

Ⅲ 教育活動

1. 担当授業

(1) 大学院

①自然史科学専門科目

【1学期】

地震・火山噴火予知特論 : 谷岡勇市郎・大島弘光

自然史科学特別講義 I (集中) : 谷岡勇市郎

(「地震学特論 地震のノイズとグリーン関数法」: 特任教授)

【2学期】

地震火山計測特論 : 村上 亮・高橋浩晃・橋本武志

構造探査学特論 : 茂木 透・村井芳夫

②理学院共通科目

【2学期】

地球惑星ダイナミクス概論 : 村上 亮 (分担)

③大学院共通

なし

(2) 学部

①地球科学科専門科目

【1学期】

地球計測・情報演習 : 大島弘光・高橋浩晃 (分担)

地球惑星科学のための電磁気学 : 橋本武志 (分担)

火山特別セミナー (有珠野外実習) : 橋本武志 (分担)

【2学期】

地球惑星電磁気学 : 茂木 透 (分担)

データ解析学 : 谷岡勇市郎・勝俣 啓

地球惑星科学セミナー : 西村裕一

②理学部共通科目

【1学期】

変動する大地 : 橋本武志 (分担)

③全学教育科目

【1学期】

基礎地学 I : 村上 亮・茂木 透・村井芳夫・森 濟

【2学期】

一般教育演習「北海道の巨大地震と津波」: 谷岡勇市郎 (分担)

一般教育演習「地球をはかる」 : 森谷武男 (分担)

地球惑星科学のフロンティア : 橋本武志 (分担)

(3) 学外

①タイトル: 札幌管区気象台職員研修講師

- 日時・場所：2009年4月～7月・札幌
主催：北海道大学
担当教員：大島弘光・橋本武志・青山 裕
内容：火山学スキルアップ講座：講義
- ②タイトル：定期総会記念講演会講師
日時・場所：2009年5月25日・札幌
主催：北海道地方非常通信協議会
担当教員：谷岡勇市郎
内容：講演「北海道の巨大地震とその防災」
- ③タイトル：国際地震工学研修講師
日時・場所：2009年5月27日・札幌
主催：建築研究所
担当教員：谷岡勇市郎
内容：講義「北海道大学の地震観測」
- ④タイトル：野外観察講師
日時・場所：2009年6月17日～18日・有珠山
主催：室蘭栄高校
担当教員：大島弘光・青山 裕
内容：野外実習指導
- ⑤タイトル：国際火山研修講師
日時・場所：2009年6月・有珠山
主催：JICA
担当教員：森 済
内容：野外研修指導
- ⑥タイトル：野外観察講師
日時・場所：2009年7月31日～8月2日・有珠山
主催：札幌開成高校
担当教員：大島弘光・橋本武志・森 済・青山 裕
内容：事前講義と野外実習指導
- ⑦タイトル：JICA Training Course Operating Management of Earthquake, Tsunami, and Volcano Eruption Observation System 講師
日時・場所：2009年9月14日～15日・名古屋大学
主催：JICA
担当教員：谷岡勇市郎
内容：講義「Tsunami generation and propagation」
- ⑧タイトル：活断層講演会講師
日時・場所：2009年10月25日・新十津川
主催：北海道総務部
担当教員：谷岡勇市郎
内容：講演「北海道の大地震」

- ⑨タイトル：国際地震工学研修講師
 日時・場所：2009年10月27日・つくば
 主催：建築研究所
 担当教員：谷岡勇市郎
 内容：講義「Tsunami Magnitude and Catalogue」
- ⑩タイトル：コミュニティ・カレッジ講座講師
 日時・場所：2009年11月9日・札幌
 主催：札幌学院大学
 担当教員：谷岡勇市郎
 内容：講義「巨大地震による津波災害」
- ⑪タイトル：大学模擬講義講師
 日時・場所：2009年11月17日・富岡
 主催：群馬県立富岡高校
 担当教員：谷岡勇市郎
 内容：講義「地震と津波のフィールド科学」
- ⑫タイトル：防災講演会講師
 日時・場所：2010年3月19日・島原
 主催：火山との共生推進協議会・島原半島ジオパーク推進協議会・文部科学省
 担当教員：宮村淳一
 内容：講演「新しい火山防災情報—噴火警報導入と防災対策への活用をめざして—」
- ⑬タイトル：九州大学セミナー講師
 日時・場所：2010年3月20日・島原
 主催：九州大学地震火山観測研究センター
 担当教員：宮村淳一
 内容：講演「火山噴火予知と噴火警報について」

