

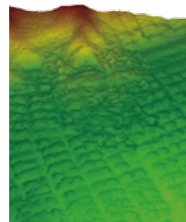
計測機の開発

リングせん断試験機 Ring Shear Apparatus

降雨や地震による異なる規模・運動速度を有する地すべりの発生・運動機構を解明するために、高圧リングせん断試験機 (DPRI-4)、地震時地すべり再現試験機 (DPRI-5・6)、および可視型地すべり再現試験機 (DPRI-7)を開発し、設置しました。これによって、応力制御・速度制御両用、排水・非排水、高速せん断実験 (~300 cm/sec) が可能となりました。



可視型地震時地すべり再現試験機
Coseismic Landslide simulation apparatus



地震時地すべりの運動予測
Landsliding simulation

A series of ring shear apparatuses have been developed and installed for the study on the initiation and movement mechanisms of landslides in different scales and types triggered by rainfall and/or earthquake. These apparatuses enable the shear tests under high normal stress (DPRI-4), coseismic loading simulation tests (DPRI-5, 6, 7), observation of shear behavior of samples in a transparent shear box (DPRI-7), and fast shear tests (maximum shear velocity: 300 cm/s), etc.

フィールド拠点

徳島地すべり観測所 Tokushima Observatory

徳島地すべり観測所は斜面災害研究センターが所有するフィールド拠点であり、四国地域における常勤教員が配置されている唯一の京都大学の施設です。徳島県三好市池田町にあります。三好市は四国山地の玄関口と言うべき場所であり、四国山地は日本有数の地すべり多発地帯です。そのため、1960年代から京都大学防災研究所の地すべり観測研究の前進基地として教員が配置されてきました。現在、徳島地すべり観測所では四国のみならず日本各地・世界各地において斜面災害の研究を実施しています。また、本観測所では学生・技術者や市民向けの教育活動も実施しています。

Tokushima Landslide Observatory is the field station that belongs to Research Center on Landslides, DPRI and only one residential facility in Shikoku area of Kyoto University. The observatory is located at the gateway to Shikoku mountains area, known as one of the highest risk area of landslide hazards in Japan. The observatory was established in 1960s with regular research staffs to study those landslide hazards. Currently, activities of the observatory have expanded worldwide for science, disaster prevention and mitigation, and education for students, engineers and citizens.



徳島地すべり観測所
Tokushima Landslide Observatory



地すべり・地域地質観察会
Observation-tour of landslides and local geology for education

大学院教育 Graduate School Education

当センターは、理学研究科地球惑星科学専攻の地球表層群・環境地圏科学分科に属し、人類の生活の場である地球表層陸地部の環境と災害に関する基礎的、応用的な研究・教育を総合的に実施しています。随時、一緒に研究する学生さん（修士課程・博士後期課程・社会人博士課程）を募集しています。研究内容・環境・進路などに関する質問は、センター教員(shokuin@landslide.dpri.kyoto-u.ac.jp)へお気軽にご連絡ください。

The center belongs to environmental geoscience section, Division of Earth and Planetary Science, Graduate school of science and provides basic and applied educations on environments and disasters on the earth surface where we live. It educates postgraduate students from Japan and foreign countries and examines the Doctor thesis of students and researchers/engineers working in the society. When interested in studying with us, please feel free to contact the center staffs (shokuin@landslide.dpri.kyoto-u.ac.jp).

