

2018 年度報告書
静岡県立大学グローバル地域センター地震予知部門

Annual Report FY2018
Division for Earthquake Prediction Research
Global Center for Asian and Regional Research
University of Shizuoka

目次	ページ
1. はじめに	3
2. スタッフ	4
3. 活動実績等一覧	4
4. 問合せ先等	12

別添

資料 2018 年度報告書 静岡県立大学グローバル地域センター地震予知部門

(資料の請求については、「4. 問合せ先等」を参照して、地震予知部門楠城までご連絡下さい。)

1. はじめに

本書では、静岡県立大学グローバル地域センター地震予知部門の 2018 年度活動報告をします。

2016 年に静岡県の要請を受けて新設された地震予知部門は、静岡県のリスク軽減のために将来の地殻変動へ見通しをつけるという目的を持って、地震予知を目指す幅広い分野の研究を行いました。併せて、防災施策への提言や防災知識の普及を図る活動を実施しました。以下に、本年度の活動概要を記します(文中の「No.」は、「3. 活動実績等一覧」を引用)。

- 火山地域の様子を微小地震で探る研究を実施しました(No. 1)。火山地域では、マグマが貯まるマグマだまりや、マグマが上昇するための火道があります。また、地温が高かったり、噴火の準備としてマグマが上昇したりと、火山地域でない地域と比べて様子が違うと予想されます。本研究では、微小地震が火山地域の地下の様子を探る指標になると考えて、鹿児島湾内にある阿多カルデラを調査しました。微小地震を詳しく解析すると、流体の様な物質が、中規模の地震がきっかけとなり、地下約 12km から数キロまで上昇したことを示唆する結果を得ました。マグマか、高温の地下水の動きを捉えた可能性があります。噴火に至らなくても、このような動きが起き得ることを示唆できたことは重要な知見と考えています。
- 南海トラフの地震予測に向けてどのような研究が進められているかについて、本学が開催した 10 年後の静岡を創るスーパーセミナーで講演した内容をまとめました(No. 4)。また地震予測研究の最前線を解説して、特に現在進めている、南海トラフ巨大地震の震源域にかかる力の状態を推定する研究を紹介しました。
- 日本地球惑星科学連合や、アジアオセアニア地球科学学会などで、招待講演を含む学術講演を実施しました (No. 5-31)。第 13 回地域防災情報シンポジウムでは基調講演を行い(No. 5)、研究の現状解説をし、防災へ ICT 活用を訴えました。専門家向けの講演ですが、地域防災関係者の参加者があり、また、報道もあったことから(No. 51)、地域防災の啓発に一定程度効果があったと考えています。
- 一般向け講演や高大連携出張講座などを実施し、地震や火山噴火・津波に関する防災意識を高める活動を実施しました(No. 40-48)。また、防災啓発を目的として平成 30 年度ふじのくに地域・大学コンソーシアム大学連携講座「静岡で知っておきたい地震と火山と防災」を企画運営しました(No. 74)。静岡、裾野、下田の 3 会場でのべ 530 名の聴講者があったことから分かるように、本講座に対する注目度が高く、多数の報道もありました(No. 52-58)。
- 地震発生予測システムの研究に関する指導・助言を目的として静岡大学防災総合センター客員准教授、科学技術専門家ネットワークの産学官専門家として科学技術予測センター専門調査員、そして地震のモデリングと予測に関する統計物理学的研究に関して情報・システム研究機構統計数理研究所客員准教授を継続することになりました(No. 68, 70-72)。

2. スタッフ

氏名	職名等
楠城 一嘉	地震予知部門総括・特任准教授

3. 活動実績等一覧

論文 3 件、総説 1 件、学術講演 27 件、研究費(申請中を含む)4 件、報告書 3 件、一般向記事 1 件、一般向講演 8 件、学会活動 3 件、報道など 16 件、客員・外部委員など 6 件、企画 3 件、講義 2 件の計 77 件を報告します。

※別添の資料がある場合、そのページを記入(無い場合、“--”を記入)。なお、資料の請求については、「4. 問合せ先等」を参照して、地震予知部門楠城までご連絡下さい。

