

気象学の推進を通じた科学技術の発展

#気象学

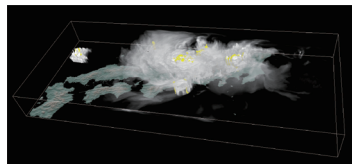
#気候変動

#雲微物理

#数値気象モデル

研究
内容

数値シミュレーションを中心に、気象学の手法（数値シミュレーション、リモートセンシング、観測、データ解析など）を用いて、基礎的な研究から応用研究まで、気象学に関するあらゆる研究に取り組んでいます。地学分野に組み込まれている気象学に物理学的なアプローチで取り組んでいます。また、気象学の知見を社会に還元するための研究に取り組んでいます。加えて、研究を遂行するために必要な基盤的なツールの開発や観測を実施することで、気象学を通して将来の科学技術の発展にむけた研究に取り組んでいます。



Develop+
応用分野

気候変動適用、大気電気学、大気汚染



佐藤 陽祐 SATO Yousuke

地球総合工学専攻 教授
応用大気科学領域



論文・解説など

- [1] Y. Sato, Y. Miyamoto, and H. Tomita, Large dependency of charge distribution in a tropical cyclone inner core upon aerosol number concentration, Progress in Earth and Planetary Science, 6(1), doi: 10.1186/s40645-019-0309-7, 2019
- [2] Y. Sato, M. Kamada, A. Hashimoto and M. Inatsu, Future change in the contribution of riming and depositional growth to the surface solid precipitation in Hokkaido, Japan, Journal of Applied Meteorology and Climatology, 63(10), 1097-1112, doi: 10.1175/jamc-d-23-0226.1, 2024
- [3] Y. Sato, D. Goto, T. Michibata, K. Suzuki, T. Takemura, H. Tomita, and T. Nakajima, Aerosol effects on cloud water amounts were successfully simulated by a global cloud-system resolving model, Nature Communications, 9(1), doi: 10.1038/s41467-018-03379-6, 2018

連絡先HP

