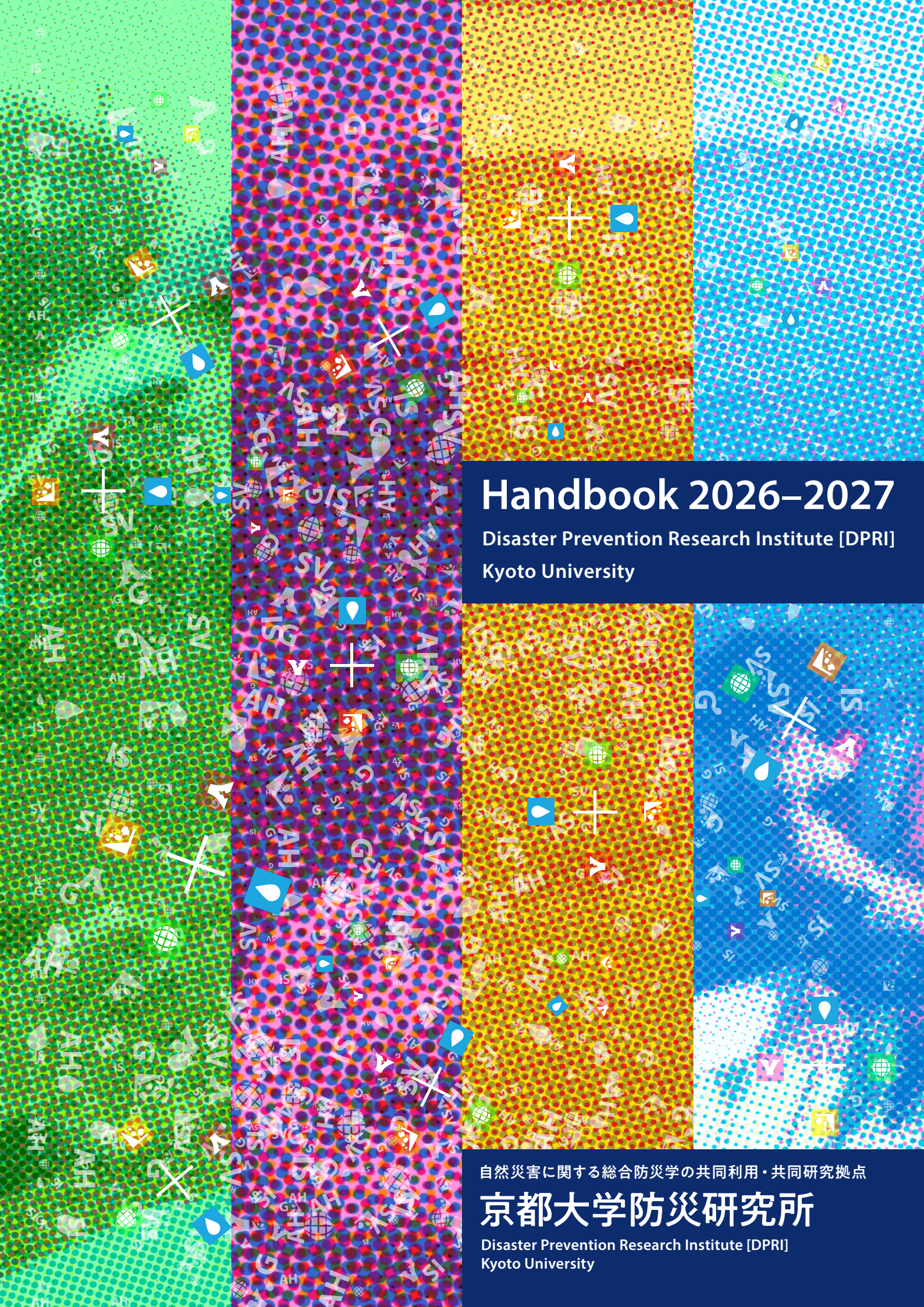




Handbook 2026–2027

Disaster Prevention Research Institute [DPRI]
Kyoto University

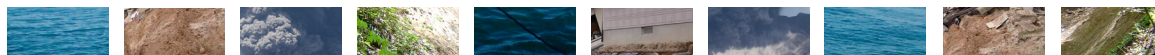
自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点

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 2026-2027

Disaster Prevention Research Institute[DPRI], Kyoto University Handbook 2026-2027



Contents

所長より	A message from the Director	1
1 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
研究企画推進室	Research Planning and Promotion Office	32
技術室／広報出版企画室	Division of Technical Affairs / Publications Office	
連携研究ユニット	Joint Research Units	34
3 研究	Research	
日本学術振興会科学研究費助成事業	KAKENHI	36
大型研究プロジェクト	Major research projects	37
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	
4 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 Integrated Disaster Science	38
自然災害研究協議会	Natural Disaster Research Council [NDRC]	39
共同利用施設	Shared facilities	40
共同研究・研究集会	Collaborative research meetings	43
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	44
5 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 researchers from abroad / Staff from abroad	44
国際研究集会	International research meetings	
GADRI事務局	GADRI Secretariat	45
国際交流協定	Academic exchange agreements	46
6 教育	Education	
大学院協力講座	Affiliations with graduate schools	48
優秀発表賞	Award for best student presentations	49
サイエンスコミュニケーターの養成	Training program for DPRI Science Communicators	
7 アクセス	Access	
フィールド研究拠点	Field research facilities	50
京都大学宇治キャンパスマップ	Uji Campus map	51
8 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	52
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	

所長より

A message from the Director

1951年の創設以来、京都大学防災研究所は自然科学から人文・社会科学に至る災害学理の追求と、防災学の構築に関する総合的研究・教育に邁進してまいりました。世界各地で発生する多様な災害に対応しつつ、世界をリードする防災研究の拠点として歩みを続けています。

防災研究所は約100名の教員を含む約250名のスタッフと約250名の学生を中心とする総勢約500名の構成員が、4つの研究部門と6つの附属センターから構成される4つの研究グループ(総合防災、地震・火山、地盤・大気・水)のもとで活動を行なっています。また、2010年度より「自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点」としての体制を整え、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。

最近では、地震災害研究センター、火山防災研究センター、斜面未災学研究センター、気候変動適応研究センターを改組により設置し、現実社会の問題解決を指向した実践的研究を展開しています。また、On-Site Laboratory「地震・津波未災学国際Lab」では、国際的な地震・津波研究拠点としての活動を推進しています。

さて、以上にあげた当研究所内の部署名に、「未災」という聞き慣れない言葉がしばしば登場することにお気づきになられた方もいらっしゃると思います。ここで、本研究所が提唱する「未災」とは、現時点では災害に至っていないものの、一歩間違えれば被害が発生していたかもしれない潜在的リスクを抱えた状態を指します。そのリスクが刻々と変化することを認知し、市民一人ひとりが「わがこと」として未経験の自然災害に備える。この考えを実現するための学理を「未災学」と呼んでおり、さまざまな自然災害・人為災害の組合せである複合自然災害の膨大な可能性の場合(未災の場合)を対象とします。本研究所は、この「未災学」を共通の軸にすえ、学内外の多様な研究者との協働を通じて新たな知を創造し、次世代を担う人材の育成に尽力する所存です。

京都大学では国際卓越研究大学構想のもとでさまざまな組織改革が検討されています。この機会を世界に冠たる防災研究所としてさらに発展するチャンスととらえ、全構成員がそのポテンシャルを最大限に発揮できる風通しのよい環境を整え、安全・安心な社会の構築に貢献してまいります。皆様のご協力とご支援を、心よりお願い申し上げます。

Greetings!

Since 1951, the Disaster Prevention Research Institute (DPRI) at Kyoto University has been driven by a single, vital mission: uncovering the scientific principles of disasters to protect human life through its comprehensive research and education in the pursuit of disaster science. By uniting fields as diverse as the natural sciences, humanities, and social sciences, we have pioneered the field of disaster prevention. Today, DPRI stands as a world-leading hub for disaster prevention research, confronting the complex global disasters that define our modern era.

At the heart of DPRI is a vibrant community of approximately 500 members, including 100 faculty members, 150 dedicated staff members, and 250 brilliant students. Our activities cover four crucial research groups: Integrated Arts and Sciences for Disaster Reduction, Seismic and Volcanic Hazards Mitigation, Geohazards, and Atmosphere-Hydrosphere. These are organized into four research divisions and six affiliated centers. As a designated national "Joint Usage/Research Center," since 2010, we open our world-class facilities and state-of-the-art equipment to researchers across Japan, while vigorously promoting an environment for collaborative research.

As our world evolves, so must our approach to safety. Today, we are shifting our focus to an innovative concept: Misai—disaster risk cognition and reduction. To turn this vision into reality, we have established cutting-edge research centers – Research Center for Earthquake Hazards, Research Center for Volcano Hazards Mitigation, Research Center for Landslide Disaster Risk Cognition and Reduction, and Research Center for Climate Change Adaptation Strategy - driving practical research to solve real-world problems. Furthermore, through our On-site "International Research Laboratory for Earthquake and Tsunami Risk Cognition and Reduction (iLETS), we are expanding our impact as a global research hub.

What is Misai—disaster risk cognition and reduction? What we are advocating at DPRI is the realization that even when things seem calm on the surface, invisible risks are constantly shifting beneath. If circumstances changed just slightly, a minor hazard could turn into a major crisis. We believe that preparing for unprecedented events is not just the job of scientists, but a shared responsibility for every citizen. It involves recognizing that these risks are constantly shifting and encouraging every citizen to prepare for unprecedented natural disasters as a matter of personal concern. The academic discipline dedicated to realizing this concept is Misai-gaku (the study of disaster risk cognition and reduction). This new academic discipline explores the vast landscape of "Misai"—the complex web where natural hazards and human environments collide. With Misai-gaku as our foundation, we are committed to creating new knowledge through collaborative research with diverse researchers—both within and outside the university—and to foster and inspire the next generation of talent.

Kyoto University is currently implementing organizational reforms under the "University for International Research Excellence" initiative. We view this as a prime opportunity to elevate our standing as a world-leading institute. By fostering an open, inclusive environment where every researcher, student, and collaborator can thrive and realize their full potential, we will continue to contribute to the creation of a safe and secure society, and a more resilient world for everyone.

We sincerely ask for your cooperation and support in our journey to achieve this goal.

Thank you.



京都大学防災研究所長 渦岡 良介

Prof UZUOKA Ryosuke

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。

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	▶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
▶1953 宇治水理実験所設置 Ujigawa Hydraulics Laboratory was established(-2002)	▶1969 徳島地すべり観測所設置 Tokushima Landslide Observatory was established 大渦波浪観測所設置 Ogata Wave Observatory was established
▶1958 地かく変動研究部門設置 Crustal Movement Section 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
▶1959 地すべり研究部門設置 Landslide Research Section was established	▶1972 防災科学資料センター設置 Disaster Prevention Science Information Center was established (-1993)
▶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	▶1973 微小地震研究部門設置 Microearthquake Research Section 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	▶1974 宮崎地殻変動観測所設置 Miyazaki Crustal Movement Observatory was established
▶1962 地盤災害研究部門設置 Geo-Disasters Research Section was established	▶1977 暴風雨災害研究部門設置 Severe Storm 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	▶1978 水資源研究センター設置 Water Resources Research Center was established
▶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	▶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 Earthquake Resistant Plastic Structures Section 脆性構造耐震研究部門設置 Earthquake Resistant Brittle Structures Section 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	▶1982 耐水システム研究部門設置 Flood Control System Research Section was established (-1992)
▶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	▶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

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.

1996 1997	2000 2001 2002 2003 2004 2005	2009 2010 2011 2012 2013	2015	2018	2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026
▶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				▶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
▶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				▶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
▶2000	宇治地区事務部統合 Administration offices at the Uji Campus were integrated into the Uji Administration Office				▶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
▶2001	自然災害研究協議会設置 Natural Disaster Research Council (NDRC) was established				▶2020 気候変動リスク予測・適応研究連携研究ユニット(現・気候変動リスク先端連携研究ユニット)設置 Joint Research Unit for Climate Change Risk Projection and Adaptation Strategies 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				▶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
▶2003	斜面災害研究センター設置 Research Center on Landslides 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
▶2004	国立大学法人京都大学設立 Kyoto University incorporated in accordance with the National University Corporation Law				▶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
▶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)				▶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
▶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(日本気象協会寄付研究部門)設置 Research Section for Hydrological Environment System endowed by the Japan Weather Association was established (–2013)				▶2025 健康危機管理多分野連携学術研究分野設置 Multi-Sectoral Preparedness & Strategic Coordination for Health Security was established. 流域土砂マネジメント研究領域設置 River Basin Sediment Management was established 水・エネルギー・環境・災害に関する連携研究ユニット設置 Joint Research Unit on Water, Energy, Environment and Disaster was established
▶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)				