No.	項目	タイトル、内容など	別添資料のページ※
1	論文	K. Nanjo, K. Miyaoka, K. Tamaribuchi, A. Yoshida (2018) Related spatio-temporal changes in hypocenters and the b value in the 2017 Kagoshima Bay swarm activity indicating a rise of hot fluids, <i>Tectonophysics</i> , 749, 35-45, https://doi.org/10.1016/j.tecto.2018.10.023 .	2-18
2	論文	Masashi Kamogawa, Kazuyoshi Z. Nanjo, Jun Izutsu, Yoshiaki Orihara, Toshiyasu Nagao and Seiya Uyeda, Nucleation and cascade features of earthquake mainshock statistically explored from foreshock seismicity, <i>Entropy</i> (revised).	--
3	論文	K. Z. Nanjo, Capability of Tokai strainmeter network to detect and locate a slow slip, <i>Geosciences</i> (revised).	-
4	総説	楠城一嘉 (2018), 南海トラフ地震の予測に向けて, 10 年後の静岡を創るスーパーセミナー ～知の丘を往く～ デジタル版 (静岡県立大学, 静岡), http://www.u-shizuoka-ken.ac.jp/media/A4-05.pdf , http://www.u-shizuoka-ken.ac.jp/media/A5-05.pdf .	19-37
5	学術講演	(基調講演) 楠城一嘉, コンピュータを活用した統計地震学, 第 13 回地域防災情報シンポジウム, 2019 年 3 月 22 日, 静岡県立大学谷田キャンパス, http://icti.u-shizuoka-ken.ac.jp/event/bjs13 .	38-39
6	学術講演	(招待講演) Kazuyoshi NANJO, Akio YOSHIDA, (Invited) A B-value Map and Implication of the First Eastern Rupture of the Nankai Trough Earthquakes (SE06-30-39-A012), AOGS 15th Annual Meeting 03 to 08 June, 2018, Hawaii Convention Centre (Honolulu, Hawaii).	40
7	学術講演	(招待講演) 楠城一嘉, EMR 法と南海トラフ沿いの b 値マップ, 南海トラフ地震活動監視についての勉強会, 2018 年 12 月 14 日, 気象庁 (千代田区, 東京).	--

8	学術講演	K. Z. Nanjo, J. B. Rundle, T. Sakurada (2019) Development of the earthquake nowcasting method with application to Japan, The 11th International Workshop on Statistical Seismology, 18-21 August, 2019, The Prince Hakone Lake Ashinoko, Motohakone, Kanagawa, Japan, http://www.eic.eri.u-tokyo.ac.jp/StatSei11/ .	41
9	学術講演	Kazuyoshi NANJO, Masao NAKATANI, Shunichi NOMURA, Toshiyasu NAGAO, A Study of the Relation Between the Occurrence of Large Earthquakes and Time-dependent Decrease in B Value, AOGS 2019, 28 July to 2 August, 2019, Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre, Singapore.	42
10	学術講演	K. Z. Nanjo, Slow-slip detection capability of the Tokai strainmeter network, AOGS 2019, 28 July to 2 August, 2019, Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre, Singapore.	43
11	学術講演	Toshiyasu Nagao, Jun Izutsu, Kazuyoshi Z. Nanjo, Yoshiaki Orihara, Masashi Kamogawa, Seismic Quiescence Observed before the 2018 Osaka Earthquake, Western Japan, The 27th IUGG General Assembly, July 8-18, 2019, the Palais des Congrès (Montréal, Québec, Canada).	--
12	学術講演	Masashi Kamogawa, Kazuyoshi Z. Nanjo, Jun Izutsu, Yoshiaki Orihara, Toshiyasu Nagao and Seiya Uyeda, Nucleation and cascade features of earthquake mainshock statistically explored from foreshock seismicity, The 27th IUGG General Assembly, July 8-18, 2019, the Palais des Congrès (Montréal, Québec, Canada).	--
13	学術講演	Kazuyoshi Nanjo, John B. Rundle, Tetsuo Sakurada, Earthquake nowcasting: further development and application to Japan, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会(JpGU 2019), 2019 年 5 月 26-30 日, Makuhari Messe (Chiba).	--
14	学術講演	楠城 一嘉, 井筒潤, 織原義明, 鴨川仁, 長尾年恭, 2016 年熊本地震以降の地震活動と地殻変動, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会(JpGU 2019), 2019 年 5 月 26-30 日, Makuhari Messe (Chiba).	--
15	学術講演	Kazuyoshi Nanjo, An investigation into slow-slip detection capability of the Tokai Strainmeter Network, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会(JpGU 2019), 2019 年 5 月 26-30 日, Makuhari Messe (Chiba).	--
16	学術講演	楠城一嘉, 宮岡一樹, 吉田明夫, 2011 年東北地方太平洋沖地震の震源域北側の大地震発生アセスメント, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会(JpGU 2019), 2019 年 5 月 26-30 日, Makuhari Messe (Chiba).	--
17	学術講演	John B Rundle, Kazuyoshi Nanjo, Donald L Turcotte, Andrea Donnellan, James Crutchfield, Earthquake and Tsunami Nowcasting and Forecasting Using Shannon Information Theory, 2019 SSA Annual Meeting, 23-26 April 2019, The Westin Seattle (Seattle), https://seismosoc.secure-platform.com/a/gallery/rounds/7/details/3136 .	44
18	学術講演	Danijel Schorlemmer et al., Increasing Earthquake Forecast	45

