

M38a **CME の二つのタイプ (I) Loop-type CME の振る舞いについて**

鈴木勲、内田豊、森田諭、田中智宏、吉楽高夫 (東京理科大学)

1995年12月に打ち上げられた衛星 SOHO の LASCO によって多くの CME (Coronal Mass Ejection; コロナ質量放出) が観測されてきた。我々は CME には少なくとも2つのタイプがあることを確認した (Tanaka, T. et al. 2000, Hata et al. 2001, Uchida et al. 2001)。1つはコロナグラフオカルターの全方位に広がっていく Halo-type CME、もう1つは2つの足が固定されたまま発展していく Loop-type CME である。\\ 我々は、このうち後者の Loop-type CME について LASCO/C2, C3 のデータから、その速度、密度変化を調べ、Yohkoh/SXT のデータから CME の発生前後の関連解析を行った。\\ Loop-type CME は、関連して足元の間で起こるアーケードフレアに対して、足元間の距離が非常に大きく太陽の南北両半球にまたがって固定されている。Tanaka, T et al. 2000 は Yohkoh/SXT を用いての deep survey で CME 発生前にアーケードフレアから CME の足元をつなぐ構造が存在している事を発見した。これは Loop-type CME の足はランダムに決められるのではなく、CME 発生以前にその位置が決められていることを示しており重要である。\\ 我々はこの関連、および発生した Loop-type CME の形状、運動、密度、その他の特性について定量的に調べたので報告する。