教職員数 Number of faculty and staff members

As of Apr 1

年度 FY	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
教授 Professors	31	31	29	29	35	35	36
准教授 Associate Professors	34	35	32	31	28	32	33
講師 Junior Associate Professors	1	1	1	1	1	1	1
助教 Assistant Professors	17	17	18	18	13	10	17
技術職員 Technical Staff	20	20	19	19	19	18	17
客員教授 Visiting Professors	5	6	4	6	4	5	4
客員准教授 Visiting Associate Professors	3	3	4	3	3	3	4
招へい研究員 Visiting Research Scholars	1	—	—	—	—	—	—
特定教授 Program-Specific Professors	2	2	2	3	4	4	4
特定准教授 Program-Specific Associate Professors	2	2	2	3	6	8	6
特定講師 Program-Specific Junior Associate Professor	—	—	—	—	—	—	1
特定助教 Program-Specific Assistant Professors	2	4	7	9	8	7	5
特定研究員 Program-Specific Researchers	10	10	9	13	18	16	17
特定職員 Specially Contracted Staff	2	2	2	2	2	2	2
支援職員 Support Staff	—	—	—	9	23	25	30
労務補佐員 Assistant Labor Service Staff	—	1	1	1	1	1	1
事務補佐員 Assistant Administrative Staff	52	47	42	39	23	21	18
技術補佐員 Assistant Technical Staff	16	23	18	12	14	14	13
寄附研究部門教員 Endowed Research Faculty Member	—	1	1	1	1	1	1
非常勤研究員 Researcher (Part-Time)	19	16	20	20	25	22	19
学振特別研究員 Research Fellowship for Young Scientists, JSPS	9	9	13	12	11	7	7
特定研究員(学振PD) Program-Specific Researchers(JSPS PD)	—	—	—	—	—	—	1
学振外国人特別研究員 JSPS Postdoctoral Fellowship for Research in Japan	7	3	2	2	5	6	5
研究支援推進員 Research Support Staff	5	5	5	3	3	4	3
派遣社員 Agency Temp Staff	7	7	7	7	7	8	13
計 Total	245	245	238	243	253	250	258

学生等数 Number of students

As of May 1

年度 FY	2024			2025			2026		
	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	28	22	—	28	29	—	17	35	—
工学研究科 Engineering	64	75	36	85	72	31	83	65	39
情報学研究科 Informatics	14	18	—	15	14	—	25	14	—
計 Total	106	115	36	128	115	31	125	114	39

財務 Finance

単位：千円 Unit: 1,000JPY

予算額 Budget

年度 FY	2023	2024	2025
運営費 Management expenses grants	657,589	583,210	532,696
全学経費等 Total expenses	41,139	17,624	86,000
施設整備補助金等 Facilities subsidy etc.	603	0	0
計 Total	699,331	600,834	618,696

2023・2024年度の全学経費等には、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。2025年度の全学経費等には、全学経費・部局長等裁量経費を含む。

受入額 Funding from external sources

年度 FY	2023	2024	2025
受託研究費・受託事業費・共同研究費 共同事業費 Reserch funding expenses	1,139,127	1,513,436	1,653,731
寄附金 Donations	187,473	140,368	89,378
科学研究費助成事業 Grants-in-aid for scientific research	335,009	348,105	376,147
その他補助金 Other subsidies	6,600	6,191	10,204
計 Total	1,668,209	2,008,100	2,129,460

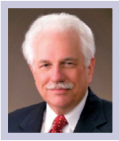
DPRIフェロー

DPRI Fellows

As of Jul 2026

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12回 2025年度
研究協力貢献賞
チャールズ・
スコアソン 博士
Dr. Charles
Scawthorn
Professor, University of
California Berkeley



第11回 2024年度
研究教育業績賞
イラセマ・
アルカンタラアヤラ
博士
Dr. Irasema
Alcántara-Ayala
Senior Professor,
National Autonomous
University of Mexico



第10回 2023年度
研究教育業績賞
ピエー イーヴ・
バード 博士
Dr. Pierre-Yves Bard
Senior Research Scientist,
Université Grenoble
Alpes



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, 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,
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・
ハイペル 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 Jul 2026

氏 名	Name	退職年度 Retirement
高田 理夫	TAKADA Michio	1987
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 喙義	TANAKA Takeyoshi	2012
田中 仁史	TANAKA Hitoshi	2016
林 春男	HAYASHI Haruo	2017

氏 名	Name	退職年度 Retirement
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
澁谷 拓郎	SHIBUTANI Takuo	2024
中北 英一	NAKAKITA Eiichi	2024
アナマリア クルーズ	CRUZ Ana Maria	2024

京都大学防災研究所

Disaster Prevention Research Institute Kyoto University

所長
Director

On-Site Laboratory

「地震・津波未災学国際Lab」
International Research Laboratory
for Earthquake and Tsunami Risk
Cognition and Reduction (iLETs)

気候変動リスク先端

連携研究ユニット
Joint Research Unit for
Climate Change Risk Projection
and Adaptation Strategies



総合防災 研究グループ

Integrated Arts and Sciences for
Disaster Reduction Research Group



地震・火山 研究グループ

Seismic and Volcanic Hazards
Mitigation Research Group



地盤 研究グループ

Geohazards Research Group

社会防災研究部門

Research Division 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
- 防災技術政策研究分野
Innovative Disaster Prevention Technology and Policy Research
- 地域医療BCP連携研究分野
Health Emergency and Regional Disaster Risk Management
- 健康危機管理多分野連携学研究分野
Multi-Sectoral Preparedness & Strategic Coordination
for Health Security
- 国際防災共同(外国人客員)研究分野
International Research Collaboration for Disaster Management
(International visiting professors)
- 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
(Hanshin Consultants)
- 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 (SOMPO Japan Risk Management)

附属巨大災害研究センター

Research Center 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
- 災害リスクマネジメント研究領域
Disaster Risk Management
- 歴史災害史料解析(客員)研究領域
Historical Disaster Analysis(visiting professors)
- 地域災害(客員)研究領域
Regional Disaster Studies(visiting professors)
- 国際災害情報ネットワーク(外国人客員)研究領域
Disaster Information Network
(International visiting professors)

地震防災研究部門

Research Division 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
- 耐震基礎研究分野
Dynamics of Foundation Structures
- 耐震機構研究分野
Earthquake Resistant Structures

附属地震災害研究センター

Research Center 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
- 地盤震動研究領域
Seismic Ground Response
- 地球計測研究領域
Earth Observation Systems
- 断層物理研究領域
Fault Physics
- 地球物性(客員)研究領域
Earth's Interior (Visiting professor)

附属火山防災研究センター

Research Center for Volcano Hazards Mitigation

- 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
- 火山砂防研究領域
Volcanic SABO

地盤災害研究部門

Research Division of Geohazards

- 地盤防災解析研究分野
Geotechnics
- 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

Research Center 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

地震津波 連携研究ユニットJoint Research Unit for
Tsunami Hazard**水・エネルギー・環境・災害**に関する 連携研究ユニット
Joint Research Unit on
Water, Energy,
Environment and Disaster**大気・水 研究グループ**Atmosphere-Hydrosphere
Research Group**気象・流域災害研究部門**

Research Division of Atmospheric and Fluvial-Coastal Disasters

災害気候研究分野
Climate Environment耐風構造研究分野
Wind Engineering and Wind Resistant Structures流砂・砂防研究分野
Sabo Sediment Transport and Control都市震水災防御研究分野
Urban Compound Disaster Protection水災先端計測研究分野
Advanced Hydrohazard Measurement and Analysis**附属気候変動適応研究センター**

Research Center for Climate Change Adaptation Strategy

適応計画管理研究領域
Adaptation Planning and Management暴風雨・極端気象研究領域
Severe Storm and Extreme Weather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寄附研究部門流域土砂マネジメント研究領域
River Basin Sediment Management**附属水資源環境研究センター**

Water Resources Research Center

地球水動態研究領域
Global Water Dynamics地域水環境システム研究領域
Regional Water Environment Systems社会・生態環境研究領域
Socio and Eco Environment Risk Management水資源分布評価・解析(客員)研究領域
Water Resources Distribution Assessment(visiting professors)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**自然災害研究協議会**

Natural Disaster Research Council [NDRC]

共同利用・共同研究拠点委員会

Committee for Joint Usage/Research Center

拠点間連携共同研究委員会

Coordinating Committee for Joint Research

協議会

Advisory Council

教授会

Faculty Meeting

総合調整会議

Representative Meeting for Overall Coordination

副所長

Vice Director

将来計画検討委員会

Exploratory Committee for Future Plans

副所長

Vice Director

研究・教育委員会

Research and Education Committee

研究企画推進室
Research Planning and Promotion
Office**副所長**

Vice Director

広報国際委員会Public Relations and International
Affairs Committee広報出版企画室
Publications Office**副所長**

Vice Director

自己点検・評価委員会
Self-Evaluation Committee**委員会**

Committees

安全衛生委員会

Health and Safety Committee

情報セキュリティ委員会
Information Security Committee人権委員会
Human Rights Committee研究コンプライアンス推進委員会
Research Compliance Promotion Committee財務委員会
Finance Committee放射線障害防止委員会
Radiation Hazard Committee厚生委員会
Welfare Committee奨学金運営委員会
Scholarship Committee**技術室**Division of
Technical Affairs**防災研究所担当事務[宇治地区事務部]**

Uji Administration Office



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



土地利用と流域治水の学際的検討

所内外の多様な研究者(河川工学・都市計画・公共政策など)と実務者(河川管理者、コンサルタントなど)が一堂に会して、土地利用マネジメントと連携した流域治水のあり方について学際的な検討をしています。

大学院協力講座 See pp. 48 - 49
Affiliations with Graduate Schools



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



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



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



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



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

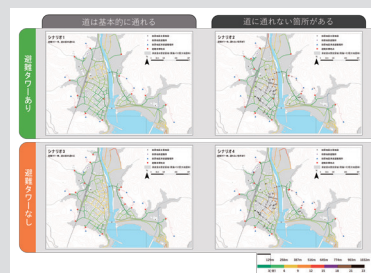


准教授
関口 春子
Assoc Prof
SEKIGUCHI Haruko
強震動地震学

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.



地域の避難可能性の検証（「逃げ地図」WSの成果）

防災技術政策研究分野

Innovative Disaster Prevention Technology and Policy Research

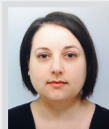
flood.dpri.kyoto-u.ac.jp/



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



特任助教
菅原 快斗
SA Asst Prof
SUGAWARA Yoshito
水文学

技術と政策で挑む、水災害リスクの軽減

流域水循環の高度な時空間モデリングや極値統計手法の先端技術を開発・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。

We develop and apply cutting-edge technologies for advanced spatiotemporal modeling and extreme value statistics of the watershed water cycle, as well as field-based academic research—including disaster investigations and on-site observations—to propose technology policies aimed at preventing and mitigating disasters.



復興に伴う地価の高騰と貧困層の居住地移転に関する現地調査（ブラジル）

地域医療BCP連携研究分野

Health Emergency and Regional Disaster Risk Management


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


連携教授
大鶴 繁
Prof
OHTSURU Shigeru
災害医学

教授(兼)
牧 紀男
Prof
MAKI Norio

准教授(兼)
倉田 真宏
Assoc Prof
KURATA Masahiro

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

健康危機管理多分野連携学研究分野

Multi-Sectoral Preparedness & Strategic Coordination for Health Security



教授(医)
久保 達彦
Prof
KUBO Tatsuhiko
災害公衆衛生

つながって、強くなる。つながる仕組みを、強くする。

健康危機に強い社会をつくるため、多様な関係機関が情報を共有し連携して活動するための仕組みづくりに挑む実践志向の研究室です。

This department is to facilitate the development of mechanisms that will enable multi-sectoral preparedness and strategic coordination. The overarching aim of this is to build a society that is resilient during health emergencies and disasters.

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 Research 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)



www.dpri.kyoto-u.ac.jp/organization/iasdrrg/rddms/sere/



特任教授
アナトリ ペトゥヒン
SA Prof
PETUKHIN Anatoly
強震動予測



特任准教授
赤澤 隆士
PS Assoc Prof
AKAZAWA Takashi
強震動地震学

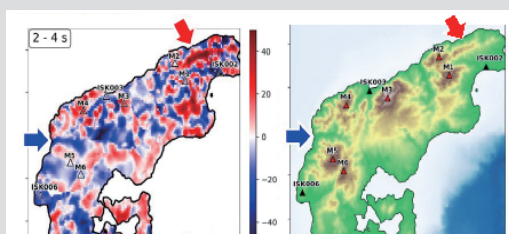


特任助教
キリル セメントソフ
SA Asst Prof
SEMENTSOV Kirill
数値解析・津波

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.



SpecFEMによる地震動解析結果(左)と地形(右)の対応

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/



特定教授
松島 格也
PS Prof
MATSUSHIMA Kakuya
リスクの経済評価

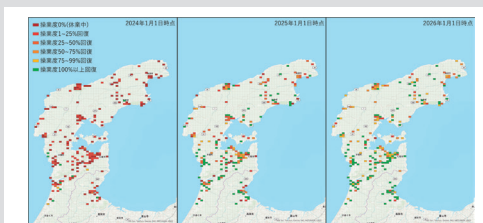


特任准教授
齊藤 龍
PS Assoc Prof
SAITO Ryu
財務安定性評価

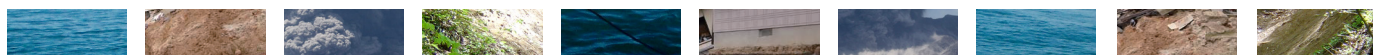
すみやかな復興のためのリスクファイナンス手法の開発

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.



能登半島地震後の事業所の復旧状況





巨大災害過程研究領域

Integrated Disaster Reduction Systems

情報学
情
社会情報学



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



教授
矢守 克也
Prof
YAMORI Katsuya
防災心理学



准教授
中野 元太
Assoc Prof
NAKANO Genta
防災教育



助教(複)
サンドラ バイチョオリタ
Asst Prof
VAICIULYTE Sandra
災害時の人間行動

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

情報学
情
社会情報学



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

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



教授
畑山 満則
Prof
HATAYAMA Michinori
防災情報学



准教授
廣井 慧
Assoc Prof
HIROI Kei
防災情報システム



特定教授
土佐 尚子
PS Prof
TOSA Naoko
メディア芸術



特任教授
中津 良平
SA Prof
NAKATSU Ryohei
メディアテクノロジー

ITで災害対応効率化／自然現象の美を災害に打ち勝つ力に！

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やロボット技術を適用し、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。また、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。

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



罹災証明発行システムの開発



津波の音を可視化したアート研究
宇治川オープンラボラトリ

災害リスクマネジメント研究領域

Disaster Risk Management

工学
都
都市社会工学



drm.dpri.kyoto-u.ac.jp



准教授
松田 曜子
Assoc Prof
MATSUDA Yoko
災害リスクコミュニケーション



特任助教
上米良 秀行
SA Asst Prof
KAMIMERA Hideyuki
水文学・水防災

被災から命を守る対話とは

当研究室では、人々が暮らしやすく、災害にも強いまちづくりのために、市民や専門家、政策立案者、NPOなど多様な主体が交わる「対話」に関心をもち、フィールド調査や現場経験を重視した手法で研究を行っています。

The laboratory is interested in the dialogue among citizens, experts, policy makers, NPOs, and other diverse actors in order to create a city that is comfortable for people to live in and that is resilient to disasters.



