部門ダム再生・流砂環境再生技術研究領域

Dam Upgrading and Sediment Environment Restoration Engineering

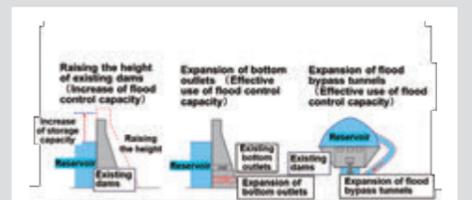
damupgrading.dpri.kyoto-u.ac.jp/



ダムを「賢く」「増やして」「長く」使うために

流域治水およびカーボンニュートラルの両面からの既存ダムの運用高度化のために、洪水調節機能の強化や水力発電の拡大に向けた「ダムの再生」とダムの長寿命化と河川・海岸環境の改善のための「流砂環境の再生」の両面から技術開発を進めています。

In order to improve the operation of existing dams in terms of both basin flood control and carbon neutrality, we are developing technologies for both "dam upgrading" to strengthen flood control functions and expand hydroelectric power generation, and "restoration of sediment transport environments" to extend the life of dams and improve river and coastal environments.

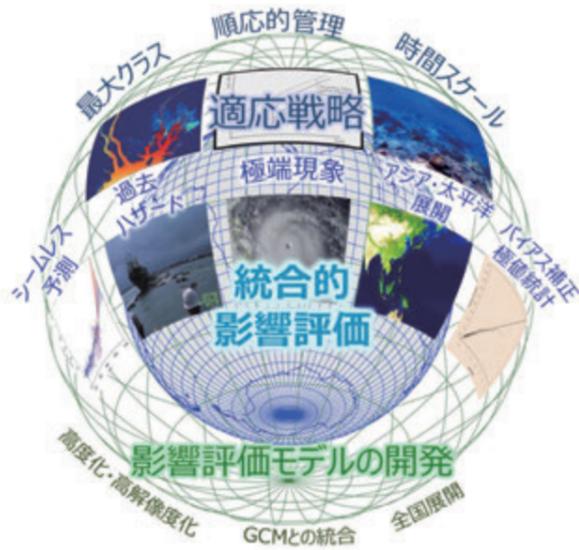


ダム再生技術の体系

気候変動リスク予測・適応研究 連携研究ユニット

As of Sep 2024

Joint Research Unit for Climate Change Risk Projection and Adaptation Strategies



気候変動が災害環境に及ぼす影響の予測や適応に関する研究を対象に、大気・水研究グループ、総合防災研究グループ、地盤研究グループの多くの研究室、教員、研究員が協働して、大規模かつ横断的な研究活動を共同します。また、防災研究所を中心とした気候変動研究の所内および所外の連携を図り、先端研究を推進します。工学研究科、総合生存学館、農学研究科からもユニット教員が参加しています。

The Joint Research Unit promotes advanced research based on internal and external collaboration on climate change research in DPRI of Kyoto University.

- ユニット長・教授(兼) 中北 英一
Prof NAKAKITA Eiichi
- 教授(兼) 矢守 克也
Prof YAMORI Katsuya
- 教授(兼) 榎本 剛
Prof ENOMOTO Takeshi
- 教授(兼) 森 信人
Prof MORI Nobuhito
- 教授(兼) 田中 賢治
Prof TANAKA Kenji
- 准教授(兼) サブハジヨティ サマダール
Assoc Prof SAMADDAR Subhajyoti
- 准教授(兼) 伊藤 耕介
Assoc Prof ITO Kosuke
- 准教授(兼) 山野 一輝
Assoc Prof YAMANOI Kazuki
- 特定准教授(兼) 呉 映昕
PS Assoc Prof WU Ying-Hsin
- 助教(兼) 宮下 卓也
Asst Prof MIYASHITA Takuya
- 特定助教(兼) 山本 浩大
PS Asst Prof YAMAMOTO Kodai

- 教授(兼) 佐山 敬洋
Prof SAYAMA Takahiro
- 教授(兼) 畑山 満則
Prof HATAYAMA Michinori
- 教授(兼) 竹見 哲也
Prof TAKEMI Tetsuya
- 教授(兼) 川池 健司
Prof KAWAIKE Kenji
- 特定教授(兼) 角 哲也
PS Prof SUMI Tetsuya
- 准教授(兼) 藤見 俊夫
Assoc Prof FUJIMI Toshio
- 准教授(兼) 志村 智也
Assoc Prof SHIMURA Tomoya
- 准教授(兼) 竹林 洋史
Assoc Prof TAKEBAYASHI Hiroshi
- 特定准教授(兼) 峠 嘉哉
PS Assoc Prof TOUGE Yoshiya
- 助教(兼) 仲 ゆかり
Asst Prof NAKA Yukari
- 特定助教(兼) 劉 歡
PS Asst Prof LIU Huan

- 教授(兼) 多々納 裕一
Prof TATANO Hirokazu
- 教授(兼) 渦岡 良介
Prof UZUOKA Ryosuke
- 教授(兼) 西嶋 一欽
Prof NISHIJIMA Kazuyoshi
- 教授(兼) 堀 智晴
Prof HORI Tomoharu
- 准教授(兼) 田中 智大
Assoc Prof TANAKA Tomohiro
- 准教授(兼) 吉田 聡
Assoc Prof KUWANO-YOSHIDA Akira
- 准教授(兼) 山口 弘誠
Assoc Prof YAMAGUCHI Kosei
- 准教授(兼) 萬 和明
Assoc Prof YOROZU Kazuaki
- 助教(兼) 丹治 星河
Asst Prof TANJI Seika
- 助教(兼) 今井 優樹
Asst Prof IMAI Yuki



特任教授
渡邊 紹裕
SA Prof
WATANABE Tsugihiro
農業水利

- <工学研究科>
- 教授(連携) 立川 康人
Prof TACHIKAWA Yasuto
- 准教授(連携) 市川 温
Assoc Prof ICHIKAWA Yutaka
- 准教授(連携) キム スンミン
Assoc Prof KIM Sunmin

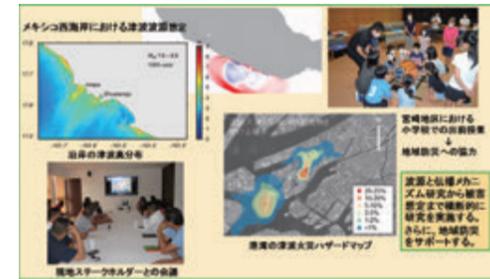
- <総合生存学館>
- 教授(連携) 山敷 庸亮
Prof YAMASHIKI Yosuke

- <農学研究科>
- 教授(連携) 中村 公人
Prof NAKAMURA Kimihito
- 教授(連携) 濱 武英
Prof HAMA Takehide

地震津波 連携研究ユニット

As of Sep 2024

Joint Research Unit for Tsunami Hazard



地震・海底火山噴火などによって生じる津波について波源・伝播特性、さらに被害想定と地域防災まで総合的に検討するユニットです。2021年8月に設立された後、5回のワークショップ等を開催して成果を発信しています。

Joint Research Unit for Tsunami Hazard studies on the hazard prediction and mitigation as well as the mechanism of tsunami source and propagation.

- ユニット長・教授(兼) 矢守 克也
Prof YAMORI Katsuya
- 教授(兼) アナマリア クルーズ
Prof CRUZ Ana Maria
- 教授(兼) 渦岡 良介
Prof UZUOKA Ryosuke
- 准教授(兼) 藤見 俊夫
Assoc Prof FUJIMI Toshio
- 准教授(兼) 米山 望
Assoc Prof YONEYAMA Nozomu
- 助教(兼) 山下 裕亮
Asst Prof YAMASHITA Yusuke

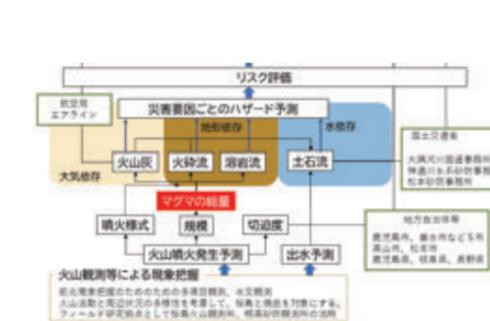
- 教授(兼) 多々納 裕一
Prof TATANO Hirokazu
- 教授(兼) 宮澤 理穂
Prof MIYAZAWA Masatoshi
- 教授(兼) 森 信人
Prof MORI Nobuhito
- 准教授(兼) 山田 真澄
Assoc Prof YAMADA Masumi
- 准教授(兼) 馬場 康之
Assoc Prof BABA Yasuyuki
- 助教(兼) 西川 友章
Asst Prof NISHIKAWA Tomoaki

- 教授(兼) 牧 紀男
Prof MAKI Norio
- 教授(兼) 西村 卓也
Prof NISHIMURA Takuya
- 准教授(兼) 西野 智研
Assoc Prof NISHINO Tomoaki
- 准教授(兼) 伊藤 喜宏
Assoc Prof ITO Yoshihiro
- 助教(兼) 中野 元太
Asst Prof NAKANO Genta
- 助教(兼) 宮下 卓也
Asst Prof MIYASHITA Takuya

火山防災 連携研究ユニット

As of Sep 2024

Joint Research Unit for Volcanic Disaster Risk Reduction



火山観測データに基づいて複雑な推移を示す火山噴火の様式と規模を逐次予測し、火山噴火発生に起因する災害の要因ごとのハザード評価、交通など様々なインフラ等へのリスク評価と対策研究までを一貫通貫で進めます。

The Joint Research Unit promotes research on volcanic disaster risk reduction, collaborating among diverse research fields; geophysics, engineering, and social sciences.

