

京都大学防災研究所

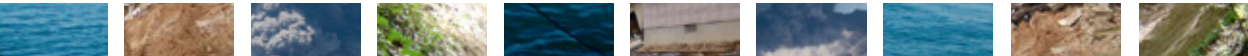


Disaster Prevention Research Institute

Kyoto University

京都大学防災研究所

Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University



所長より Message from the Director

1951年に3研究部門(3教授)により設立された京都大学防災研究所は、その後、社会が求める自然災害の防止軽減のニーズに応えつつ、災害に関する基礎研究と防災・減災のための総合的研究を推進してまいりました。いまや5大研究部門6研究センターを擁する世界でも指折りの防災に関する中核研究拠点として知られています。また、先端的な研究設備とともに宇治キャンパスに加えて15の隔地施設をもち、それらを利用して、国内外の研究者とともに共同研究を行っています。約100名の常勤教員、約200名の優秀な大学院学生や若手研究者、さらには寄附部門、共同研究部門、外国人研究者が集い、優れた研究成果をお届けいたします。引き続きご期待ください。



所長 寶 馨
Director Prof. Kaoru Takara

At DPRI, our aim is to become a Global Center of Excellence in the area of disaster risk reduction through excellent research, and education in the fields of disaster prevention and mitigation with outcomes for a safe and secured society.

In 1951, three professors in Kyoto University established the Disaster Prevention Research Institute (DPRI) in the University. Since then, it has been conducting comprehensive research on natural hazards and consequent disasters as well as integrated research on how to prevent and mitigate disasters. Currently, having five Research Divisions and six Research Centers, DPRI excels as a Global Center of Excellence in the area of disaster risk management. Various joint research activities are ongoing with institutions/researchers not only in Japan but also around the world, using state-of-the-art experimental facilities within and off-campus at 15 different locations in Japan. DPRI consists of 100 full-time professors, 200 graduate students, young post-docs, and invited researchers and visiting scholars who are engaged in scholarly research, exploring innovative ideas and continue to deliver excellent research outcomes for a resilient society. I appreciate your interest in our activities and thank you for your continued support and encouragement.



沿革 History

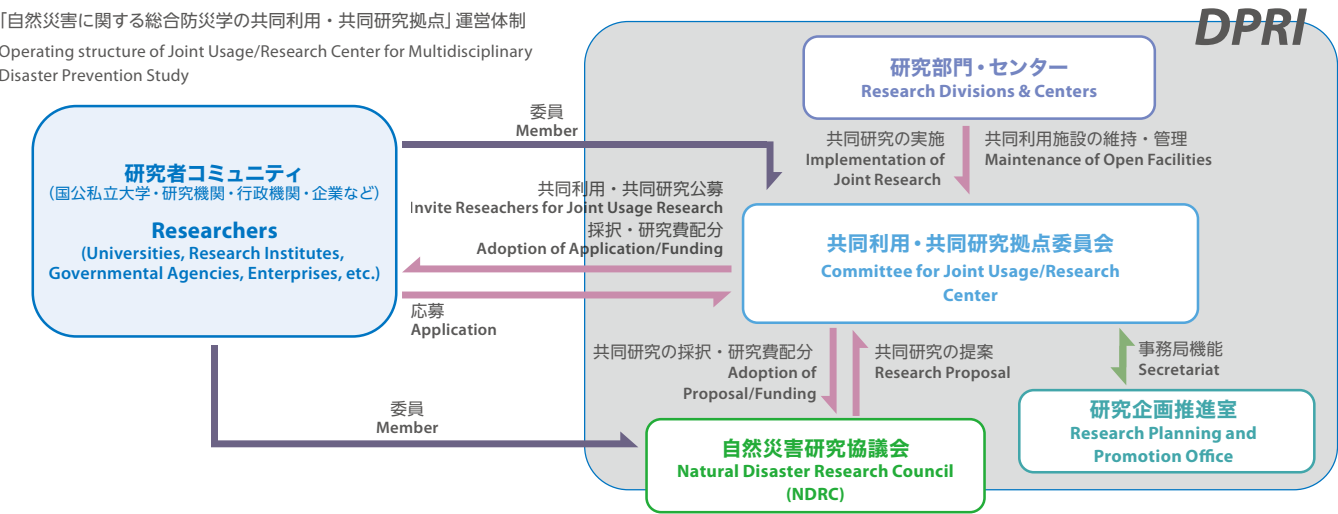


共同利用・共同研究の推進 Research Collaboration with DPRI

本研究所は、平成21年「共同利用・共同研究拠点」として認定され、平成22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、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。多くの所外研究者を含む拠点委員会において、所外研究者提案による共同研究、研究集会や、防災研究所が保有する施設・設備・データを活用した共同研究を公募・選定し、実施しています。また、大規模災害発生時には、自然災害研究協議会と連携し、突発災害調査研究を実施しています。

