

2020 年度報告書(楠城一嘉)
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 FY2020 of K. Z. Nanjo
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. 活動実績等一覧	4
3. 問合せ先等	11

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総括・特任准教授 楠城一嘉の 2020 年度活動報告をします。以下に、その活動概要を記します(文中の「No.」は、「2. 活動実績等一覧」を引用)。

- 2019 年 7 月にカリフォルニアで起きた直下型地震を事例として、小さな地震が大地震の断層にかかる力の推定に有効である事を発見しました。大地震の続発の可能性を評価する事に結びつく、地震防災に重要な研究です。この成果は、Nature Communications に発表されました(No. 1-1, 2-2, 3-2, 3-4)。また、国内外のメディアを通して広く報道されました(Nos. 8-8~8-25)。本論文の影響度を測定するオルトメトリクス(altmetric)によれば、同時期に発表された全ジャンルの学術論文の中で上位 3%の論文であり、社会への影響度の高い論文と評価されています。
- 大規模地震の発生に先行して発生する現象(先行現象)の候補の中でも、中規模地震と小規模地震の発生率の変化について多数の事例が報告されています。今年度、この現象について、レビューする招待講演を地震予知連絡会で行いました(Nos. 1-3, 3-3)。この講演では、自身の研究を中心に、東日本大震災を引き起こした 10 年前の地震(Nanjo et al., 2012)、5 年前の熊本地震(Nanjo et al., 2016, 2019; Nanjo and Yoshida, 2017)、一昨年に関したカリフォルニアの地震(No. 1-1)などを例に挙げつつ、地震・断層の物理との関連に関して更に十分な検討が必要であることなどを議論して、今後の研究の展開について触れました。
- 一般向け講演を実施し、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. 6-4)。また、昨年度に続き、2020 年度講座第 3 期「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. 9-3)。オンライン開催した今年度は、200 名を超える多くの方々にご参加いただきました。本講座に対する注目度が高く、報道もあったことから(No. 8-3, 8-4)、現在、本講座の動画配信を行っています。そのほか、静岡県立三島北高等学校 WWL コンソーシアム構築支援事業に参加し、SDGs に関連する授業を行いました(Nos. 6-1, 6-2)。
- 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、日本学術振興会審査委員候補者を継続することになりました(Nos. 9-2~9-4, 9-7, 9-8, 9-10)。新たに、日本地震学会が主催する集会や催しの企画・立案・実行をする日本地震学会大会・企画委員に任命されました(No. 9-6)。また、岩手県北上市出身であることが縁で、同市への様々な提言をする北上市のしらゆり大使に任命されました(No. 9-1)。
- 英国物理学会出版(Institute of Physics Publishing)から、IOP trusted reviewer として表彰を受けました(No. 11-1)。

2. 活動実績等一覧

論文 3 件、総説 3 件、学術講演 4 件、研究費(申請中、不採択を含む)13 件、報告書 3 件、一般向講演(コロナ感染拡大対策のため中止を含む)4 件、学会活動(コロナ感染拡大対策のため中止を含む)3 件、報道など 26 件、客員・委員など 10 件、企画 1 件、講義 5 件、受賞 1 件の計 76 件を報告します。

