

奥脇 亮

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター
活断層・火山研究部門 地震テクトニクス研究グループ

〒 305-8567 茨城県つくば市東 1-1-1 中央第 7

Website: <https://rokuwaki.github.io>

Email: r-okuwaki@aist.go.jp

Email-alt: rokuwaki@gmail.com

学歴	博士 (理学), 筑波大学 修士 (理学), 筑波大学 学士 (理学), 筑波大学	2019 年 3 月 2016 年 3 月 2014 年 3 月
雇用	日本学術振興会 特別研究員 (PD) 産業技術総合研究所 地質調査総合センター, 受入研究者: 内出崇彦 主任研究員 日本学術振興会 特別研究員 (DC1) 筑波大学, 受入研究者: 八木勇治 教授	2019 年 4 月-現在 2016 年 4 月-2019 年 3 月
外部資金獲得	日本学術振興会 科学研究費 特別研究員 (DC1) 奨励費 高周波励起源と断層すべりに基づく巨大地震の不規則な発展プロセスの解明 (16J00298) 旅費助成 10th ACES (APEC Cooperation for Earthquake Science) International Workshop, Awaji Island Japan, APEC Cooperation for Earthquake Simulation 旅費助成 The 3rd international summer school on Earthquake Science, Lake-Yamanaka Japan, Earthquake Research Institute of the University of Tokyo and Southern California Earthquake Center 旅費助成 The 2014 VISES Summer School, Oxnard CA, Southern California Earthquake Center and Earthquake Research Institute of the University of Tokyo 日本地震学会海外渡航旅費助成金 The 2014 Annual Meeting of Seismological Society of America, Anchorage Ak, Seismological Society of Japan	2016 年-2019 年 2018 年 2015 年 2014 年 2014 年
受賞	学生表彰 (学長表彰), 筑波大学 学生優秀発表賞, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会 地球進化科学専攻長賞, 筑波大学 Outstanding Student Presentation Award, JpGU-AGU Joint Meeting 2017 Best Poster Presentation Award, Tsukuba Global Science Week 2015 学生優秀発表賞, 日本地震学会 2014 年度秋季大会 筑波大学生命環境学群 学群長賞	2019 年 2018 年 2017 年 2017 年 2015 年 2014 年 2014 年
運営	査読 (publons) Earth and Planetary Science Letters Earth, Planets and Space Journal of Asian Earth Sciences Journal of Geophysical Research - Solid Earth Pure and Applied Geophysics Tectonophysics 学会コンピーナ	