DPRI was designated as a Joint Usage/Research Center for the Reduction of Natural Disasters in 2009. The center started its activities in 2010. The Center is involved in cooperative research projects, workshops, and investigations using facilities and data of DPRI. The Committee for Joint Usage/Research Center, which has members mainly from other universities or institutes, invites and selects proposals. Rapid reconnaissance surveys are also done for large disasters in collaboration with the Natural Disaster Research Council (NDRC).

▶ 共同利用・共同研究の公募情報、過去の報告書等はこちらをご覧ください
<http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/collaborative/>

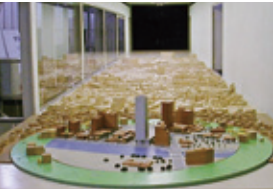


主な共同利用施設 Major Open Facilities

▶ <http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/shared/>



強震応答実験装置
Strong earthquake response simulator



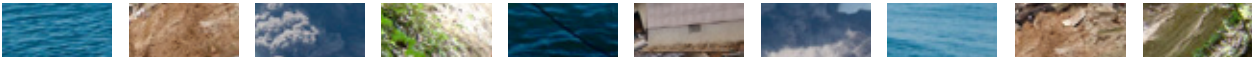
境界層風洞実験装置
Boundary layer wind tunnel



リングせん断実験装置
Ring shear apparatus



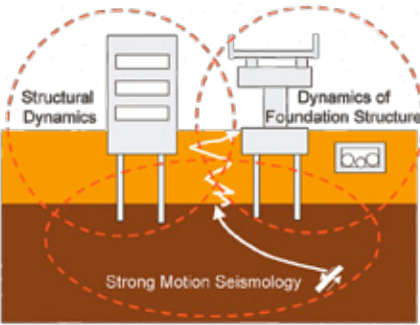
実物大階段模型(流水階段)
Scale model of a staircase (Water flowing staircase)



地震災害研究部門
Research Division of Earthquake Disasters



地震の発生、強震動の生成から、建物・都市
基盤施設の被害に関する基礎的・応用的研究の展開
Fundamental and applied studies on strong ground
motion generation and earthquake disaster mitigation
for buildings and infrastructures



地震災害研究部門 各研究分野の連関図
Schematic relation chart
of the Division of Earthquake Disasters

地震防災研究部門
Research Division of Earthquake Hazards



地球物理学的手法を用いた地震の理解と
被害を減らすための建設技術の洗練
Integrated studies of earthquakes and structural
dynamics to reduce losses from seismic events



地震防災研究部門のメンバー
Members of the Research Division of Earthquake Hazards

地震予知研究センター
Research Center for Earthquake Prediction



観測研究に基づく海溝型巨大地震および
内陸地震予知の研究
Research for the forecasting of great interplate
and intraplate earthquakes based on field observations



テレメーター装置室、ここに日本各地の地震観測記録や
地殻変動連続観測記録がオンライン・オフラインで集まる
The telemeter room: Online and offline data from
observation networks for earthquakes and crustal
deformation are processed

火山活動研究センター
Sakurajima Volcano Research Center



観測研究に基づく噴火予知手法および
火山活動評価手法の開発
Development of volcanic eruption prediction
and evaluation of activity based on observations



桜島昭和火口の爆発的噴火
Explosive eruption at Showa crater of Sakurajima volcano

共同利用・共同研究拠点委員会
Committee for Joint Usage/Research Center

Disaster Prevention Research Institute
Kyoto University

事務部
Administration Office

自然災害研究協議会
Natural Disaster Research Council (NDRC)