- ユニット長・教授(兼) 吉村 令慧
Prof YOSHIMURA Ryokei
- 教授(兼) 大見 士朗
Prof OHMI Shiro
- 教授(兼) 王 功輝
Prof WANG Gonghui
- 教授(兼) 森 信人
Prof MORI Nobuhito
- 准教授(兼) 吉田 聡
Assoc Prof KUWANO-YOSHIDA Akira
- 助教(兼) 山田 大志
Asst Prof YAMADA Taishi

- 教授(兼) 多々納 裕一
Prof TATANO Hirokazu
- 教授(兼) 西村 卓也
Prof NISHIMURA Takuya
- 教授(兼) 榎本 剛
Prof ENOMOTO Takeshi
- 教授(兼) 中谷 加奈
Prof NAKATANI Kana
- 准教授(兼) 山野 一輝
Assoc Prof YAMANOI Kazuaki
- 助教(兼) 井口 敬雄
Asst Prof IGUCHI Takao

- 教授(兼) 矢守 克也
Prof YAMORI Katsuya
- 教授(兼) 中道 治久
Prof NAKAMICHI Haruhisa
- 教授(兼) 竹見 哲也
Prof TAKEMI Tetsuya
- 准教授(兼) 為栗 健
Assoc Prof TAMEGURI Takeshi
- 准教授(兼) 竹林 洋史
Assoc Prof TAKEBAYASHI Hiroshi

- <工学研究科>
- 教授(連携) 大西 正光
Prof ONISHI Masamitsu
- <理学研究科>
- 助教(連携) 石井 杏佳
Asst Prof ISHII Kyoka

- <農学研究科>
- 准教授(連携) 宮田 秀介
Assoc Prof MIYATA Shusuke
- <神戸大学>
- 教授(連携) 竹林 幹夫
Prof TAKEBAYASHI Mikio



特任教授
眞木 雅之
SA Prof
MAKI Masayuki
レーダ気象学

技術室 Division of Technical Affairs

dptech.dpri.kyoto-u.ac.jp/

室長 吉川 昌宏
Director YOSHIKAWA Masahiro

観測技術グループ
Observation Technology
グループ長
園田 忠臣
Manager
SONODA Tadaomi

技術職員
久保 輝広
Technical Staff
KUBO Teruhiro

技術職員
市田 兎太郎
Technical Staff
ICHIDA Kotaro

技術職員
小松 信太郎
Technical Staff
KOMATSU Shintaro

技術職員
竹中 悠亮
Technical Staff
TAKENAKA Yuusuke

実験技術グループ
Experimental Technology
グループ長
富阪 和秀
Manager
TOMISAKA Kazuhide

副グループ長
米田 格
Deputy Manager
YONEDA Itaru

技術職員
中川 潤
Technical Staff
NAKAGAWA Jun

技術職員
名田 彩乃
Technical Staff
NADA Ayano

機器開発技術グループ
Equipment Development Technology
グループ長
三浦 勉
Manager
MIURA Tsutomu

技術職員
長岡 愛理
Technical Staff
NAGAOKA Airi

技術職員
中本 幹大
Technical Staff
NAKAMOTO Mikihiro

技術職員
宮町 凜太郎
Technical Staff
MIYAMACHI Rintaro

情報技術グループ
Information Technology
グループ長
山崎 友也
Manager
YAMAZAKI Tomoya

技術職員
松浦 秀起
Technical Staff
MATSUURA Hideki

技術職員
澤田 麻沙代
Technical Staff
SAWADA Masayo

技術職員
川崎 慎吾
Technical Staff
KAWASAKI Shingo

技術職員
達山 康人
Technical Staff
TATSUYAMA Yasuto

技術室は所内の広範囲な技術支援に対応しています。代表的な技術支援としては、大型の実験装置の運転や維持管理、さまざまな観測や計測などが挙げられます。所内の情報セキュリティや労働安全衛生などの委員会業務にも積極的に関与しています。

The Division of Technical Affairs provides various technical support for operation, development and improvement of the experimental/observational equipment. The division also operates and maintains computer networks. In addition to technical support, the division plays an active role in workplace safety and health management.



長周期構造物の振動実験における計測支援



工作室には様々な機械や工具類があり研究者からの要望で機械工作や電子工作を行っている

研究企画推進室 Research Planning and Promotion Office

防災研究所は共同利用・共同研究拠点として、国内外のネットワークを構築し、防災・減災に貢献することを目指しています。このため研究企画推進室は共同利用・共同研究拠点の運営、大型プロジェクトおよび国際連携の企画・推進などを行っています。

DPRI makes it a goal to establish domestically and internationally a network on disaster prevention research activities as a Joint Usage/Research Center. The Research Planning and Promotion Office is in charge of management of the Joint Usage/Research Center, planning and promotion of large projects and international collaborations.



研究企画推進室主催「防災研座談会」の様子

広報出版企画室 Publications Office

特定職員
佐伯 かおる
SC Staff
SAEKI Kaoru

特定職員
ウィルマ ジェームズ
SC Staff
JAMES Wilma

技術職員(兼)
松浦 秀起
Technical Staff
MATSUURA Hideki



海外からの来訪者に所内の実験施設を案内

防災研究所の研究教育活動に関する情報を広く発信しています。災害時には、研究者による災害調査速報などを企画しています。主な業務は、広報誌等の編集発行、ウェブサイトおよびSNS等の管理運営、公開講座や研究発表講演会等の運営支援、展示等の企画製作、取材依頼等問合せへの対応調整、です。

The Publications Office is the DPRI window to the Public. It liaises with the public and handles a variety of public related activities and promotional materials. During major outbreaks of disasters or planning of surveys, the Publications Office shares the information with the media via website, press releases and press conferences.

京大ウィークス／宇治キャンパス公開 Kyoto University Weeks/Uji Open Campus

宇治キャンパスおよび全国の隔地施設において、一般の方々に向けて施設の公開や講演会・ワークショップ、研究成果の展示などを行っています。

Once a year, the Uji Campus and its remote facilities are open to the public to discover the research studies conducted by the researchers/students. The public are allowed to take tours of the campus and its remote facilities, attend workshops, lectures, laboratories and familiarize themselves with campus life.



京都大学防災研究所研究発表講演会 DPRI Annual Meeting

本研究所の最新の研究成果や災害調査結果を報告する研究発表会です。

The DPRI Annual Meeting reports the latest research results of various research laboratories and share results of disaster surveys.



京都大学防災研究所公開講座 DPRI Open Lecture Series

最新の研究内容や社会連携活動を所員が一般の方々に向けて紹介する講座です。近年は、隔年で京都以外の地域でも開催しています。

The DPRI Open Lecture series are held every year either in Kyoto or other areas of Japan. The occasion is used to introduce new or ongoing research projects and collaborative research activities to the public.



広報媒体 Public relations

冊子 Brochure <http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/publications/>

- 年報 DPRI Annuals (年刊)
- DPRI Newsletter (年3回刊)
- 要覧 DPRI Handbook (年刊)
- 自己点検評価報告 DPRI Self-Evaluation Report
- 外部評価報告書 External Evaluation Report
- 年史 Decennials

Web, SNS

- ウェブサイト JP www.dpri.kyoto-u.ac.jp/ EN www.dpri.kyoto-u.ac.jp/en/
- Facebook www.facebook.com/DPRI.Kyoto.Univ/
- X <https://x.com/dpripwit>
- YouTube <https://www.youtube.com/@dpri-ku>

日本学術振興会科学研究費助成事業 新規採択一覧 [2024年度]

Newly accepted research projects [FY 2024]: KAKENHI

種目 Categories	研究課題名 Themes of research projects	研究代表者 DPRI
学術変革領域研究 (A) Grant-in-Aid for Transformative Research Areas(A)	不連続を包含するデータ同化手法の創出と大気海洋生態系結合過程の再現	榎本 剛
基盤研究(S) Grant-in-Aid for Scientific Research(S)	Seeder-Feeder豪雨機構の最先端フィールド観測と水災害軽減に向けた総合研究	中北 英一
基盤研究(A) Grant-in-Aid for Scientific Research(A)	微小乱流が織りなす線状降水帯の自己組織化メカニズムの解明と予測可能性 地質による洪水流出特性の違いを物理的に表現する分布型降雨流出モデリング 林野火災危険度の物理的定量評価手法の確立と気候変動影響評価	山口 弘誠 佐山 敬洋 峠 嘉哉
基盤研究 (B) Grant-in-Aid for Scientific Research (B)	拡張する波浪観測新時代におけるデータ同化による大気-海洋-波浪結合系モデリング 大規模噴火における火山噴出物の広域計測手法の確立 三次元盆地地盤モデルとローカル強震観測の融合による長周期地震動の革新的把握・評価 水害時の通信・電力障害の解析基盤の開発と情報到達性向上への応用 ハイブリッド極値統計・水文気象解析による日本全国の同時洪水リスクの解明	志村 智也 中道 治久 浅野 公之 廣井 慧 田中 智大
基盤研究 (C) Grant-in-Aid for Scientific Research (C)	将来気候条件下における日本全域5kmスケールでの濁水リスクの定量評価 ケアの倫理に基づく災害時の避難に関する研究	萬 和明 松田 曜子
挑戦的研究(開拓) Grant-in-Aid for Challenging Research (Pioneering)	台風細密観測を実現するマルチジョハザード対応型小型浮体式波浪計の開発	志村 智也
挑戦的研究(萌芽) Grant-in-Aid for Challenging Research (Exploratory)	コアストーンを含んだ崩壊土砂の流動化機構の解明と運動予測数値モデルの構築	王 功輝
若手研究 Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	日本全国陸海域での特異な地震活動の網羅的検出と非地震性過渡現象との因果関係の解明 5kmメッシュ d4PDFを活用した全国主要ダムの治水耐力マップ作成 格子ボルツマン法を用いた吹雪モデルによる山岳域の乱流計算と高解像度積雪分布の取得	西川 友章 小柴 孝太 丹治 星河
特別研究員奨励費(外国人) Grant-in-Aid for JSPS International Fellows	洪水リスク軽減と食糧安全保障のための自然適合型の気候と人間のレジリエントな対策	カントウシュ サメ・アハメド
特別研究員奨励費 Grant-in-Aid for JSPS Reserch Fellows	層状・対流混合降水系がもたらす粒径分布の立体的時間発展の解明 DDAとSPHのカップリングによる大規模岩盤崩壊メカニズムの解明及び運動の予測 全球非構造格子を用いた極端海面水位・氾濫被害の過去・将来長期評価	岡崎 恵 L I Changze 大畑 翔平

大型研究プロジェクト

Major research projects

年度 FY	研究テーマ Research themes
2016-2025	文部科学省次世代火山研究人材育成総合プロジェクト：火山災害対策技術の開発「リアルタイムの火山灰ハザード評価手法の開発」
2018-2025	SICORP（戦略的国際協働プログラム）：「国際共同研究拠点」日 ASEAN 科学技術イノベーション共同研究拠点－持続可能開発研究の推進
2020-2024	SATREPS：アラル海地域における水利用効率と塩害の制御に向けた気候にレジリエントな革新的技術開発
2021-2025	SATREPS：沿岸でのレジリエント社会構築のための新しい持続性システム
2022-2026	内閣府ムーンショット型研究開発制度目標 8 コア研究：「ゲリラ豪雨・線状対流系豪雨と共に生きる気象制御」
2022-2026	文部科学省気候変動予測先端研究プログラム：領域課題 4 「ハザード統合予測モデルの開発」

主要な災害調査

Major investigations of the natural disasters

災害発生日 Date of the occurrence	災害名 Disasters
2024.7.26	最上川流域の洪水
2024.7.12	松山市緑町で発生した泥流災害
2024.1.1	能登半島地震
2023.10.9	鳥島近海の津波
2023.2.6	発生したトルコ南部地震による斜面災害
2023.7.10	九州地方での豪雨

主要な受賞

List of major awards received by faculty

受賞者 Winners	賞の名称 Titles of the award	受賞年月 Year/Month
矢守克也	令和6年防災功労者内閣総理大臣表彰	2024.9
Gonghui Wang	Engineering Geology 2024 Best Paper Award	2024.5
廣井慧	The 22nd International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2024) Best Demo Award	2024.3
西川友章・西村卓也	2023年度日本地震学会論文賞	2024.3

