**履歴**

**柳瀬 友朗（やなせ ともろう）**

基礎科学特別研究員

国立研究開発法人 理化学研究所 開拓研究本部 富田数理気候学研究室

（兼任：理化学研究所 計算科学研究センター 複合系気候科学研究チーム）

〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-26

代表電話：078-940-5555　FAX：078-304-4956　E-mail：tomoro.yanase [at] riken.jp

**学歴**

* 2019年4月 - 2022年3月

京都大学 大学院理学研究科地球惑星科学専攻 博士後期課程

博士論文：Numerical study on the self-aggregation of moist convection in radiative-convective equilibrium (放射対流平衡下における湿潤対流の自己集合化に関する数値的研究)

指導教員：竹見 哲也 教授

**学位：博士（理学）（2022年3月, 京都大学）**

* 2017年4月 - 2019年3月

京都大学 大学院理学研究科地球惑星科学専攻 修士課程

修士論文：高解像度放射対流平衡実験における積雲アンサンブルの統計的性質

指導教員：竹見 哲也 准教授

***\* 修士論文賞受賞***

* 2013年4月 - 2017年3月

京都大学 総合人間学部

卒業論文：地表付近の大気乱流における浮力効果の考察 ~熱対流乱流の室内実験研究~

指導教員：酒井 敏 教授

**経歴**

* 2022年4月 - 現在

国立研究開発法人理化学研究所 開拓研究本部 富田数理気候学研究室

基礎科学特別研究員

* 2019年4月 - 2022年3月

国立研究開発法人理化学研究所 計算科学研究センター 複合系気候科学研究チーム

大学院生リサーチ・アソシエイト

**受賞**

6. 日本流体力学会年会2022 若手優秀講演表彰 [[リンク](https://www2.nagare.or.jp/nenkai2022/)]

5. 令和3年度京都大学防災研究所研究発表講演会優秀発表賞 [[リンク](https://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/campus/award/#2021)]

4. 日本気象学会2020年度秋季大会松野賞 [[リンク](https://www.metsoc.jp/about/awards/matsuno)]

3. RIKEN Summer School 2019 ポスター賞(数理科学) [[リンク](https://www.riken.jp/medialibrary/riken/careers/programs/yrnews_30.pdf)]

2. 平成30年度京都大学防災研究所研究発表講演会優秀発表賞 [[リンク](http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/campus/award/#2018)]

1. 平成30年度京都大学理学研究科地球惑星科学専攻修士論文賞 [[リンク](http://www.eps.sci.kyoto-u.ac.jp/education-md/award/index.html)]

**奨学金・フェローシップ**

4. 国立研究開発法人理化学研究所基礎科学特別研究員 (2022年度–現在)

3. 京都大学大学院理学研究科基金奨学金 (2021年度)

2. 京都大学−DAADパートナーシッププログラム (2020年度)

1. 国立研究開発法人理化学研究所大学院生リサーチ・アソシエイト (2019年度–2021年度)

**所属学協会**

* 米国地球物理学連合
* 日本地球惑星科学連合
* 日本気象学会

**学術貢献活動**

* 日本気象学会2022年度春季大会 熱帯大気セッションII（口頭発表） 座長
* 査読：Journal of Geophysical Research (2)

**論文[査読付き]**

4. **Yanase, T.**, Nishizawa, S., Miura, H., Takemi, T., & Tomita, H. (2022).

Low-level circulation and its coupling with free-tropospheric variability as a mechanism of spontaneous aggregation of moist convection.

*Journal of the Atmospheric Sciences*. doi: 10.1175/JAS-D-21-0313.1. [[Link](https://doi.org/10.1175/JAS-D-21-0313.1)]

3. **Yanase, T.**, Nishizawa, S., Miura, H., & Tomita, H. (2022).

Characteristic form and distance in high-level hierarchical structure of self-aggregated clouds in radiative-convective equilibrium.

*Geophysical Research Letters,* **49**, e2022GL100000. doi:10.1029/2022GL100000. [[Link](https://doi.org/10.1029/2022GL100000)]

2. **Yanase, T.**, Nishizawa, S., Miura, H., Takemi, T., & Tomita, H. (2020).

New critical length for the onset of self‐aggregation of moist convection.

*Geophysical Research Letters*, **47**, e2020GL088763. doi:10.1029/2020GL088763. [[Link](https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2020GL088763)]

1. **Yanase, T.**, & Takemi, T. (2018).

Diurnal variation of simulated cumulus convection in radiative-convective equilibrium.

*SOLA*, **14**, 116–120. doi:10.2151/sola.2018-020 [[Link](https://www.jstage.jst.go.jp/article/sola/14/0/14_2018-020/_article/-char/en/)]

**報告・アウトリーチ**

2. **柳瀬 友朗** (2021).

