

약어	용어	설명
ECMP	Electron Caused Electromagnetic Pulse	전자기적 펄스에 의한 정전기적 간섭
ESD	Electro Static Discharge	위성 표면의 정전기적 방전
SEU	Single Event Upset	고에너지 입자가 위성의 차폐막을 투과하여 내부 반도체 소자에서 이온화 시켜 이상 현상 유발
MCP	Mission Control Problem	인공적인 혹은 소프트웨어에 의한 문제
PFI	Radio Frequency Interference	RF 간섭
UNK	Unkown	미확인

표 2-4 위성 이상 현상 진단

위성 이상 현상으로 제공하고 있는 데이터는 그림 2-41에서와 같이 위성 장애 발생 시간과 위성 궤도, 위치 이상 현상의 원인과 결과 등을 자세하게 명시해 놓았다. 본 사업에서 확보한 위성 이상 현상 리스트에는 1973년부터 1994년까지 총 5,020개의 위성 이상 현상이 기록된 이벤트가 있다. 자료에는 타원 궤도나 태양계 탐사위성 등 위성 이상 현상 발생 지역이 불분명하거나 지구 자기권 바깥쪽에 위치한 경우도 포함되어 있다. 따라서 우주환경변화가 발생하였을 때, 현재 우리나라에서 운용하고 있는 저궤도 위성과 정지궤도 위성에 한해서만 분석하였다.