	演	Testability - CSEP Future Developments, NH4.2/SM3.4 – Statistical analysis of spatio-temporal properties of earthquake occurrence, The EGU General Assembly 2019, Austria Center Vienna (Vienna, Austria), 7–12 April 2019, Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-10357-1, 2019, https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-10357-1.pdf .	
19	学術講演	楠城一嘉, 中谷正生, 野村俊一, 長尾年恭, 全世界の大地震(M8+)の発生と b 値の減少の関係について, 日本における地震活動に基づく地震発生予測検証実験研究集会, 2019 年 1 月 28-29 日, 東京大学地震研究所 (東京).	46-47
20	学術講演	楠城一嘉, 東海地域の歪み観測網と地震観測網の性能評価: 短期的ゆっくり滑りや微小地震を検知する能力を評価した試算, 2018 年度自然災害科学中部地区研究集会, 静岡大学(静岡), 2019 年 3 月 2 日, 予稿集 6-7 ページ.	48-50
21	学術講演	長尾年恭・織原義明, 楠城一嘉, 鴨川仁, 井筒潤, 地震災害予測のための地球観測データのデジタルアースへの適用-前震の時空間解析-, 中部大学 国際 GIS センター「問題複合体を対象とするデジタルアース共同利用・共同研究拠点」成果報告会, 2019 年 3 月 1 日, 中部大学 リサーチセンター, https://www.chubu.ac.jp/news2/detail-3924.html	51-52
22	学術講演	K. Z. Nanjo, M. Nakatani, S. Nomura, T. Nagao, An investigation into the relation between the occurrence of large earthquakes and time-dependent decrease in b value, the 72nd statistical seismology seminar, Institute of Statistical Mathematics (Tachikawa, Tokyo), 22 January, 2019, https://www.ism.ac.jp/events/2019/meeting0122.html .	53-56
23	学術講演	井筒潤, 楠城一嘉, 鴨川仁, 織原義明, 長尾年恭, 地震災害予測のための地球観測データのデジタルアースへの適用, 日本地震予知学会第 5 回(2018 年)学術講演会, 東海大学高輪キャンパス (港区, 東京), 2018 年 12 月 25-26 日, アブストラクト集 11-12 ページ, http://www.eqpsj.jp/file/info20181203.pdf .	57-60, 62
24	学術講演	楠城一嘉, 地震のナウキャストニングの研究, 日本地震予知学会第 5 回(2018 年)学術講演会, 東海大学高輪キャンパス (港区, 東京), 2018 年 12 月 25-26 日, アブストラクト集 5 ページ, http://www.eqpsj.jp/file/info20181203.pdf .	61
25	学術講演	楠城一嘉, 地震発生予測システムの研究について, 平成 30 年度静岡大学防災総合センター研究会, 2018 年 9 月 18-19 日, 静岡大学会館 (静岡市).	63-64
26	学術講演	K. Z. Nanjo, A global model of earthquake forecasting using spatiotemporal variation of b-value, International Symposium on	65