2. 学位論文

(1) 博士論文

なし

(2) 修士論文

①氏名：伊尾木 圭衣 (IOKI, Kei)

論文題目：津波波形から推定した1963年千島沖巨大地震(本震・最大余震)のすべり量分布 (Slip distributions of the 1963 great Kurile earthquake and largest aftershock estimated from tsunami waveforms)

主査：谷岡勇市郎

副査：勝俣 啓, 高橋浩晃

②氏名：一條 和宏 (ICHIJO, Kazuhiro)

論文題目：海底地震観測によって得られた 1940 年積丹半島沖地震震源域付近における地震活動 (Seismic activity around the source area of the 1940 Shakotan-Hanto-oki earthquake deduced from ocean bottom seismographic observation)

主査：村井芳夫

副査：勝俣 啓, 西村裕一

③氏名：尾崎 威 (OZAKI, Takeshi)

論文題目：一次元定常強制プルームモデルによる噴煙柱の解析: ケーススタディ (Analysis of eruption column applied to one-dimensional steady jet-plume model: Case studies)

主査：大島弘光

副査：橋本武志, 青山 裕

④氏名：土屋 遼平 (TSUCHIYA, Ryohei)

論文題目：樽前山の火山性地震の震源再決定 (Relocation analysis of volcanic earthquakes in Mt. Tarumai)

主査：青山 裕

副査：村上 亮, 橋本武志

⑤氏名：増田 翔 (MASUDA, Syo)

論文題目：1967 年弟子屈地震(Mj6.5)による強震動記録 (Strong Ground Motions during the 1967 teshikaga Earthquake(Mj6.5))

主査：高橋浩晃

副査：谷岡勇市郎, 勝俣 啓

(3) 卒業論文

①氏名：原田 大介 (HARADA, Daisuke)

論文題目：地殻変動解析を手段とした火山マグマシステム解明の研究の欧米における事例の検討 (Examination of case of research of volcano magma system clarification of which means is diastrophism analysis in Europe and America)

指導教官：村上 亮

3. 雑誌会

第1回雑誌会 (2009年5月25日)

①紹介者：阿部雄太

題名：Modeling earthquake activity features using cellular automata

著者名：I.G.Georgoudas, G.Ch.Sirakoulis and I.Andreadis

雑誌名：Mathematical and Computer Modelling, 46, 124–137,2007

①紹介者：Aditya Riadi Gusman

題名 : Partial rupture of a locked patch of the Sumatra megathrust during the 2007 earthquake sequence

著者名 : A. Ozgun Konca, Jean-Philippe Avouac, Anthony Sladen, Aron J. Meltzner, Kerry Sieh, Peng Fang, Zhenhong Li, John Galetzka, Jeff Genrich, Mohamed Chlieh, Danny H. Natawidjaja, Yehuda Bock, Eric J. Fielding, Chen Ji and Don V. Helmberger

雑誌名 : Nature, Vol 456, 4 December 2008

第2回雑誌会 (2009年6月1日)

①紹介者 : 青山 裕

題名 : Anomalous earthquakes associated with Nyiragongo Volcano : Observations and potential mechanisms

著者名 : Ashley Shuler and Goran Ekstrom

雑誌名 : JVGR, 181,219-230, 2009

②紹介者 : 的場敦史

題名 : Periodic behavior in lava dome eruption

著者名 : A. Barmin, O. Melnik and R.S.J. Sparks

雑誌名 : Earth and Planetary Science Letters, 199, 173-184, 2002

第3回雑誌会 (2009年6月8日)

①紹介者 : 伊尾木圭衣

題名 : Near-source observations and modeling of the Kurile Islands tsunamis of 15 November 2006 and 13 January 2007

著者名 : A.B. Rabinovich, L. I. Lobkovsky, I. V. Fine, R. E. Thomson, T.N. Ivelskaya, and E. A. Kulikov

雑誌名 : Advances in Geosciences, 14, 105-116, 2008

②紹介者 : 橋本武志

題名 : Variability of passive gas emissions, seismicity, and deformation during crater lake growth at White Island Volcano, New Zealand, 2002-2006

著者名 : C. Werner et al.