日本学術振興会科学研究費助成事業 受入額

Amount received: KAKENHI

年度 FY	2021		2022		2023		2024	
	件数 Number	受入額 Amount received						
学術変革領域研究(A)	—	—	5	79,200	4	28,500	2	37,800
基盤研究(S)	—	—	—	—	—	—	1	33,700
基盤研究(A)	6	47,300	8	60,600	7	69,800	10	73,700
基盤研究(B)	21	63,400	17	54,800	18	74,100	16	52,483
基盤研究◎	15	13,500	17	15,600	15	14,500	14	13,800
挑戦的研究(開拓)	2	8,300	2	5,500	1	2,000	1	6,300
挑戦的研究(萌芽)	4	8,000	6	13,400	5	6,700	6	9,574
若手研究	9	7,500	6	7,400	12	12,900	11	11,318
研究活動スタート支援	1	1,000	2	2,300	—	—	1	1,000
特別研究員奨励費	13	12,600	13	13,400	12	10,700	12	10,900
特別研究員奨励費(外国人)	—	—	1	1,100	1	1,100	4	4,000
国際共同研究強化 (A)	1	—	—	—	1	11,600	1	0
国際共同研究強化 (B)	4	12,300	5	15,800	4	14,600	3	10,400
国際共同研究加速基金(海外連携研究)	—	—	—	—	—	—	1	5,100
計 Total	76	173,900	82	269,100	80	246,500	83	270,076

自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点 Joint Usage/ Research Center for Integrated Disaster Science

防災研究所は1996年度以来、災害と防災に関する全国共同利用研究所として所外の研究者と協力し共同研究を実施してきました。2010年度からは「自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点」としての体制がスタートし、全国の防災研究者の共同利用のために施設・設備を提供するとともに、共同研究を強力に推進しています。2022年度には3期目の共同利用・共同研究拠点として認定されました。この体制において、1) 公募に基づく共同研究の実施、2) 共同利用・共同研究の実施に必要な隔地観測所・実験所および大型実験設備の維持、3) 国内外の研究に関する研究者ネットワークの構築と維持、を活動の3本柱としています。学外の研究者が過半数を占める共同利用・共同研究拠点委員会が設置され、共同研究の公募と採択を行っています。この拠点委員会をサポートする組織として、所内に研究企画推進室が設けられました。大きな災害に対しては、自然災害研究協議会と連携して突発災害調査を行っています。2014年度からは、地震・火山災害の防災・減災研究を推進するため、地震・火山科学の共同利用・共同研究拠点である東京大学地震研究所との拠点間連携の枠組みを整え、公募型の共同研究を実施しています。

「自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点」運営体制

DPRI has served as a Joint Research Laboratory since 1996. DPRI human resources, data and facilities are open for use by external research collaborators. In 2010, DPRI was designated as a Joint Usage/ Research Center for Integrated Disaster Science by MEXT (Ministry of Education, Culture, Sports and Science). The Center is involved in cooperative research projects, workshops, and investigations using facilities and data of DPRI. In 2022, DPRI has been certified as the Joint Usage/ Research Center for the third term. The Committee for Joint Usage/Research Center, consisting of members mainly from other universities or institutes, manages open research proposals. The Research Planning and Promotion Office supports the Joint Usage/Research Center. In addition, rapid reconnaissance surveys are conducted for large disasters in collaboration with the Natural Disaster Research Council. In order to promote research on disaster risk reduction for earthquakes and volcanic eruptions, Core-to-Core Cooperative Research between the Earthquake Research Institute of the University of Tokyo (Joint Usage and Research Center for Earthquake and Volcanic Science) and DPRI has carried out open joint research programs since 2014.

自然災害研究協議会 Natural Disaster Research Council [NDRC]

www.dpri.kyoto-u.ac.jp/ndic/

本協議会は、自然災害とその防止・軽減のための研究推進を行うため、各研究機関が会して研究計画の議論、研究情報の交換を行う場として、北海道、東北、関東、中部、近畿、中国、四国、西部の地区部会を設け、以下の事項について協議しています。

- 1) 自然災害研究の企画調査：それぞれの地区の特徴的な自然災害に関する研究計画の企画・立案、研究開発、研究の推進、連絡調整機能の維持・管理を図ります。また、研究者ネットワークを活用して、各種専門領域研究者の組織化を図るなど、各地区の自然災害研究の核として機能することに努めます。
- 2) 国内外で発生する自然災害に対する突発災害調査班の組織及び実施方法の協議：自然災害発生時にその情報をいち早く収集し、調査の必要性を検討して、突発災害調査を企画・実施します。
- 3) 自然災害研究の体制及び予算：地区部会と連携して災害の比較研究、複合災害研究等を行う体制を整え、維持するとともに、自然災害研究推進のための予算について協議します。
- 4) 自然災害研究連絡ネットワークの構築：地区毎に自然災害研究に携わる研究者情報のデータベースを作成し維持します。
- 5) 自然災害研究の国際展開：世界各国で発生する自然災害による被害を軽減し、災害に強い社会の構築のため、世界防災研究所連合等と連携し国際的な自然災害研究を展開します。

The Natural Disaster Research Council [NDRC] was established at DPRI in 2001 to manage the following: 1) Planning and investigation of natural disaster research. The council aims to play a key role in the natural hazard research community by planning, research and development, promotion and liaison and coordination. DPRI serves as a core organization of the natural disaster research community. 2) Organizing reconnaissance teams for natural disaster events. The council collects information of natural hazards occurring in foreign countries as well as in Japan, and organizes and dispatches reconnaissance teams to investigate events which have large impacts on society and the research community. 3) System and budget for natural disaster research. The council is operated by the administrative budget of DPRI. 4) Establishing a natural disaster research network. The council establishes a database of researchers who study natural hazards. Regional committee offices collect related information, and promote and coordinate natural hazard research projects. 5) International expansion of natural disaster research. For mitigating natural disaster and constructing a resilient society all over the world, the council promotes international natural disaster researches.

活動実績

Activities in FY2023

文部科学省科学研究費補助金・特別研究促進費による突発災害調査研究

- 2023年5月5日の地震を含む能登半島北東部陸海域で継続する地震と災害の総合調査
- 2023年トルコ南部の地震と災害に関する総合調査

自然災害研究協議会突発災害調査

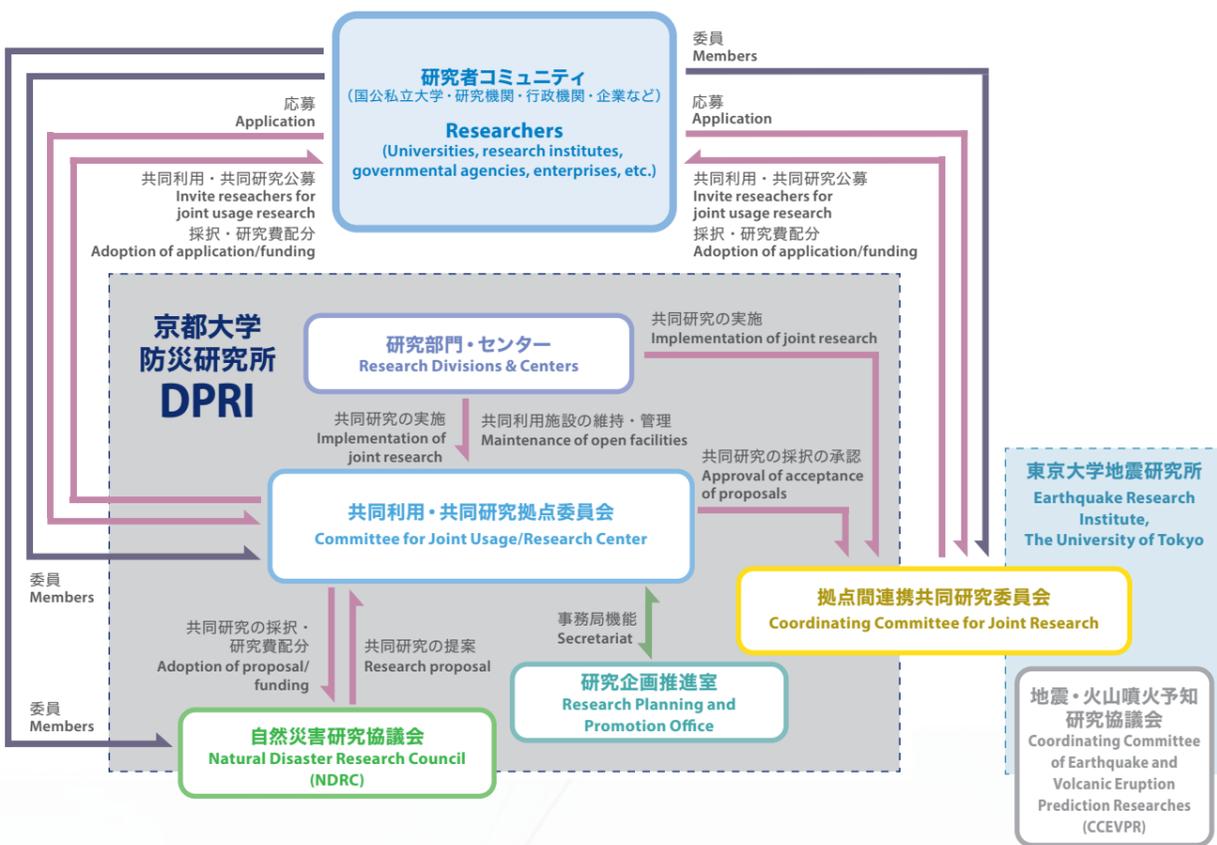
- 2023年能登半島沖の地震で発生した地震動と建物被害の対応
- リビアのDerna(El-Bilad) and Abu Mansour ダム決壊洪水に関する災害後緊急調査
- 2024年能登半島地震の建物被害調査と発生した地震動の破壊力の検証

防災研究所共同研究・地域防災実践型共同研究

- カラー化された過去の災害写真を用いた防災教育の実践とその効果の検討



突発災害調査研究実施の流れ



第60回自然災害科学総合シンポジウム(ハイブリッド開催)

共同利用施設 Shared facilities

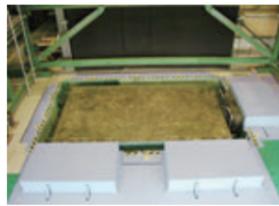
1 施設 Facilities See pp. 52 - 53

2 装置・機器 Equipments

As of Sep 2024

A 総合防災研究グループ Integrated Arts and Sciences for Disaster Reduction RG

A-1 分散並列型強震応答実験装置 Strong earthquake response simulator	地震による揺れが建築物に与える影響を解明し制震工法や補強工法を開発するための、地震動を3次元で正確に再現可能な大型振動台
A-2 長周期振動実験システム Long-period-large-displacement shaking table system	長周期地震動への対策を検討するための、水平1方向に1秒以上の長周期で最大±1.3mの大振幅加振が可能な振動台
A-3 鋼構造実大試験架構 Full-scale steel frame specimen	地震の揺れを吸収する制震技術や建築物の物理パラメタの同定手法を開発するための、5層の鋼構造実大架構