	演	Earthquake Forecast / 5th International Workshop on Earthquake Preparation Process ~Observation, Validation, Modeling, Forecasting~ (ISEF/IWEP5), May 25-27, 2018, Chiba University, Chiba, Japan, Program & Abstract 73 ページ, http://www-es.s.chiba-u.ac.jp/geoph/ulf/isef-iwep5/ .	
27	学術講演	Danijel Schorlemmer, Naoshi Hirata, Fabrice Cotton, Matt Gerstenberger, Warner Marzocchi, Maximilian Werner, Stefan Wiemer, Thomas Jordan, Thomas Beutin, David D Jackson, Sum Mak, Kazuyoshi Nanjo, Yoshihiko Ogata, David Rhoades, Hiroshi Tsuruoka, Jiancang Zhuang, [SSS06-01] Increasing Testability, Expanding Possibilities. Some CSEP Future Developments, Japan Geoscience Union Meeting 2018, 2018 年 5 月 20-24 日, Makuhari Messe (Chiba), https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2018/subject/SSS06-01/advanced .	66-67
28	学術講演	Danijel Schorlemmer, Naoshi Hirata, Yuzo Ishigaki, Keiji Doi, Kazuyoshi Nanjo, Hiroshi Tsuruoka, Thomas Beutin, Fabian Euchner, [STT50-03] Regional evolution of network detection completeness in Japan, Japan Geoscience Union Meeting 2018, 2018 年 5 月 20-24 日, Makuhari Messe (Chiba), https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2018/subject/STT50-03/advanced .	68
29	学術講演	楠城一嘉, 吉田明夫, [SSS12-09] 南海トラフ沈み込み帯の地震活動に基づく b 値マップ, Japan Geoscience Union Meeting 2018, 2018 年 5 月 20-24 日, Makuhari Messe (Chiba), https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2018/subject/SSS12-09/advanced .	69
30	学術講演	楠城一嘉, 吉田明夫, [SVC41-20] 富士山直下の低周波地震の b 値解析, Japan Geoscience Union Meeting 2018, 2018 年 5 月 20-24 日, Makuhari Messe (Chiba), https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2018/subject/SVC41-20/advanced .	70-71
31	学術講演	Danijel Schorlemmer, Naoshi Hirata, Fabrice Cotton, Matt Gerstenberger, Warner Marzocchi, Max Werner, Stefan Wiemer, Thomas Jordan, Thomas Beutin, Dave Jackson, Kazuyoshi Nanjo, Yosi Ogata, David Rhoades, Hiroshi Tsuruoka, John Yu, and Jianciang Zhuang, Increasing Testability -Expanding Possibilities: Some CSEP future developments (EGU2018-14720), European Geosciences Union General Assembly 2018, 8-13 April 2018, Austria Center Vienna (Vienna, Austria), Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-14720, https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-14720.pdf .	72
32	研究費	森本達也, 合田敏尚, 新井英一, 市川陽子, 大槻尚子, 川上由香, 金澤寛明, 深江久代, 富安眞理, 高林ふみ代, 杉山眞澄, 濱井妙子, 三崎健太郎, 田中悠美, 湯瀬裕昭, 東野定律, 木村綾, 楠城一嘉, 野口有紀, 江原勝幸, 賀川義之, 菅	--