雑誌名 : JGR, 113, B01204, 2008

第4回雑誌会 (2009年6月15日)

①紹介者 : 本多 亮

題名 : INV2P5DSB - A code for gravity inversion of 2.5-D sedimentary basins using depth dependent density

著者名 : V. Chakravarthi and N. Sundararajan

雑誌名 : Computers & Geosciences, 33, 449-456, 2007

②紹介者 : 増田 翔

題名 : Precise aftershock distribution of the 2004 Mid-Niigata prefecture

earthquake - Implication for a very weak region in the lower crust
著者名 : Yoshihisa Iio et al.
雑誌名 : Physics of the Earth and Planetary Interiors, 172 ,345-352, 2009

第5回雑誌会 (2009年6月22日)

①紹介者 : 勝俣 啓

題名 : Turbulencelike behavior of seismic time series

著者名 : P. Manshour et al.

雑誌名 : Physical Review Letters, 102, 014101, 2009

②紹介者 : 土屋遼平

題名 : 1. Precise hypocentre relocation of microearthquakes in a high-temperature geothermal field : Torfajokull central volcano, Iceland
2. Low-frequency earthquakes at the Torfajokull volcano, south Iceland

著者名 : 1. Heidi Soosalu, Regina Lippitsch and Pall Einarsson

2. Regina Lippitsch, Robert S. White and Heidi Soosalu

雑誌名 : 1. Geophysical journal international, 160, 370-387, 2005

2. Journal of volcanology and geothermal research, 153, 187-199, 2006

第6回雑誌会 (2009年6月29日)

①紹介者 : 尾崎 威

題名 : Volcanic plumes and wind : Jetstream interaction examples and implications for air traffic

著者名 : M.I. Bursik, S.E. Kobs, A. Burns, O.A. Braitseva, L.I. Bazanova, I.V. Melekestsev, A. Kurbatov, D.C. Prieri

雑誌名 : Journal of Volcanology and Geothermal Research, In Press, Corrected Proof, Available online 1 February 2009

②紹介者 : 小林知勝

題名 : Measurement of interseismic strain across the Haiyuan fault (Gansu, China) , by InSAR

著者名 : Cavalie, O., Lasserre, C., Doin, M.-P., Peltzer, G., Sun, J., Xu, X. and Shen, Z.-K.

雑誌名 : Earth and Planetary Science Letters, Vol. 275, 246-257, 2008

第7回雑誌会 (2009年7月6日)

①紹介者 : 一條和宏

題名 : Crustal structure of the Caribbean-northeastern South America arc-continent collision zone

著者名 : Gail L. Christeson, Paul Mann, Alejandro Escalona, and Trevor J.Aitken

雑誌名 : J. Geophys. Res., 113, B08104, doi:10.1029/2007JB005373, 2008

②紹介者 : 河野裕希

題名 : Patterns of volcanotectonic seismicity and stress during the ongoing eruption of the Soufriere Hills Volcano, Montserrat (1995-2007)

著者名 : D.C. Roman, S.De Angelis, J.L. Latchman and R. White

雑誌名 : JVGR, 173, 230-244, 2008

第8回雑誌会 (2009年7月13日)

①紹介者 : 山下晴之

題名 : Seismoionospheric GPS total electron content anomalies observed before the 12 May 2008 Mw7.9 Wenchuan earthquake

著者名 : J.Y.Liu et al.

