



그림 2-71 3차원 자기력선 표출

그림 2-71은 적재된 Tsyganenko Model에 대한 위치 및 색상 보간을 통해 표출한 3차원 자기력선 표출 결과 화면이다. Cross- section과는 다르게 3차원 표현 방식을 이용했기 때문에 사용자가 3차원 컨트롤을 하더라도 물리적 위치에 대한 변화 없이 화면에 표출된다.

③ 태양풍 입자 가시화

위성 고에너지 입자환경 가시화를 위해서 태양풍 입자 데이터를 3차원으로 가시화 하여 표출한다. 태양풍 입자에 대한 정보는 단위 공간상에 밀도와 속도 정보를 시스템 내부에 적재하고 시스템 모듈은 적재된 태양풍 입자정보를 로딩하여 화면에 표출한다. 3차원 공간에 타원 방정식을 사용하여 지구로부터 일정거리에 회전 행렬을 곱하며 3차원으로 전개를 한다 (그림 2-72).