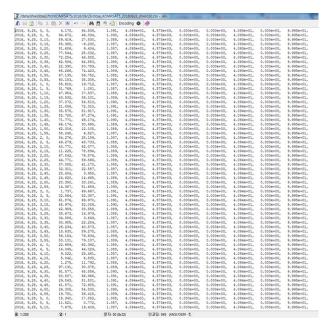
색에서 빨간색으로 이동할수록 우주방사선의 영향을 많이 받은 것으로 알 수 있다.



- 1. 연
- 2. 월
- 3. 일
- 4. 시
- 5. 분
- 6. 경도[degree]
- 7. 위도[degree]
- 8. 고도[R_E]
- 9. 해당 시점 5분간 누적방사선량 [rad]
- 10. 위성 발사일로부터의 누적 방사선량 [rad]
- 11. 속박된 전자에 의한 5분간 누적방사선량 [rad]
- 12. 전자의 2차 효과에 의한 5분간 누적방사선량 [rad]
- 13. 속박된 양성자에 의한 5분간 누적 방사선량 [rad]
- 14. 우주선에 의한 누적 방사선량 [rad]
- 15. 주요부품의 내구도(기존의 기대수명을 대체, [%])

[]안은 각 변수의 단위

그림 2-79 우주방사선량 데이터베이스의 형식

그림 2-79는 시스템 내부에 저장되는 위성에 대한 우주방사선 정보를 저장하고 있는 파일의 형식이다. 위성 고에너지 입자 분석 시스템은 해당 시간에 대한 정보를 획득하여 파일을 로딩하고 각 위성별 정보를 화면에 표출한다.

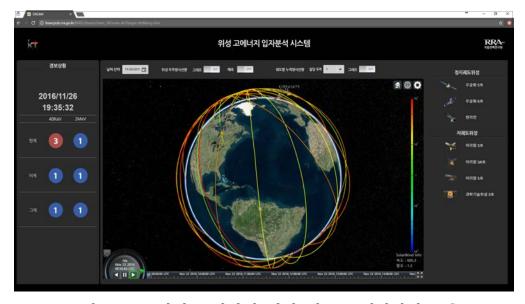


그림 2-80 3차원 공간상의 위성 궤도 누적방사선 표출