災害リスクをめぐる
社会的相互学習

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/



客員教授
神田 佑亮
Vstg Prof
KANDA Yusuke
交通政策論



客員准教授
城下 英行
Vstg Assoc Prof
SHIROSHITA Hideyuki
防災学習論

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索します。

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)

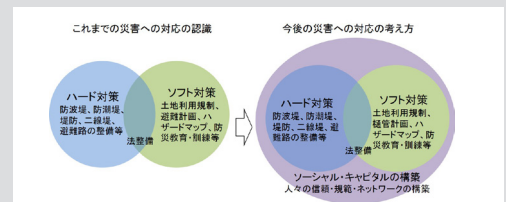


客員准教授
諏訪 博彦
Vstg Assoc Prof
SUWA Hirohiko
災害情報システム

多様な視点で目指す総合防災

地域の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)



外国人客員准教授
モハンマド レザ イェガネギ
Vstg Assoc Prof
YEGANEHI Mohammad Reza
災害リスク分析

国際化 津波も知恵も海わたる

世界の第一線の研究者を招聘して防災・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



地震火山災害メカニズムの解明と地震防災技術の開発

Studies on earthquake and volcanic disasters, and development of new technologies for the earthquake disaster mitigation

地震防災研究部門 www.eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp

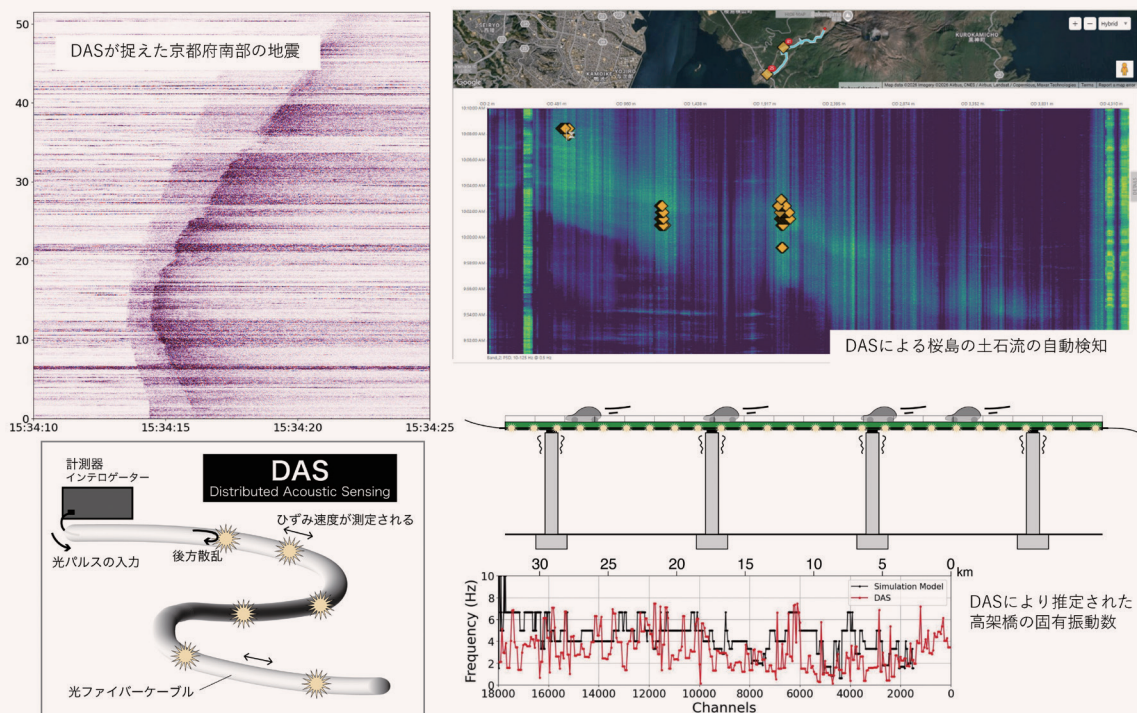
Research Division of Earthquake Disasters

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



光ファイバー測定による地震・火山研究

1本の光ファイバケーブルを、仮想的に超高密度なセンサー群として機能させる分布型音響センシング(DAS)技術を用い、地震観測から火山土石流検知、土木構造物監視に至る、多角的な防災研究を展開中。

大学院協力講座 See pp. 48 - 49
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
都市社会学
工学研究科 都市社会学専攻
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



地震発生機構研究分野

Earthquake Source Mechanisms

理学
地
地球惑星科学



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のほか、光ファイバーセンシング等の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, such as fiber-optic sensing.



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

理学
地
地球惑星科学



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



教授
浅野 公之
Prof
ASANO Kimiyuki
強震動地震学

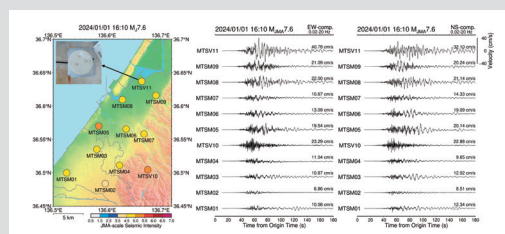


准教授
岡崎 智久
Assoc Prof
OKAZAKI Tomohisa
地震学・機械学習

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.



金沢平野の臨時強震観測点での令和6年能登半島地震の観測記録

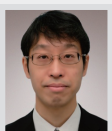
耐震基礎研究分野

Dynamics of Foundation Structures

工学
都
都市社会工学



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



教授
後藤 浩之
Prof
GOTO Hiroyuki
土木地震工学

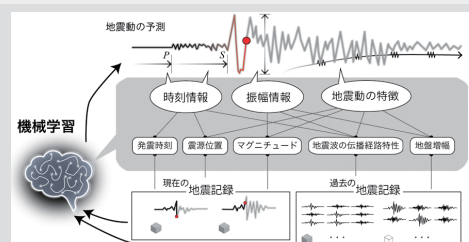


特任教授
澤田 純男
SA Prof
SAWADA Sumio
耐震設計法

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



教授
池田 芳樹
Prof
IKEDA Yoshiki
建築振動工学

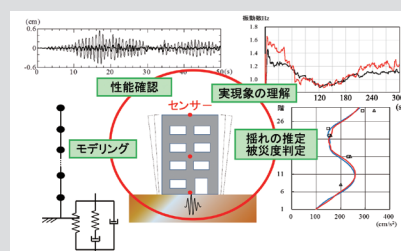


准教授
倉田 真宏
Assoc Prof
KURATA Masahiro
建築耐震工学

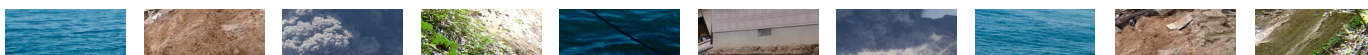
耐震は街を守る第一歩

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

理学
地
地球惑星科学



教授
大見 士朗
Prof
OHMI Shiro
観測地震火山学



准教授
加納 将行
Assoc Prof
KANO Masayuki
測地学・地震学



助教(複)
サンドラ バイチョオリイタ
Asst Prof
VAICIULYTE Sandra
災害時の人間行動

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

理学
地
地球惑星科学



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

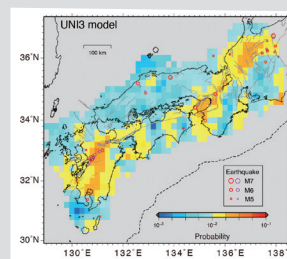


特定助教
ベルトラン ルエドゥ
PS Asst Prof
ROUET-LEDUC Bertrand
Philippe Gerard
データ地震科学

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

理学
地
地球惑星科学



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



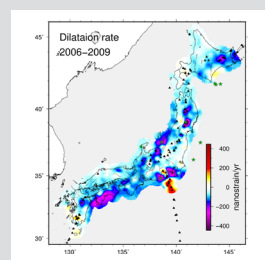
准教授
山崎 健一
Assoc Prof
YAMAZAKI Kenichi
地殻活動電磁気学

准教授(兼)
中野 元太
Assoc Prof
NAKANO Genta

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

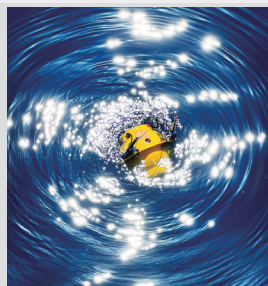
Marine Seismology

理学
地
地球惑星科学教授
伊藤 喜宏
Prof
ITO Yoshihiro
地震学助教
水谷 歩
Asst Prof
MIZUTANI Ayumu
地震学

海底で地震・津波に備える知

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.

海上に浮上した
海底地震計

地盤震動研究領域

Seismic Ground Response Section

工学
建
建築学

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

理学
地
地球惑星科学准教授
西川 友章
Assoc Prof
NISHIKAWA Tomoaki
統計地震学

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明らかにするため、地震動、地殻変動に関する大規模データ解析や手法開発、新たな観測の展開を進めます。これらを通じて、地震の発生過程や発生場を解明し、地震ハザード予測に貢献します。

To clarify the spatiotemporal characteristics of crustal activity, large-scale analyses of seismic and geodetic data are conducted, new methods are developed, and observations are enhanced. These efforts contribute to understanding earthquake generation processes and improving hazard forecasting.



地震計の設置の様子

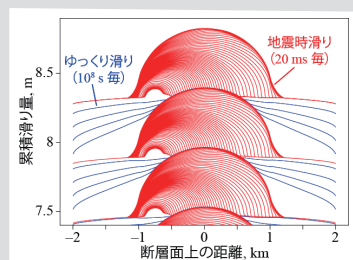


准教授
野田 博之
Assoc Prof
NODA Hiroyuki
岩石と断層の力学

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



客員教授
馬場 俊孝
Vstg Prof
BABA Toshitaka
津波防災学

地震津波災害リスク評価のために津波を予測する

将来の巨大地震による津波予測およびそれに伴う災害のリスク評価の高度化のために、数値シミュレーションにより津波現象を解明しています。

Tsunami phenomena are clarified through numerical simulations to advance tsunami prediction and the evaluation of related risks due to great earthquakes.



火山噴火予知研究領域

Prediction of Volcanic Eruptions

理学
地
地球惑星科学



教授
中道 治久
Prof
NAKAMICHI Haruhisa
火山物理学

教授(兼)
大見 士朗
Prof
OHMI Shiro



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



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



准教授
山田 大志
Assoc Prof
YAMADA Taishi
火山物理学



助教
山本 圭吾
Asst Prof
YAMAMOTO Keigo
火山物理学

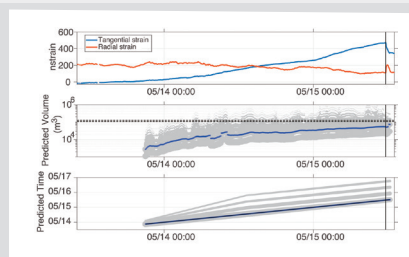


助教
瀧下 恒星
Asst Prof
TAKISHITA Kosei
火山物理学

マグマ出る前から後まで追いかける

桜島をはじめとする南九州の火山群を対象に、地震・地盤変動・映像・火山灰・ガスの多項目観測にて、火山活動の長期評価、噴火の定量化、直前予測、火山灰の拡散・堆積の予測と即時把握に関する研究を進めています。

Research based on observations of Sakurajima and other volcanoes in southern Kyushu aims to evaluate long-term volcanic activity, quantify eruptive phenomena, and forecast eruptions in advance. Seismic, ground deformation, visual, volcanic ash, and gas observations are integrated to improve eruption forecasting and to enable the prediction and real-time monitoring of ash dispersal and deposition, thereby contributing to volcanic disaster mitigation.



地盤変動観測
に基づく火山灰
放出量予測

地殻流体研究領域

Geofluids

理学
地
地球惑星科学



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”の把握から活動の評価へ

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む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ポテンシャル評価研究を行っています。

The Geofluids Section focuses on fluid within the Earth's crust, utilizing geophysical methods such as geoelectromagnetism and seismology to clarify its distribution from the subducting plate to the shallow crust. Based on an understanding of volcanic eruptions and seismogenic fields, the section investigates their relationships and evaluates volcanic eruption potential.