研究企画推進室
Research Planning and Promotion Office

技術室
Division of Technical Affairs

広報出版企画室
Publications Office

地震・火山 研究グループ

Seismic and Volcanic Hazards
Mitigation Research Group

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

大気・水 研究グループ



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

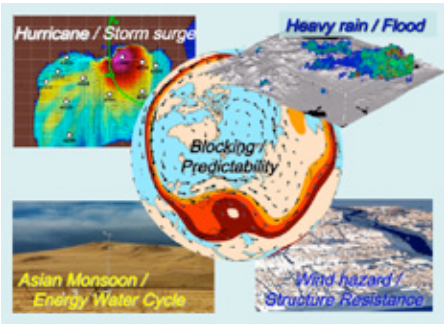
総合防災 研究グループ

Integrated Arts and Sciences for Disaster
Reduction Research Group

気象・水象災害研究部門
Research Division of Atmospheric and
Hydrospheric Disasters



大気・水に関する災害の
発現機構解明と予測および軽減
Scientific study on expression mechanism, projections,
and mitigation of atmospheric and hydrospheric
disasters



気象・水象災害研究部門の研究テーマ概要図
Atmospheric and Hydrospheric Research

流域災害研究センター
Research Center for Fluvial and
Coastal Disasters



流域・沿岸域における自然災害の防止・軽減
および環境保全策の構築
Research on disaster prevention and environmental
preservation in river basins and coastal zone

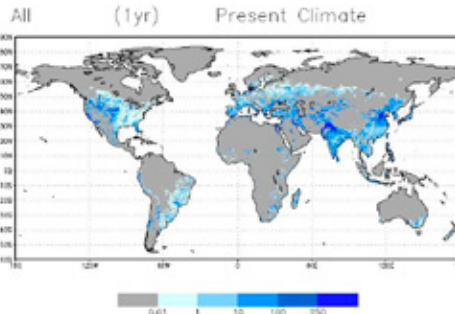


穂高砂防観測所における
土砂生産場の調査
Sediment yields
measurement in
Hodaka Sedimentation
Observatory
田辺湾における水温・塩分の現地観測
Field observation on water
temperature and salinity
in Tanabe Bay

水資源環境研究センター
Water Resources Research Center



ジオ・ソシオ・エコシステムが統合した水資源の
保全・開発に向けたマネジメントシステムの構築
Research on comprehensive management system
for water resources as integrated elements of geo,
socio and eco systems



陸面過程モデルにより推定された全球灌漑要求水量分布
Global distribution of annual total irrigation water
requirement estimated by a land surface model



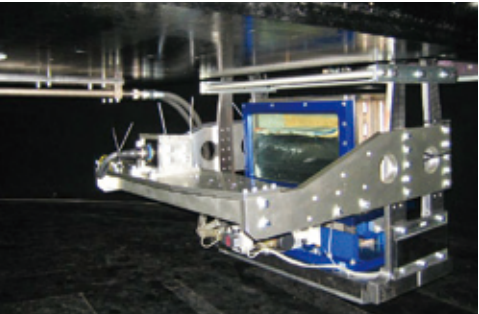
地表変動による地盤災害の
予測と軽減
Prediction and mitigation of
geotechnical,
hydrogeomorphic and
geological hazards

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

地盤災害研究部門
Research Division of Geohazards



水際低平地から丘陵地、山地に至るまでの
地盤災害の学際的基礎研究とその適用
Basic and applied interdisciplinary research
of geohazards from waterfront through
the hills up to the mountains



土槽搭載時の遠心力载荷装置
Geotechnical centrifuge at DPRI

斜面災害研究センター
Research Center on Landslides



現象の探求を通じて読み解く
斜面災害の過去、現在、未来
Total feature analyses of landslide disasters
in the past, present, and future

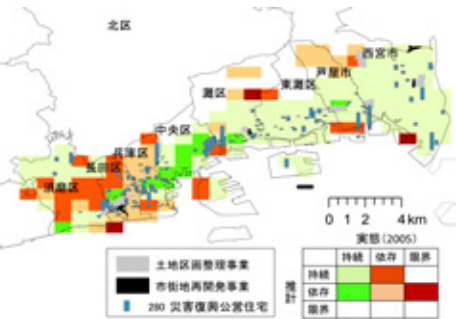


2011年東北地方太平洋沖地震によって発生した
地すべりと住宅の被害
Collapse of housing lot by landslide induced
by the 2011 Tohoku Earthquake

社会防災研究部門
Research Division of Disaster Management
for Safe and Secure Society



社会の災害安全性向上のための総合防災に関する方法論の構築
Establishing methodologies for integrated disaster risk management
to reduce social vulnerability against disasters