※関連資料の請求については、「3. 問合せ先等」を参照し楠城までご連絡下さい。

No.	項目	タイトル、内容など
1-1	論文	K. Z. Nanjo, Were changes in stress state responsible for the 2019 Ridgecrest, California, earthquakes?, Nature Communications, 11, 3082, DOI: 10.1038/s41467-020-16867-5, 2020. 日本語解説: https://www.global-center.jp/earthquake_prediction/theses/ 日本語解説: https://www.u-shizuoka-ken.ac.jp/news/20200617-1/ 英語解説: https://eng.u-shizuoka-ken.ac.jp/news-events/20200629/
1-2	論文	K. Z. Nanjo, Capability of Tokai strainmeter network to detect and locate a slow slip: First results, Pure and Applied Geophysics, 177, 2701-2718, DOI: 10.1007/s00024-019-02367-1, 2020. 日本語解説: https://www.global-center.jp/media/20191121-112318-769.pdf .
1-3	論文	楠城一嘉, [12-9] b 値にもとづく大地震発生予測のモデルのレビュー, 地震予知連絡会会報, 105, 489-492, 2021, https://cais.gsi.go.jp/YOCHIREN/report/kaihou105/12_09.pdf .
2-1	総説	K. Z. Nanjo, Predicting the unpredictable, Impact, 2020(6), 35-37, DOI: 10.21820/23987073.2020.6.35, 2020.
2-2	総説	楠城一嘉, 小さな地震が大地震を探るカギ? - カリフォルニアの直下型大地震の解析から異常をとらえ、防災につなげる, <i>academist journal</i> , https://academist-cf.com/journal/?p=14310 , 2020.
2-3	総説	楠城一嘉, 大学・大学院時代の研究はかけがえのない事, <i>IGPS 同窓会ニュース</i> , 51, 7-8, 2020.
3-1	学術講演	長尾年恭, 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 -複合解析情報可視化の高度化と軽量化-, 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・共同研究拠点成果報告会, 2021 年 2 月 25-26 日, https://www.chubu.ac.jp/news2/detail-4585.html .
3-2	学術講演	K. Z. Nanjo [SSS08-06] Changes in stress state associated with the 2019 Ridgecrest, California, earthquakes, [S-SS08] 地震活動とその物理, JpGU - AGU Joint Meeting 2020, 12-16 July 2020, Makuhari Messe (Chiba), https://confit.atlas.jp/guide/event/jpgu2020/subject/SSS08-06/advanced .
3-3	学術講演	【招待講演】楠城一嘉, b 値にもとづく大地震発生予測のモデルのレビュー, 重点検討課題の検討予測実験の試行 (07) - 地震活動予測の検証 -, 第 229 回地震予知連絡会, 2020 年 11 月 26 日, https://cais.gsi.go.jp/YOCHIREN/activity/229/image229/229.pdf .

3-4	学術講演	Kazuyoshi Nanjo, S029-0007 - Changes in stress state and seismicity pattern responsible for the 2019 Ridgecrest, California, earthquakes, AGU fall meeting, 10 December 2020, DOI: 10.1002/essoar.10504871.1, https://agu.confex.com/agu/fm20/meetingapp.cgi/Paper/706913 .
4-1	研究費	楠城一嘉, 高橋成実, 有吉慶介, 地震津波災害の早期検知・対策の決め手となる地震発生・即時津波統合予測システムの開発, 第 52 回 (2021 年度) 三菱財団自然科学研究 (申請中).
4-2	研究費	楠城一嘉, 行竹洋平, 富士山噴火予測の決め手となる地面の揺れのデータを使った監視システムの構築, 藤森科学技術振興財団 2021 年度 研究助成 (不採択).
4-3	研究費	湯瀬裕昭, 楠城一嘉, 鴨川仁, 須田潤, 本学設置の自立型防災通信ステーションの改良に関する研究, 静岡県立大学, 令和 3 年度 教員特別研究推進計画書 (申請中).
4-4	研究費	森本達也他, 異分野融合教育・研究の推進による静岡県のニーズにあった人材育成プログラムの構築, 静岡県立大学, 令和 3 年度 教員特別研究推進計画書 (申請中).
4-5	研究費	楠城一嘉, 鴨川仁, 堀高峰, 今井健太郎, 有吉慶介, 高橋成実, 中部電力原子力安全技術研究所 第 2 回特定テーマ公募研究 (不採択).
4-6	研究費	楠城一嘉, 富士山火山噴火予測の決め手となる、地面の揺れのビックデータを用いた研究, 2020 年度キオクシア奨励研究(不採択).
4-7	研究費	楠城一嘉, 南海トラフのプレート境界の固着状態を地震活動に基づいて監視する技術開発, 中部電力 原子力安全技術研究所 公募研究 (一般) (2020 年度), https://www.chuden.co.jp/publicity/press/1201555_3273.html .
4-8	研究費	楠城一嘉, 鴨川仁, 井筒潤, 地震活動度に基づいて断層周辺の応力状態を推定する研究, 科学研究費, 令和 2 年度(2020 年度) 基盤研究 (C) (一般), 2020-2022 年度, https://kaken.nii.ac.jp/ja/grant/KAKENHI-PROJECT-20K05050/ .
4-9	研究費	湯瀬 裕昭, 楠城 一嘉, 鴨川 仁, 須田 潤, 柴田 義孝, 自立型防災通信ステーションを中核とした広域防災通信システムに関する研究, 静岡県立大学, 令和 2 年度 教員特別研究推進計画書.
4-10	研究費	楠城一嘉, 吉田明夫, 行竹洋平, 地面の揺れのビックデータから富士山の平時の姿を明らかにする研究, ふじのくに地域・大学コンソーシアム共同研究助成, https://www.fujinokuni-consortium.or.jp/introduction/course02/course02_1/ .
4-11	研究費	森本達也他, 地域の健康長寿の達成に貢献できる人材育成を目指した異分野融合教育プログラムの開発, 静岡県立大学, 令和 2 年度教員特別研究推進計画書.
4-12	研究費	楠城一嘉, b 値の時空間分布による太平洋沖の地震活動度の評価研究, 公