桜島での地下比
抵抗構造調査

巨大噴火研究領域

Colossal Eruptions

理学
地
地球惑星科学



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

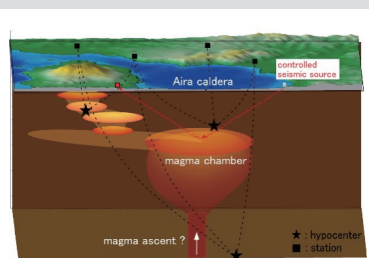


特定助教
味喜 大介
PS Asst Prof
MIKI Daisuke
火山学

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、巨大噴火発生へ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



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



准教授
高山 翔揮
Assoc Prof
TAKAYAMA Shoki
砂防学

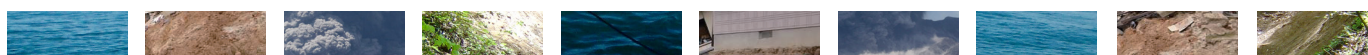
火山の地 流砂を捉え 防災へ

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、火山地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

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



輪島市東部の大久保地すべり

令和6年元日の能登半島地震時に発生した輪島市東部の大久保地すべりは、地震による国内最大規模の斜面災害です。当研究グループでは、大久保地すべりを含めて能登半島で発生した多くの地盤・斜面災害を研究しています。

大学院協力講座 See pp. 48 - 49
Affiliations with Graduate Schools

理学
地
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
基
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



地盤防災解析研究分野

Geotechnics

工学
基
社会基盤工学



sites.google.com/site/geodprik/



教授
渦岡 良介
Prof
UZUOKA Ryosuke
地盤工学

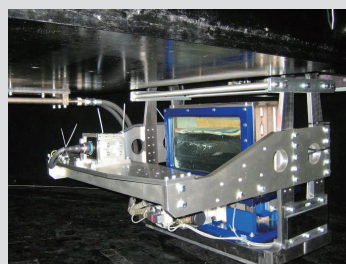


准教授
上田 恭平
Assoc Prof
UEDA Kyohei
地盤地震工学

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、地震時の地盤液状化など、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、非線形有効応力法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载荷装置

山地災害環境研究分野

Mountain Hazards

理学
地
地球惑星科学



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



教授
松四 雄騎
Prof
MATSUSHI Yuki
水文地形学

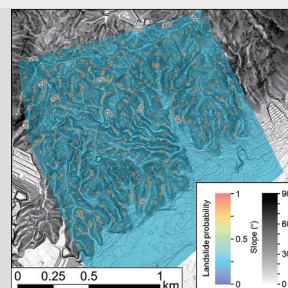


助教
アシス アチャリヤ
Asst Prof
ACHARYA Ashis
斜面モニタリング

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.



風化帯発達・森林機能・斜面水文過程のモデリングに基づく表層崩壊の発生確率マップ

傾斜地保全研究分野

Slope Conservation

理学
地
地球惑星科学



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



教授
小暮 哲也
Prof
KOGURE Tetsuya
応用地質・地形学

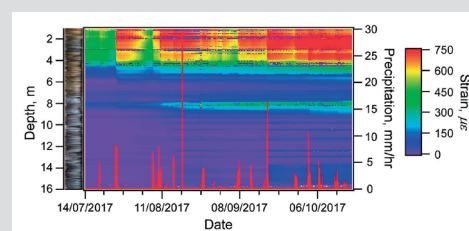


助教
李 長澤
Asst Prof
LI Changze
斜面数値解析

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

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

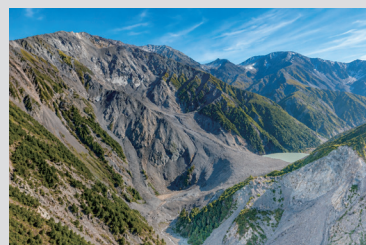


准教授
土井 一生
Assoc Prof
DOI Issei
斜面地震学

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.



2016年11月ニュージーランド・カイコウラ地震時に発生したHapuku地すべりと形成された天然ダム

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



助教
中山 雅之
Asst Prof
NAKAYAMA Masayuki
実験地震学

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)



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

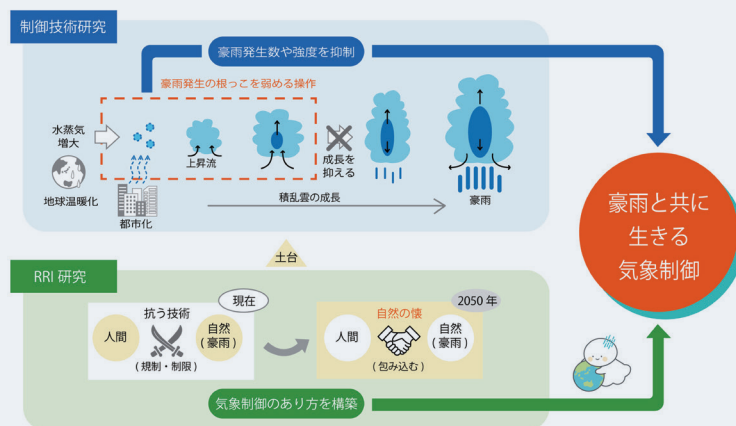
Mitigation of atmospheric and hydrospheric disasters and the conservation of the aquatic environment under climate change

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 wrrc.dpri.kyoto-u.ac.jp
Water Resources Research Center

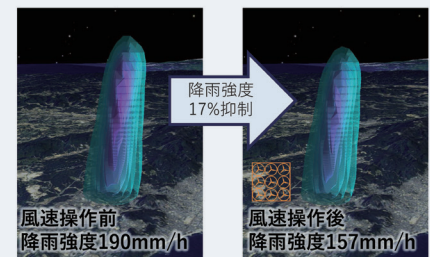
研究開発コンセプト



豪雨を制御する操作手法



2008年神戸市都賀川豪雨を対象とした制御シミュレーション (2台の風車設置)



豪雨を鎮める気象制御

ゲリラ豪雨と線状対流系豪雨を人為的に抑制するための研究開発に取り組んでいます。2050年には、人が自然の懷に住んでいるという意識が浸透し、豪雨制御技術が自然と親和する未来社会の形成に貢献することを目指しています。

大学院協力講座 See pp. 48 - 49
Affiliations with Graduate Schools

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

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

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

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



災害気候研究分野

Climate Environment

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

理学
地
地球惑星科学



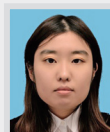
教授
榎本 剛
Prof
ENOMOTO Takeshi
数値天気予報



准教授
吉田 聡
Assoc Prof
KUWANO-YOSHIDA
Akira
爆弾低気圧



助教
井口 敬雄
Asst Prof
IGUCHI Takao
大気微量成分

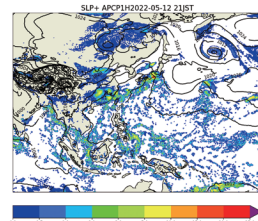


助教
中下 早織
Asst Prof
NAKASHITA Saori
データ同化

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/

工学
建
建築学



教授
西嶋 一欽
Prof
NISHIJIMA Kazuyoshi
強風リスク分析



准教授
高館 祐貴
Assoc Prof
TAKADATE Yuki
建築耐風工学



特定助教
李 榮茂
PS Asst Prof
LI Rongmao
風工学とAIの活用

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/

工学
基
社会基盤工学



教授
中谷 加奈
Prof
NAKATANI Kana
砂防学

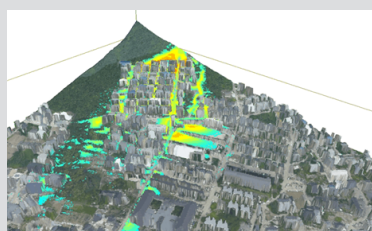


准教授
山野井 一輝
Assoc Prof
YAMANOI Kazuki
砂防工学

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



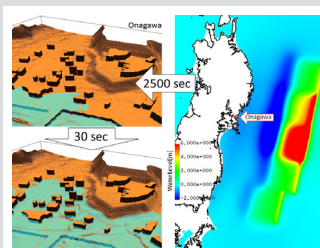
taisui5.dpri.kyoto-u.ac.jp/

教授
五十嵐 晃
Prof
IGARASHI Akira
構造工学准教授
米山 望
Assoc Prof
YONEYAMA Nozomu
数値水理学

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、都市施設の設計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

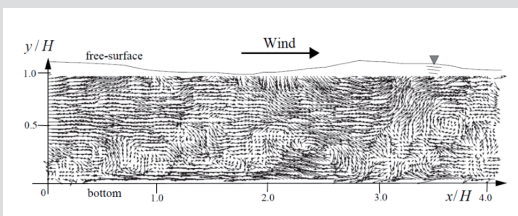
rcfcd.dpri.kyoto-u.ac.jp/cse/

教授
山上 路生
Prof
SANJOU Michio
実験水理学助教
松本 和将
Asst Prof
MATSUMOTO
Kazumasa
乱流水理学

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

*総合防災研究グループ所属

情報学
社会科学



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



教授
多々納 裕一
Prof
TATANO Hirokazu
防災経済分析



准教授
サブハジョティ
サマダール
Assoc Prof
SAMADDAR Subhajyoti
リスクコミュニケーション

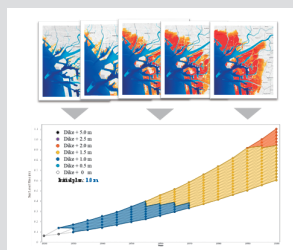


准教授
藤見 俊夫
Assoc Prof
FUJIMI Toshio
リスク行動分析

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高上計画

暴風雨・極端気象研究領域

Severe Storm and Extreme Weather

理学
地球惑星科学



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



教授
竹見 哲也
Prof
TAKEMI Tetsuya
メソ気象・微細気象学



准教授
伊藤 耕介
Assoc Prof
ITO Kosuke
極端大気現象

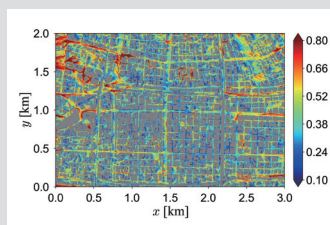


助教
丹治 星河
Asst Prof
TANJI Seika
雪氷学、微気象学

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

工学
社会基盤工学



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



教授
森 信人
Prof
MORI Nobuhito
海岸工学



准教授
志村 智也
Assoc Prof
SHIMURA Tomoya
海岸工学

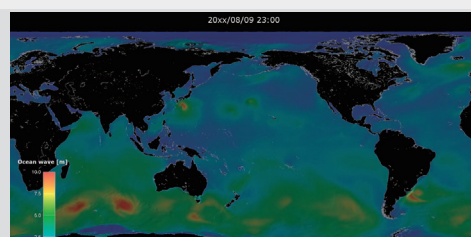


助教
宮下 卓也
Asst Prof
MIYASHITA Takuya
海岸工学

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 at 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/

工学
基
社会基盤工学



教授
山口 弘誠
Prof
YAMAGUCHI Kosei
水文気象学



助教
仲 ゆかり
Asst Prof
NAKA Yukari
水文気象学

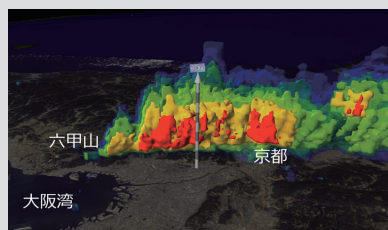


特任准教授
本間 基寛
SA Assoc Prof
HONMA Motohiro
災害情報論

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研究を行っています。

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

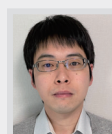
工学
基
社会基盤工学



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

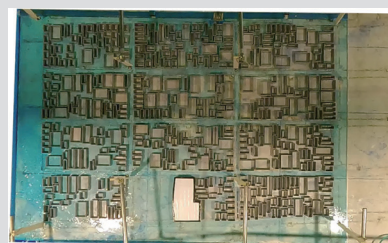


助教
小柴 孝太
Asst Prof
KOSHIBA Takahiro
水理水工学

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

工学
基
社会基盤工学



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
IMAI Yuki
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

寄附研究部門流域土砂マネジメント研究領域

River Basin Sediment Management (RiSM)

www.dpri.kyoto-u.ac.jp/organization/ahrg/rcfcd/rism/


特定教授
竹林 洋史
PS Prof
TAKEBAYASHI Hiroshi
土砂水理学

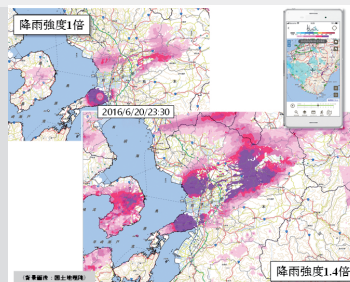


特定講師
桑原 正人
PS Jr Assoc Prof
KUWAHARA Masato
土砂水理学

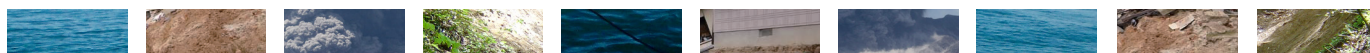
水害や土砂災害の無い穏やかな生活を実現するために……

気候変動に伴い、将来激甚化が懸念される土砂災害の予測や適応策に関し、実務に実装可能な流域土砂マネジメント技術開発のための現地適用型の研究や技術者教育を実施しています。

Practical researches to develop river basin sediment management technologies for predicting floods and sediment disasters and adaptation measures for those disasters, which are expected to intensify in the future in response to climate change are conducted.