●修士課程については地球惑星科学専攻の大学院入試情報ページ(右記QRコード)にて説明会情報、過去問がダウンロードできます。



学生巡検での排水トンネル内における地下水採集の様子
Ground water sampling in a drainage tunnel during educational excursion



地すべり移動体の観察
Observation of the moving rocks

アクセス・コンタクト Access/Contact Information

宇治キャンパス内

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄 京都大学防災研究所
Tel: 0774-38-4112 Fax: 0774-38-4300
Mail: shokuin@landslide.dpri.kyoto-u.ac.jp
Access: JR黄檗駅より徒歩5分、京阪電車黄檗駅より徒歩7分



徳島地すべり観測所

〒778-0020 徳島県三好郡池田町州津藤ノ井492-1
Tel: 0883-75-1072 Fax: 0883-75-5119
Mail: shokuin@landslide.dpri.Kyoto-u.ac.jp
Access: JR箸蔵駅より徒歩10分、JR阿波池田駅より車15分

京都大学防災研究所



斜面災害研究センター

Research Center on Landslides

Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

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

Landslide Disasters

斜面災害研究センターは、わが国の大学に設置された唯一の、世界的に見ても最古の斜面災害専門の研究ユニットです。地すべりによる斜面災害から人命、財産や文化・自然遺産を守るために、地震・豪雨時の地すべり発生運動機構の解明、地球規模での斜面災害の監視システムの開発、地すべりのフィールドにおける現地調査・計測技術の開発及び斜面災害軽減のための教育・能力開発を実施しています。



2研究領域(地すべりダイナミクス研究領域・地すべり計測研究領域)と主に地すべり計測研究領域がおかれている徳島地すべり観測所から構成されます。

Research Center on Landslides is the only research unit specializing in landslides at a university in Japan and the oldest in the world. To preserve human lives, properties, and cultural and natural heritages from landslides, studies are mainly performed for understanding the generation and movement mechanisms/developing monitoring systems of landslides and education system for disaster mitigation. The center consists of two research fields (landslide dynamics and landslide monitoring) and Tokushima Landslide Observatory.

斜面災害研究センター

重点課題

センターでは主に下記の研究課題について、世界的にみてもユニークな地すべり再現試験機や地すべりの観測所を活用しながら重点的に進めています。このほか、災害の発災時などの緊急調査も随時実施しています。

Research Topics

The main topics that the center conducts are as follows. The unique experimental apparatus and observation satellites are utilized in the research. Field investigation after the disaster is also performed.

- ▶地すべりの発生・運動機構の解明
- ▶斜面地震学の研究
- ▶都市域における斜面災害危険度評価手法の開発と「宅地の未災害」に関する研究
- ▶地盤災害考古学的視点からの都市域斜面の長期安定性評価
- ▶広域の斜面災害危険度評価手法の研究
- ▶大比高山地の降雨・地震斜面研究と災害軽減
- ▶水中で発生する地すべりと発生条件の研究
- ▶環境変動の続く北極圏の斜面災害環境分析
- ▶天然ダムの形成と決壊危険度評価

- ▶Landslides initiation and movement mechanisms
- ▶Slope seismology
- ▶Method development for landslide risk assessment and disaster studies in urban areas
- ▶Geotechnical disaster archaeology and long-term stability assessment of slopes
- ▶Methods for landslide hazard risk assessment in a wide area
- ▶Rainfall and earthquakes on high mountains and disaster mitigation
- ▶Underwater landslide phenomena and mechanisms
- ▶Environmental analysis of landslide hazard environments in the Arctic
- ▶Formation of landslide dam and breach risk assessment

共同利用施設

下記の設備や施設は全国大学共同利用施設であり、災害研究・教育活動を目的として、他機関・他大学の研究者、学生も利用可能です。施設・設備利用型共同研究を希望される場合は、センター教員までご相談ください。

Joint Usage of DPRI Equipment /Facilities

The following equipment and facilities are designed as Joint usage of DPRI equipment/facilities and available to researchers and students in all universities and institutions. Please contact to center staffs when you use them.

- 設備 地震時地すべり再現試験機
- 現場一面せん断試験機
- 高精度表面波探査装置

施設 徳島地すべり観測所施設群

工作室、最大20名までの会議室、最大10名までの長・短期の滞在が可能な宿泊施設

- Ring shear apparatus ●Single plane shearing test apparatus ●Surface wave exploration apparatus ●Tokushima Landslide Observatory (Workshops, an assembly room for up to 20 people, accommodation for up to 10 people)