雑誌名 : Geophysical Research, Vol.114, A04320

②紹介者 : 前田宣浩

題名 : Thunder-induced ground motions: 1. Observations

著者名 : Ting-L. Lin and Charles A. Langston

雑誌名 : J. Geophys. Res., 114, B04303, doi:10.1029/2008JB005769, 2009

第9回雑誌会 (2009年8月3日)

①紹介者 : 茂木 透

題名 : Crustal rheology of the Himalaya and Southern Tibet inferred from magnetotelluric data

著者名 : M. J. Unsworth, A. G. Jones, W. Wei, G. Marquis, S. G. Gokarn, J. E. Spratt & the INDEPTH-MT team*

雑誌名 : Nature, Vol 438/3, November 2005/doi:10.1038/nature04154

②紹介者 : 原田大介

題名 : Dynamics of Mount Etna before, during, and after the July-August 2001 eruption inferred from GPS and differential synthetic aperture radar interferometry data

著者名 : Giuseppe Puglisi, Alessandro Bonforte, Alessandro Ferretti, Francesco Guglielmino, Mimmo Palano, and Claudio Prati

雑誌名 : JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, VOL 113, B06405, doi:10.1029/2006JB004811, 2008

第10回雑誌会 (2009年10月5日)

①紹介者 : Aditya Riadi Gusman

題名 : Evaluation of tsunami impacts on shallow marine sediments: An example from the tsunami caused by the 2003 Tokachi-oki earthquake, northern Japan

著者名 : Atsushi Noda, Hajime Katayama, Tsumoru Sagayama, Kazuya Suga,

Yasuhito Uchida, Kenji Satake, Kohei Abe and Yukinobu Okamura

雑誌名 : Sedimentary Geology, 200, 314-327, 2007

②紹介者 : 森 濟

題 名 : Ground deformation patterns at White Island volcano (New Zealand)
between 1967 and 2008 deduced from leveling data

著者名 : A. Peltier, B. Scott and T. Hurst

雑誌名 : JVGR, 181, 207-218, 2009

第 11 回雑誌会 (2009 年 10 月 19 日)

①紹介者 : 村井芳夫

題 名 : Remote triggering of fault-strength changes on the San Andreas fault
at Parkfield

著者名 : Taka'aki Taira, Paul G. Silver, Fenglin Niu and Robert M. Nadeau

雑誌名 : Nature, Vol.461, No.7264, pp.636-639, 2009

②紹介者 : 山下晴之

題 名 : Atmospheric Field Variations before the March 31,2002 M6.8
Earthquake in Taiwan

著者名 : Masashi Kamogawa, Jann-Yenq Liu, Hironobu Fujiwara, Yu-Jung
Chuo, Yi-Ben Tsai, Katsumi Hattori, Toshiyasu Nagao, Seiya Uyeda
and Yoshihiko Ohtsuki

雑誌名 : TAO, Voll.15,No.3,397-412,September 2004

第 12 回雑誌会 (2009 年 11 月 2 日)

①紹介者 : 山谷祐介

題 名 : Joint inversion of marine magnetotelluric and gravity data
incorporating seismic constraints Preliminary results of sub-basalt
imaging off the Faroe Shelf

著者名 : Marion D. Jegen, Richard W. Hobbs, Pascal Tarits and Alan Chave

雑誌名 : Earth and Planetary Science Letters, 282, 47-55, 2009

②紹介者 : 伊尾木圭衣

題 名 : Rupture characterization and aftershock relocations for the 1994 and
2006 tsunami earthquakes in the Java subduction zone

著者名 : Susan L. Bilek and E. Robert Engdahl

雑誌名 : Geophysical Research Letters, Vol. 34, L20311

第 13 回雑誌会 (2009 年 11 月 9 日)

①紹介者 : 一條和宏

題 名 : Microseismicity and faulting in the southwestern Okinawa Trough

著者名 : Jing-Yi Lin, Jean-Claude Sibuet, Chao-Shing Lee, Shu-Kun Hsu,
Frauke Klingelhoefer, Yves Auffret, Pascal Pelleau, Jacques Crozon

and Cheng-Horng Lin

雑誌名 : Tectonophysics, 466, 268-280, 2009

②紹介者 : 中村有吾

題名 : Hydrodynamic implications of textural trends in sand deposits of the
2004 tsunami in Sri Lanka

著者名 : Morton, R.A, Goff, J.R. and Nichol, S.L.