		益財団法人東京海上各務記念財団.
4-13	研究費	長尾年恭, 上嶋誠, 鴨川仁, 楠城一嘉, 多角的な監視による富士山の噴火予測精度高度化の研究, 科学研究費, 令和2年度(2020年度) 基盤研究(C)(一般), 2021-2023年度.
5-1	報告書	02 グローバル地域センターの調査研究, 地域産学連携, 静岡県立大学総合案内 2021 (静岡県立大学, 静岡), 62 ページ, 2020 年, https://www.u-shizuoka-ken.ac.jp/media/guidebook2020_2021_Part1.pdf , https://www.u-shizuoka-ken.ac.jp/media/guidebook2020_2021_Part2.pdf
5-2	報告書	楠城一嘉, 静岡大学防災総合センター年報 No. 6, 48 ページ, 2020, http://www.cnh.shizuoka.ac.jp/bosai/wp-content/uploads/annual_report_2020.pdf .
5-3	報告書	楠城一嘉, 統計数理研究所年報令和2年度版, 124-125, https://www.ism.ac.jp/editsec/Nenpou/R2nenpou.pdf .
6-1	一般向講演	楠城一嘉, 課題設定に基づく研究計画へのアドバイス(7月7日), 解決方法と具体的なアクションについてのアドバイス(10月6日), 静岡県立三島北高等学校 WWL コンソーシアム構築支援事業, 静岡県立三島北高等学校, 2021年7月7日, 10月6日.
6-2	一般向講演	楠城一嘉, 課題設定に基づく研究計画へのアドバイス(6月24日), 解決方法と具体的なアクションについてのアドバイス(10月7日), 静岡県立三島北高等学校 WWL コンソーシアム構築支援事業, 静岡県立三島北高等学校, 2020年6月24日, 10月7日.
6-3	一般向講演	楠城一嘉, 静岡県の災害リスクと青少年施設における災害対策, 静岡県立三ヶ日青年の家, 2020年7月28日 (コロナ感染拡大対策のため中止).
6-4	一般向講演	楠城一嘉, 南海トラフ地震の可能性を捉える研究の動向～日頃からの備えが大切な理由～, 2020年10月17日, 静岡県地震防災センター, https://www.pref.shizuoka.jp/bousai/e-quakes/topics/event/bousaigakukouza.html .
7-1	学会活動	座長, [S-SS08] 地震活動とその物理, JpGU - AGU Joint Meeting 2020, 24-28 May 2020, Makuhari Messe (Chiba) (コロナ感染拡大対策のため座長の中止).
7-2	学会活動	座長, [U-04] International Efforts Supporting Global Navigation Satellite System-Enhanced Tsunami Early Warning, JpGU - AGU Joint Meeting 2020, 24-28 May 2020, Makuhari Messe (Chiba) (コロナ感染拡大対策のためセッションの中止).
7-3	学会活動	John B Rundle, Kazuyoshi Nanjo, Eiichi Fukuyama, Conveners, [U-04] International Efforts Supporting Global Navigation Satellite System-Enhanced Tsunami Early Warning, JpGU - AGU Joint Meeting 2020, 24-28 May 2020, Makuhari Messe (Chiba) (コロナ感染拡大対策のためセッションの中止).
8-1	報道など	静岡第一テレビ, 震災10年静岡のミライ, 2021年3月6日.