		敏幸, 黒川洵子, 森潔, 宮寄靖則, 井上和幸, 坂本多穂, 辻大樹, 山崎泰広, 柏倉康治, 黒羽子孝太, 南彰, 刀坂泰史, 山口賢彦, 鈴木美希, 谷澤康玄, 砂川陽一, 宮崎雄輔, 岩崎祐子, 田中一成, 森典子, 高木正和, 吉村耕治, 大場範行, 野々木宏, 小杉一江, 高橋裕子, 石山純三, 神原啓文, 小嶋由美, 木下晴美, 望月律子, 石川幸伸, 篠原彰, 小林朋子, 加治正行, 及川ゆりこ, 静岡県における Inter-professional work を基盤とした健康長寿社会実現教育プログラムの構築, 静岡県立大学 平成 31 年度 教員特別研究推進計画書	
33	研究費	湯瀬裕昭, 楠城一嘉, 柴田義孝, 須田潤, 自立型防災通信ステーションと非常通信ステーションによる災害情報伝送に関する研究, 静岡県立大学 平成 31 年度 教員特別研究推進計画書	--
34	研究費	長尾年恭, 織原義明, 楠城一嘉, 鴨川仁, 井筒潤, 地震災害予測のための地球観測データのデジタルアースへの適用-前震の時空間解析-, 平成 30 年度中部大学問題複合体を対象とするデジタルアース, 共同利用・共同研究拠点特定課題研究申請書.	--
35	研究費	長尾年恭, 佐柳敬造, 織原義明, 馬場久紀, 原田 靖, 大場武, 伊勢崎修弘, 鴨川 仁, 古瀬慶博, 楠城一嘉, 南海トラフ沿い巨大地震の被害最小化に向けた学際的研究, 2018 年度東海大学研究事業計画 (課題番号 2018-01).	--
36	報告書	楠城一嘉 (2018) 個人研究成果, 防災総合センター年報 第 5 号 (静岡大学防災総合センター), 53 ページ, http://www.cnh.shizuoka.ac.jp/bosai/wp-content/uploads/annual_report_2018.pdf	73
37	報告書	科学技術・学術審議会測地学分科会地震火山部会 (2018) 地震活動, 2-3. 南海トラフ巨大地震, 2. 顕著な火山噴火及び南海トラフ巨大地震に関して得られた重要な成果, 「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」平成 29 年度年次報告 (成果の概要), 8-9 ページ, http://www.mext.go.jp/component/b_menu/shingi/toushin/_ics/Files/afieldfile/2018/12/10/1411558_2.pdf .	--
38	報告書	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 統計数理研究所 (2019) 統計数理研究所年報 平成 30 年度, 8, 176 ページ, https://www.ism.ac.jp/editsec/Nenpou/H30nenpou.pdf .	--
39	一般向	楠城一嘉 (2019) 防災を一步進める地震予知研究, はばた	74

	記事	き, No. 138, 5 ページ, http://www.u-shizuoka-ken.ac.jp/media/hbtk138.pdf .	
40	一般向 講演	楠城一嘉, 地震の基礎を学び防災を考える, 平成 30 年度 ふじのくに地域・大学コンソーシアム大学連携講座「静 岡で知っておきたい地震と火山と防災」, 2019 年 2 月 2 日, 静岡県下田総合庁舎 (下田, 静岡県), https://www.global- center.jp/earthquake_prediction/information/2019/ .	75
41	一般向 講演	楠城一嘉, 南海トラフ地震ってなんですか?, 防災スクール in 県大 (静岡県立大学防災ボランティアクラブ防'z), 2018 年 7 月 7 日, 静岡県立大学(静岡), http://coc.u-shizuoka- ken.ac.jp/events/event_bousai_180707/index.html .	76
42	一般向 講演	楠城一嘉, 北上工業クラブ新春講演会及び北上市技能功労 者表彰, 2019 年 1 月 15 日.	77
43	一般向 講演	楠城一嘉, 地震の基礎から予測研究の最前線まで~南海ト ラフ地震をめぐる最近の現状~, 静岡県警察本部幹部職員 研修会, 2018 年 10 月 17 日.	--
44	一般向 講演	楠城一嘉, 伊豆のジオパーク (地学メイン), 平成 30 年 度高大連携出張講座, クラーク記念国際高等学校浜松キャン パス, 2018 年 10 月 24 日, http://www.fujinokuni- consortium.or.jp/introduction/course01/course01_4/ .	78-80
45	一般向 講演	楠城一嘉, 防災情報を地域防災に活かすには~南海トラフ 地震をめぐる最近の現状~, 藤枝市防災研修会, 藤枝市民 会館ホール, 2018 年 6 月 9 日, https://www.city.fujieda.shizuoka.jp/soshiki/kikikanri/tiikibosai/ oshirase/1536197606342.html .	81-82
46	一般向 講演	楠城一嘉, 防災講座「地震予知は可能か」, 高齢者学級み のり大学南部学級, 静岡市南部生涯学習センター, 2018 年 8 月 22 日, https://www.global-center.jp/media/20180912- 115527-768.pdf .	83
47	一般向 講演	楠城一嘉, 地震予測研究の現状: 地震の基礎から防災ま で, 平成 30 年度第 28 期北上市民大学, 2018 年 8 月 23 日.	84-85
48	学会活 動	楠城一嘉 (2019) 日本における地震活動に基づく地震発生 予測検証実験研究集会の座長, 日本における地震活動に基 づく地震発生予測検証実験研究集会, 2019 年 1 月 28-29 日, 東京大学地震研究所 (東京).	--
49	学会活 動	楠城一嘉, 蓬田清 (2018) S-SS12 地震活動セッション座長, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 2018 年 5 月 20-24 日, 幕張メッセ (千葉).	--