雑誌名 : Sedimentary Geology, 207, 56-64, 2008

第14回雑誌会 (2009年11月16日)

①紹介者 : 高橋浩晃

題名 : Lower-crustal earthquakes caused by magma movement beneath Askja
volcano on the north Iceland rift

著者名 : Soosalu, H., J. Key, R. S. White, C. Knox, P. Einarsson and S.
S.Jakobsdottir

雑誌名 : Bull. Vol., in press

②紹介者 : 的場敦史

題名 : Effects of conduit geometry on magma ascent dynamics in
dome-forming eruptions

著者名 : M. de' Michieli Vitturi, A. B. Clarke, A. Neri and B. Voight

雑誌名 : Earth and Planetary Science Letters, 272, 567-578, 2008

第15回雑誌会 (2009年11月30日)

①紹介者 : 尾崎 威

題名 : Volcanic particle aggregation in explosive eruption columns. Part 1 :
Parameterization of the microphysics of hydrometeors and ash

著者名 : C. Textor, H.F. Graf, M. Herzog, J.M. Oberhuber, William I. Rose and
G.G.J. Ernst

雑誌名 : Journal of Volcanology and Geothermal Research, 150, 359-377, 2006

②紹介者 : 大島弘光

題名 : Controls on the explosivity of scoria cone eruptions: Magma segregation
at conduit junctions

著者名 : L. Pioli, B.J. Azzopardi and K.V. Cashman

雑誌名 : Journal of Volcanology and Geothermal Research, 186, 407-415, 2009

第16回雑誌会 (2009年12月7日)

①紹介者 : 土屋遼平

題名 : Temporal change of characteristics of shallow volcano-tectonic
earthquakes associated with increase in volcanic activity at
Kuchinoerabujima, Japan

著者名 : Hetty Triastuty, Masato Iguchi and Takeshi Tameguri

雑誌名 : Journal of volcanology and geothermal research 187 (2009) 1-12doi:
10.1016/j.jvolgeores.2009.05.017

②紹介者 : Subesh Ghimire

題名 : Constraints on the stress state of the San Andreas Fault with analysis
based on core and cuttings from San Andreas Fault Observatory at
Depth (SAFOD) drilling phases 1 and 2

著者名 : Sheryl Tembe, David Lockner and Teng-fong Wong

雑誌名 : Journal of Geophysical Research, Vol. 114, doi:10.1029/2008JB005883,
2009

第 17 回雑誌会 (2009 年 12 月 14 日)

①紹介者 : 増田 翔

題名 : The intraplate Porto dos Gauchos seismic zone in the Amazon craton –
Brazil

著者名 : Lucas Vieira Barros, Marcelo Assumpcao, Ronnie Quintero, Daniel
Caixeta

雑誌名 : Tectonophysics, 469, 37-47, 2009

②紹介者 : 谷岡勇市郎

題名 : Three-dimensional simulation of tsunami generation and propagation:
Application to intraplate events

著者名 : T. Saito and T. Furumura

雑誌名 : JGR, 2009

第 18 回雑誌会 (2009 年 12 月 21 日)

①紹介者 : Sabry Abd Allah

題名 : Study of the High Frequency Magnetotelluric Sounding for Prospecting
the Deep and Periphery Mine by RRI Inversion

著者名 : Jingtian Tang, Ye Wang, Xiao Xiao, Jifeng Zhang Huakun Du and
Caikun Gao

雑誌名 : Progress in Electromagnetics Research Symposium " PIERS ONLINE,
VOL. 3, NO. 1, 2007"

②紹介者 : 原田大介

題名 : Crustal deformation and source models of the Yellowstone volcanic field
from geodetic data

著者名 : D.W.Vasco,C.M.Puskas,R.B.Smith and C.M.Meertens

雑誌名 : JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, VOL 112, B07402,
doi:10.1029/2006JB004641, 2007

第 19 回雑誌会 (2010 年 1 月 18 日)

①紹介者 : 村上 亮

題名 : Magma intrusion and deformation predictions: Sensitivities to the Mogi assumptions