A-1分散並列型強震応答実験装置



A-2長周期振動実験システム



A-3鋼構造実大試験架構

B 地震・火山研究グループ Seismic and Volcanic Hazards Mitigation RG

B-2 地震連続観測装置 Continuous seismic-data acquisition and processing system	地震の連続観測データを収録・蓄積・解析するシステム。京都大学および他大学・研究機関の地震観測網データを含み、京大防災研については過去のデータ提供も行う
B-3 岩石一軸圧縮試験システム Uniaxial compression testing machinery	岩石等の圧縮試験機(100 t)および高速計測システム
B-4 広帯域電場磁場観測装置 Wideband electromagnetic observation system	地下の電気比抵抗構造を推定するためのMT法(地磁気地電流法)に使用する機器
B-5 地磁気地電流計 Observation system for network-MT	長周期・長基線値電位差観測のための通信機能を有するロガー
B-6 移動用地震観測装置 Portable seismometers for crustal structure survey	自然地震・人工地震観測のための可搬型データロガーおよび地震計
B-8 オンラインハイブリッド載荷装置 On-line hybrid loading system	150トン両振ジャッキ2台をコンピュータで変位、荷重、変位/荷重混合制御するもので、オンライン実験を可能とする
B-9 振動試験器 Small-size shaking table	地震計等の感度検定に用いる。小型の振動テーブルと起振装置からなる。水平動・上下動各1方向振動ができる。
B-10 携帯型地震観測装置 Portable acceleration seismometer	加速度計、増幅器、収録装置からなる可搬型地震観測装置で、機動的な地震観測、常時微動観測に使用する
B-11 次世代型地震観測装置(満点地震計) Manten seismic observation system	自然地震のための小型軽量地震計および低消費電力型データロガー
B-12 海底地震観測用船上音響装置 On board control system for seafloor instrument using sound communication	船上にて海底地震観測機器との音響通信を行うための装置
B-13 IRIG時計ロガー IRIG clock logger	IRIG信号のエッジ時刻を1μsecの精度でSDカードに記録する



B-6 移動用地震観測装置

C 地盤研究グループ Geohazards RG

C-1 中圧動的三軸試験装置 Cyclic triaxial test apparatus	砂質土などの液状化試験のための装置
C-2 遠心力載荷装置 Geotechnical centrifuge	遠心場での地盤・構造物系の挙動を把握するための装置 静的試験:最大200G 振動試験:最大50G
C-3 遠心力場振動台 Shaking table on centrifuge platform	遠心場における振動試験のための装置
C-4 動的変形特性試験機 Hollow cylinder torsional shear apparatus	土の変形特性を求めるための繰返しせん断試験のための装置

C-7 高圧リングせん断試験機 High stress ring shear apparatus	高圧力状態での土のせん断抵抗を計測できるリングせん断試験機
C-8 地震時地すべり再現試験機 Rock magnetic equipments for volcanic rocks	地震時地すべりの動的挙動を再現できるリングせん断試験機(DPRI-5,6)
C-9 可視型地すべり再現試験機 Visible type of ring shear apparatus	土のせん断変形・挙動を目視で観察・計測できるリングせん断試験機(DPRI-7)
C-11 現場一面せん断試験機 On-site direct shear apparatus	土のせん断挙動を計測するための現位置一面せん断試験機
C-14 高精度表面波探査装置 McSEIS-SW	地盤の地表付近を伝わる表面波を測定・解析し、地盤の二次元S波速度構造を求める装置
C-15 X線回折装置 X-ray diffractometer	地盤構成材料であり、また、地盤の力学・水理特性を支配する岩石や土の構成鉱物を分析するリガクMiniFlex 600
C-16 走査型電子顕微鏡 Scanning electron microscope	低加速電圧、無蒸着で10000倍以上で観察可能。二次電子像による形態観察と反射電子像による組成像観察が可能



C-9 可視型地すべり再現試験機

D 大気・水研究グループ Atmosphere-Hydrosphere RG

D-1 境界層風洞 Boundary layer wind tunnel	自然風と似たような風を作り出して、主に模型を使った実験を行っている(最大風速25m/s, 測定部2.5×2.0×21m ³)
D-2 衝撃試験装置 Impact testing equipment	内径100mmの円管に入れることができる物体を、重さ3Kg,75m/sまで射出することができる
D-5 局地異常気象観測解析装置 Observation and analysis system for local unusual weather	露場と観測鉄塔24, 40, 55m高で連続気象観測を実施。大気乱流観測も実施できる
D-6 実物大階段模型 Real scale model of staircase	階段から流入する氾濫水の挙動、および地下空間からの避難に関する定量的な評価を行うことを目的として設置された
D-7 基礎実験水路 Compound meandering channel	復断面蛇行流の内部流況を流れの可視化法を用いて三次元的に解明することを目的とした水路
D-8 循環式流砂実験水路 Flume for sediment transport	流砂と水を循環させて定常あるいは非定常場における河床変動実験等に用いる水路
D-9 河口堆積実験装置 Estuary sedimentation basin	河川から給水、給砂、海からの潮汐、波、沿岸流を同時に発生させて種々の条件での河口堆積現象を観察することができる水路
D-10 高濃度流実験水路 Flume for hyper concentrated flow	粘土シルトを多量に含む高濃度流の流れの構造を調べたり、一般の清水流の実験を行ったりすることができる水路
D-11 河川総合河道水路 215-m concrete channel	河道における洪水伝播、河川の乱流構造、安定河道と流路の蛇行、河道における土砂流送、河道部における水理、堤防及び護岸一水制の水理機能など、河道部における災害に関する流水と流砂の挙動を解明するための大型水路
D-12 20cm幅流砂基礎実験水路 20cm wide flume for sediment transport	山地河川の流砂及び流れの構造を調べる目的の水路
D-13 渓流水理実験装置 Flume for flood and sediment inundation	渓流における流砂現象とそれに伴う河床・河道の変動現象を調べる目的の水路
D-14 氾濫実験装置 Hydraulic installation of inundation flow	二次元氾濫域における、洪水時の流木・車などの漂流物の挙動を調べる目的の実験施設
D-15 崩壊土流実験水路 Steep channel for debris flow	崩壊土塊の流動化の機構や土石流の流動堆積機構を解明するための水路
D-16 流体力測定水路 Channel for measurement of hydrodynamic force	構造物に作用する流体力を計測することを目的とした水路
D-17 管路輸送実験装置 Hydraulic installation of sediment transport by pipe	管路内の土砂輸送現象を実験する装置
D-18 1m幅局所流実験水路 Flume for local flow	河道湾曲部、水理構造物周り等の局所流に関する実験および開水路流れに関する基礎的な実験を行うことを目的とした水路
D-19 50cm幅流砂基礎実験水路 50cm side flume for sediment transport	流砂現象とそれに伴う河床、河道の変動現象を調べることを目的とした水路
D-20 堤防決壊実験装置 Experimental equipment for dike breaking	河川堤防の決壊過程およびこれに伴う落堀の形成に関する水理模型実験を行う装置
D-21 流域模型 Scale model of the Takatoki River basin	淀川の源流である琵琶湖流域北東部に位置する高時川流域を1/1500縮尺で再現した流域模型。流量観測が可能であり、山間部流域のスケール効果の解析を行うことを目的としている
D-22 雨水流出実験装置 Rain simulator for rainfall-runoff experiment	降雨によって誘発される諸現象のメカニズムを解明するために、屋内で人工的に降雨を発生させる装置。最大降雨強度300mm/hまで再現することができる
D-23 高速高機能流速計検定装置 Flume for velocimeter calibration	水壇部と台車を動かす駆動部・制御部と台車からなっている。台車に種々の流速計のセンサを取り付け検定を行う
D-25 琵琶湖水理模型 Hydraulic model of Lake Biwa	琵琶湖の流動を解明することを目的とした水理模型。各種流れが複雑に関連する琵琶湖の流動を良好に再現することが可能



D-1 境界層風洞



D-6 実物大階段模型



D-21 流域模型

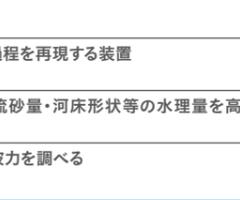


D-22 雨水流出実験装置

共同研究・研究集会 採択課題一覧 [2024年度]

Accepted research projects [FY2024]: Collaborative research projects and meetings