リアルタイム土砂災害リスク表示アプリの開発





地球水動態研究領域

Global Water Dynamics



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



教授
 堀 智晴
 Prof
 HORI Tomoharu
 水資源工学

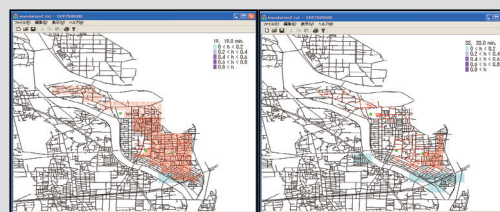


助教
 山田 真史
 Asst Prof
 YAMADA Masafumi
 河川・流域地理学

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/



教授
 田中 賢治
 Prof
 TANAKA Kenji
 陸面水文過程



准教授
 萬 和明
 Assoc Prof
 YOROZU Kazuaki
 水文学

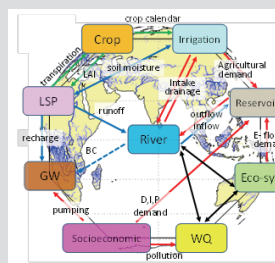


特任助教
 ティムール
 フジャナザロフ
 SA Asst Prof
 KHUJANAZAROV Temur
 国際河川の水資源

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



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



教授
 瀧 健太郎
 Prof
 TAKI Kentaro
 水工学・応用生態工学



教授
 サメ カントウシュ
 Prof
 KANTOUSH
 Sameh Ahmed
 流域水文水理学



准教授
 小林 草平
 Assoc Prof
 KOBAYASHI Sohei
 河川生態学



特定准教授
 モハメド サベル
 PS Assoc Prof
 SABER Mohamed
 水文地質学



特任助教
 岩木 真穂
 SA Asst Prof
 IWAKI Msho
 陸水物理学

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>客員教授
羽鳥 剛志
Vstg Prof
HATORI Tsuyoshi
土木計画学・
合意形成論客員准教授
椿 涼太
Vstg Assoc Prof
TSUBAKI Ryota
河川環境水理学

水資源システムの新たな課題への挑戦

流域内の互惠の関係の分析とその促進に向けたトランスディシプリナリーアプローチ、洪水中の河川での水・物質輸送の計測とモデル化に関する研究を行っています。

The researches are focused on analysis of reciprocal relationships within watersheds and a transdisciplinary approach for promoting them; and measurement and modeling of water and sediment transport in rivers during small and frequent floods.

土砂移動計測器と
乱流計測器の設置

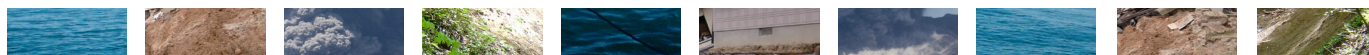
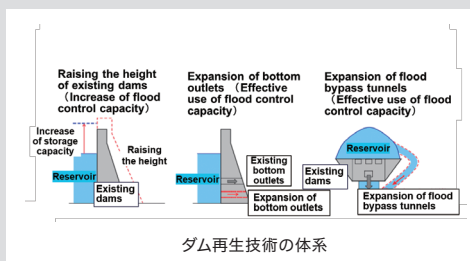
産学共同研究部門ダム再生・流砂環境再生技術研究領域

Dam Upgrading and Sediment Environment
Restoration Engineeringdamupgrading.dpri.kyoto-u.ac.jp/特任教授
角 哲也
SA Prof
SUMI Testuya
水工水理学特定准教授
有光 剛
PS Assoc Prof
ARIMITSU Tsuyoshi
土砂水理学特定准教授
恩田 千早
PS Assoc Prof
ONDA Chihaya
環境水理学特定准教授
吉村 健
PS Assoc Prof
YOSHIMURA
Takeshi
発電水工学

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.



研究企画推進室

Research Planning and Promotion Office

室長・教授(兼)
浅野 公之
Prof
ASANO Kimiyuki教授(兼)
境 有紀
Prof
SAKAI Yuki教授(兼)
林 宏一
Prof
HAYASHI Koichi教授(兼)
川池 健司
Prof
KAWAIKE Kenji准教授(兼)
松田 曜子
Assoc Prof
MATSUDA Yoko准教授(兼)
西川 友章
Assoc Prof
NISHIKAWA Tomoaki准教授(兼)
高館 祐貴
Assoc Prof
TAKADATE Yuki

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.



重点課題ワークショップの様子

技術室

Division of Technical Affairs

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



技術室長
Director
園田 忠臣
SONODA Tadaomi

観測技術グループ
Observation Technology
技術室長補佐 (兼務)
園田 忠臣
Deputy Director (serving as)
SONODA Tadaomi

技術主任
久保 輝広
Senior Staff
KUBO Teruhiro

技術主任
市田 兎太郎
Senior Staff
ICHIDA Kotaro

技術主任
小松 信太郎
Senior Staff
KOMATSU Shintaro

専門職 (技術)
竹中 悠亮
Specialized work (technical)
TAKENAKA Yuusuke

実験技術グループ
Experimental Technology
技術室長補佐
富阪 和秀
Deputy Director
TOMISAKA Kazuhide

専門職 (技術)
中本 幹大
Specialized work (technical)
NAKAMOTO Mikihiro

専門職 (技術)
名田 彩乃
Specialized work (technical)
NADA Ayano

専門職 (技術)
中山 舜介
Specialized work (technical)
NAKAYAMA Syunsuke

シニアスタッフ
吉川 昌宏
Senior worker
YOSHIKAWA Masahiro

機器開発技術グループ
Equipment Development
Technology
技術室長補佐
米田 格
Deputy Director
YONEDA Itaru

技術主任
宮町 凜太郎
Senior Staff
MIYAMACHI Rintaro

専門職 (技術)
長岡 愛理
Specialized work (technical)
NAGAOKA Airi

情報技術グループ
Information Technology
技術室長補佐
山崎 友也
Deputy Director
YAMAZAKI Tomoya

教室系技術職員
松浦 秀起
Departmental Technician
MATSUURA Hideki

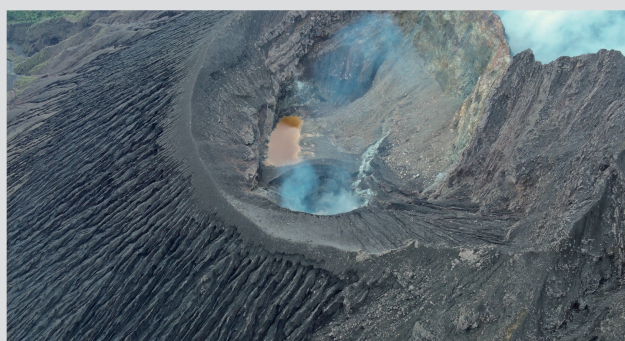
技術主任
澤田 麻沙代
Senior Staff
SAWADA Masaya

専門職 (技術)
川崎 慎吾
Specialized work (technical)
KAWASAKI Shingo

支援職員
岡田 孝子
Support Staff
OKADA Takako

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ー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 supports 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.



桜島昭和火口をドローンにより火口上空から撮影



実験用模型や部品の作製や修理を行っている

広報出版企画室

Publications Office

室長・教授 (兼)
田中 賢治
Prof
TANAKA Kenji

副室長・教授 (兼)
西嶋 一欽
Prof
NISHIJIMA Kazuyoshi

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

教室系技術職員 (兼)
松浦 秀起
Department Technician
MATSUURA Hideki

支援職員
稲田 弘子
Support Staff
INADA Hiroko

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.

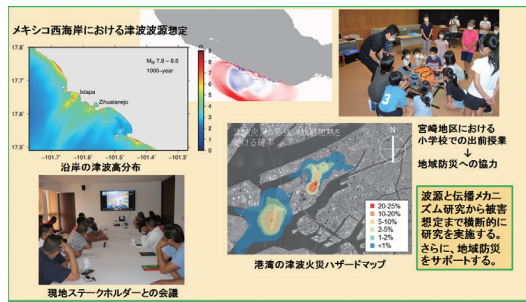


海外からの来訪者に所内の実験施設を案内

地震津波 連携研究ユニット

As of Jul 2026

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。「地震・津波未災学国際Lab」とも密接に連携しています。

Joint Research Unit for Tsunami Hazard studies on the hazard prediction and mitigation as well as the mechanism of tsunami source and propagation. We make our international research in close collaboration with On-Site Laboratory in Mexico.

ユニット長・教授(兼) 矢守 克也
Prof YAMORI Katsuya
准教授(兼) 伊藤 喜宏
Assoc Prof ITO Yoshihiro
教授(兼) 王 功輝
Prof WANG Gonghui
准教授(兼) 中野 元太
Assoc Prof NAKANO Genta
准教授(兼) 米山 望
Assoc Prof YONEYAMA Nozomu
助教(兼) 水谷 歩
Asst Prof MIZUTANI Ayumu

<ノルウェー科学技術大学>
教授 アナマリア クルーズ
Prof CRUZ Ana Maria

教授(兼) 多々納 裕一
Prof TATANO Hirokazu
教授(兼) 宮澤 理稔
Prof MIYAZAWA Masatoshi
教授(兼) 森 信人
Prof MORI Nobuhito
准教授(兼) 藤見 俊夫
Assoc Prof FUJIMI Toshio
准教授(兼) 馬場 康之
Assoc Prof BABA Yasuyuki
助教(兼) 宮下 卓也
Asst Prof MIYASHITA Takuya

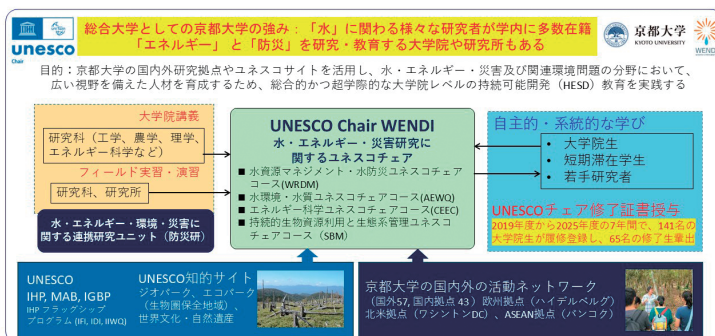
<宮崎公立大学>
准教授(兼) 山下裕亮
Assoc Prof YAMASHITA Yusuke

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) 山田 真澄
Assoc Prof YAMADA Masumi
准教授(兼) 西川 友章
Assoc Prof NISHIKAWA Tomoaki
助教(兼) サンドラ バイチョオリイタ
Asst Prof VICIULYTE Sandra

水・エネルギー・環境・災害に関する連携研究ユニット

As of Jul 2026

Joint Research Unit on Water, Energy, Environment and Disaster



持続可能かつレジリエントな社会の実現に向けて、分野横断型の教育研究基盤を形成することを目的とするユニットです。ユネスコチェアWENDIの活動を支援し、大学院生を対象とした超学際的な持続可能開発教育の運営、ユネスコIHP研修コースの実施、国際共同研究・人材育成を推進します。工学、農学、エネルギー科学、防災、生存学など多様な分野の教員・研究者が参画し、水・エネルギー・環境・災害の関連性についての研究と教育を展開します。

This joint research unit supports the activities of the UNESCO Chair WENDI and promotes transdisciplinary education for sustainable development (HESD). Faculty members from diverse fields work together to advance education and research on water-energy-environment-disaster nexus.

ユニット長・教授(兼) 佐山 敬洋
Prof SAYAMA Takahiro
教授(兼) 田中 賢治
Prof TANAKA Kenji
教授(兼) サメ カントウシュ
Prof Sameh KANTOUSH
准教授(兼) 萬 和明
Assoc Prof YOROZU Kazuaki
准教授(兼) 中野 元太
Assoc Prof NAKANO Genta

<工学研究科>
教授(連携) 立川 康人
Prof TACHIKAWA Yasuto
<経営管理大学院>
教授(連携) 市川 温
Prof ICHIKAWA Yutaka
<総合生存学館>
教授(連携) 山敷 庸亮
Prof YAMASHIKI Yosuke

教授(兼) 竹見 哲也
Prof TAKEMI Tetsuya
教授(兼) 畑山 満則
Prof HATAYAMA Michinori
准教授(兼) 松田 曜子
Assoc Prof MATSUDA Yoko
准教授(兼) 田中 智大
Assoc Prof TANAKA Tomohiro
講師(兼) フロランス ラウルナ
Jr Assoc Prof LAHOURNAT Florence
<エネルギー理工学研究所>
教授(連携) ベンジャミン クレイグ
マクレラン
Prof MCLELLAN Benjamin Craig
<農学研究科>
教授(連携) 桂 圭佑
Prof YAMASHIKI Yosuke

日本学術振興会科学研究費助成事業 新規採択一覧 [2026年度★] Newly accepted research projects [FY 2026]: KAKENHI

★2026年7月までに判明したものを掲載

種目 Categories	研究課題名 Themes of research projects	研究代表者 DPRI
基盤研究(A) Grant-in-Aid for Scientific Research(A)	詳細な変形観測と物性測定に基づく高精度斜面変形解析モデルの構築	小暮哲也
基盤研究(B) Grant-in-Aid for Scientific Research(B)	河川・沿岸連携水域における流れ・風・波の複合環境力と流木ダイナミクスのモデル化 異種シミュレーションと観測データを統合する山地流域デジタルツイン開発 セルフライニング水路の流砂捕捉機構の3次元特性の解明と実大トンネルへの適用性検討 災害VRは脅しなのか？— 神経科学に基づく「楽しい怖さ」による災害の備え促進 物理データと測定・管理データを融合した建築ストックの地震時機能評価	山上路生 山野井一輝 角哲也 藤見俊夫 倉田真宏
基盤研究(C) Grant-in-Aid for Scientific Research(C)	アート鑑賞により心の状態を調律・変容させる手法の研究 地震発生ポテンシャル評価の高度化を目指した剪断歪みエネルギー変化マップの作成 南海トラフに新設された海底地震観測網の記録に基づく地下構造及び地盤増幅率の推定 2方向相関を考慮した地震動と非線形復元力の特性抽出による構造耐震性能評価法の開発 高頻度小規模地震を利用した地震と電磁場変動の関係の解明	土佐尚子 深畑幸俊 長嶋史明 五十嵐晃 山崎健一
挑戦的研究(萌芽) Grant-in-Aid for Challenging Research (Exploratory)	地域の健康危機管理を実現する保健・医療・福祉と防災工学の融合による災害医療研究 屋根端部の瓦の形状を変化させることによる風荷重低減手法の探索	牧紀男 高館祐貴
若手研究 Grant-in-Aid for Early-Career Scientists	沿岸域の津波継続時間を支配する力学的要因の解明と予測 火山噴火に伴う降灰の即時把握・予測に基づくリアルタイム土石流予測法の開発 弾性波能動観測システムの開発を通じた降雨による斜面崩壊予測手法の開発 新時代の地震観測を最大限活用する全観測記録ジョイントインバージョン法の開発 地震静振を利用した巨大地震前震の検出システムの開発：南海トラフ地震を対象として	宮下卓也 高山翔揮 中山雅之 水谷歩 岩木真穂
特別研究員奨励費 Grant-in-Aid for JSPS Fellows	耐震設計や都市防災を刷新する断層摩擦のランダム不均質性を導入した地震動の表現 光ファイバーセンシングによる広帯域・超高密度な震源過程の解明 波飛沫を介した海面熱輸送機構を実装した全球気候モデルの開発と台風災害の将来予測 微細組織と流体作用に基づいた地殻断層モデルの開発と内陸大地震発生機構の解明	中辻綾香 船曳祐輝 松尾佳星 古川美穂
外国人特別研究員奨励費 Grant-in-Aid for JSPS International Fellows	気候駆動型リアルタイム洪水予測のための物理融合ハイブリッド深層学習	佐山 敬洋