著者名 : Timothy Masterlark

雑誌名 : JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, VOL. 112, B06419, doi:10.1029/2006JB004860, 2007

②紹介者 : 西村裕一

題名 : A 1000-year sediment record of tsunami recurrence in northern Sumatra

著者名 : Katrin Monecke, Willi Finger, David Klarer, Widjo Kongko, Brian G. McAdoo, Andrew L. Moore and Sam U. Sudrajat

雑誌名 : Nature, 455, 1232-1234, 2008

第20回雑誌会 (2010年2月1日)

①紹介者 : 宮村淳一

題名 : Source mechanism of a very-long-period event at Mt Ontake, central Japan : Response of a hydrothermal system to magma intrusion beneath the summit

著者名 : Haruhisa Nakamichi, Hiroyuki Kumagai, Masaru Nakano, Makoto Okubo, Fumiaki Kimata, Yoshihiro Ito and Kazushige Obara

雑誌名 : Journal of Volcanology and Geothermal Research, 187, 167-177, 2009

②紹介者 : 奥山 哲

題名 : Persistent scatterer interferometric synthetic aperture radar for crustal deformation analysis, with application to Volcan Alcedo

著者名 : Galapagos Hooper, A., P.Segall and H.Zebker

雑誌名 : JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, VOL. 112, B07407, doi:10.1029/2006JB004763, 2007

③紹介者 : 和田直人

題名 : Very low frequency earthquakes related to small asperities on the plate boundary interface at the locked to aseismic transition

著者名 : Yoshihiro Ito, Kazushige Obara, Takanori Matsuzawa and Takuto Maeda

雑誌名 : JORNAL OF GEOPHYSICAL RESEACH, 2009

4. 談話会

第1回談話会 (2009年4月27日)

13:30-13:50 広帯域地震計で見た雌阿寒岳の噴火前兆現象

○青山 裕・大島弘光・前川徳光・鈴木敦生・村上 亮

13:50-14:10 雲仙岳北麓の全磁力変化にみられる地磁気永年変動の影響

○橋本武志, 松島 健¹

1:九州大学大学院理学研究院

14:10-14:30 北海道駒ヶ岳の2000年噴火後の状態を上下変動から考える —北海道駒ヶ岳南西登山道水準測量成果—

○森 濟・鈴木敦生

第2回談話会 (2009年7月27日)

15:00-15:20 Temporal change in b-value prior to the Mw=8.3 Tokachi-Oki earthquake on September 26, 2003 based on a homogeneous seismic catalog

○勝俣 啓

15:20-15:40 3D inversion of MT data including sea effects obtained in Pohang, Korea

○Hee Joon Kim¹, Nuree Han²

1:Pukyong National University (地震火山研究観測センター特任教授), 2:Seoul National University

15:40-16:00 Retrieval of impulse responses using seismic interferometry by multidimensional deconvolution

○Hee Joon Kim¹, Shohei Minato²・Toshifumi Matsuoka²

1:Pukyong National University (地震火山研究観測センター特任教授), 2:京都大学

16:00-16:20 十勝岳における繰り返し磁気測量速報

○橋本武志, 西村三次¹, 山本輝明², 有田 真¹, 重野伸昭³, 小木曾仁², 岡崎紀俊⁴, 茂木 透

1:気象庁地磁気観測所, 2:札幌管区气象台, 3:気象庁地震火山部, 4:北海道立地質研究所

第3回談話会 (2009年10月26日)

13:30-13:50 全磁力変化で捉えられた有珠山頂域の冷却

○橋本武志

13:50-14:10 ピクセルオフセットの誤差評価手法

○奥山 哲

14:10-14:30 気象業務法改正による気象庁の噴火警報

○宮村淳一

14:30-14:50 樽前山の火山性地震の震源再決定

○土屋遼平・青山 裕・橋本武志・森 濟・鈴木敦生・的場敦史・尾崎 威

15:40-16:00 A sensitivity analysis of marine small-loop EM survey

○Hee Joon Kim¹, Yoonho Song²

1:Pukyong National University (地震火山研究観測センター特任

第4回談話会 (2010年1月25日)

