

⑤ ACE Data 태양풍의 속도와 밀도를 나타낸다.

⑥ DREAM 모델의 예측 정확도(Prediction Efficiency)를 나타내고 있다.

⑦ 지구 자기장 교란 지수인 Kp 지수를 차례대로 보여주고 있다. 태양풍의 속도가 높을수록, Kp 지수의 값이 높을수록 지구 자기권의 입자수의 큰 증가가 예상된다.

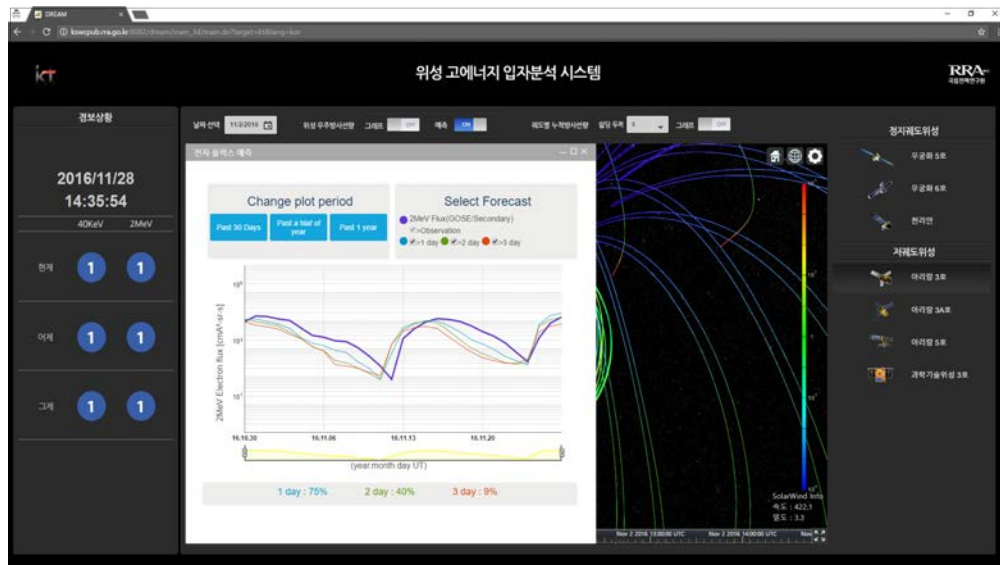


그림 2-82 전자플럭스 예측 모델 표출 그래프

그림 2-82는 정지궤도 3일 예측 모델의 결과를 표출한 것이다. 보라색 선은 하루 평균된 플럭스의 값을 선형적으로 표출, 하늘색은 1일 예측 플럭스, 녹색은 2일 예측 플럭스, 주황색은 3일 예측 플럭스 값이다. 현재, 하루, 이틀, 삼일 전자 플럭스 값을 비교하기 위하여 하나의 그래프에 중첩해서 표출하였으며, 각각 최근 시간으로부터 30일 전, 180일 전, 1년 전까지의 데이터와 정확도를 조회할 수 있다.

⑥ 위성 궤도별 누적 방사선량 그래프 표출

그림 2-83은 선택한 위성의 날짜, 실드 두께를 기준으로 이전 3일간의 순간/누적 총 방사선량(TID)과 순간/누적 플럭스를 확인할 수 있다. 순간 방사선량의 단위는 [rad/s], 누적 방사선량의 단위는 [rad]이다. 선택한 위성이 발사한 시점부터 현재까지의 누적 방사선량을 실딩 두께에 따라 산출한 방사선량이다.