

Slow ICME について On slow ICMEs

亘 慎一^{1*}, 渡辺 堯¹
Shinichi Watari^{1*}, Takashi Watanabe¹

¹ 情報通信研究機構
¹NICT

比較的速度の遅い ICME でも、それが強い南向きの IMF を持っているとき地磁気嵐の原因となることがある。このような速度の遅い ICME は、太陽面での関連現象がはっきりとしないため、その到来による地磁気嵐の予測が難しく、宇宙天気予報にとって問題となる現象である。2013 年 1 月 17 日に発生した地磁気嵐では、その原因となった地球近傍での ICME の速度は、ほぼ背景太陽風の速度と同じであった。また、SDO 衛星の極端紫外線による太陽面の観測では ICME の原因となった現象は、はっきりしない。しかし、この ICME に関連したと考えられる地球方向への CME が STEREO 探査機によって観測されている。この現象および類似の ICME の解析結果について報告する。

キーワード: コロナ質量放出, ICME, 地磁気嵐, STEREO, SDO, 宇宙天気
Keywords: CME, ICME, geomagnetic storm, STEREO, SDO, space weather