8-2	報道など	静岡朝日テレビ, とびっきり! 静岡土曜版, 東日本大震災から間もなく 10 年 静岡県 明日への備えは, 2021 年 3 月 6 日.
8-3	報道など	静岡新聞, 県立大グローバル地域センター講座 日常の防災意識向上を, 2021 年 3 月 1 日.
8-4	報道など	朝日新聞, 週遊ガイド 中部 講座 静岡で知っておきたい地震と火山と防災, 2021 年 2 月 20 日.
8-5	報道など	静岡第一テレビ, 「予測は困難」しかし地震の切迫度 最新研究, News every しずおか, 2021 年 1 月 22 日.
8-6	報道など	NHK, 地震専門家電話インタビュー, ニュースしずおか 845, 2020 年 12 月 18 日.
8-7	報道など	NHK, 熱海の地震 専門家 ”数日は同規模の地震も”, たっぷり静岡, 2020 年 12 月 14 日.
8-8	報道など	静岡新聞, 南海トラフの最新研究紹介 県大・楠城特任准教授, 2020 年 10 月 24 日.
8-9	報道など	TNC (TOKAI ネットワーククラブ), 迫りくる巨大地震 新たな解析に成功 防災に活用 (静岡県), 2020 年 6 月 17 日, https://news.tnc.ne.jp/shizuoka/373384_1.html .
8-10	報道など	Yahoo! JAPAN ニュース, 迫りくる巨大地震 新たな解析に成功 防災に活用 (静岡県), 2020 年 6 月 17 日, https://news.yahoo.co.jp/articles/01a42bf332cd0f05585162aff0cfbdaadce6f804 .
8-11	報道など	Yahoo! JAPAN ニュース, 大小の地震発生割合、断層監視に「有効」 静岡県立大特任准教授が発表, 2020 年 6 月 18 日, https://news.yahoo.co.jp/articles/fc11665b3a9910bd7fb07a6993ace83eb925e38b .
8-12	報道など	ProfitQuotes.com, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, http://www.profitquotes.com/cgi/?a=news&ticker=a&w=&story=202006202006180100PR_NEWS_USPR_HK39724
8-13	報道など	静岡新聞, 大小の地震発生割合、断層監視に「有効」 静岡県立大特任准教授が発表, 2020 年 6 月 18 日, https://www.at-s.com/news/article/social/shizuoka/bosai/777179.html .
8-14	報道など	SBS, ORANGE, 迫りくる巨大地震 新たな解析に成功 防災に活用 (静岡県), 2020 年 6 月 17 日, https://www.at-s.com/sbstv/videonews/index.html?id=1_8zGYaCdq0 .
8-15	報道など	One News Page, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://www.onenewspage.us/n/Press+Releases/1zlsbu5k3s/University-of-Shizuoka-Announces-New-Study-on-2019.htm .
8-16	報道など	VB Profiles, University of Shizuoka Announces New Study on 2019