放射対流平衡下における湿潤対流の自己集合化に関する数値的研究,

京都大学大学院理学研究科主催 サイエンス倶楽部デイ 研究交流会1 地球物理学分野代表

1. **柳瀬 友朗** (2020).

第100回米国気象学会年会参加報告, 天気, 67, 6. [[Link](https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2020/2020_06_0015.pdf)]

**国際学会・ワークショップ等での発表**

15. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

Numerical study on the self-aggregation of moist convection in radiative-convective equilibrium, 6th Asia Pacific Conference on Plasma Physics, Virtual, Oct, 2022. (***Invited***)

14. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

Low-level circulation and its coupling with free-tropospheric variability as a mechanism of spontaneous aggregation of moist convection, 2022 Model Hierarchies Workshop, Stanford University, California, USA, Aug 29–Sep 1, 2022.

13. Megumi Okazaki, Satoru Oishi, Yasuhiro Awata, **Tomoro Yanase**, Tetsuya Takemi.

Bimodal Raindrop Size Distributions From Observational Analysis With a New Formula, AOGS 19th Annual Meeting, Virtual, Aug, 2022.

12. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

A mechanism of convective self-aggregation: Coupling between low-level circulation and free-tropospheric variability, AOGS 19th Annual Meeting, Virtual, Aug, 2022. (***Invited***)

11. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

A mechanism of convective self-aggregation: Coupling between low-level circulation and free-tropospheric variability, JpGU Meeting 2022, Chiba, May, 2022.

10. **Tomoro Yanase**.

On the resolution and domain size dependence of the onset of convective self-aggregation and the roles of low-level circulation and free-tropospheric variability, Workshop on the self-aggregation of clouds under the radiative-convective equilibrium, Virtual, Mar, 2022.

9. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

New Critical Length for the Onset of Self-Aggregation of Moist Convection, The 4th R-CCS International Symposium, Virtual, Feb, 2022. (Poster)

8. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

New Critical Length for the Onset of Self-Aggregation of Moist Convection, The Fifth Convection-Permitting Modeling Workshop 2021, Virtual, Sep, 2021. (Poster)

7. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

New Critical Length for the Onset of Self-Aggregation of Moist Convection, AGU Fall Meeting 2020, Virtual, Dec, 2020.

6. Tamaki Suematsu, **Tomoro Yanase**, Hiroaki Miura, Masaki Satoh.

A consecutive development of MJO events in the 2018-2019 winter season reproduced by a three-month SST-forced experiment with NICAM, AGU Fall Meeting 2020, Virtual, Dec, 2020.

5. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

New Critical Length Scale for the Onset of Self-Aggregation of Moist Convection, JpGU - AGU Joint Meeting 2020, Virtual, Jul, 2020. (***Invited***)

4. Tamaki Suematsu, Chihiro Kodama, Hisashi Yashiro, **Tomoro Yanase**, Hiroaki Miura,

Tomoki Miyakawa, Masaki Satoh. Dependence of the reproducibility of the MJO convection on differences in the surface flux conditions in NICAM, JpGU - AGU Joint Meeting 2020, Virtual, Jul, 2020.

3. **Tomoro Yanase**, Tetsuya Takemi.

Statistical Properties of Cumulus Ensembles in High-Resolution Radiative-Convective Equilibrium Simulations, Wayne Schubert Symposium in AMS Annual Meeting 2020, Boston, Jan, 2020. (Poster)

2. **Tomoro Yanase**, Tetsuya Takemi.

Statistical Properties of Cumulus Ensembles in High-Resolution Radiative-Convective Equilibrium Simulations, JpGU Meeting 2019, Chiba, May, 2019.

1. **Tomoro Yanase**, Tetsuya Takemi.

Diurnal Variation of Simulated Cumulus Convection in Radiative-Convective Equilibrium, National Taiwan University–Kyoto University workshop on tropical meteorology and field-site visit and survey at Xitou, NTU Experiment Forest, Taipei, December 2018. (Poster)

**国内学会・ワークショップ等での発表**

22. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

Self-aggregation and pattern formation of convective cloud ensembles in idealized atmospheric numerical experiments, The 26th Interdisciplinary Exchange Evening, Wako, Feb, 2023.

21. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 富田 浩文.

放射対流平衡下における雲と水蒸気の大規模な組織化に関する数値実験, 第8回マッデン・ジュリアン振動研究会, 東京, 2023年1月.

20. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 富田 浩文.

放射対流平衡下における自己集合化した雲の上位階層構造の特徴的な形態と距離, 日本気象学会2022年度秋季大会, 札幌, 2022年10月.

19. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 富田 浩文.

