

航空機観測から解明された対流圏中の黒色炭素および酸化鉄エアロゾルの基本的動態

Fundamental characteristics of black carbon and iron oxide aerosols in the troposphere revealed from the aircraft measurements

*茂木 信宏¹、小池 真¹、大畑 祥²、近藤 豊³、竹川 暢之⁵、足立 光司⁴、大島 長⁴、松井 仁志²、北 和之⁶、森 樹大⁷、吉田 淳¹

*Nobuhiro Moteki¹, Makoto Koike¹, Sho Ohata², Yutaka Kondo³, Nobuyuki Takegawa⁵, Kouji Adachi⁴, Naga Oshima⁴, Hitoshi Matsui², Kazuyuki Kita⁶, Tatsuhiko Mori⁷, Atsushi Yoshida¹

1. 東京大学、2. 名古屋大学、3. 国立極地研究所、4. 気象庁気象研究所、5. 首都大学東京、6. 茨城大学、7. 東京理科大学
1. The University of Tokyo, 2. Nagoya University, 3. National Institute for Polar Research, 4. Meteorological Research Institute, 5. Tokyo Metropolitan University, 6. Ibaraki University, 7. Tokyo University of Science

本発表では、これまで当研究グループが主に航空機観測を通じて解明してきた、黒色炭素および酸化鉄エアロゾルの対流圏中の基本的な動態、微物理および光学的特性、輸送および除去過程について、気候研究における国際的な位置づけを踏まえて説明する所存である。また、今後、航空機観測によってしか調査できないと考えられる、本発表に関連した未解明事象について、いくつか提案する所存である。

キーワード：エアロゾル、航空機観測、黒色炭素、酸化鉄、大気物質

Keywords: aerosol, aircraft measurement, black carbon, iron oxide, atmospheric chemical composition