50	学会活動	楠城一嘉 (2018) 活動的火山セッション座長, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 2018 年 5 月 20-24 日, 幕張メッセ (千葉).	--
51	報道など	静岡新聞, 防災へ ICT 活用訴え 静岡県立大でシンポ、研究の現状解説, 2019 年 3 月 23 日.	--
52	報道など	静岡新聞, 天災は、忘れたことに毎年やってくる。阪神淡路大震災から今日で 24 年。あなたの防災意識は下がっていませんか?, 2019 年 1 月 17 日.	--
53	報道など	静岡新聞, 富士山噴火の備え 最前線学ぶ, 2019 年 2 月 9 日.	--
54	報道など	静岡新聞, 地震予知の現状解説 防災連続講座最終回 4 氏が講演 下田, 2019 年 2 月 3 日.	--
55	報道など	静岡新聞, 活断層や液状化調べて 静岡で地震・火山・防災講座, 2019 年 1 月 27 日.	--
56	報道など	しずおか県民だより 12 月号, 平成 30 年度 ふじのくに地域・大学コンソーシアム大学連携講座「静岡で知っておきたい地震と火山と防災」, 2018 年 12 月 2 日, http://www.pref.shizuoka.jp/kikaku/ki-110b/201812/documents/kenmindayori_12gatu.pdf .	--
57	報道など	伊豆新聞, 防災へ 対応考える 地域・大学連携講座 専門家 4 人が講義 下田, 2019 年 2 月 3 日.	--
58	報道など	静岡新聞, 地震と火山 防災学ぶ 裾野で連続講座第 1 回 市民ら 230 人聴講 ふじのくに地域・大学コンソーシアム, 2018 年 11 月 26 日.	--
59	報道など	静岡朝日テレビ, とびっきり静岡, 深堀パネルゼミ, 2018 年 12 月 18 日.	--
60	報道など	静岡朝日テレビ, とびっきり静岡, 深堀パネルゼミ, 2018 年 8 月 28 日.	--
61	報道など	中日新聞, 県民も備蓄確認を, 2018 年 9 月 7 日.	--
62	報道など	グローバル地域センターでの調査研究 「地震予知」部門, 地域・産学連携, 静岡県立大学総合案内 2019, 62 ページ.	86
63	報道など	中日新聞, 県立大で防災スクール, 2018 年 7 月 8 日.	--
64	報道など	静岡朝日テレビ, とびっきり静岡, 深堀パネルゼミ, 2018 年 4 月 24 日.	--