種別 Category	年度 FY	研究課題 Research project titles	研究代表者/所属機関 PI	所内担当者 DPRI
一般共同研究	2024-2025	令和6年能登半島地震における液状化に伴う側方流動被害の地域特性の解明	田中宣多/三重大学生物資源学研究所	瀧岡良介
		令和6年能登半島地震津波による浸水被害調査に基づく市街地浸水モデルの高度化	福井信気/鳥取大学工学部	宮下卓也
		令和6年能登半島地震におけるマルチハザード災害の調査研究	二瓶泰雄/東京理科大学創域理工学部・総合研究院	森信人
		RIM-PTV法を用いた微視的手法による堤防の内部浸食メカニズムの解明と対策に関する研究	岡本隆明/名城大学理工学部	山上路生
		火山火口上空のIn Situ観測用Expendable Droneの開発	東野伸一郎/九州大学大学院工学研究院	吉村令慧
国際共同研究 (一般)	2024-2025	沿岸域における壊滅的地盤災害の発生環境の解明:琵琶湖水中遺跡群の調査を通して	谷川亘/海洋開発研究機構高知コア研究所	山崎新太郎
		遠心モデリングツールを用いた大規模・長時間地震による液状化ハザードの評価	Carey Trevor J / University of British Columbia	上田恭平
		インド北東部プレモンスーンシビアストーム災害の予測と気候変動影響評価の革新	Mahanta Rahul / Department of Physics, Cotton University	竹見哲也
		洪水災害と火災の連鎖が熱帯泥炭地における将来の土地利用変化に及ぼす影響	Apip / Research Center for Limnology & Water Resources, National Research & Innovation Agency	佐山敬洋
		2023年中国積石山地震と2024年能登半島地震により発生した高遠長距離運動地すべりに関する比較研究	Fanyu Zhang / College of Civil Engineering and Mechanics, Lanzhou University	王功輝
国際共同研究 (特定)	2024-2025	日米伊における地盤応答への影響に関する比較研究:機械学習を用いた浅層地盤の層序とサイト増幅特性の関係	Alan Yong / United States Geological Survey	松島信一
		GADRI Institutional Capacity Building Platformの開発	多々納裕一	
拠点研究 (一般推進研究)	2024	斜面-河川モデルのカップリングによる流域デジタルツインの構築と土砂・水流出ハザードの確率的将来評価の試み	松四雄騎	
		令和6年能登半島地震災害の分析から地震時斜面災害の特徴とその前駆状態を解明する	山崎新太郎	
長期・短期滞在型	2024	能登半島地震の社会経済被害と復興過程に関する体系的調査	松島裕也	
		山岳地形の発達における間欠的地形プロセスの役割:日本アルプスで構築したデータベースの再解析と新しい宇宙線生成核種分析の試み	Alexandru T Codilean / School of Earth, Atmospheric and Life Sciences, University of Wollongong	松四雄騎
		極端な洪水イベントのモデリングと管理における粗大デブリの考慮	Mario Franca / Hydraulic Eng. and Water Resources Management, Karlsruhe Institut für Technologie	Sameh Kantoush Ahmed
		ネパール西部におけるメインヒマラヤスラスト(MHT)の地震速度構造	Timsina Chintan / Department of Mines and Geology, Seismological Center, Surkhet	山田真澄
		2023年Kahramanmaras地震の強震動予測および観測記録に基づくトルコの建物被害予測モデルの構築	Citak Seekin Ozgur / Institute of Earthquake Technology, Erzincan Binalli Yildirim University	長嶋史明
萌芽的共同研究	2024	高感度地震観測網(Hi-net)による雪崩発生検知手法の検討	伊藤陽一/防災科学技術研究所雪氷防災研究センター	土井一生
		濃度の異なるメテルセルロース溶液を用いた飽和地盤の地震時応答性状の把握	的場晴子/国立研究開発法人建築研究所国際地震工学センター	上田恭平
		メッシュ流動人口データを用いた水害の経済影響分析	劉歆	
若手研究者 海外派遣	2024	日常と災害のあいだにおけるケアの理念と実践に関する多元性の探求	土田亮/東京大学大学院総合文化研究科	中野元太
		層状・対流混合降水系がもたらす雨滴粒径分布の時空間構造の解明	岡崎恵/京都大学大学院工学研究科	中北英一
重点推進型 共同研究	2024	土砂混じり浮遊ゴミと貧困地域の社会問題に対する包括的な取り組み〜ヤウンデ(カメルーン)の事例〜	Shiwomeh Desmond Ndre / 京都大学大学院工学研究科	Sameh Kantoush Ahmed
		突発災害時の初動調査体制のさらなる強化および継続的調査研究の支援	池田芳樹/自然災害研究協議会議長	王功輝・松四雄騎
地域防災実践型 共同研究(一般)	2024-2025	自然災害科学に関わる研究者・ステークホルダーとの協働による総合防災学の活用と国際展開に関する研究	池田芳樹/自然災害研究協議会議長	王功輝・西野智研
		「防災×脱炭素×福祉」の枠組みによる地域防災の推進	宮川智明/黒潮町役場環境政策室	矢守克也
地域防災実践型 共同研究(特定)	2024-2025	市町村単位での安価な耐震改修技術を身に着けた建築士群と大工・行政の連携による耐震改修の推進における新たな段階の創出	川端寛文/名古屋工業大学高度防災工学研究センター	牧紀男
		防災DX時代における行政の意思決定を支援するための新たな情報可視化アプローチの開発と実践	齊藤正人/埼玉大学研究機構レジリエント社会研究センター	畑山満則
自然災害 研究集会	2024	2024年度 自然災害に関するオープンフォーラム「親子で学ぼう地震防災〜防災勇士トリプルウィング〜」	丸山喜久/千葉大学大学院工学研究院	米山望
特定研究集会	2024	第14回総合防災に関する国際会議	藤見俊夫	
一般研究集会	2024	第26回非静力学モデルワークショップ	榎本剛	
		時空間スケールを跨いだ Slow-to-Fast 現象の包括的理解を目指して	澤山和貴/京都大学大学院理学研究科	伊藤喜宏
		災害メモリアルアクションKOBÉ2025	河田恵昭/阪神・淡路大震災記念人と防災未来センター	牧紀男
		台風・暴風・豪雨・豪雪・猛暑など極端気象による都市の複合災害の発生過程の解明とリスク評価	西曉史/防衛大学校地球海洋学科	伊藤耕介
		気候変動により激化する土砂災害の対応策確立に向けた知と課題の共有	高山翔輝/静岡大学農学部	山野井一輝
分野横断型研究集会「地球表層における粒子重力流のダイナミクス」	志水宏行/砂防・地すべり技術センター砂防技術総合研究所	竹林洋史		
火山活動評価研究の現状と今後の展望	高木朗充/気象研究所火山研究部	爲栗健		

D-26 LDV (流速計) + 40cm幅基礎実験水路 Flume for LDA measurement	開水路乱流の構造を検討することを目的に製作された水路	
D-27 地上洪水氾濫実験模型 Hydraulic model of inundation in urban area	京都市の中心部を対象として、鴨川の越水を想定した洪水氾濫現象を調べることを目的とした実験装置	
D-28 地下空間浸水実験装置 Hydraulic model of underground inundation	京都市に位置する地下空間をアクリルで縮尺1/30で再現した地下浸水実験用の施設	
D-29 浸水体験実験装置 (ドア模型) Inundation simulator-hydrostatic pressure on a door	水槽の仕切り部分に実物大のドアを設置し、ドアにかかる水圧を実験することで浸水時のドアの開閉の困難さを体感するとともに、氾濫時の情報入手と早期避難の重要性を理解することを目的とした実験装置	
D-32 多目的造波水路 Multi-purpose wave flume	風波〜うねり〜津波などの各種の波を再現し、その波が構造物に作用する機構を実験的に明らかにする	
D-33 津波再現水槽 Hybrid tsunami open flume in Ujigawa (Hy-TOFU)	津波・高潮・高波を水槽内で再現する装置。防波堤や海岸堤防に作用する波力や越流の状況を調べる。地すべりによる津波も起こせる	
D-35 斜面水文崩壊実験装置 Equipment for landslide and slope hydrological processes	斜面における降雨流出過程および斜面崩壊機構を解明するための実験装置	
D-36 2m幅基礎実験水路 2m wide experimental channel	開水路流れに関する種々の問題を検討することを目的とした基礎的水路	
D-38 大阪湾潮流模型 Osaka Bay tidal model	大阪湾内における潮流の流動特性に関する実験的研究を行う水理模型	
D-39 ウェイニングライシメータ Weighing lysimeter	土壌槽の総重量を直接計測して、雨水浸透・蒸発散・水溶性物質移動などの水文循環の素過程を解明するための装置	
D-40 洪水流実験水路 Large-scale straight flume for flood flow investigation	水路長および水路幅を生かして現地に近いスケールで河川に関する種々の問題を検討することを目的とした水路	
D-42 ヒル谷試験堰堤 Hirudani dam	ヒル谷試験流域からの水流出量を観測。附属する堆砂池で年間土砂流出量を計測	
D-43 足洗谷観測水路 Ashiaraidani flume	河川水位・流速および流砂量観測。下流端にビット型流砂装置が附属	
D-44 海象観測システム Oceanographic observation system	田辺湾湾口に位置する観測塔を基盤とする。気象、海象に関する多項目、連続観測が可能	
D-45 観測艇 Research boat	全長12m, 全幅3.2m, 乗船定員12名、計測器の曳航、移動観測、田辺湾内の移動に使用	
D-46 気象観測システム Weather observation system	潮岬風力実験所の野外実験場の高さ25mの気象観測塔。実験所本館屋上(高さ25m)での風向風速、気温、湿度の常時観測	
D-47 大気乱流計測システム Atmospheric turbulence measurement system	3次元超音波風速温度計、赤外線温度、CO2変動計	
D-49 内水氾濫実験装置 Internal water flooding experimental apparatus	管渠の上流端流量と下流端水位を調節して、地上と管渠の間での排水・逆流過程を再現する装置	
D-50 90度湾曲水路 90 Degree curved open channel	種々の水理条件や各種水理構造物の設置条件の下で、水面形・流速分布・流砂量・河床形状等の水理量を高精度で計測することを目的としている	
D-52 実海域再現水槽 Wave basin	浅い海域の波と津波を再現し、防波堤などの沿岸構造物に作用する波力と津波力を調べる	

3 データ Data

総合防災研究グループ Integrated Arts and Sciences for Disaster Reduction RG	
SAIGAI Database SAIGAI	自然災害に関する文献所在情報データベース
災害史料データベース Historical Disaster Database	自然災害に関する歴史史料データベース

地震・火山研究グループ Seismic and Volcanic Hazards Mitigation RG	
地磁気データ Geomagnetic date	蔵柱観測室・宿毛観測室での地磁気3成分連続観測データ
強震観測データ Strong-motion seismic observation data	京都盆地に設置された強震観測点の強震計で記録された強震観測データ

4 機器・試料 Equipments and samples

地震・火山研究グループ Seismic and Volcanic Hazards Mitigation RG	
桜島火山ボーリングコア Boring core samples of Sakurajima volcano	11本、延べ2,400m
桜島の爆発映像等 Video of eruption of Sakurajima volcano	桜島爆発のビデオテープ・写真
Xバンド偏波レーダーシステム X-band multi-parameter radar system	GHz帯の電波にて雨雲および火山噴煙雲の時空間分布を詳細に把握できる
火山灰観測用ライダー装置 Light detection and ranging device for volcanic plume	噴煙を構成するミクロン程度の微粒子の濃度や形状およびその変化を把握できる

拠点間連携共同研究〈東京大学地震研究所・京都大学防災研究所〉

新規採択課題一覧 [2024年度]

Newly Accepted research projects [FY2024] : the Core-to-Core Collaborative research program of the Earthquake Research Institute, The University of Tokyo [ERI] and the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University [DPRI]

重点推進研究 種別 Category	研究課題 Research project titles	研究代表者 PI	担当教員 DPRI
総括型	巨大地震のリスク評価の不確実性に関するパラダイム構築の推進	加藤尚之 ERI / 松島信一 DPRI	松島信一 DPRI
特定型(その1)	巨大地震・津波を起因とする火災リスク評価の高度化	西野智研 DPRI	西野智研 DPRI
特定型(その2)	地震ハザードにおける地下構造の影響の定量的評価の研究	三宅弘恵 ERI	関口春子 DPRI

一般課題型研究 研究課題 Research project titles	研究代表者 PI	研究分担者 Co-I
日本近海における津波発生要因の多様性を考慮した沿岸地形による波高増幅機構の理解に向けて	三反畑修 ERI	三反畑修ほか ERI / 宮下卓也 DPRI
岩盤崩壊-河道閉塞-堰止湖決壊による複合連鎖災害の発生場予測: 斜面地形発達史の理解に基づくハザード評価	松四雄崎 DPRI	石山達也 ERI / 松四雄崎 DPRI
令和6年能登半島地震の震源域の強震動特性が建物被害に及ぼした影響の解明	伊藤恵理 建築研究所国際地震工学センター	三宅弘恵 ERI / 松島信一 DPRI
建物被害と後発地震への応答予測に地盤特性の時空間変化が与える影響の分析	倉田真宏 DPRI	鶴岡弘ほか ERI / 倉田真宏 DPRI
既存在来木造建物に大きな被害を引き起こす地震動の発生要因に関する研究	境有紀 DPRI	楠浩一 ERI / 境有紀 DPRI
震度の世界動向と即時性を有した真の強震動を反映した指標のあり方の検討	高井伸雄 北海道大学大学院工学研究院	楠浩一 ERI / 境有紀 DPRI
高精度な地盤増幅特性評価のための多様な地盤構造調査結果の統合化に関する共同研究	神野達夫 九州大学大学院人間環境学研究院	三宅弘恵 ERI / 松島信一 DPRI
1894年庄内地震の詳細な建物被害分布に基づく地震動特性評価手法に関する研究	松島信一 DPRI	加納靖之ほか ERI / 松島信一 DPRI

