

## (2) 웹 페이지 구성

위성 고에너지 입자 위험 모니터링 상황판은 크게 경보상황, DREAM 3D View, 우주방사선 및 위성 궤도별 누적방사선 컨트롤, 정지궤도/저궤도 리스트 화면 총 4개의 영역으로 구분된다 (그림 2-56).

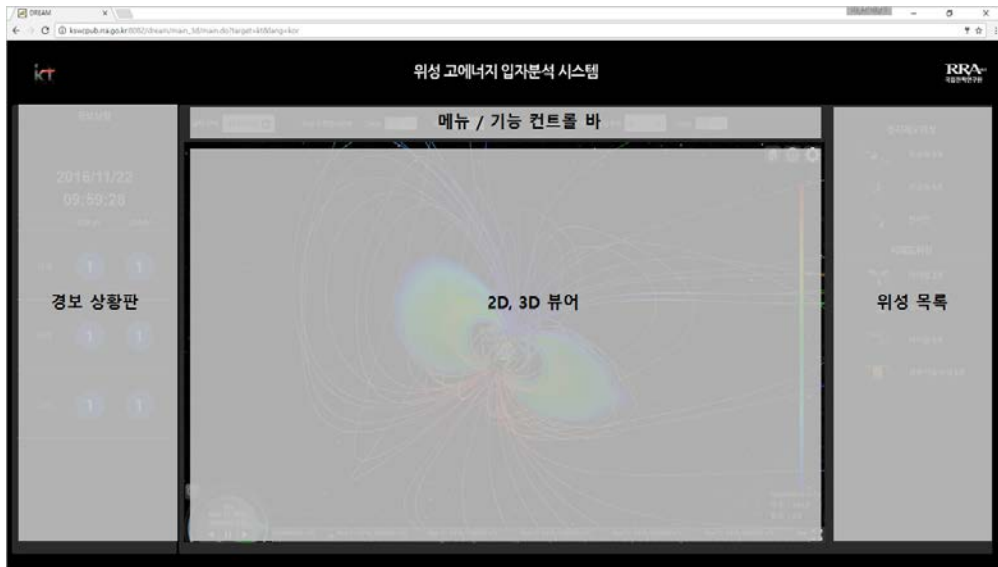


그림 2-56 웹 페이지 구성

우측 경보상황 상황판은 정지궤도에서 측정한 GOES 위성의 관측 자료에 기반한 위성의 경보 상황을 나타나게 하였다. 좌측은 40 keV 전자 플럭스에 따른 경보 상황으로, 40 keV 전자 플럭스의 변화는 위성의 표면 전하량 변화를 유도하여 위성 표면에 전류를 흐르게 한다. 우측은 2 MeV 전자 플럭스에 따른 경보 상황으로, 2 MeV 전자 플럭스의 변화는 위성의 내부 전하량 변화를 유도하게 되어 위성 내부에 전류를 흐르게 한다. 경보값 등급은 일반-주의-심각의 3단계로 구분하였다. 상단의 우주방사선 및 위성 궤도별 누적방사선 컨트롤에서는 날짜를 변경할 수 있는 컨트롤, 우주방사선에 대한 그래프 도시 컨트롤, 위성궤도별 누적방사선량 그래프 도시 컨트롤, 위성의 차폐 두께를 설정하는 컨트롤로 구성되어 있다. 3차원 뷰에서는 DREAM 모델의 주요한 산출물인 3차원 1 MeV 전자 플럭스를 지구 자기권 전 영역에 걸쳐서 2차원으로 투영하여 표출, Tsyganenko Model, 태양풍 입자, 위성 궤도를 표출한다. 좌측의 위성 목록은 현재 모니터링이 가능한 저궤도 위성 및 정지궤도 위성에 대한 목록을 제공하며, 선택시 3차원 뷰에 적용되어 화면에 표출 된다.