

京都大学大学院総合生存学館（思修館）

学生年次報告（2019年度）



目次

1. 出版物
2. 口頭発表
3. ポスター発表
4. 海外派遣
5. Project-Based Research
6. 外部資金獲得
7. アウトリーチ活動
8. その他の活動
9. 博士号取得
10. 修士号取得
11. 就職先

1. 出版物

-----2014 年度入学-----

1. Thomas Eng*, Yusuke Sasaki* (equal contribution), Robin A Herbert, Andrew Lau, Jessica Trinh, Yan Chen, Mona Mirsiaghi, Christopher J Petzold, Aindrila Mukhopadhyay, “Production of tetra-methylpyrazine using engineered *Corynebacterium glutamicum*”, *Metabolic engineering communications*, 10/e00115

-----2015 年度入学-----

1. 田中勇伍, アンドリューチャップマン, 手塚哲央, 櫻井繁樹「政策過程の性質を踏まえた政策デザイン支援手法の検討：日本の電力システム転換への適用」第 36 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, 19-3
2. Tanaka, Y., Chapman, A., Tezuka, T., & Sakurai, S, “Multiple Streams and Power Sector Policy Change: Evidence from the Feed-in Tariff Policy Process in Japan”, *Politics and Policy*, 48(3), 464-489
3. Tanaka, Y., Chapman, A., Tezuka, T., & Sakurai, S, “Putting the process into the policy mix: Simulating policy design for energy and electricity transitions in Japan”, *Energy Research & Social Science* 70(1)
4. Charles M.Boliko and Dimiter S.Ialnazov, “An assessment of rural electrification projects in Kenya using a sustainability framework”, *Energy Policy*, 133, 2019

-----2016 年度入学-----

1. Tembo Nakamoto, Odile Rouhban, Yuichi Ikeda, “Location-sector analysis of international profit shifting on a multilayer ownership-tax network”, *Evolutionary and Institutional Economics Review*, 17 pp.219-241
2. Tembo Nakamoto, Abhijit Chakraborty, Yuichi Ikeda, “Identification of key companies for international profit shifting in the Global Ownership Network”, *Applied Network Science* 4, p.58
3. Seki, D., Otsuji, K., Ishii, T. T., Hirose, K., Iju, T., UeNo, S., Cabezas, D. P., Asai, A., Isobe, H., Ichimoto, K., Shibata, K., “SMART/SDDI Filament Disappearance Catalogue”, *Sun and Geosphere, BBC SWS Regional Network*, 14(2), 95–103, 2019
4. Seki, D., Otsuji, K., Isobe, H., Ishii, T. T., Ichimoto, K., Shibata, K., “Small-scale motions in the solar filaments as the precursors of the eruptions”, *Publications of the Astronomical Society of Japan, The Astronomical Society of Japan*, 71(3), 56(18pp), 2019
5. 関大吉, 金子岳史「観測と数値シミュレーションによる太陽フィラメント噴出・前兆現象の研究」PSTEP Newsletter, http://www.pstep.jp/wp-content/uploads/2019/09/Newsletter_No14.pdf, 2019
6. 関大吉「日本天文学会早川幸男基金による渡航報告書」天文月報, 日本天文学会,

112(8), 581–582, 2019

7. 関大吉「フィラメントの視線速度分布に見られる噴出の前兆」 PSTEP Science Nuggets, <https://www.pstep.jp/news/nuggets22.html>, 2019
8. Seki, D., “Precursors of eruptions observed in the line-of-sight-velocity distributions of the filaments”, PSTEP Science Nuggets (english), http://www.pstep.jp/news_en/nuggets22en.html, 2019

-----2017 年度入学-----

1. 土田亮「宝石と洪水の町で生きる」アジア・アフリカ地域研究, No.19(2) pp. 269-273

2. 口頭発表

(○：発表者)

-----2015 年度入学-----

1. 田中勇伍「電力システム統合に関する政策のフレーミングの再考：ASEAN にとっての優先順位は何か」 The 8th International Symposium on Human Survivability, 2019 年 11 月
2. 田中勇伍「政策過程の性質を踏まえた政策デザイン支援手法の検討：日本の電力システム転換への適用」エネルギー・資源学会第 36 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス, 2020 年 1 月

