



アイスランド火山噴火災害に関する講演会

逐次通訳付き

講師

ヨナス・エリアソン

アイスランド大学教授・京都大学防災研究所客員教授

日時・場所

2013年11月27日（水）13:30-16:30（会場：13:00）

京都大学東京オフィス（品川）

主催

京都大学防災研究所

防災公共政策（国土技術研究センター）研究分野

ヨナス・エリアソン教授は、火山国アイスランドにて火山噴火の総合防災研究に携わってきました。アイスランドで最も危険な火山と呼ばれるカトラ火山噴火への対応計画策定のアドバイザーを務めると共に、北欧州の航空を数週間麻痺させた2011年エイヤフィヤトラヨークトル火山噴火時に火山灰の航空機観測を行い、観測に基づく噴煙の拡散のより正確な予測手法を開発しています。その成果は、2011年グリムスヴォトン火山噴火時の航空規制にも生かされました。本講演会では、日本の大規模火山災害への対応の参考とするため、アイスランドでの事例と最新に研究成果の2トピックスを紹介していただきます。

参加：無料、定員：~~50名~~ 当日参加可

事前登録：11月25日までに、下記連絡先に氏名・所属を連絡

連絡先：吉谷純一・工藤由佳

Phone：0774-38-4659

E-mail：kudo.yuka.4e@kyoto-u.ac.jp

Jónas Eliásson 教授略歷

Technical University of Denmark, Teaching Assistant and Research Engineer.
1962 – 1964

Harbour and Lighthouse Administration of Iceland, Sec. Eng. 1965

Head of Hydraulic Laboratory, National Energy Authority, 1966 – 1969 and
1974 – 1985

Associate professor, Technical University of Denmark 1970 – 1973

Visiting Scholar, Stanford University, 1984.

Assistant Minister of Industry, 1985–1987

Visiting Scholar, University of Washington Seattle, 1994.

Visiting Scholar, Technical University of Denmark, 1995.

Visiting Scholar, University of California, Santa Barbara 2006.

Visiting Professor, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, 2012, 2013



講演概要

(1) Civil protection measures in response to volcanic threats, an Icelandic example

To meet the threats of volcanic eruptions to the general public, preparedness is maintained as necessary by Civil Protection Authorities by integrated emergency plans that can be activated in stages. Examples from the emergency plan for the Katla volcano in Iceland is presented together with specific dangers occurring in Iceland as sub glacial eruptions and mega floods, ash falls and traffic disturbances, especially in aviation.

(2) Airborne measurements of volcanic ash in disaster prevention research

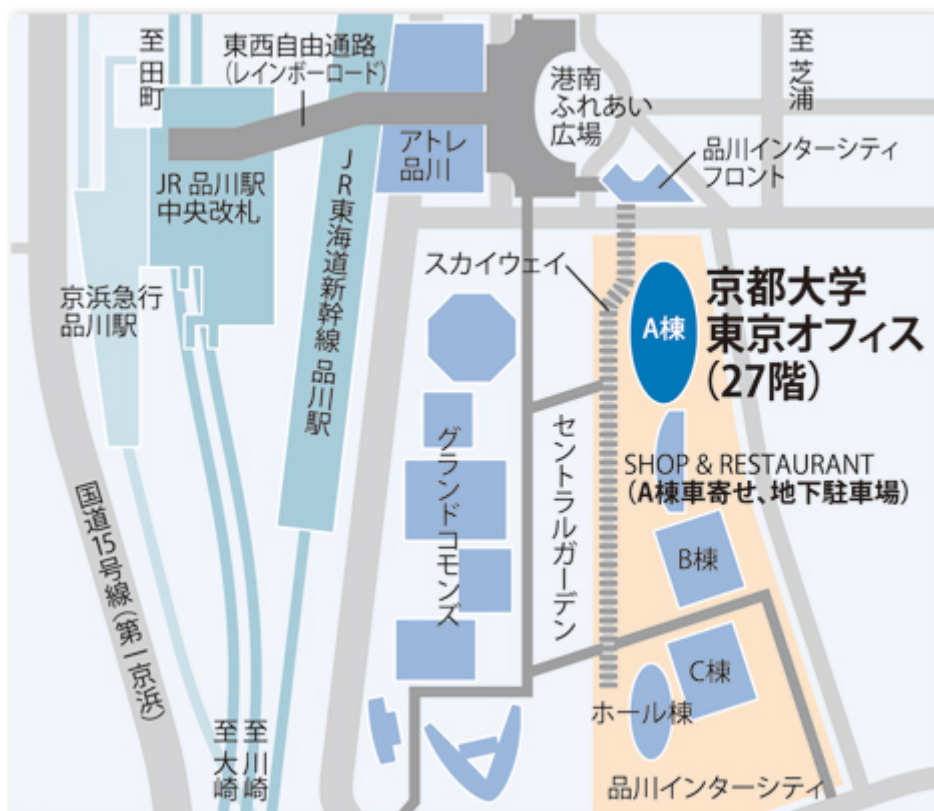
Predictions of volcanic ash clouds need to be accurate and the Eyjafjallajökull disaster proved to the world the vulnerability of the international civil aviation system against predicting volcanic ash clouds too big. Airborne measurements can be used to track the position and concentrations of volcanic ash clouds and estimate their mass. DPRI has been active in airborne measurements of volcanic ash around Sakurajima working together with University of Icelandic and University of Düsseldorf Germany. Airborne measurements provide reliable information on concentration of volcanic ash in the air. It can be used to check models for dispersion of ash, compare with simulations, develop plume dynamics and provide aerosol data for ambient air. Several fields have been identified where old methods need improvement. The data are made available to other scientists such as meteorological and public health researchers.

会場案内

京都大学東京オフィス(27階)

〒108-6027 東京都港区港南 2-15-1
品川インターシティ A 棟 27 階

JR・京浜急行 品川駅より徒歩 5 分



品川駅・東西自由通路（レインボーロード）からは品川インターシティ A 棟の 2 階に入ります。
エスカレーターで 3 階までお上がりの上、エレベータで 27 階にお越しください。
お車でお越しの場合は SHOP & RESTAURANT 棟にある A 棟車寄せまたは地下 2 階の駐車場（有料）へ
お入りください。