65	報道など	岩手日報, 25 面, 南海震源域の状態推定 過去の地震活動解析 予知可能性広がる期待, 2018 年 5 月 8 日.	--
66	報道など	静岡朝日テレビ, とびっきり静岡, 深堀パネルゼミ, 2018 年 6 月 26 日.	--
67	客員・委員など	静岡県立大学 BCP ワーキンググループ, 2018 年 7 月~(継続中).	--
68	客員・委員など	静岡大学客員准教授, 地震発生予測システムの研究に関する指導・助言, 2018 年 4 月 1 日—2019 年 3 月 31 日, http://sakuya.ed.shizuoka.ac.jp/sbosai/menu01#staff .	--
69	客員・委員など	静岡県立大学地震対策部会, 2018 年 6 月~(継続中).	--
70	客員・外部委員など	情報・システム研究機構統計数理研究所客員准教授, 地震のモデリングと予測に関する統計物理学的研究, 2018 年 4 月 1 日-2019 年 3 月 31 日.	--
71	客員・外部委員など	NISTEP 専門調査員, 「科学技術専門家ネットワーク」におけるインターネットを介した情報収集への協力(アンケート回答や情報提供など), 平成 30 年 4 月 1 日~平成 31 年 3 月 31 日.	--
72	客員・外部委員など	NISTEP 専門調査員, 「科学技術専門家ネットワーク」におけるインターネットを介した情報収集への協力(アンケート回答や情報提供など), 平成 31 年 4 月 1 日~平成 32 年 3 月 31 日.	--
73	企画	Naoshi Hirata, Kazuyoshi Nanjo, Danijel Schorlemmer, Hiroshi Tsuruoka, Jiancang Zhuang, Toshiko Terakawa (2019) Local Organizing Committee, The 11th International Workshop on Statistical Seismology, 18-21 August, 2019, The Prince Hakone Lake Ashinoko, Motohakone, Kanagawa, Japan, http://www.eic.eri.u-tokyo.ac.jp/StatSei11/ .	87-88
74	企画	静岡で知っておきたい地震と火山と防災, 2018 年 11 月-2019 年 2 月, https://www.global-center.jp/earthquake_prediction/information/2019/ , http://www.fujinokuni-consortium.or.jp/wp-content/uploads/2019/03/9d6654e8a596d8135d3956c13541b2d8.pdf	89-96
75	企画	衛星電場データによる地震先行現象検知ワークショップ, 2018 年 10 月 23 日, 東海大学海洋研究所, https://www.global-center.jp/earthquake_prediction/information/2018/ .	97-98

76	講義	楠城一嘉, 地震・防災に関する政治経済事情, 静岡県立大学 2018 年度前期「グローバル政治経済事情」講義.	--
77	講義	楠城一嘉, 地震予知とリスクとしての考え方, 2018 年度 静岡県立大学 平成 30 年度「静岡の防災と医療」講義.	--

4. 問合せ先等

2018 年度報告書

静岡県立大学 グローバル地域センター 地震予知部門

2019 年 4 月 発行

著 者 静岡県立大学 グローバル地域センター 地震予知部門 楠城一嘉

発行所 静岡県立大学 グローバル地域センター

問合せ先 | 静岡県立大学 グローバル地域センター 地震予知部門 楠城一嘉

〒420-0839 静岡市葵区鷹匠 3-6-1 もくせい会館 2 階

TEL 054-245-5600 FAX 054-245-5603

E メール: nanjo@u-shizuoka-ken.ac.jp

URL: <http://global-center.jp>

Annual Report FY2018

Division for Earthquake Prediction Research, Global Center for Asian and Regional Research, University of Shizuoka

Author | Kazuyoshi Z. Nanjo, Division for Earthquake Prediction Research, Global Center for Asian and Regional Research, University of Shizuoka

Published by Global Center for Asian and Regional Research, University of Shizuoka, April 2019

Contact | Kazuyoshi Z. Nanjo, Division for Earthquake Prediction Research, Global Center for Asian and Regional Research, University of Shizuoka

3-6-1, Takajo, Aoi-Ku, Shizuoka-City, Shizuoka Prefecture, 420-0839, Japan

Tel: +81-54-245-5600 Fax: +81-54-245-5603

E-mail: nanjo@u-shizuoka-ken.ac.jp

URL: <http://global-center.jp>