日本学術振興会科学研究費助成事業 受入額 Amount received: KAKENHI

単位：千円 Unit: 1,000JPY *直接経費のみ Only direct expenses

年度 FY	2023		2024		2025		2026★	
種類 Items	件数 Number	受入額 Amount received	件数 Number	受入額 Amount received	件数 Number	受入額 Amount received	件数 Number	受入額 Amount received
学術変革領域研究(A)	4	28,500	2	37,800	3	50,800	2	22,300
基盤研究(S)	—	—	1	33,700	1	37,200	1	38,800
基盤研究(A)	7	69,800	10	73,700	10	74,200	6	65,000
基盤研究(B)	18	74,100	16	52,483	18	66,150	20	81,650
基盤研究(C)	15	14,500	14	13,800	7	6,100	7	7,900
挑戦的研究(開拓)	1	2,000	1	6,300	2	13,100	2	13,100
挑戦的研究(萌芽)	5	6,700	6	9,574	4	7,800	5	11,400
若手研究	12	12,900	11	11,318	12	12,000	12	14,200
研究活動スタート支援	—	—	1	1,000	2	1,900	3	1,800
特別研究員奨励費	12	10,700	12	10,900	11	9,300	8	9,600
外国人特別研究員奨励費	1	1,100	4	4,000	1	1,000	3	3,500
国際共同研究強化(A)	1	11,600	1	0	—	—	—	—
国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))	4	14,600	3	10,400	1	2,600	1	3,100
国際共同研究加速基金(海外連携研究)	—	—	1	5,100	1	5,100	1	4,300
計 Total	80	246,500	83	270,076	73	287,250	79	276,600

3 2,200

71 277,050

★2026年7月までに判明したものを掲載

大型研究プロジェクト Major research projects

年度 FY	研究テーマ Research themes
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」
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」
2026-2035	火山ハザード対策に向けた研究・人材育成プロジェクト：火山噴火ハザードの即時把握手法の開発
2025-2029	SATREPS：インドネシア緊急地震速報・対応システムの開発
2024-2027	NEXUS-Philippines: 極端な気候変動下における持続可能な水資源とダム管理のための相乗戦略
2023-2027	SATREPS：北中米太平洋沿岸部における巨大地震・津波複合災害リスク軽減に向けた総合的研究
2021-2027	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
2021-2026	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
	原子力施設等防災対策等委託費：火山活動及び火山モニタリング評価に係る調査・研究
	科学技術基礎調査等委託事業：活断層等内陸で発生する地震の評価手法の高度化に関する調査研究

主要な災害調査 Major investigations of the natural disasters

調査題目

令和7年9月5日に静岡県牧之原市・吉田町等で発生した竜巻の被害調査報告

2025 年大船渡市林野火災と山林の復興

Understanding Extreme Flood Dynamics: Post-Flood Field Assessment in Central Vietnam and Northern Luzon (Philippines)

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
小柴孝太、角哲也ほか	令和7年度ダム工学会賞論文賞(IV類 維持管理部門) 2026.5	2026.5
小柴孝太、角哲也ほか	令和7年度ダム工学会賞論文賞(III類 施設機械部門) 2026.5	2026.5
西嶋一欽	Special Recognition for Sustainable Development, UNESCO Asia-Pacific Awards for Cultural Heritage Conservation 2025	2026.2
後藤浩之ほか	土木学会地震工学論文賞	2026.1
山本悠、志村智也、森 信人、宮下卓也	土木学会海岸工学論文賞	2025.11
峠嘉哉、Chenling SUNほか	土木学会地球環境委員会2025年度地球環境論文賞(JSCE GEE Award)	2025.9
佐山敬洋	令和7年度水文・水資源学会学術賞	2025.9
森信人ほか	Bill Curtin Medal 2025, ICE	2025.7
小林哲夫	2025年度日本火山学会賞	2025.5

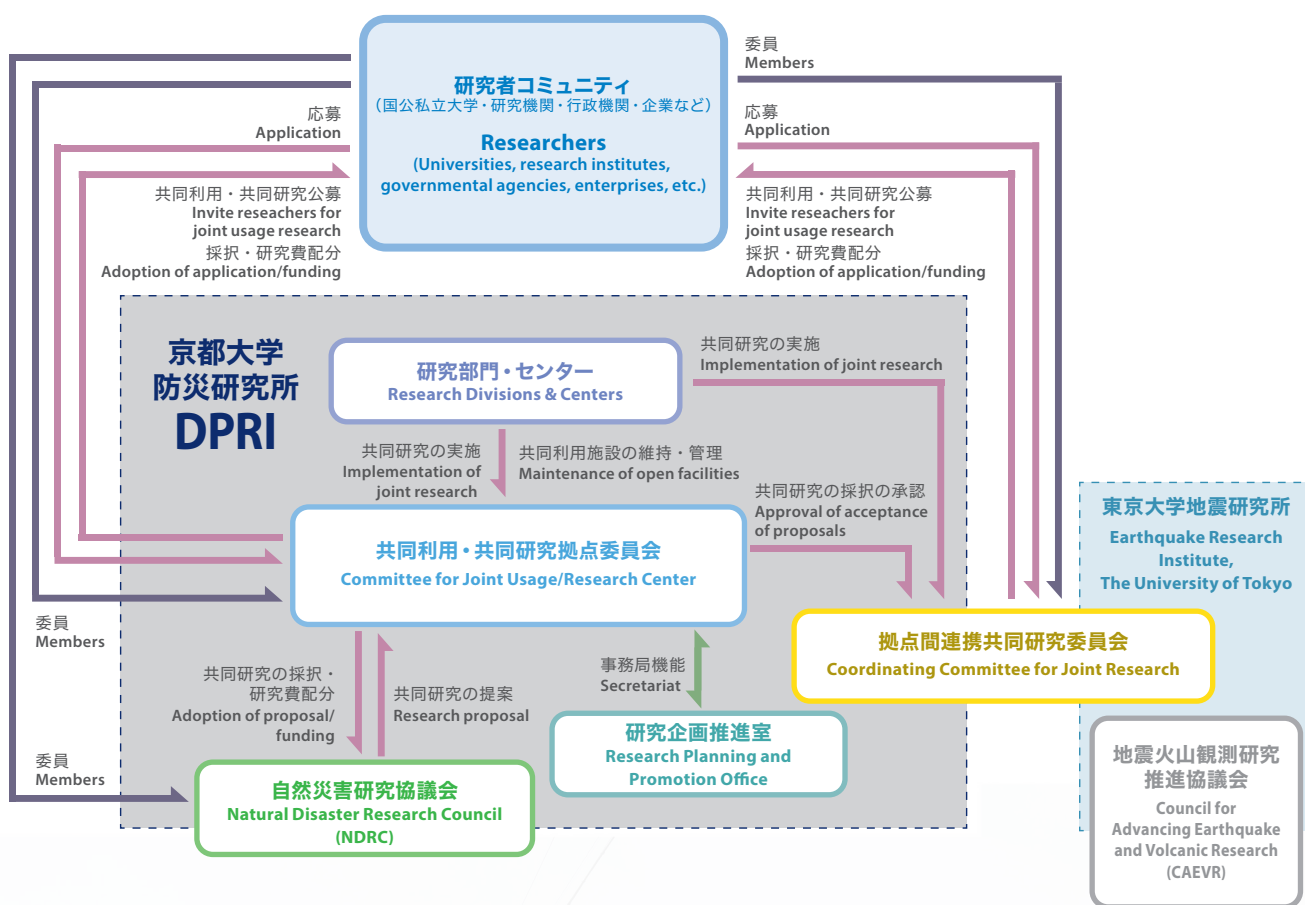
自然災害に関する総合防災学の共同利用・共同研究拠点

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。

DPRI has functioned as a Joint Research Laboratory since 1996, opening its facilities, data, and expertise to external collaborators. In 2010, it was designated by MEXT (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology) as a Joint Usage / Research Center for Integrated Disaster Science. Under this designation, the Center facilitates collaborative research projects, workshops, and field investigations utilizing DPRI's resources. In 2022, DPRI was certified for its third consecutive term. The Committee for Joint Usage / Research Center, primarily composed of external experts from other universities and institutes, manages the open call for research proposals, with administrative support from the Research Planning and Promotion Office. Furthermore, DPRI conducts rapid reconnaissance surveys in the wake of major disasters in partnership with the Natural Disaster Research Council. To advance disaster risk reduction for earthquakes and volcanic eruptions, DPRI has also driven core-to-core cooperative research programs since 2014 in collaboration with the Earthquake Research Institute at the University of Tokyo (Joint Usage and Research Center for Earthquake and Volcanic Science)

「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





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と整え、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 FY2025

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

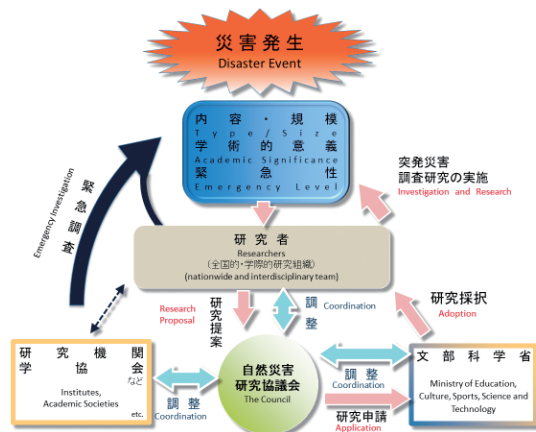
- 2025年大船渡市山林火災の総合調査研究
- トカラ列島近海において継続する地震活動に関する総合調査

自然災害研究協議会突発災害調査

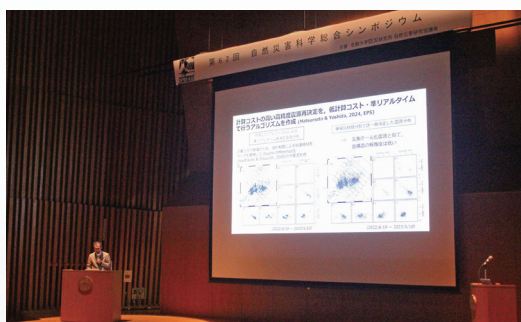
- Comparative Post-Flood Field Assessment of Extreme Flood Events in the Vu Gia–Thu Bon River Basin, Vietnam, and the Cagayan River Basin, Philippines
- 2025年青森県東方沖の地震で発生した地震動と建物被害の対応
- 山陰地方の地震帯の応力場と2026年島根県東部の地震
- 2026年1月の長期寒波による日本海側を中心とした広域雪氷災害に関する調査研究

防災研究所共同研究・地域防災実践型共同研究

- 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



突発災害調査研究実施の流れ



第62回自然災害科学
総合シンポジウム

共同利用施設 Shared facilities

1 施設 Facilities See pp. 50 - 51

2 装置・機器 Equipments

As of Jun 2026

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

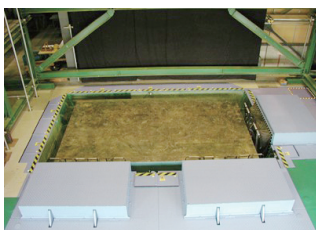
地震による揺れが建築物に与える影響を解明し制震工法や補強工法を開発するための、地震動を3次元で正確に再現可能な大型振動台

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 machine

岩石等の圧縮試験機(100 t)および高速計測システム

B-4 広帯域電磁場観測装置
Wideband electromagnetic observation system

地下の電気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-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の地震観測装置で、機動的な地震観測、常時微動観測に使用する

B-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

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・遠心力場振動台
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-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
Ring shear apparatus

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倍まで観察可能。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

自然風と相似な風を作り出して、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2.5×2.0×21m³)

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 河川総合河道部水路
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・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 崩壊土石流実験水路
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掘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

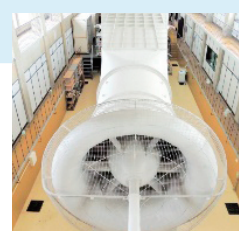
琵琶湖の流動を解明することを目的とした水理模型。各種流れが複雑に関連する琵琶湖の流動を良好に再現することが可能

D-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-1 境界層風洞



D-6 実物大階段模型

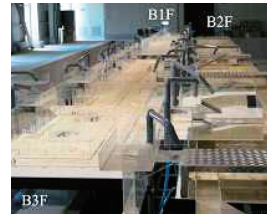


D-21 流域模型



D-22 雨水流出実験装置

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
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-51 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



D-28 地下空間浸水実験装置



D-29 浸水体験実験装置 (ドア模型)



D-33 津波再現水槽

3 データ Data

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

SAIGAI 自然災害に関する文献所在情報データベース
Database SAIGAI

災害史料データベース 自然災害に関する歴史史料データベース
Historical Disaster Database

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

地磁気データ 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
Geomagnetic data

強震観測データ 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
Strong-motion seismic observation data