放射対流平衡下における自己集合化した雲の上位階層構造の特徴的な形態と距離, 日本流体力学会年会2022, 京都, 2022年9月.

18. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 竹見 哲也, 富田 浩文.

下層循環と自由対流圏変動の結合を通じた湿潤対流の自己集合化メカニズム, 日本気象学会2022年度春季大会, オンライン, 2022年5月.

17. 岡崎 恵, 竹見 哲也, **柳瀬 友朗**, 大石 哲, 梶川 義幸, 山浦 剛, 松嶋 知樹.

ふた山形状の雨滴粒径分布の観測事例解析と形成物理メカニズム, 日本気象学会2022年度春季大会, オンライン, 2022年5月.

16. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 竹見 哲也, 富田 浩文.

下層循環と自由対流圏変動の結合を通じた湿潤対流の自己集合化メカニズム, 令和3年度 京都大学防災研究所 研究発表講演会, 宇治, 2022年2月. ***\* 優秀発表賞受賞***

15. 岡崎恵, 竹見哲也, 大石哲, 梶川義幸, 山浦剛, 阿波田康裕, **柳瀬友朗**, 松島知樹.

ふた山形状の雨滴粒径分布の観測事例解析と形成物理メカニズム, 令和3年度 京都大学防災研究所 研究発表講演会, 宇治, 2022年2月.

14. **柳瀬 友朗**.

放射対流平衡下における湿潤対流の自己集合化に関する数値的研究, 第8回 GFD オンラインセミナー, オンライン, 2022年2月.

13. Tamaki Suematsu, **Tomoro Yanase**, Hiroaki Miura.

Tuning NICAM for reproducibility of the Madden-Julian Oscillation, 第12回熱帯気象研究会, オンライン, 2021年3月.

12. **柳瀬 友朗**, 竹見 哲也.

YMC集中観測期間中にスマトラ島西岸域で観測された降水沖合伝播の再現シミュレーション, 令和2年度 京都大学防災研究所 研究発表講演会, 宇治, 2021年2月. (Poster)

11. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 竹見 哲也, 富田 浩文.

湿潤対流の自己集合化の発生に関する新たな臨界長さ, 第22回非静力学モデルに関するワークショップ, オンライン, 2020年11月.

10. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 竹見 哲也, 富田 浩文.

湿潤対流の自己集合化の発生に関する新たな臨界長さ, 日本気象学会2020年度秋季大会, オンライン, 2020年10月. ***\* 松野賞受賞***

9. **柳瀬 友朗**, 竹見 哲也.

YMC集中観測期間中にスマトラ島西岸域で観測された降水沖合伝播の再現シミュレーション, 日本気象学会2020年度秋季大会, オンライン, 2020年10月.

8. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 竹見 哲也, 富田 浩文.

湿潤対流の自己集合化の発生に関する新たな臨界長さスケール, 令和元年度 京都大学防災研究所 研究発表講演会, 宇治, 2020年2月.

7. **Tomoro Yanase**, Seiya Nishizawa, Hiroaki Miura, Tetsuya Takemi, Hirofumi Tomita.

Self-Organization Mechanism of Cloud Clusters in Idealized Numerical Experiments, RIKEN Summer School 2019, Chiba, 2019年10月. (Poster) ***\* ポスター賞(数理科学)受賞***

6. **柳瀬 友朗**, 西澤 誠也, 三浦 裕亮, 竹見 哲也, 富田 浩文.

高解像度広領域放射対流平衡実験における湿潤対流の自己組織化, 第6回マッデン・ジュリアン振動研究会, 高知, 2019年9月.

5. **柳瀬 友朗**, 竹見 哲也.

高解像度放射対流平衡実験における積雲アンサンブルの統計的性質, 平成30年度 京都大学防災研究所 研究発表講演会, 宇治, 2019年2月. ***\* 優秀発表賞受賞***

4. **柳瀬 友朗**, 竹見 哲也.

数値実験による熱帯海洋上の対流雲の３次元構造の解析, 日本気象学会2018年度秋季大会, 仙台, 2018年10月.

3. **Tomoro Yanase**, Tetsuya Takemi.

Diurnal Variation of Simulated Cumulus Convection in Radiative-Convective Equilibrium, 第10回熱帯気象研究会, 名古屋, 2018年9月.

2. **柳瀬 友朗**, 竹見 哲也.

雲解像モデルによる放射対流平衡実験における積雲対流の日変化と３モード構造, 第5回マッデン・ジュリアン振動研究会, 富山, 2018年8月.

1. **柳瀬 友朗**, 竹見 哲也.

熱帯海洋上の積雲対流の組織化に関する数値実験: 対流活動の日変化の考察, 日本気象学会2018年度春季大会, つくば, 2018年5月.