

/data/shielddose2/ 폴더 내에 저장되며 이 폴더 내에 있는 하위 경로들은 각각 sd2input, codes, tid, Rgeo, Rgsm, pFlux, Flux, TLE 등의 경로가 있다.

① source codes

실시간 우주방사선량 자료 산출에 필요한 소스 코드들과 코드 실행에 필요한 database 및 서버루틴, 실행 파일 등이 들어있다.

- shielddose2_main.sh, shielddose2_main.pro : 실시간 우주방사선량 구동 실행파일 및 프로그램
- makeinput_sd2.pro, makeoutput_sd2 : shielddose2 프로그램 입, 출력 변수 파일 제작 프로그램
- sd2.for, a.out : shielddose2 프로그램 소스코드 및 실행 파일
- day_con.pro : makeinput_sd2.pro 및 makeoutput_sd2.pro 가동에 필요한 서버루틴 day_con이 저장된 소스코드(day of year 산출)
- protbas2.dat, elbrbas2.dat : shielddose2 프로그램 가동에 필요한 dose 산출 database

② sd2input

makeinput_sd2.pro 및 sd2.for 가동 후의 초기 산출물이 모이는 폴더, 5분마다 새로 업데이트 되고 각 파일은 하루 단위로 덮어씌워진다.

③ Rgeo, Rgsm, TLE

위성의 실시간 위치정보가 5분 단위로 저장되는 경로. 위성의 norad ID별로 폴더가 있고, 각 폴더 안에는 매일의 실시간 위치정보가 저장된다. 이곳에서 위치정보를 불러와서 해당 위치의 플럭스 산출 및 dose산출에 이용한다.

④ pFlux, Flux

③에서 불러온 위성의 위치정보를 이용하여 산출한 trapped proton, trapped electron flux가 5분단위로 저장되는 경로. 위성의 norad ID별로 폴더가 있고, 각 폴더 안에는 매일마다 실시간 위치정보가 저장된다. 이곳에서 위치 정보를 불러와서 해당 위치의 입자 플럭스 산출 및 dose 산출에 이용한다.

⑤ tid

total ionized dose(총 누적 방사선량)의 약자로 된 폴더로, 실시간 우주방사선량 산출에 필요한 자료는 이곳에 저장된다. 하위 구조는 다음과 같다.
/data/shielddose2/tid/위성이름/yyyy/mm/dd/해당 일자의 차폐 두께별 누적방사선량 파일 (여기에서 yyyy, mm, dd는 각 연, 월, 일을 의미한다)