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 11本、延べ2,400m
Boring core samples of Sakurajima volcano

桜島の爆発映像等 桜島爆発のビデオテープ・写真
Video of eruption of Sakurajima volcano

Xバンド偏波レーダーシステム 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
X-band multi-parameter radar system

火山灰観測用ライダー装置 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
Light detection and ranging device for volcanic plume

共同研究・研究集会 採択課題一覧 [2026年度]

Accepted research projects [FY2026] : 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	2026・2027	堆積地盤における地震動の地形効果の評価手法	津野靖士／東京科学大学環境・社会理工学院	浅野公之
		堤防の法面被覆工下のみみち形成に伴って上昇する揚圧力計測と対策に関する研究	岡本隆明／名城大学工学部社会基盤デザイン工学科	山上路生
		協調型船舶レーダネットワークによる桜島噴火現象の観測とAI火山防災への利用	中村啓彦／鹿児島大学水産学部	中道治久
		噴火防災に資する九州地域火山の物質科学特性の解明	澤山和貴／京都市理学研究科	畑真紀
		強風時の風波砕波による運動量輸送と乱流強化のメカニズムの解明	杉原裕司／九州大学大学院総合理工学研究院	山上路生
		現地波面形状観測システムの開発と台風下の多方向暴波浪場における大気海洋輸送の海面状態依存性	猿渡亜由未／北海道大学大学院工学研究院	馬場康之
国際共同研究 (一般)	2026・2027	インド北東部のシピア気象災害データベースの構築とメソスケール解析	Mahanta Rahul / Cotton University	佐山敬洋
		統合水文年代学的枠組みによる乾燥地域における洪水極端現象の再現：過去から未来の状況への洞察	Soliman Mohammed / Military Technological College	Mohamed Saber
		極端気象災害下における中小企業の経済レジリエンスの分析：労働力不足、資金制約、および災害復興	Liu Huan / 華南理工大学公共管理学院	多々納裕一
		衛星観測から実験室へ：異なる空間スケールを統合した地すべり予測手法の高度化	Veronica Tofani / University of Florence	王功輝
		ネパール・カトマンズ盆地周辺の高ヒマラヤ変成岩斜面における古期地すべり移動体抽出による地域防災への貢献	Ranjan Kumar Dahal / ネパール国立トリブバン大学地質学科	林宏一
		地震リスク評価を目指したインドネシア・西ジャワ近傍のプレート境界構造過程の解明	Febty Febriani / National Research and Innovation Agency of Indonesia	吉村令慧
国際共同研究 (特定)	2026・2027	GADRIネットワークによる参加型・国際標準連動型プラットフォーム構築	多々納裕一／京都大学防災研究所	藤見俊夫
拠点研究 (一般推進)	2026	On-site Laboratory「地震・津波未災害国際Lab」を活用した比較地震・津波災害科学の国際展開	伊藤喜宏／京都大学防災研究所	
		地震発生後のリアルタイムデータを生かした都市の地震リスク軽減フレームワークの構築	境有紀／京都大学防災研究所	
		超長期スパンの震災経験継承手法の開発に関する研究－阪神・淡路大震災20－30年災害メモリアルアクションKOBEの活動分析を通じて－	牧紀男／京都大学防災研究所	
長期・短期滞在型共同研究	2026	固体－流体連成モデリングの構築による液状化に伴う流動性崩壊の数値予測高度化	Zheng Wenbo / University of Northern British Columbia, Canada	王功輝
		耐震性に優れた捨石式防波堤の新工法の開発と遠心模型実験による液状化・再液状化リスクの評価	Pattan Kotrabasappa Akarsh / NITK Surathkal	洞岡良介・上田恭平
		高潮および波浪による極端な沿岸域リスクの温暖化による将来変化	Lobeto Hector / Universidad de Cantabria	森信人
		地すべり早期警戒を目的とした常時微動トモグラフィの最適化：熱帯残積土における高機能分散型地震計システムに対するラズベリー・シェイク3Dの校正	Linang Harry Telajan / Universiti Malaya	林宏一
萌芽的共同研究	2026	球面フーリエ変換に基づく大気循環モデルの構築と寒波事例のシミュレーションによる検証	野村鈴音／京都大学防災研究所 (理学研究科)	榎本剛
		地すべりのすべり面形成における小構造ネットワークの役割	木下英樹／京都大学防災研究所 (理学研究科)	山崎新太郎
		降下火砕物の斜面崩壊における液状化現象および高移動性発現機構：軽石含有率と粒子破碎の影響について	Jiajin Zhao / 京都大学防災研究所 (理学研究科)	王功輝
若手研究者海外派遣	2026	出水期のオーストラリアにおける防災とエネルギー転換の統合的なリスクコミュニケーションに関する研究	黒澤宗一郎／京都大学防災研究所	矢守克也
重点推進型共同研究	2026	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	大湊隆雄／東京大学地震研究所	松島信一・山口弘誠
		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	大湊隆雄／東京大学地震研究所	松島信一・小林草平
地域防災実践型共同研究 (一般)	2026・2027	防災ツーリズムの可能性と課題	村越淳／黒潮町役場情報防災課	矢守克也
		物語を媒介とした地域防災ガバナンスの形成プロセス－桜島大規模噴火を対象として－	大西正光／京都大学工学研究科	中道治久
地域防災実践型共同研究 (特定)	2026・2027	半導体産業の進出に伴う再開発が地域水レジリエンスに与える影響の評価と適応策に関する研究	張浩／熊本大学先端科学研究部	川池健司・王功輝
自然災害研究集会	2026	2026年度自然災害に関するオープンフォーラム－災害伝承のいま・みらい－	越村俊一／東北大学災害科学国際研究所	米山望
特定研究集会	2026	連鎖複合災害と対峙する斜面・流域・山地地形学：学びと展望	松四雄騎／京都大学防災研究所	
		インクルーシブな防災教育に関するシンポジウム	矢守克也／京都大学防災研究所	
一般研究集会	2026	粒子重力流に関する国際ワークショップ	成瀬元／京都大学大学院理学研究科	竹林洋史
		極端気象に伴う複合災害に対する共通理解に向けた学際的研究集会	近藤誠／大阪大学大学院工学研究科	丹治星河
		火山砂防60年の系譜：分野を融合し次世代へ繋ぐ	堤大三／信州大学農学部	高山翔輝
		地震・火山災害誘因の根源的理解に向けたテクトニック変形駆動プロセスの学際的解明	伊東優治／東京大学地震研究所	伊藤喜宏
		大規模珪長質マグマシステムと巨大噴火ハザードに関する国際研究集会	長谷川健／茨城大学理工学研究科	中道治久
		高分解能水底地質記録を将来災害予測に応用するための文理融合型研究集会	山本裕二／高知大学海洋コア国際研究所	山崎新太郎

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 [2026年度]

Newly Accepted research projects [FY2026] : 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
特定型 (その3)	巨大地震による建物被害予測およびリスク評価の高精度化に関する研究	境有紀DPRI	境有紀
特定型 (その4)	南海トラフ地震臨時情報における社会の受け止め方の違い	酒井慎一ERI	大見士朗
特定型 (その5)	首都直下地震の災害リスク評価のための震源モデルの構築	加藤愛太郎ERI	西村卓也
特定型 (その6)	高性能計算科学による地震シミュレーション高度化に関する研究	市村強ERI	牧紀男

一般課題型研究

研究課題 Research project titles	研究代表者 PI	東大分担者等 ERI	京大分担者等 DPRI
輪島・珠洲市内における稠密微小地震観測による三次元盆地共振効果の定量的把握に関する研究	川瀬博 (一財) 日本建築総合試験所	—	ベトッヒン・アナトリ 他
地震災害リスクに関する実効的な情報提供モデルの構築: 庄内平野をテストフィールドとして	石瀬素子 山形大学	加納靖之 他	松島信一 他
多様な発生要因を考慮した津波波源特性評価と沿岸増幅機構の統合解析	宮下卓也DPRI	三反畑修 他	宮下卓也
本震と後発地震による建物被害と機能性低下評価における不確定性分析	倉田真宏DPRI	鶴岡弘	倉田真宏 他
高速せん断弱化を考慮した巨大地すべり・断層すべりの発生・運動予測	王功輝DPRI	石山達也	王功輝
不整形な地下構造を有する中小規模の平野における地下構造モデルの高精度化	神野達夫 九州大学大学院人間環境学研究院	三宅弘恵	松島信一 他
地震時の地すべり・斜面崩壊の発生可能性評価と過去事例による検証	加納靖之ERI	大呂潤三	土井一生
木造建物倒壊シミュレーションを用いた救助支援システムの開発	中嶋唯貴 北海道大学大学院工学研究院	毎田悠承	松島信一
津波からの垂直避難後の寒冷曝露による低体温症の発症ポテンシャル評価	西野智研DPRI	—	西野智研 他
噴火に伴う火山泥流および土石流の挙動予測手法の高精度化	小暮哲也DPRI	—	小暮哲也 他

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			FY2025
中国 China	27	カナダ Canada	1
インド India	6	チェコ Czech	1
エジプト Egypt	5	オランダ Holland	1
アメリカ合衆国 USA	5	イラン Iran	1
メキシコ Mexico	4	イスラエル Israel	1
韓国 South Korea	4	ネパール Nepal	1
台湾 Taiwan	4	ペルー Peru	1
フランス France	3	ルーマニア Romania	1
ドイツ Germany	3	スイス Switzerland	1
イタリア Italy	3	トルコ Turkiye	1
イギリス UK	3	ベトナム Vietnam	1
オーストリア Austria	1		
計 Total			40

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		FY2025	
中国 China	7	コロンビア Columbia	1
台湾 Taiwan	4	チェコ Czech	1
インドネシア Indonesia	3	リトアニア Lithuania	1
エジプト Egypt	2	ロシア Russia	1
フランス France	2	シンガポール Singapore	1
インド India	2	スリランカ Sri Lanka	1
メキシコ Mexico	2	スウェーデン Sweden	1
オーストラリア Australia	1	タイ Thailand	1
カナダ Canada	1	ウズベキスタン Uzbekistan	1
計 Total			33

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
Landslides, debris flow, and slope stability: What is expected from geophysics?	2025/5/12	京都大学防災研究所斜面防災研究センター、EAGE/Chinese Academy of Sciences, Prince of Songkla University, Southern University of Science and Technology, Zhejiang University of Technology	Sofitel Xi'an on Renmin Square, Xi'an, China	林宏一
Japan-Taiwan DAS Workshop	2025/6/19-20	桜島火山 DAS 観測グループ	京都大学防災研究所火山防災研究センター 桜島火山観測所(ハイブリッド)	中原恒
10th Anniversary of GADRI: A Decade of Excellence in Collaboration, Visions and Milestones-Missions calling us for the second decade	2025/7/20	コロラド州立大学／GADRI 事務局	コロラド州立大学	John van de Lindts・多々納裕一
7th Global Summit of GADRI	2025/7/21-23	コロラド州立大学／GADRI 事務局	コロラド州立大学	John van de Lindts・多々納裕一
Kyoto University On-site Laboratory and SATREPS - Tsunami joint symposium "Compound Disaster Risk Reduction associated with Large Earthquakes and Tsunamis -Collaboration among Japan, Mexico, and El Salvador-"	2025/7/30	京都大学 On-site Laboratory「地震・津波未災害国際 Lab」、SATREPS「北中米太平洋沿岸部における巨大地震・津波複合災害リスク軽減に向けた総合的研究」	京都大学宇治キャンパスきはだホール (ハイブリッド)	伊藤喜宏、中野元太
International Joint Workshop on Slow-to-Fast Earthquakes 2025	2025/9/24-26	学術変革領域研究(A)「Slow-to-Fast地震学」／東京大学地震研究所共同利用研究集会・京都大学防災研究所共同利用研究集会	高知市文化プラザかるぼーと (ハイブリッド)	伊藤喜宏
第五回日本チリ学術フォーラム／日本ラテンアメリカ学術会議	2025/9/29-10/3	日本チリ学術フォーラム組織委員会／京都大学防災研究所	京都大学宇治キャンパス (ハイブリッド)	河野孝太郎
シンポジウム「地震発生機構の解明にむけて」 Workshop on Earthquake Source Mechanisms	2025/10/4-5	京都大学防災研究所地震防災部門・京都大学理学研究科／中辻創智社	きはだホール (ハイブリッド)	久家慶子
IAEG-JSEG 2025 East Asia Region Young Engineers Workshop and Excursion	2025/10/10-12	日本応用地質学会 IAEG-JSEG 2025 East Asia Region Young Engineers Workshop and Excursion 実行委員会	カナモトホール・洞館湖町	山崎新太郎
"The 10th IFIP WG5.15 Conference on Information Technology in Disaster Risk Reduction (ITDRR2025)"	2025/10/14-16	ITDRR2025 実行委員会	京都大学宇治キャンパスきはだホール (ハイブリッド)	畑山満則
15th Typhoon seminar	2025/11/13-14	京都大学	つくば研究支援センター	伊藤耕介
9th International Symposium on Flash Floods in wadi systems	2025/12/2-3	SQU, Muscat, Oman / DPRI, Kyoto university	SQU, Muscat, Oman	Sameh Kantoush
The 1st International Workshop on AI Research in Earth Sciences	2026/3/18-24	京都大学・気象研究所	気象研究所	伊藤耕介
9th Open Disussion Forum of GADRI	2026/3/19	GADRI 事務局	京都大学防災研究所連携研究棟3階	多々納裕一
AI-Hydro Futures	2026/3/23	DPRI, Kyoto university	DPRI, Kyoto university (Online)	Mohamed Saber
Challenges of Implementing River Widening in Japanese Rivers to Enhance Resilient Ecosystem Restoration	2026/3/30	京都大学／応用生態工学会、神戸大学、岐阜大学	京都大学宇治キャンパスきはだホール (ハイブリッド)	Sameh Kantoush



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GADR(I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、57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、および英国にあるGADRIの地域同盟と共に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。

2025年にGADRIは10周年を迎え、アメリカ、コロラド州立大学にて、初の海外開催となる、第7回GADRIサミットと10周年イベントを開催しました。イベントでは、GADRIの歩みを振り返るとともに、防災研究所連合としてのネットワーク(アライアンス)の役割、効果的な防災研究を進めるための組織的な課題と創造的アプローチの共有、より広範な国連システム及び地域機関との連携強化、リスクエンゲージメントの促進要因の認識と支援、そして2030年以降の持続的な開発枠組みへの防災研究の統合などが議論の中心となりました。また、サミットでは、「災害研究と利害関係者との融合による回復力の向上」とテーマを掲げ、10名の基調講演者、7つのパネルディスカッションなどにより、テーマである「融合(コンバージェンス)」の議論が活発に行われました。社会課題の解決において、単なる学際的協力を超え、より深いレベルで「融合」するためには、研究の設計・概念化の段階から実務者、政策立案者、地域コミュニティなどのステークホルダーを巻き込むことが重要である事が確認されました。科学的根拠に基づく意思決定やデータ共有の透明性を確保すると同時に、先住民の知識の活用や分野横断的な協力、AIなどの先端技術の使用により、社会全体のレジリエンス向上を推進させ、格差のない防災体制を構築していくことへの重要性が議論されました。

2027年3月16日-18日には京都大学防災研究所にて第8回GADRIサミットの開催を予定しています。複合化・長期化する危機に直面している現代社会で、GADRIが防災・減災研究においてどのように社会実装に貢献できるかを議論する予定になっています。

GADRIの詳細については、Webページをご覧ください。

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.

