## リモートセンシングによる下部対流圏オゾン量導出のための検証観測

#山口裕樹[2]、福寿旅人[2]、北 和之[1]、板橋良平[2]、木名瀬健[2]、谷中郁哉[1]、入江仁士[3]、齋藤 尚子[3]、野口克行[4]、中山智喜[5]、松見豊[5]、永井智広[6]、酒井哲[6]、財前祐二[6]、内山明博[6]、 山崎明宏[6]、森野勇[7]、田中智章[8] 1:茨城大学理学部 2:茨城大理工学研究科 3:千葉大CeRES 4:奈良女子大理学部 5:名古屋大STE 研 6:気象研究所 7:国立環境研 8:JAXA/EORC

著号·研究日的

対流圏下部のオゾンは、大気汚染物質として人体の健康や農作物・生態系にとって重要である。その増加傾向は北半球で広く認められており、中国など新興国からの越境汚染 が原因であると示唆されているが、その実態はまだ良くわかっていない。越境汚染など広域的な分布を観測するためには、衛星等からのリモートセンシングが有効であると考えら れるが、下部対流圏オゾンについては従来困難であった。そのため、本研究では衛星リモートセンシングによる下部対流圏オゾン観測の実現に向けて、多波長同時分光観測なら びに紫外光マルチアングル観測の2つの手法を提案し、その検証のため航空機観測を実施した。並びにオゾンリトリーパルアルゴリズムの精度検証として、太陽直達光観測によ るオゾンカラム量導出を試みた。



本研究は、科学研究費補助金「可視紫外同時分光観測による地表境界層オゾンのリモートセンシング手法の開発」によるものです。ご尽力いただいた皆様に深く感謝いたします。