海外からの招へい研究者* Visiting reserchers from abroad

*外国人共同研究者、招へい外国人学者の国籍別滞在者数

FY2023		
中国 China	34	ウクライナ Ukraine
アメリカ USA	4	エクアドル Ecuador
イラン Iran	3	オーストラリア Australia
フランス France	3	オーストリア Austria
台湾 Taiwan	3	ギリシャ Greece
イタリア Italy	2	コロンビア Colombia
エジプト Egypt	2	スロバキア Slovakia
カナダ Canada	2	チェコ Czech
ドイツ Germany	2	ルーマニア Romania
インド India	1	南アフリカ South Africa
インドネシア Indonesia	1	
計 Total	67	

外国人教員・研究員・職員* Staff from abroad

*本学と雇用関係にある常勤の者

FY2023		
中国 China	8	ボツワナ Botswana
インドネシア Indonesia	4	コロンビア Columbia
フランス France	3	ギリシャ Greece
台湾 Taiwan	3	フィリピン Philippines
英国 UK	3	シンガポール Singapore
エジプト Egypt	2	スリランカ Sri Lanka
インド India	2	ウズベキスタン Uzbekistan
米国 USA	2	
計 Total	34	

国際研究集会 International research meetings

名称 Meetings	開催日 Date	主催者名 Organizer	会場 Venue	代表者 DPRI
第6回日台地震変動ワークショップ	2023/6/13-15	第6回日台地震変動ワークショップ実行委員会	京都大学宇治おうばくプラザ	西村卓也
防災研-韓国志北大学調印式及びキックオフシンポジウム Special Seminar at DPRI	2023/6/28	多々納裕一	京都大学防災研究所	多々納裕一
災害遺産に関する国際的研究拠点形成のための国際シンポジウム	2023/8/10	上田恭平	京都大学防災研究所	上田恭平
災害の描かれ方 ポピュラーアートがむすぶ時間・空間・異文化間	2023/11/25	京都大学防災研究所	TKPガーデンシティ鹿児島中央	井口正人
世界防災研究所連合理事会及び第5回オープンディスカッションフォーラム	2024/2/3	京都大学分野横断プラットフォーム構築事業/メキシコ国立防災センター	オンライン	中野元太
台風セミナー 2023	2024/3/11-12	多々納裕一	京都大学防災研究所	多々納裕一
	2024/3/18-19	京都大学防災研究所	京都大学防災研究所	伊藤耕介

GADRI事務局

GADRI Secretariat
gadri.net

防災研究所は、GADRI (世界防災研究所連合) の事務局として、災害研究・防災研究を新たなステージに導くサポートを行っています。

GADRIの目的と意義 GADRI Objectives

2015年3月に京都大学防災研究所の主導のもと設立されたGADRI(世界防災研究所連合)は、国連防災機関事務局と連携し、仙台枠組み2015-2030の実現に向けて活動しています。現在、56の国と地域で200を超えるメンバー機関が参加しており、アフリカ、北アメリカ、南アジア、および英国にGADRIの地域同盟はその目標と目的を積極的に推進しています。

また、2年に1度開催されるGADRIのグローバルサミットシリーズを通じて、仙台枠組みアジェンダの優先分野の実施に向けた科学技術ロードマップに定められた目標を達成するための研究活動や成果を報告する機会を与えられています。

2022年4月にGADRIの5つの目標(災害研究のネットワークの形成、災害研究のロードマップの作成、災害研究機関の能力向上、学術研究のデータや情報の共有、意思決定に影響を及ぼせるような声明の発信)の達成のために5つの委員会が設置されました。2023年3月15日から17日に開催された第6回グローバルサミットでは、「持続可能な災害に強い世界を実現するためのGADRI目標の実現に向けて」というテーマを掲げ、5つの委員会によるセッションを企画しました。目標実現のための各委員会の考える戦略活動、進捗状況を共有し、GADRIとしてどのように災害研究分野に貢献できるかの議論が活発に行われました。また、サミットの主な理念である、議論、交流、経験の共有、そして互いから、学ぶことの重要性を再認識することが出来る重要な機会となりました。サミットの開会式には京都大学総長、国連防災機関長、宇治市長らが出席し、GADRIの活動への支持と理解を表明頂きました。サミット終了後、GADRIはスイスの国連防災機関事務局と仙台枠組みの中間評価に向けた成果や提言を共有し、引き続き災害に対する世界的な課題に着目し、防災研究への貢献を続けていきます。

また、2025年7月21-23日には、「災害研究と利害関係者との融合による回復力の向上」というテーマで、コロラド州立大学(アメリカ)にて第7回サミットの開催を予定しています。

GADRIの詳細については、Webページをご覧ください。

GADRIの参加機関と組織

Members and organization of GADRI

As of Sep 2024

事務局長 Secretary-General	: 京都大学防災研究所・教授 多々納 裕一 Prof. Hirokazu Tatano, Head, Social Systems for Disaster Risk Governance, DPRI, Kyoto University
事務局 Secretariat	: 京都大学防災研究所 DPRI, Kyoto University
理事会 Board of Directors	: 11 Institutes
参加機関数 Member Institutions	: 210 in 56 economies

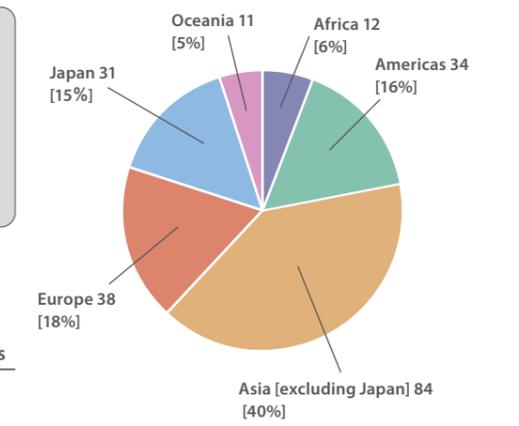


The Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI), established in March 2015, works in partnership with the UNDRR Office to support the realization of the goals and priorities of the Sendai Framework Agenda. In April 2022, to ensure implementation of the carefully selected five broad objectives of GADRI which are stipulated in its Charter, it established the following five committees:

- GADRI Committee on Networking
- GADRI Committee on Science and Technology (S&T) Roadmap
- GADRI Committee on Institutional Capacity Building
- GADRI Committee on Data and Information Sharing
- GADRI Committee on Advocacy

The five committees periodically report to the Board of Directors of GADRI. The work of GADRI is further strengthened by its regional alliances in North America (NAAHDR); South Asia (SAADR); Africa (AADRI); and the UK (UKADR). The 6th Global Summit of the Global Alliance of Disaster Research Institutes: Towards GADRI Objectives of Achieving a Sustainable Disaster-Resilient World was held at the DPRI, Kyoto University, Uji Campus, Kyoto, Japan from 15 to 17 March 2023. The main philosophy of the summit reaffirmed the importance of learning through discussion, exchange, sharing of experiences; and from each other. The Opening Ceremony of the 6th Global Summit of GADRI was attended by, among others, the President of Kyoto University; SRSG, UNDRR; and the Mayor of Uji City. At the end of the summit, GADRI shared its outcomes and recommendations for the Midterm Review of the Sendai Framework Agenda with the UNDRR Office in Switzerland. GADRI Secretariat is headquartered at its host institute, DPRI, Kyoto University, Uji Campus, Kyoto, Japan which also initiated the formation of the Global Alliance of Disaster Research Institutes.

Also, the 7th Global Summit of GADRI will be planned to be held on 21-23 July 2025 at the Colorado State University in the US, with the theme of Converging Disaster Research and Stakeholder-Engagement for Resilience. For further details about GADRI and its membership, please visit the webpage



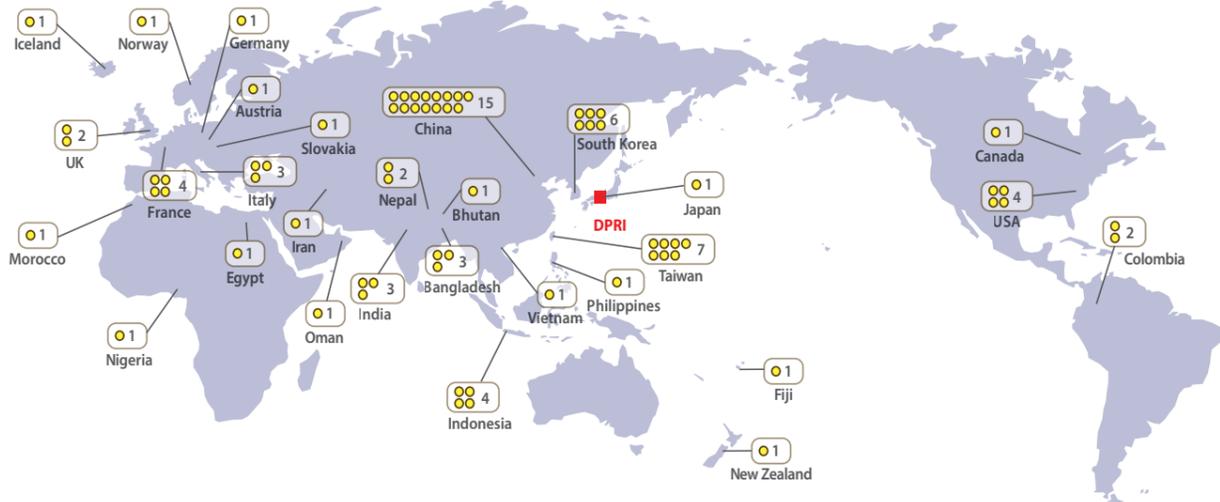
世界防災研究所サミット(GSRIDRR)開催実績

Global Summit of GADRI

Session	開催日 Duration	国 States	機関 Institutes	人数 Participants
1st	2011.11.24-25	14	52	135
2nd	2015.3.19-20	21	83	190
3rd	2017.3.19-21	38	102	251
4th	2019.3.13-15	33	107	246
5th	2021.8.31-9.1	71	354	640(online)
6th	2023.3.15-17	30	74	185