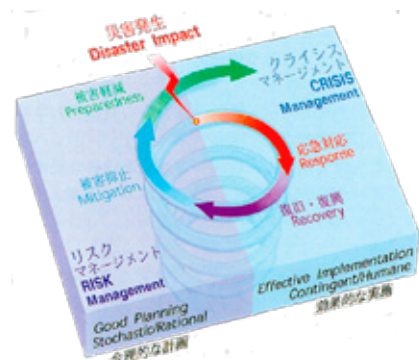


人口の地域類型の推計と実態の
比較から推定される阪神・淡路
大震災の長期影響評価結果(持
続:今後も人口が減少継続、依存:
長期的には人口減少、限界:65
歳以上が大半)
Results of long term impact
evaluation of the
Hanshin-Awaji Disaster
derived from the comparison
between estimated and
actual regional pattern of the
population

巨大災害研究センター
Research Center for Disaster Reduction Systems



総合的な災害リスクマネジメントによる巨大災害の被害軽減
Establishing integrated loss reduction systems for catastrophic
disasters, and promoting research on integrated disaster reduction



巨大災害に関するリスク
マネジメント・サイクル
Research concerning all
phases of the disaster
management cycle
including response,
recovery, mitigation,
and preparedness

研究施設一覧
Research Facilities

地震予知研究センター
Research Center for Earthquake Prediction

- A 上宝観測所 Kamitakara Observatory
- B 北陸観測所 Hokuriku Observatory
- C 達坂山観測所 Osakayama Observatory
- D 屯鶴峯観測所 Donzurubo Observatory
- E 鳥取観測所 Tottori Observatory
- F 宮崎観測所 Miyazaki Observatory
- G 阿武山観測所 Abuyama Observatory
- H 徳島観測所 Tokushima Observatory

流域災害研究センター
Research Center for Fluvial and Coastal Disasters

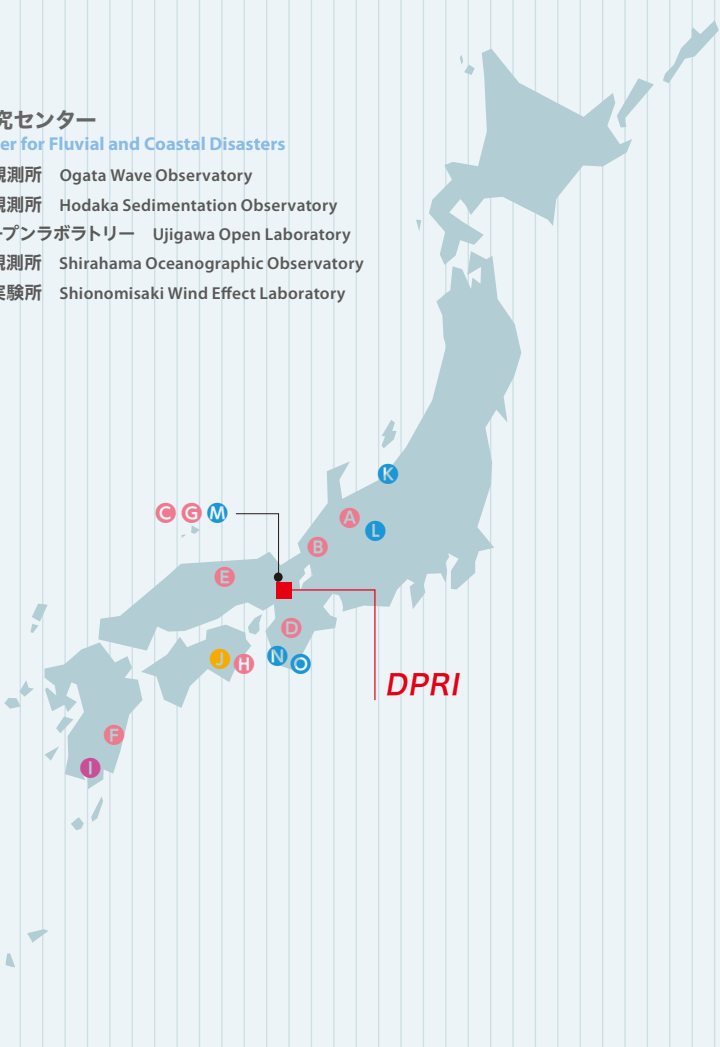
- K 大湊波浪観測所 Ogata Wave Observatory
- L 穂高砂防観測所 Hodaka Sedimentation Observatory
- M 宇治川オープンラボラトリー Ujigawa Open Laboratory
- N 白浜海象観測所 Shirahama Oceanographic Observatory
- O 潮岬風力実験所 Shionomisaki Wind Effect Laboratory

