

Various types of flare-associated X-ray plasma ejections observed with the Yohkoh Soft X-ray Telescope

김연한^{1,2}, 김갑성¹, 박영득²

¹경희대학교 우주과학과

²한국천문연구원 보현산천문대

1991년 Yohkoh의 관측개시 후 발견된 coronal hot plasma의 ejection은 플레어 발생 영역에서 magnetic reconnection이 발생한다는 강력한 근거로 여겨져 왔다. plasma ejection의 형태는 expanding loops, detached plasmoids, 그리고 jets 등 다양하게 나타나는데, 이들의 형태는 magnetic reconnection의 발생위치와 형태에 실마리를 제공할 수 있을 것이다.

본 연구에서는 최근 3년간 Yohkoh의 SXT 관측자료에서 확인되는 여러 가지 형태의 flare-associated plasma ejection들을 제시하고 물리적 의미를 논의해 본다.