国際交流協定 Academic exchange agreements

Total 73 As of Sep 2024



University / Institute	State	Year of agreement
中国科学院寒区旱区環境與工程研究所西北生態環境資源研究院 Northwest Institute of Eco-Environment and Resources, Chinese Academy of Sciences	中国 China	1989
エネルギー・鉱物資源省地質学院 Geological Agency, Ministry of Energy and Mineral Resources of the Republic of Indonesia	インドネシア Indonesia	1993
中国科学院青藏高原研究所 Institute of Tibetan Plateau Research, Chinese Academy of Sciences	中国 China	1996
国際応用システム分析研究所 International Institute for Applied Systems Analysis	オーストリア Austria	2000
フィレンツェ大学地球科学部 Earth Sciences Department, University of Florence	イタリア Italia	2002
巨大災害軽減研究所 Institute for Catastrophic Loss Reduction	カナダ Canada	2002
トリブバン大学工学研究科 Institute of Engineering Tribhuvan University	ネパール Nepal	2002
国際下痢疾患研究センター健康・人口研究センター Center for Health and Population Research, International Center for Diarrhoeal Disease Research	バングラデシュ Bangladesh	2002
カリフォルニア大学バークレー校太平洋地震工学研究センター Pacific Earthquake Engineering Research Center, University of California, Berkeley	アメリカ USA	2002
コメニウス大学自然科学部 Faculty of Natural Science, Comenius University	スロバキア Slovakia	2003
インドネシア共和国水管理公団 JASA TIRTA I Public Corporation, Indonesia	インドネシア Indonesia	2003
バングラデシュ工科大学水・洪水管理研究所 Institute of Water and Flood Management, Bangladesh University of Engineering and Technology	バングラデシュ Bangladesh	2004
北京師範大学応急管理部教育部減災・応急管理研究院 Academy of Disaster Reduction and Emergency Management Ministry of Emergency Management and Ministry of Education, Beijing Normal University	中国 China	2004
台湾国家実験研究院地震工学研究センター National Center for Research on Earthquake Engineering, National Applied Research Laboratories	台湾 Taiwan	2004
江原国立大学校防災技術専門大学院 Professional Graduate School of Disaster Prevention Technology (Pgsdpt), Kangwon National University	韓国 South Korea	2006
南カリフォルニア地震センター Southern California Earthquake Center	米国 US	2007
国立成功大学防災研究中心 Disaster Prevention Research Center, National Cheng-Kung University	台湾 Taiwan	2007
ユネスコ / 国際斜面災害研究機構 United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), and the International Consortium on Landslides (ICL)	フランス France	2007
ノーザンブリア大学応用科学部 School of Applied Sciences, Northumbria University	英国 UK	2007
チュイロイ大学 Thuyloi University	ベトナム Vietnam	2008
オクラホマ大学大気・地理学 College of Atmospheric and Geographic Sciences, University of Oklahoma	米国 USA	2008
都市・建築大学 School of Planning and Architecture	インド India	2009
台湾国立防災科学技術センター National Science and Technology Center for Disaster Reduction, Taiwan	台湾 Taiwan	2010
ボルドー大学工学研究所 Institute Universitaire de Technologie (IUT), University of Bordeaux	フランス France	2011
中国海洋大学工学部 College of Engineering, Ocean University of China	中国 China	2011
欧州委員会共同研究センター Joint Research Centre of the European Commission (JRC)	イタリア Italia	2011
南太平洋大学環境科学学 Faculty of Science, Technology and Environment, University of the South Pacific	フィジー Fiji	2012
四川大学水理学・山地河川工学国家重点研究所 State Key Laboratory of Hydraulics and Mountain River Engineering, Sichuan University	中国 China	2012
フランス地質・鉱山研究所 Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM)	フランス France	2013

University / Institute	State	Year of agreement
国立成功大学水工試験所 Tainan Hydraulics Laboratory, National Cheng Kung University	台湾 Taiwan	2013
国立台湾大学気候天気災害研究センター Center for Weather Climate and Disaster Research, National Taiwan University	台湾 Taiwan	2014
カイロドイツ大学 German University in Cairo	エジプト Egypt	2014
国立研究開発法人土木研究所水災害・リスクマネジメント国際センター International Centre for Water Hazard and Risk Management under the auspices of UNESCO, National Research and Development Agency, Public Works Research Institute	日本 Japan	2015
成都理工大学地質災害防治・地質環境保全国家重点実験室 State Key Laboratory of Geohazard Prevention and Geoenvironment Protection, Chengdu University of Technology	中国 China	2015
四川大学 Sichuan University	中国 China	2015
北京理工大学資源・環境政策研究センター Center for Energy and Environmental Policy Research (CEEP), Beijing Institute of Technology (BIT)	中国 China	2015
西南交通大学地球科学環境工程学院 Faculty of Geoscience and Environmental Engineering, Southwest Jiaotong University	中国 China	2016
蘭州大学土木工学・カサ学院西部災害・環境力学教育部重点実験室 Key Laboratory of Mechanics on Disaster and Environment in Western China, The Ministry of Education of China, School of Civil Engineering and Mechanics, Lanzhou University	中国 China	2016
ロスアンデス大学工学部 Faculty of Engineering, Universidad de los Andes	コロンビア Colombia	2016
国際地震工学・地震学研究所 International Institute of Earthquake Engineering and Seismology	イラン Iran	2016
東北師範大学環境学院 The School of Environment, Northeast Normal University	中国 China	2017
アイスランド大学工学と自然科学学部 School of Engineering and Natural Sciences, University of Iceland	アイスランド Iceland	2017
ポローニヤ大学土木・化学・環境・材料工学学科 Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering, University of Bologna	イタリア Italia	2017
アンドラ大学気象海洋学部 Department of Meteorology and Oceanography, Andhra University	インド India	2017
ハイドロラボ Hydro Lab Pvt. Ltd.	ネパール Nepal	2017
蔚山科学技術大学校都市・環境工学研究科 School of Urban and Environmental Engineering, Ulsan National Institute of Science and Technology	韓国 South Korea	2017
ハッサン2世大学カサブランカ校理工学研究科 Faculty of Sciences and Technics, University Hassan II, Casablanca	モロッコ Morocco	2018
インド工科大学ルーキー校減災と災害管理中核研究センター Centre of Excellence in Disaster Mitigation and Management, Indian Institute of Technology Roorkee	インド India	2018
逢甲大学建設学院 College of Construction and Development, Feng Chia University	台湾 Taiwan	2018
ダッカ大学地球環境科学学 Faculty of Earth and Environmental Sciences, University of Dhaka	バングラデシュ Bangladesh	2018
韓国水資源公社融合研究院 K-water Convergence Institute, Korean Water Resources Corporation	韓国 South Korea	2018
武漢理工大学中国応急管理研究センター China Research Center for Emergency Management, Wuhan University of Technology	中国 China	2018
韓国地質資源研究院地質環境部門 Geologic Environment Division, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources	韓国 South Korea	2018
ハンブルグ大学地球システム研究およびサステナビリティセンター Center for Earth System Research and Sustainability, Universität Hamburg	ドイツ Germany	2019
イザベラ州立大学工学部 College of Engineering, Isabela State University	フィリピン Philippines	2019
インドネシア国立航空宇宙研究所大気科学・技術センター Center for Atmospheric Science and Technology, Indonesian National Institute of Aeronautics and Space (LAPAN)	インドネシア Indonesia	2019
中国地震局地震予測研究所 Institute of Earthquake Forecasting, China Earthquake Administration	中国 China	2019
ニュージーランド地質・核科学研究所 Institute of Geological and Nuclear Sciences Limited, New Zealand	ニュージーランド New Zealand	2019
フランシュコンテ大学 Université de Franche-Comté	フランス France	2020
ブータン経済産業省地質鉱山局 Department of Geology and Mines, Ministry of Economic Affairs, Kingdom of Bhutan	ブータン Bhutan	2020
温州大学生命環境科学学 The College of Life and Environmental Sciences, Wenzhou University	中国 China	2020
カリフォルニア大学サンディエゴ校スクリップス海洋研究所 Scripps Institution of Oceanography, University of California San Diego	米国 USA	2020
マリアノ・マルコス州立大学 Mariano Marcos State University	フィリピン Philippines	2021
スルタン・カブス大学ウォーターリサーチセンター Water Research Centre (WRC), Sultan Qaboos University	オマーン Oman	2022
ナイジェリア大学物理科学部 Faculty of Physical Sciences, University of Nigeria	ナイジェリア Nigeria	2022
ムハマディア大学ジョグジャカルタ校工学部 Faculty of Engineering, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	インドネシア Indonesia	2022
コロンビア国家災害リスク管理ユニット National Unit for Disaster Risk Management of Colombia	コロンビア Colombia	2023
桃園市政府水務局 Department of Water Resources, Taoyuan	台湾 Taiwan	2023
忠北大学校国家危機管理研究所 National Crisisonomy Institute, Chungbuk National University	韓国 South Korea	2023
ノルウェー科学技術大学機械生産工学部 Department of Mechanical and Industrial Engineering, Norwegian University of Science and Technology	ノルウェー Norway	2023
スウォンジー大学理工学 Faculty of Science and Engineering, Swansea University	英国 UK	2023
釜山大学校都市工学科 Department of Urban Planning and Engineering, Pusan National University	韓国 South Korea	2024
大連理工大建設工程学院 School of Infrastructure Engineering, Dalian University of Technology	中国 China	2024

大学院協力講座 Affiliations with graduate schools

京都大学大学院理学研究科、工学研究科、情報学研究科に協力講座を設け、大学院学生への研究指導を行っています。防災研究所の各研究室と協力講座の対応は下表のとおりです。

DPRI hosts graduate students enrolled in the Graduate School of Science, Graduate School of Engineering, and Graduate School of Informatics of Kyoto University, as follows :

As of Sep 2024

京都大学大学院
情報学研究科

情

GS of Informatics

情報学研究科
社会情報学専攻
Department of
Social Informatics,
GS of Informatics

情報学
社会情報学

防災研究所の研究室 DPRI Laboratories
Research Divisions/Centers, Research Sections (Labs)

附属巨大災害研究センター RC for Disaster Reduction Systems
巨大災害過程研究領域 Integrated Disaster Reduction Systems
災害情報システム研究領域 Disaster Information Systems

附属気候変動適応研究センター RC for Climate Change Adaptation Strategy
適応計画管理研究領域 Adaptation Planning and Management

京都大学大学院
理学研究科

理

GS of Science

理学研究科
地球惑星科学専攻
Division of Earth and
Planetary Sciences,
GS of Science

理学
地球惑星科学

防災研究所の研究室 DPRI Laboratories
Research Divisions/Centers, Research Sections (Labs)

社会防災研究部門 RD of Disaster Management for Safe and Secure Society
都市防災計画研究分野 Disaster Mitigation Planning for Built Environment

地震防災研究部門 RD of Earthquake Disasters
地震発生機構研究分野 Earthquake Source Mechanisms
強震動研究分野 Strong Motion Seismology

附属地震災害研究センター RC for Earthquake Hazards
地震情報研究領域 Crustal Activity Information
宇宙測地研究領域 Space Geodesy
内陸地震研究領域 Inland Earthquakes
海域地震研究領域 Marine Seismology
地球計測研究領域 Earth Observation Systems
断層物理研究領域 Fault Physics

附属火山活動研究センター Sakurajima Volcano RC
火山噴火予知研究領域 Prediction of Volcanic Eruptions
地殻流体研究領域 Geofluids
巨大噴火研究領域 Colossal Eruptions

地盤災害研究部門 RD of Geohazards
山地災害環境研究分野 Mountain Hazards
傾斜地保全研究分野 Slope Conservation

附属斜面未災学研究センター RC for Landslide Disaster Risk Cognition and Reduction
未災情報研究領域 Information for Landslide Disaster Risk Cognition and Reduction
斜面災害予測研究領域 Landslide Disaster Prediction
斜面モニタリング研究領域 Landslide Monitoring

気象・流域災害研究部門 RD of Atmospheric and Fluvial-Coastal Disasters
災害気候研究分野 Climate Environment

