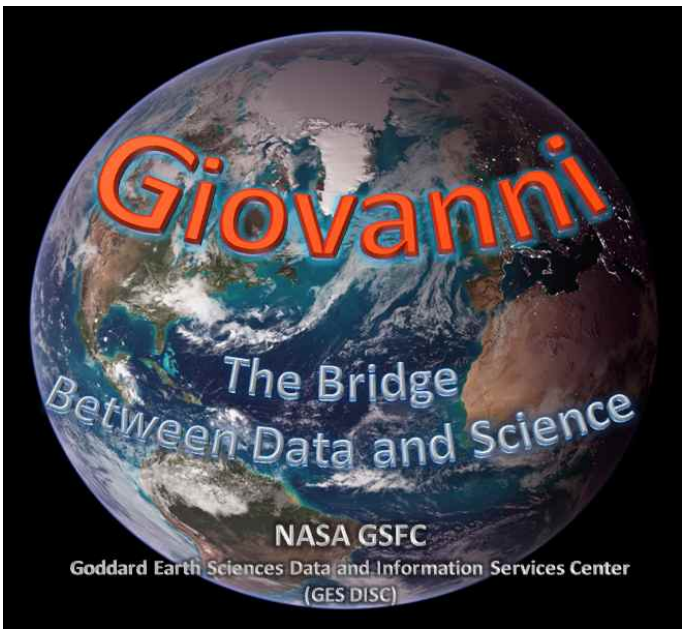
Giovanni : 위성자료와 과학의 가교

작성 : 한국항공우주연구원 임효숙 (책임연구원)

NASA (National Aeronautics and Space Administration) GES (Goddard Earth Science) DISC (Data and Information Services Center)는 NASA가 운영하고 있는 12개의 위성자료 센터 중의 하나이다. GES DISC로부터 다운로드 받을 수 있는 자료는 전 세계 강수량, 태양 복사량, 대기조성/역학, 전 지구 모델링 데이터 등이다. 이와 같은 생성물은 Aqua, Aura, SORCE (Solar Radiation and Climate Experiment), TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission), GPM (Global Precipitation Measurement), UARS (Upper Atmospheric Research Satellite) 위성자료를 이용하여 추출하여 서비스하고 있다.

GES DIS 는 지구관측 위성자료 활용 활성화를 위해서, 다양한 레벨의 사용자가 쉽게 활용할 수 있는 데이터 서비스시스템을 구축/운영하고 있다. 그 중 Giovanni (Geospatial Interactive Online Visualization ANd aNalysis Infrastructure)는 사용자가 위성자료를 온라인상에서 자료분석과 가시화를 가능케 하는 매우 유용한 서비스시스템이다. GES DISC 는 Giovanni 를 연구나 교육에 적극 활용할 수 있도록 홍보할 뿐 아니라, 주기적으로 워크샵을 개최하여 Giovanni 사용자들의 요구사항을 지속적으로 반영하고 있다.



※ 이 글은 아래 기사 및 소개 자료를 참조하여 작성하였습니다.

1. Explore Earth Science Datasets for STEM with the NASA GES DISC Online Visualization and Analysis Tool : Giovanni, Zhong Liu and James Acker, December 2016, AGU Fall Meeting
2. NASA Giovanni 홈페이지, http://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/