火山活動研究センター
Sakurajima Volcano Research Center

- I 桜島火山観測所 Sakurajima Volcanological Observatory

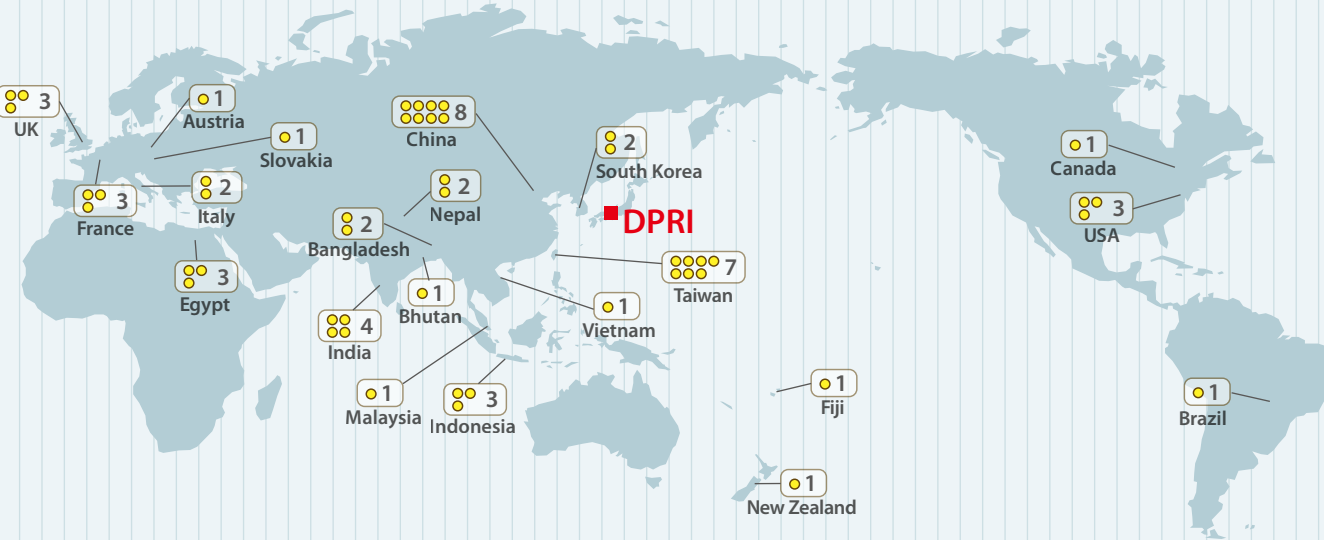
斜面災害研究センター
Research Center on Landslides

- J 徳島地すべり観測所 Tokushima Landslide Observatory



国際交流協定
Academic Exchange Agreements

Total 51
2015年4月現在
As of April 2015



大学院協力講座
Affiliations with Graduate School

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

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

Architecture
工 工学研究科 建築学専攻
Department of Architecture and Architectural
Engineering, Graduate School of Engineering

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

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

教員数 *常勤のみ Only full-time members
Number of Faculty Members

各年4月1日現在
As of April 1

Academic Year	2011	2012	2013	2014	2015
教授 Professors	34	31	30	33	34
准教授 Associate Professors	31	30	31	29	30
助教 Assistant Professors	29	28	27	26	23
Total	94	89	88	88	87

大学院在籍者数
Number of Graduate Students

各年5月1日現在
As of May 1

Academic Year	2011	2012	2013	2014	2015
博士後期課程 Doctoral Course	69	75	76	74	68
修士課程 Master's Course	97	102	109	106	99
Total	166	177	185	180	167

財務
FINANCE

単位：百万円
Unit: million JPY

Academic Year	2010	2011	2012	2013	2014
支出決算額 Total Expenses	1,890	2,334	1,887	2,359	2,142

Academic Year	2010	2011	2012	2013	2014
科学研究費補助金(受入額) Grants-in-Aid for Scientific Research	244	337	177	191	297
その他外部資金(受入額) Other Funding from External Sources	612	633	1,048	1,026	1,017



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

Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

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

京阪宇治線「黄檗」下車、徒歩約10分
JR奈良線「黄檗」下車、徒歩約7分

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



www.dpri.kyoto-u.ac.jp