-----2016 年度入学-----

1. Tembo Nakamoto, “International taxation in Globalized economy -Implication from Network analysis”, The 8th International Symposium on Human Survivability, Nov 2019
2. ○Otsuji, K., Ishii, T. T., **Seki, D.**, Kimura, N., Ichimoto, K., “Observation of Filament Eruptions for Nowcasting Geo-effective CMEs”, The 4th PSTEP International Symposium (PSTEP-4) and the 2nd ISEE Symposium, Nagoya (Japan), 2020 Jan
3. ○**Seki, D.**, Isobe, H., Takara, K., “Statistical Analysis on the Satellite Anomalies and its Implication in the case of a Disastrous Solar Flare”, Regular seminar at British Antarctic Survey, Cambridge (UK), 2019 Oct
4. ○大辻賢一, 関大吉, Denis P. Cabezas, 木村なみ, 石井貴子, 浅井歩, 一本潔, 「飛騨天文台 SMART/SDDI を用いた太陽フィラメント噴出の 3 次元軌跡と CME との関連における研究」日本天文学会 2019 年秋季年会, M07a, 熊本 (日本), 2019 Sep
5. ○**Seki, D.**, Otsuji, K., Isobe, H., Ishii, T. T., Ichimoto, K., Shibata, K., “Small-scale Motions in Solar Filaments as the Precursors of Eruptions”, Regular seminar at University of Exeter, Exeter (UK), 2019 July
6. UeNo, S., Shibata, K., Ichimoto, K., Asai, A., Nagata, S., Kimura, G., Nakatani, Y., Otsuji, K., Ishii, T. T., ○**Seki, D.**, Cabezas, D. P., Ishitsuka, J. H., Ibrahim, A. A., “Improvement of instruments and capacity-building activities under the CHAIN-project”, International Space Weather Initiative Workshop 2019, Trieste (Italy), 2019 May

7. ○**Seki, D.**, Otsuji, K., Isobe, H., Ishii, T. T., Ichimoto, K., Shibata, K., “Small-scale Motions in Solar Filaments as the Precursors of Eruptions”, International Space Weather Initiative Workshop 2019, Trieste (Italy), 2019 May
8. ○**Seki, D.**, “The Probability of Satellite Anomalies by a Disastrous Solar Flare”, JpGU 2019, PEM12-22, Chiba (Japan), 2019 May
9. ○**Seki, D.**, “The Probability of Satellite Anomalies by a Disastrous Solar Flare”, JpGU 2019, HDS10-12, Chiba (Japan), 2019 May
10. ○**Seki, D.**, Otsuji, K., Isobe, H., Ishii, T. T., Ichimoto, K., Shibata, K., “Small-scale Motions in Solar Filaments as the Precursors of Eruptions”, Regular seminar at University of Cambridge, Cambridge (UK), 2019 Apr

-----2017 年度入学-----

1. ○土田亮, 寶馨「Flood Disaster Risk Analysis at Ratnapura in Sri Lanka」Flood Disaster Risk Analysis at Ratnapura in Sri Lanka, 2019 年 5 月
2. ○Ryo TSUCHIDA, Kaoru TAKARA, and KVD Edirisooriya, “Ethnographical Analysis of Flood Disaster Risk at Ratnapura District in Sri Lanka”, Conference on Sri Lanka–Japan Collaborative Research 2019, Aug 2019
3. ○土田亮, 寶馨「スリランカ・ラトゥナプラ市における洪水災害の復興過程に関する調査研究」日本自然災害学会第 38 回学術講演会, 2019 年 11 月