	ど	Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://www.vbprofiles.com/press_releases/5eeafbc3b9abe4365bc09000 .
8-17	報道など	Finanzen.ch, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://www.finanzen.ch/nachrichten/aktien/university-of-shizuoka-announces-new-study-on-2019-ridgecrest-california-earthquake-sequence-to-encourage-reconfirming-earthquake-preparedness-on-regular-basis-1029320034 .
8-18	報道など	Jotup, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://jotup.co/node/825854 .
8-19	報道など	Spoke, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, http://www.spoke.com/press_releases/5eeaf672283358c1f6013563 .
8-20	報道など	The Street, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://www.thestreet.com/press-releases/university-of-shizuoka-announces-new-study-on-2019-ridgecrest-california-earthquake-sequence-to-encourage-reconfirming-earthquake-preparedness-on-regular-basis-15351815 .
8-21	報道など	AsiaOne, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://www.asiaone.com/business/university-shizuoka-announces-new-study-2019-ridgecrest-california-earthquake-sequence .
8-22	報道など	Kyodonews PRwire, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://kyodonewsprwire.jp/release/202006170995 .
8-23	報道など	Benzinga, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://www.benzinga.com/pressreleases/20/06/n16289712/university-of-shizuoka-announces-new-study-on-2019-ridgecrest-california-earthquake-sequence-to-en .
8-24	報道など	Yahoo! Finance USA, University of Shizuoka Announces New Study on 2019 Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://de.finance.yahoo.com/news/university-shizuoka-announces-study-2019-050000391.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuYWx0bWV0cmJmNmNvbS9kZXRhaWxzLzgzOTg0MTc0OTgzL25ld3M&guce_referrer_sig=AQAAACjKHqK_s6ZKm0EBLONzsR_qFA9rWnrQ2l2uQg531QC0ARninZVZatjRGS2p6L5cZmzEWxfJZ-algldajNfL3FOnjUbcA0RxyGD_qCOyXwrWGKwbCshV18zaF88mjemPujQ7OAnLJ6VBoFeS6HykyOvhsW8F2RRrxmSjVrn1_aqW
8-25	報道な	Morning Star, University of Shizuoka Announces New Study on 2019

	ど	Ridgecrest, California, Earthquake Sequence to Encourage Reconfirming Earthquake Preparedness on Regular Basis, 2020 年 6 月 18 日, https://www.morningstar.com/news/pr-newswire/20200618hk39724/university-of-shizuoka-announces-new-study-on-2019-ridgecrest-california-earthquake-sequence-to-encourage-reconfirming-earthquake-preparedness-on-regular-basis
8-26	報道など	伊豆新聞, 下田で防災講座が開かれた, 2020 年 1 月 24 日.
9-1	客員・委員など	北上しらゆり大使, 2020 年 7 月, https://www.city.kitakami.iwate.jp/material/files/group/4/20201127_all2.pdf . https://www.city.kitakami.iwate.jp/life/kitakamishinoshokai/gaiyou/12617.html
9-2	客員・など	日本学術振興会審査委員候補者, 2020 年 4 月
9-3	客員・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, 2020 年 4 月 1 日—2021 年 3 月 31 日, http://sakuya.ed.shizuoka.ac.jp/sbosai/menu01#staff .
9-4	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, 2021 年 4 月 1 日—2022 年 3 月 31 日,
9-5	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).
9-6	客員・委員など	日本地震学会大会・企画委員会委員 (2021-2022 年度), https://www.zisin.jp/org/organization_standing03.html
9-7	客員・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, 2020 年 4 月 1 日-2021 年 3 月 31 日.
9-8	客員・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, 2021 年 4 月 1 日-2022 年 3 月 31 日.
9-9	客員・委員など	静岡県立大学, 機種選定委員会(雷放電路計測ソフトウェア), 2020 年 10 月.
9-10	客員・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), 2020 年 4 月 1 日-2021 年 3 月 31 日.
10-1	企画	2020 年度 第 3 期講座「静岡で知っておきたい地震と火山と防災」, https://www.global-center.jp/holding_guidance/20210121/ .

10-2	講義	楠城一嘉, 伊豆半島ジオパーク(仮題), 静岡県立大学 2019 年度前期「歴史から読み解くしずおか学」講義, 2021 年 4 月 28 日.
10-3	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 2021 年度前期「グローバル政治経済事情」講義, 2021 年 6 月 15 日.
10-4	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 2020 年度後期「グローバル政治経済事情」講義, 2020 年 12 月 22 日.
10-5	講義	楠城一嘉, 地震予知とリスクとしての考え方, 2021 年度 静岡県立大学令和 3 年度「静岡の防災と医療」講義, 2021 年 4 月 21 日.
10-6	講義	楠城一嘉, 地震予知とリスクとしての考え方, 2020 年度 静岡県立大学令和 2 年度「静岡の防災と医療」講義, 2020 年 5 月 13 日.
11-1	受賞	Kazuyoshi Nanjo, IOP trusted reviewer, Institute of Physics Publishing.

3. 問合せ先等

2020 年度報告書(楠城一嘉)
静岡県立大学 グローバル地域センター 地震予知部門

2021 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 FY2020 of K. Z. Nanjo
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 2021

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>