More than 200 member institutes from 56 economies are in the GADRI network, including GADRI Regional Alliances in Africa, North America, South Asia, and UK.

In 2025, to commemorate its 10th anniversary, GADRI held the 10th Anniversary Symposium and the 7th Global Summit of GADRI at the Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA, in July. At the symposium, among the discussions, topics such as reviewing GADRI's history, the role of the networking (alliancing) as an alliance of disaster prevention research institutes, sharing organizational challenges and creative approaches for advancing effective disaster prevention research, strengthening collaboration with a broader UN system and regional organizations, recognizing and supporting drivers of risk engagement, and integrating disaster prevention research into sustainable development frameworks beyond 2030 took center stage. In addition, under the Summit theme "Converging Disaster Research and Stakeholder-Engagement for Resilience", 10 keynote speakers and seven panel discussions, engaged in lively debate on the theme of "Convergence" noting that in order to achieve a deeper level of convergence that goes beyond simple interdisciplinary collaboration, it is essential to involve stakeholders, such as practitioners, policymakers, and local communities, from the very beginning of the research design and conceptualization phases.

Preparations are moving forward to hold the 8th Global Summit of GADRI at DPRI, Kyoto University, Uji Campus, Kyoto, Japan, from 15 to 18 March 2027. For further details about GADRI, its membership, and the Global Summits, please visit the website.

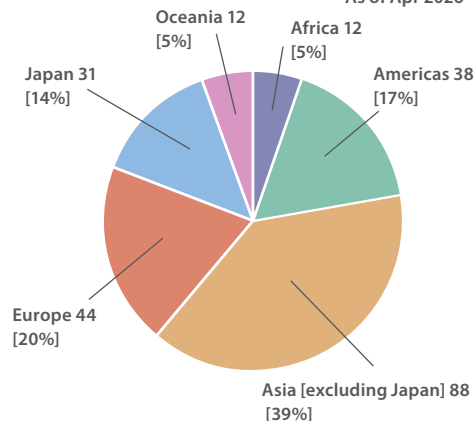
GADRIの参加機関と組織

Members and organization of GADRI

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, Research Center for Climate Change Adaptation Strategy, 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	: 225 in 56 economies

As of Jul 2026

Geographical Distribution of GADRI Members
As of Apr 2026

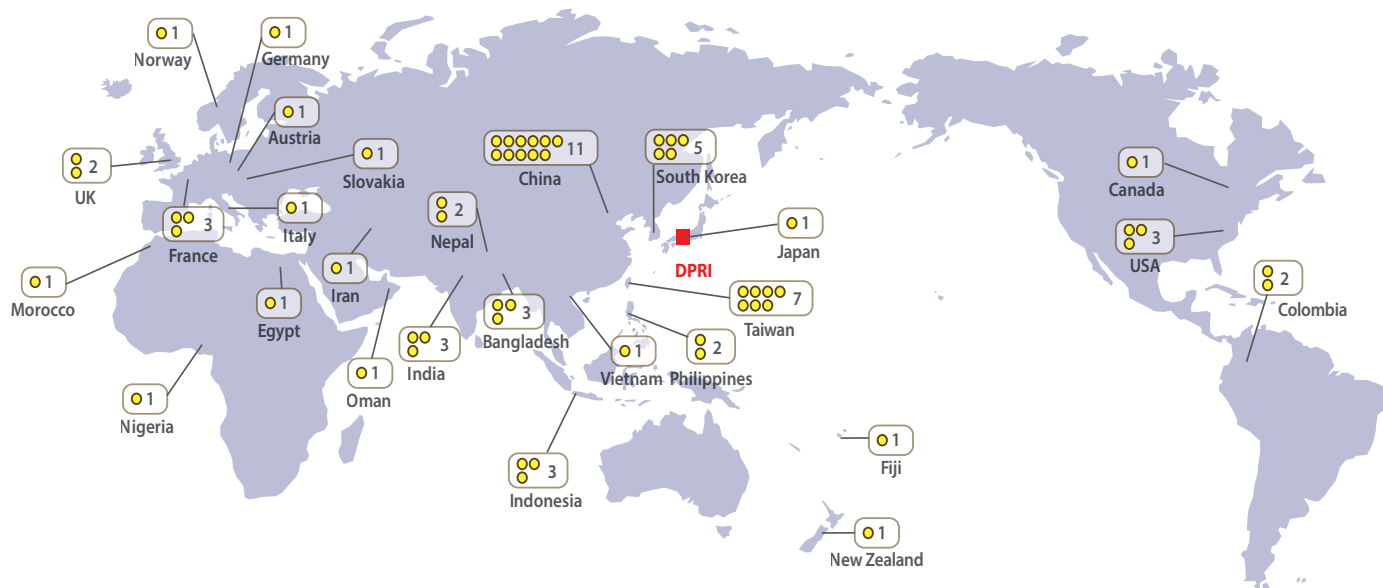


世界防災研究所サミット(GSRIDRR)開催実績 Global Summit of GADRI

Session	開催日 Duration	国 States	機関 Institutes	人数 Participants	会場 Venue
1st	2011.11.24-25	14	52	135	DPRI, Kyoto University
2nd	2015.3.19-20	21	83	190	DPRI, Kyoto University
3rd	2017.3.19-21	38	102	251	DPRI, Kyoto University
4th	2019.3.13-15	33	107	246	DPRI, Kyoto University
5th	2021.8.31-9.1	71	354	640	Online – Americas, Asia and Oceania, Europe, Africa and the Middle East, DPRI, Kyoto University
6th	2023.3.15-17	30	74	185	DPRI, Kyoto University
7th	2025.7.21-23	13	40	88	Colorado State University, Fort Collins, CO, USA

国際交流協定 Academic exchange agreements

Total 61 As of Jul 2026



University / Institute	State	Year of agreement
中国科学院西北生态环境资源研究院 Northwest Institute of Eco-Environment and Resources, Chinese Academy of Sciences	中国 China	2004
エネルギー鉱物資源省地質庁 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	2004
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 Italy	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
北京師範大学应急管理教育部減災・应急管理研究院 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専門大学院 Professional Graduate School of Disaster Prevention Technology (Pgdspt), 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	2003
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・地理学部 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
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

University / Institute	State	Year of agreement
中国海洋大学工学部 College of Engineering, Ocean University of China	中国 China	2011
南太平洋大学環境科学部 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
国立成功大学水工試験所 Tainan Hydraulics Laboratory, National Cheng Kung University	台湾 Taiwan	2013
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
蘭州大学土木工学・力学学院西部災害・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
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部 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部 Faculty of Earth and Environmental Sciences, University of Dhaka	バングラデシュ Bangladesh	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
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
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
温州大学生命環境科学学院 The College of Life and Environmental Sciences, Wenzhou University	中国 China	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・カブー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部 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
大連理工大学建設工程学院 School of Infrastructure Engineering, Dalian University of Technology	中国 China	2024
国立中央大学大気科学科 Department of Atmospheric Sciences, National Central University	台湾 Taiwan	2024
梨花女子大学校工学部気候・エネルギーシステム工学科・気候・環境変動予測研究センター・暴風雨研究センター Department of Climate and Energy Systems Engineering, College of Engineering/ Center for Climate/Environment Change Prediction Research/ Severe Storm Research Center, Ewha Womans University	韓国 South Korea	2025

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 Jul 2026

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
情
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
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

附属火山防災研究センター **RC for Volcano Hazards Mitigation**
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



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



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



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



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 **RC 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

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

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**

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

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

- 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
- B** 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
〒880-0031 宮崎県宮崎市船塚 1 丁目 58 番地
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 大湊波浪観測所** Ogata Wave Observatory
〒949-3111 新潟県上越市大湊区四ッ屋浜 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・実験を行っています。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

- ◎ 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 遠心力载荷実験室**
Geotechnical Centrifuge Laboratory
- 12 工作室**
Machine Shop
- 13 未災害研究推進棟**
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

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

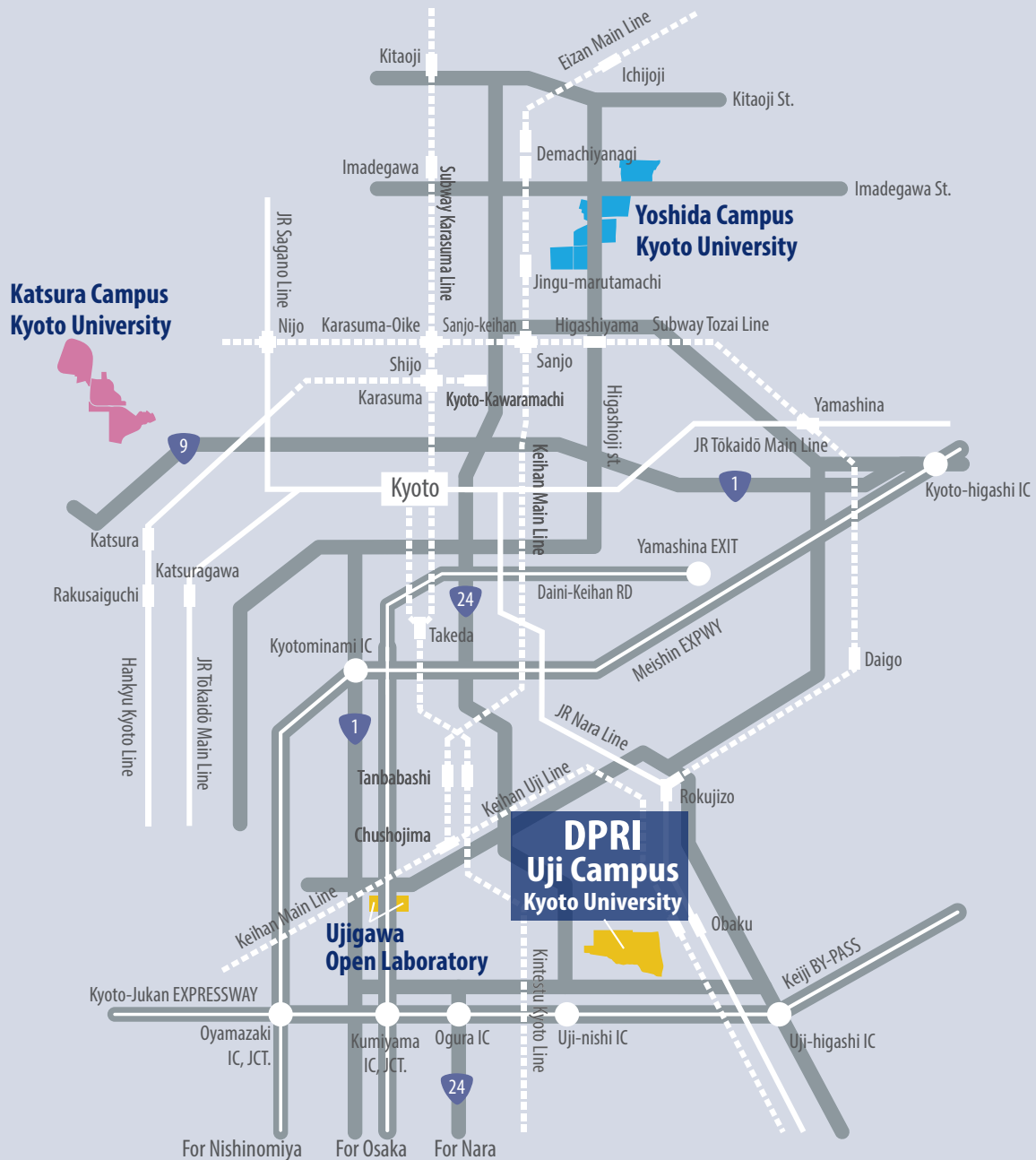
冊子 Brochure <http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/publications/>

- 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/dpriritwit>
- Bluesky <https://bsky.app/profile/dpri.kyoto-u.ac.jp>
- YouTube <https://www.youtube.com/@dpri-ku>





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

京阪宇治線黄檗駅下車、徒歩約10分
JR奈良線黄檗駅下車、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