附属気候変動適応研究センター RC for Climate Change Adaptation Strategy
暴風雨・極端気象研究領域 Severe Storm and Extreme Weather

京都大学大学院
工学研究科

工

GS of Engineering

工学研究科
社会基盤工学専攻
Department of Civil
and Earth Resources
Engineering,
GS of Engineering

工学
社会基盤工学

工学研究科
都市社会工学専攻
Department of
Urban Management,
GS of Engineering

工学
都市社会工学

工学研究科
建築学専攻
Department of
Architecture and
Architectural
Engineering,
GS of Engineering

工学
建築学

防災研究所の研究室 DPRI Laboratories
Research Divisions/Centers, Research Sections (Labs)

社会防災研究部門 RD of Disaster Management for Safe and Secure Society
防災技術政策研究分野 Innovative Disaster Prevention Technology and Policy Research

地盤災害研究部門 RD of Geohazards
地盤防災解析研究分野 Geotechnics

附属火山防災研究センター Research Center for Volcano Hazards Mitigation
火山砂防研究領域 Volcanic Sabo

気象・流域災害研究部門 RD of Atmospheric and Fluvial-Coastal Disasters
流砂・砂防研究分野 Sabo Sediment Transport and Control
沿岸域土砂環境研究分野 Coastal Sedimentary Environment

附属気候変動適応研究センター RC for Climate Change Adaptation Strategy
沿岸リスク研究領域 Coastal Disasters Risk
水文気象研究領域 Hydrometeorology
河川防災システム研究領域 River Disaster Prevention Systems
大気海洋モニタリング研究領域 Atmospheric and Oceanic Monitoring

巨大災害研究センター RC for Disaster Reduction Systems
災害リスクマネジメント研究領域 Disaster Risk Management

地震防災研究部門 RD of Earthquake Disasters
耐震基礎研究分野 Dynamics of Foundation Structures

気象・流域災害研究部門 RD of Atmospheric and Fluvial-Coastal Disasters
都市耐水研究分野 Urban Flood Control

附属水資源環境研究センター Water Resources RC
地球水動態研究領域 Global Water Dynamics
地域水環境システム計画研究領域 Regional Water Environment Systems
社会・生態環境研究領域 Socio and Eco Environment Risk Management

社会防災研究部門 RD of Disaster Management for Safe and Secure Society
都市空間安全制御研究分野 Safety Control of Urban Space
都市防災計画研究分野 Disaster Mitigation Planning for Built Environment

地震防災研究部門 RD of Earthquake Disasters
耐震機構研究分野 Earthquake Resistant Structures

附属地震災害研究センター RC for Earthquake Hazards
地盤震動研究領域 Seismic Ground Response

気象・流域災害研究部門 RD of Atmospheric and Fluvial-Coastal Disasters
耐風構造研究分野 Wind Engineering and Wind Resistant Structures

優秀発表賞 Award for best student presentations

例年2月に開催される研究発表講演会において、大学院学生による発表(口頭・ポスター)の中から優秀なものを十数件選び、優秀発表賞を授与しています。

DPRI recognizes students presenting the best student-led presentations at the DPRI Annual Meetings held every year in February. The best presentations are awarded with Excellent Presentation Award.



サイエンスコミュニケーターの養成 Training program for DPRI Science Communicators

学部学生や大学院学生を対象に、研究所への訪問者へ対応し、所内の施設等を案内する「京都大学防災研究所認定サイエンスコミュニケーター」の養成事業を実施しています。年1〜2回開講する養成講座で認定を受けた学生は、中学・高校などからの訪問者への案内を行っています。

DPRI Science Communicator is a DPRI tour guide program which nurtures students to represent DPRI and to give a comprehensive picture of life/research activities. Undergraduates and graduate students are given training several times a year on how to be a "DPRI Science Communicator".



フィールド研究拠点 Field research facilities

附属地震災害研究センター Research Center for Earthquake Hazards

中部～西南日本において地震、地殻変動の観測網を展開し、それらの要となる8カ所に観測所を設置しています。観測所では地域観測網の構築、観測坑における地殻変動連続観測、自治体・住民への情報提供・交流などを行っています。



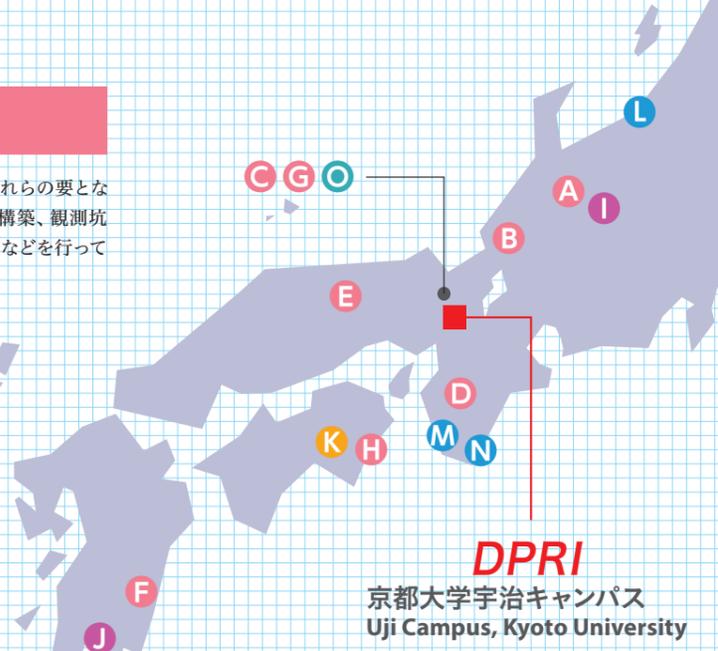
阿武山観測所



上宝観測所



宮崎観測所



DPRI
京都大学宇治キャンパス
Uji Campus, Kyoto University

A 上宝観測所 Kamitakara Observatory
〒506-1317 岐阜県高山市上宝町本郷 2296-2
Tel. 0578-86-2350

E 北陸観測所 Hokuriku Observatory
〒916-0034 福井県鯖江市下新庄町 88 下北山 29

C 逢坂山観測所 Osakayama Observatory
〒520-0054 滋賀県大津市逢坂 1

D 屯鶴峯観測所 Donzurubo Observatory
〒639-0252 奈良県香芝市穴虫 3280-2

E 鳥取観測所 Tottori Observatory
〒680-0004 鳥取県鳥取市北園 1 丁目 286-2

F 宮崎観測所 Miyazaki Observatory
〒889-2161 宮崎県宮崎市加江田 3884
Tel. 0985-65-1161

G 阿武山観測所 Abuyama Observatory
〒569-1041 大阪府高槻市奈佐原 944
Tel. 072-694-8848

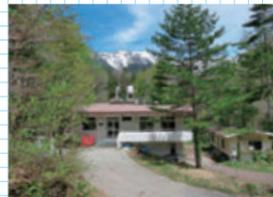
H 徳島観測所 Tokushima Observatory
〒779-3233 徳島県名西郡石井町石井 2642-3

附属火山防災研究センター Research Center for Volcano Hazards Mitigation

I 穂高砂防観測所 Hodaka Sedimentation Observatory
〒506-1422 岐阜県高山市奥飛騨温泉郷中尾 436-13
Tel. 0578-89-2154

J 桜島火山観測所 Sakurajima Volcanological Observatory
〒891-1419 鹿児島県鹿児島市桜島横山町 1722-19
Tel. 099-293-2058

穂高砂防観測所は、焼岳の噴火後の1967年に山麓に設置され、土砂災害の防止・軽減を目的として、山間部からの土砂生産や土砂流出の実態解明のため、山岳流域を対象に流砂・水文観測を行っています。桜島火山観測所は、桜島南岳の噴火開始後の1960年に設置され、火山災害の防止・軽減を目的として、噴火発生機構と発生場の理解および火山災害予測のため、桜島と南九州において総合的な火山観測を行っています。



穂高砂防観測所



桜島火山観測所

附属斜面未災学研究センター Research Center for Landslide Disaster Risk Cognition and Reduction

K 徳島地すべり観測所 Tokushima Landslide Observatory
〒778-0020 徳島県三好市池田町州津藤ノ井 492-1
Tel. 0883-72-1075

地すべりのメッカである四国の徳島県三好市池田町にあります。1970年代初頭から、さまざまな観測や調査研究が実施されてきました。豪雨災害や地震災害の懸念される四国において、重要な災害調査・観測拠点であり、2名の研究者が常駐しています。毎年秋には京大ウィークスの一部として施設公開や地すべり見学会などが行われています。



徳島地すべり観測所の施設群

気象・流域災害研究部門 Research Division of Atmospheric and Fluvial-Coastal Disasters

L 大瀧波浪観測所 Ogata Wave Observatory
〒949-3111 新潟県上越市大瀧区四ツ屋浜 578-2
Tel. 075-611-0520

附属気候変動適応研究センター Research Center for Climate Change Adaptation Strategy

M 白浜海象観測所 Shirahama Oceanographic Observatory
〒649-2201 和歌山県西牟婁郡白浜町堅田 2500-106
Tel. 0739-42-4352

N 潮岬風力実験所 Shionomisaki Wind Effect Laboratory
〒649-3502 和歌山県東牟婁郡串本町潮岬 3349-134
Tel. 0735-62-0693

防災研究所における自然災害研究の最前線での現地観測・実験を担っています。現地スケールでの現象を継続的に観測できる体制が整えられ、所内外の研究者と協力した活動を展開しています。



白浜海象観測所・観測塔

分野横断型観測・実験施設 Cross-disciplinary Observation and Experimental Facility

O 宇治川オープンラボラトリー Ujigawa Open Laboratory
〒612-8235 京都府京都市伏見区横大路下三栖東ノ口
Tel. 075-611-4391



宇治川オープンラボラトリー全景

津波再現水槽での実験

水と土砂に関連する多くの観測・実験装置を擁する総合実験施設です。所内の関連研究者による多種多様な研究をはじめ、共同利用・共同研究に係わる活動、研修やセミナーを通しての国際交流、学部・大学院教育、技術室と連携した防災業務従事者や学生対象の体験学習など、幅広い活動を展開しています。



潮岬風力実験所・本館

京都大学宇治キャンパスマップ Uji Campus map

■内の数字は建物の入口に掲示された番号を表しています。



11 遠心力載荷実験室
Geotechnical Centrifuge Laboratory

12 工作室
Machine Shop

13 未災学研究推進棟
Research Bldg for Disaster Risk
Cognition and Reduction

14 人為地震発生装置室
Electro-magnetic Shaking Table
Laboratory

27 宇治地区研究所本館・技術室
Uji Campus Main Bldg /
Division of Technical Affairs

77 連携研究棟
Collaborative Research Hub

78 鋼構造実大試験架構
Full-Scale Steel Structure for
Field Observation

79 強震動観測実験場
Strong Motion Observation Test Site

80 強震応答・耐震構造実験室
Earthquake Response Simulation
Laboratory

81 地震災害研究センター
Research Center for Earthquake
Hazards

82 境界層風洞実験室
Boundary Layer Wind Tunnel
Laboratory