-----2018 年度入学-----

1. ○渡辺彩加・夫津木廣大「難民・紛争被害者に対する社会統合の障壁と支援」アフリカ開発国際学生会議(TICAD 7 サイドイベント), 2019 年 7 月
2. Ayaka Watanabe, “Situation of Monastic Education School Accepting Ethnic Minority Children -A Case Study of S Monastic Education School in Mandalay, Myanmar”, 国際開発学会&人間の安全保障学会 2019 共催大会, Nov 2019
3. Ayaka Watanabe, “The Problems of Acceptance: The Case Study of Monastic Education School Accepting Ethnic Children in Myanmar”, 8th International Symposium on Human Survivability, Nov 2019
4. 渡辺彩加「国内避難民の社会統合の過程と問題点: ミャンマー少数民族の児童を事例として」第 17 回アジア太平洋カンファレンス, 2019 年 12 月

3. ポスター発表

(○: 発表者)

-----2016 年度入学-----

1. ○木原孝輔, **関大吉**, 根本茂, 浅井歩, 柴田一成「機械学習を用いた太陽黒点の複雑さ分類機の開発及び太陽フレア予報への応用」日本天文学会 2020 年春季年会, M10b, オンライン形式, 2020 Mar

2. ○Ishii, T. T., Otsuji, K., **Seki, D.**, Ichimoto, K., “Observations with Solar Dynamics Doppler Imager (SDDI) on SMART at Hida Obs., Kyoto-U.”, The 4th PSTEP International Symposium (PSTEP-4) and the 2nd ISEE Symposium, Nagoya (Japan), 2020 Jan
3. ○**Seki, D.**, Isobe, H., Takara, K., “Statistical Analysis on the Satellite Anomalies and its Implication in the case of a Disastrous Solar Flare”, 16th European Space Weather Week, 4.p07, Liège (Belgium), 2019 Nov
4. ○**Seki, D.**, Otsuji, K., Isobe, H., Ishii, T. T., Ichimoto, K., Shibata, K., “Small-scale Motions in Solar Filaments as the Precursors of Eruptions”, 16th European Space Weather Week, 3.p09, Liège (Belgium), 2019 Nov
5. **関大吉**, ○磯部洋明, 寶馨, 「スーパーフレア時における人工衛星被害推定」日本天文学会 2019 年秋季年会, M23c, 熊本 (日本), 2019 Sep
6. ○Cabezas, D. P., Ichimoto, K., Asai, A., Otsuji, K., Ishii, T. T., UeNo, S., **Seki, D.**, Shibata, K., “Fast filament eruption on 2017 April 23 detected by the Solar Dynamics Doppler Imager (SDDI)”, Hinode-13/IPELS 2019, B32, Tokyo (Japan), 2019 Sep
7. ○**Seki, D.**, Isobe, H., Takara, K., “Statistical Analysis on the Satellite Anomalies and its Implication in the case of a Disastrous Solar Flare”, University College London Institute for Risk and Disaster Reduction the 9th Annual Conference, 15, London (UK), 2019 June
8. ○**Seki, D.**, Otsuji, K., Isobe, H., Ishii, T. T., Ichimoto, K., Shibata, K., “Small-scale Motions in Solar Filaments as the Precursors of Eruptions”, Royal Astronomical Society Specialist Discussion Meeting: Flares on the Sun and stars: microflares, megafares, and the largest flare of Solar Cycle 24, London (UK), 2019 Apr
9. ○**Seki, D.**, Otsuji, K., Isobe, H., Ishii, T. T., Ichimoto, K., Shibata, K., “Small-scale Motions in Solar Filaments as the Precursors of Eruptions”, 2019 Space Weather Workshop, G21, Boulder (US), 2019 Apr

-----2019 年度入学-----

1. Reo Hirata, “Can Green Growth Help Reduce Inequality in Thailand?” 8th International Symposium on Human Survivability, Nov 2019

4. 海外派遣

- Xu Cong : International Labour Organization (ILO), Regional Office for Asia and the Pacific (タイ)
- 関大吉 : Centre for the Study of Existential Risk / Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, University of Cambridge (イギリス)
- 中本天望 : OECD (フランス)
- 前田里菜 : Health Enterprise East Ltd. (イギリス)
- リュウ辰 : 株式会社日産アーク (日本)

