

TITLE:

京都大学防災研究所(研究所紹介 パンフレット) 2015

AUTHOR(S):

CITATION:

京都大学防災研究所(研究所紹介パンフレット) 2015. 京都大学防災 研究所(研究所紹介パンフレット) 2015, 2015

ISSUE DATE:

2015-08

URL:

http://hdl.handle.net/2433/264429

RIGHT:







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。

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.



所長 寶 馨 Director Prof. Kaoru Takara



沿革 History

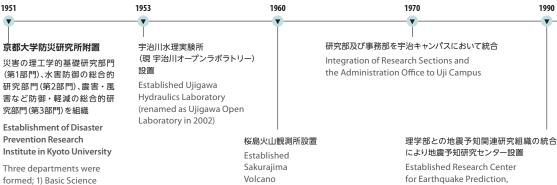
and Technology Research;

2) Flood Damage Research;

and 3) Earthquake

Resistant Structure

Engineering and Wind



Observatory

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

a part of which was merged

from the Faculty of Science,

Kyoto University

and 5 research centers
(Divisions: Integrated Management for
Disaster Risk; Earthquake Disaster
Prevention; Geohazards; Fluvial and Marine
Disasters; and Atmospheric Disasters/
Centers: Disaster Environment; Earthquake
Prediction; Sakurajima Volcano; Water
Resources; and Disaster Reduction Systems)

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

全国共同利用研究所となる

Became a national open institute

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).

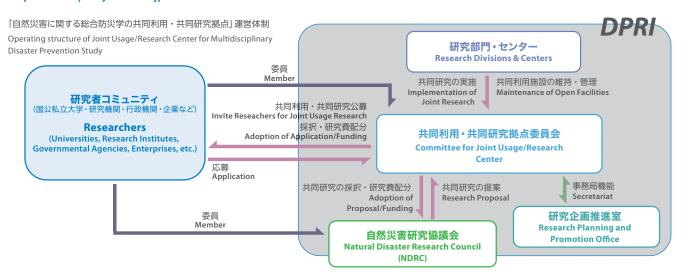
▶共同利用・共同研究の公募情報、過去の報告書等はこちらをご覧ください http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/collaborative/

自然災害研究協議会

About Natural Disaster Research Council (NDRC)

自然災害とその防止・軽減のための研究を推進している大学等の 研究機関を代表する組織です。研究の企画調査の協議、自然災 害科学総合シンポジウムを通じて、研究機関間の連携を緊密に し、研究の効果的な展開を図っています。北海道、東北、関東、 中部、近畿、中国、四国、西部の各地区に地区部会・資料センター を置き、地区を主体とした研究集会や災害研究情報の収集整備 を行っています。学術的・社会的意義の大きい災害については、 研究者ネットワークを活用し、各地区部会と連携して全国的な 学術調査団を組織し、突発災害調査研究を実施しています。

The Natural Disaster Research Council (NDRC) was established in DPRI in 2001 to plan and coordinate natural hazard research, organize investigations of natural disaster events, and strengthen networks of natural hazard researchers. NDRC promotes cooperative research of natural disasters among universities, as well as, national, public, and independent administrative agencies. DPRI serves as the host institute of NDRC and plays a key role in facilitating discussions that promote focused and organized natural disaster research.



主な共同利用施設 Major Open Facilities



強震応答実験装置 Strong earthquake response simulator

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



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)

1997 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2011 卓越した研究拠点(COE) 自然災害研究協議会設置 斜面災害研究センター設置 博士課程教育リーディング 4研究グループ(総合防災、地震・火山、 に指定 Established Natural Established Research プログラムに採択 地盤、大気・水)に改組 Designated as a Center Disaster Research Center on Landslides Selected as a Program Established 4 thematic research of Excellence (COF) of Council (NDRC) for Leading Graduate groups (Integrated Arts and Japan for natural Schools Sciences for Disaster Reduction: disaster research Seismic and Volcanic Hazards Mitigation; Geohazards; and Atmosphere-Hydrosphere)

宇治地区事務部統合

Integration of departmental administration offices at the Uji Campus into the Uji Administration Office

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)

国立大学法人京都大学設立

Incorporation of Kyoto University in accordance with the National University Corporation Law

グローバルCOEプログラムに採択

Selected as a Global CEO 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

地震災害研究部門

Research Division of Earthquake Disasters

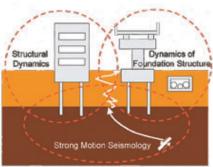






地震の発生、強震動の生成から、建物・都市 基盤施設の被害に関する基礎的・応用的研究の展開

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l Co

地震・火山

Seismic and Vol Mitigation Res

地震火山災害メカ 地震防災技術の開 Studies on earthqu volcanic disasters, development of no for the earthquake mitigation

気象・水 Research Di Hydrospher





disasters



気象・水象災害研究 Atmospheric and I





















京都大学防災研究所

nmittee for Joint Usage/Research Center

Disaster Prevention Research Institute

Administration Office

Kyoto University

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

広報出版企画室 **Publications Office**

Division of Technical Affairs

Atmosphere-Hydrosphere **Research Group**

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



象災害研究部門

vision of Atmospheric and ic Disasters



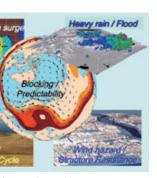
ニズムの解明と

ew technologies

1発 lake and and

る災害の 予測および軽減

on expression mechanism, projections, of atmospheric and hydrospheric



部門の研究テーマ概要図 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



田辺湾における水温・塩分の現地観測 Field observation on water temperature and salinity

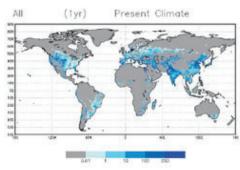
水資源環境研究センター

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



Geohazards Research Group

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

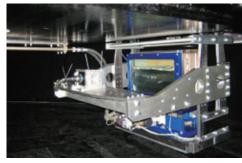
Research Division of Geohazards





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載荷装置 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

大学院協力講座

Affiliations with Graduate School



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



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



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



工学研究科 建築学専攻

Department of Architecture and Architectural Engineering, Graduate School of Engineering



情報学研究科 社会情報学真政 Department of Social Informatics, **Graduate School of Informatics**



教員数 *常勤のみ Only full-time members

Number of Faculty Members

Academic Year 2012 2014 2015 教授 Professors 34 30 准教授 Associate Professors 30 29 助教 Assistant Professors 29 27

94

89

88

大学院在籍者数 **Number of Graduate Students**

Total

88

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

その他外部資金(受入額)

Other Funding from External Sources

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

612

1,048

単位:百万円



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」下車、徒歩約10分 JR奈良線「黄檗」下車、徒歩約7分

Disaster Prevention Research Institute, 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



www.dpri.kyoto-u.ac.jp