	<ul style="list-style-type: none"> - 共同コンピーナ 北 佐枝子, 大内 智博, Marcel Thielmann, 奥脇 亮 JpGU Meeting 2019, S-CG50: Intralab and intraplate earthquakes - 代表コンピーナ Ryo Okuwaki, Wenyan Fan, Valère Lambert, and Zacharie Duputel AGU Fall Meeting 2018, S006: Earthquake Source Physics: Unified perspectives from Kinematic Source Imaging, Physics-based Modeling, Laboratory Experiments, and Earthquake Geology 	2019 年 2018 年
在外研究	カルフォルニア大学ロサンゼルス校 Lingsen Meng	2016 年 9 月–2016 年 10 月
招待講演	日本地球惑星科学連合 2018 年大会 The 3rd international summer school on Earthquake Science	2018 年 2015 年
研究分野	固体地球物理学 地震学	
言語	日本語 (母語), 英語 Fortran, Python, matplotlib, GMT, SAC, UNIX utilities	
所属学会	アメリカ地球物理学連合 (AGU), 日本地球惑星科学連合 (JpGU), アメリカ地震学会 (SSA), 日本地震学会 (SSJ), 南カルフォルニア地震センター (SCEC)	
論文	<p>査読付学術論文 13 報 被引用数合計: 351 (Google Scholar), 163 (ResearcherID), 264 (Scopus) h-index: 8 (Google Scholar), 6 (ResearcherID), 8 (Scopus)</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Okuwaki, R., Kasahara, A., Yagi, Y., Hirano, S., & Fukahata, Y., Backprojection to image slip, <i>Geophysical Journal International</i>, 216, 1529–1537, March 2019. doi:10.1093/gji/ggy505 12. Aránguiz, R., Urra, L., Okuwaki, R., & Yagi, Y., Development and application of a tsunami fragility curve of the 2015 tsunami in Coquimbo, Chile, <i>Natural Hazards and Earth System Sciences</i>, 18, 2143–2160, August 2018. doi:10.5194/nhess-18-2143-2018 11. Okuwaki, R., & Yagi, Y., Role of geometric barriers in irregular-rupture evolution during the 2008 Wenchuan earthquake, <i>Geophysical Journal International</i>, 212, 1657–1664, March 2018. doi:10.1093/gji/ggx502 10. Okuwaki, R., & Yagi, Y., Rupture Process During the Mw 8.1 2017 Chiapas Mexico Earthquake: Shallow Intraplate Normal Faulting by Slab Bending, <i>Geophysical Research Letters</i>, 44, 11816–11823, December 2017. doi:10.1002/2017GL075956 9. Miyakawa, A., Sumita, T., Okubo, Y., Okuwaki, R., Otsubo, M., Uesawa, S., & Yagi, Y., Volcanic magma reservoir imaged as a low-density body beneath Aso volcano that terminated the 2016 Kumamoto earthquake rupture, <i>Earth, Planets and Space</i>, 68, 9 pages, December 2016. doi:10.1186/s40623-016-0582-2 8. Yagi, Y., Okuwaki, R., Enescu, B., Kasahara, A., Miyakawa, A., & Otsubo, M., Rupture process of the 2016 Kumamoto earthquake in relation to the thermal structure around Aso volcano, <i>Earth, Planets and Space</i>, 68, 6 pages, July 2016. doi:10.1186/s40623-016-0492-3 7. Okuwaki, R., Yagi, Y., Aránguiz, R., González, J., & González, G., Rupture Process During the 2015 Illapel, Chile Earthquake: Zigzag-Along-Dip Rupture Episodes, <i>Pure and Applied Geophysics</i>, 173, 1011–1020, April 2016. doi:10.1007/s00024-016-1271-6 	

6. Mai, P. M., Schorlemmer, D., Page, M., Ampuero, J., Asano, K., Causse, M., Custodio, S., Fan, W., Festa, G., Galis, M., Gallovic, F., Imperatori, W., Käser, M., Malysky, D., **Okuwaki, R.**, Pollitz, F., Passone, L., Razafindrakoto, H. N. T., Sekiguchi, H., Song, S. G., Somala, S. N., Thingbaijam, K. K. S., Twardzik, C., van Driel, M., Vyas, J. C., Wang, R., Yagi, Y., & Zielke, O., The Earthquake- Source Inversion Validation (SIV) Project, *Seismological Research Letters*, 87, 690–708, April 2016.
doi:10.1785/0220150231
5. Aránguiz, R., González, G., González, J., Catalán, P. A., Cienfuegos, R., Yagi, Y., **Okuwaki, R.**, Urra, L., Contreras, K., Del Rio, I., & Rojas, C., The 16 September 2015 Chile Tsunami from the Post-Tsunami Survey and Numerical Modeling Perspectives, *Pure and Applied Geophysics*, 173, 333–348, February 2016.
doi:10.1007/s00024-015-1225-4
4. Yagi, Y., & **Okuwaki, R.**, Integrated seismic source model of the 2015 Gorkha, Nepal, earthquake, *Geophysical Research Letters*, 42, 6229–6235, August 2015.
doi:10.1002/2015GL064995
3. Yagi, Y., **Okuwaki, R.**, Enescu, B., & Fukahata, Y., Unusual low-angle normal fault earthquakes after the 2011 Tohoku-oki megathrust earthquake, *Earth, Planets and Space*, 67, 7 pages, June 2015.
doi:10.1186/s40623-015-0271-6
2. **Okuwaki, R.**, Yagi, Y., & Hirano, S., Relationship between High-frequency Radiation and Asperity Ruptures, Revealed by Hybrid Back-projection with a Non-planar Fault Model, *Scientific Reports*, 4, 6 pages, November 2014.
doi:10.1038/srep07120
1. Yagi, Y., **Okuwaki, R.**, Enescu, B., Hirano, S., Yamagami, Y., Endo, S., & Komoro, T., Rupture process of the 2014 Iquique Chile earthquake in relation with the foreshock activity, *Geophysical Research Letters*, 41, 4201–4206, June 2014.
doi:10.1002/2014GL060274