- 13:00-13:20 ウェーブレット変換の地震エコー記録への適用とその効果
○山下晴之・渡邊朋典・森谷武男・茂木 透
- 13:20-13:40 津波波形から推定した 1963 年千島沖巨大地震 (本震・最大余震) の
すべり量分布
○伊尾木圭衣・谷岡勇市郎
- 13:40-14:00 2009 年駿河湾沖地震の津波波形解析から見る震源過程
○谷岡勇市郎
- 14:00-14:20 1967 年弟子屈地震による強震動解析 (2)
○増田 翔・Yadab Dhaka¹・笹谷 努¹・前田宜浩²
1:北大工, 2:カリフォルニア大学サンタバーバラ校
- 14:20-14:40 北見市留辺蘂温根湯付近で発生した地震活動について (速報) —主に
震源決定について—
○一柳昌義・高橋浩晃・岡崎紀俊¹
1:北海道立地質研究所
- 14:40-14:50 休憩
- 14:50-15:10 海底地震観測によって得られた 1940 年積丹半島沖地震震源域付近に
おける地震活動
○一條和宏・村井芳夫・高波鐵夫¹・三浦 亮²・町田裕弥³・西村裕
一・中村有吾
1:カーネギー研究所, 2:日本海洋事業 (株), 3:東京大学地震研究所
- 15:10-15:30 十勝岳の比抵抗構造～AMT 法および空中電磁法による探査結果～
○山谷祐介・茂木 透・橋本武志・村上 亮・西村三治¹・有田 真¹・
伏谷祐二²・橋本政樹²・山本輝明²・岡崎紀俊³・吉本充宏⁴・
城森 明⁵・結城洋一⁶・的場敦史・土屋遼平・佐々木智彦
1:気象庁地磁気観測所女満別出張所, 2:札幌管区气象台,
3:北海道立地質研究所, 4:北大地球惑星システム科学,
5:ネオサイエンス, 6:応用地質
- 15:30-15:50 火道内を上昇するマグマにおける噴出率、粘性、降伏応力の関係式の
考察と応用
○的場敦史
- 15:50-16:10 一次元定常強制プリュームモデルによる噴煙柱の解析
○尾崎 威

5. 研究集会

平成 22 年度地震火山研究観測センター・サイエンスカフェ

日 時 2010 年 4 月 4 日

場 所 紀伊國屋書店札幌本店 1F インナーガーデン

テーマ 『地震・火山噴火、その仕組みに迫る ―発生メカニズムの解明と予測を目指して―』

プログラム

16:30～	開会挨拶	センター長	谷岡勇市郎
16:35～	地震火山クイズ	火山活動研究分野助教	青山 裕
17:00～	火山の話	火山活動研究分野准教授	橋本武志
18:00～	地震の話	地震観測研究分野教授	谷岡勇市郎
19:00～	閉会挨拶	センター長	谷岡勇市郎

サイエンスカフェ
参加無料

地震・火山噴火 その仕組みに迫る

―発生メカニズムの解明と予測を目指して―

【日時】 2010年4月4日(日) 16:30～19:00
(18:00開場・途中休憩あり)

【場所】 紀伊國屋書店札幌本店1Fインナーガーデン
(札幌市中央区北5条西5丁目 sapporo55ビル)

【定員】 100名

【参加】 ・予約不要ですので、当日会場へお越しください。
・コーヒーなどお飲物は、会場内のコーヒESHOPでお買い求めいただけます。
・会場では北大の研究活動を紹介するパネルも展示します。

主催／北海道大学大学院理学研究院附属地震火山研究観測センター
お問い合わせ／地震火山センター防災情報支援室 TEL：011-706-3591(電話受付時間：平日の9:00～17:00)
<http://www.sci.hokudai.ac.jp/grp/isv/isv-web>

地震火山研究観測センター2009 年度年報

(2011 年 1 月発行)

編集・発行 国立大学法人北海道大学大学院理学研究院
附属地震火山研究観測センター
〒060-0810 札幌市北区北 10 条西 8 丁目
TEL (011)706-2643
FAX (011)746-7404
URL <http://www.sci.hokudai.ac.jp/isv/>