5. Project-Based Research

- 今村達哉：ナイジェリア北東部の紛争地域に対する国際機関の活動に対する補正予算を通じた支援、および、草の根無償を通じた人間の安全保障への貢献
- 佐々木勇輔：サイエンスを志した人々の物語から紡ぐ「博士号」の先にあるキャリアパス～海外大学・研究所・企業で働く方へのインタビューを通じて～
- 藤村奈々緒：西表島におけるサステイナブル・ツーリズム実現に向けた Collective Impact Model 導入プロジェクト
- 田中勇伍：発展途上国のエネルギーシステム転換に向けた政策デザインの実践可能性の検討
- 孫燁：外国人観光客を対象とした環境教育
- Mbuli Charles BOLIKO: A Stakeholder Workshop on How to Expand Private Investment in Renewable Energy in Africa

6. 外部資金獲得

- 2019 年度若手研究者海外挑戦プログラム採択：関大吉
- 2019 年度京都大学学生海外研究活動助成金採択：渡辺彩加

7. アウトリーチ活動

- 石川県立金沢泉丘高校 SGH SG コース思修館訪問研修@東一条館（2019 年 6 月）：土田亮，渡辺彩加，平田礼王
- 石川県立金沢泉丘高校 SGH SG コース第 2 学年研究発表会@金沢泉丘高校（2020 年 1 月）：土田亮，渡辺彩加，平田礼王
- 国際シンポジウム Career & Leadership Talkshow ALSA Conference 2020 での招待講演「Experiences as ALSA International Board Member and Career Impact」@ソウル（2020 年 2 月）：平田礼王
- UNESCO Chair WENDI-HESD Workshop on Creating Resilience Society 企画・パネリスト発表@東一条館（2020 年 2 月）：土田亮，渡辺彩加
- 2019 年度京都大学高大連携事業「学びコーディネーター」出前授業：土田亮
- 京都大学学際融合教育研究推進センター×一般社団法人日本 CEO 協会合同プロジェクト「知る人ぞ知る！」教員探しプロジェクトリサーチャー：土田亮

8. その他の活動

- 国際ロータリー第 2760 地区短期交換留学生（台湾）：渡辺彩加

9. 博士号取得

- 桐山京子：地域とともにある遺跡保存—自然環境の制御による保存対策と社会的協力— Conservation of Archaeological Sites with Local Communities: Mitigating Salt Deterioration through Environmental Control and Implementing Social Cooperation
- 佐々木勇輔：Synthetic Constitution and Modulation of Microbial Metabolic Systems for Advanced BioChemical Generation（バイオ化成物創製に向けた微生物代謝システムの合成的構築と調整）
- 藤村奈々緒：A Consideration of Applying Collective Impact Framework to Sustainable Tourism: The Case Studies in California, United States and Iriomote Island, Japan（コレクティブ・インパクトのサステイナブル・ツーリズムへの応用の検討—アメリカ・カリフォルニアおよび西表島の事例から—）
- 孫輝：Studies on Spring Conservation: Biological Indicators, Habitat Classification and its Assessment
- 田中勇伍：持続可能なエネルギーシステムを目指した政策デザイン手法の研究
- Mbuli Charles BOLIKO: An Evaluation of Rural Electrification Using a Sustainability Assessment Framework: The Case of Kenya（持続可能性評価フレームワークを使用した農村電化の評価 —ケニアを事例として—）

10. 修士号取得

- Pang Yunian：A Study on Flow State in Cultural Experience
- 大村榛菜：教育現場におけるポジティブ心理学の応用—オーストラリアの学校におけるケーススタディー—
- 塩山皐月：インド中等教育における「Work Experience 教育」に関する考察-女性のエンパワーメントの観点から-
- 長島瑠子：低関心層との科学コミュニケーションに関する研究（
- 土田亮：水害常襲地における住民の対応と復興に関する実態と課題:スリランカにおける豪雨洪水災害を事例に
- 渡辺彩加：国内避難民とその支援—ミャンマー連邦共和国マンダレー管区における僧院学校を事例として—（

1 1. 就職先

- ローレンスバークレー国立研究所（米国）
- 公益財団法人地球環境戦略研究機関関西研究センター
- 京都大学大学院総合生存学館