

공간영상정보의 구축에 따른 항공사진의 활용 방안

김계현, 이경숙, 민숙주, 유승근

인하대학교 지리정보공학과 환경GIS연구실

정부에서는 NGIS 이단계 사업의 추진에 앞서 위성자료를 활용한 공간영상정보를 구축하여 기존에 NGIS 일단계에서 구축된 기본도와 NGIS 이단계에서 구축예정인 다양한 주제도와 공통주제도, 나아가 주요 분야별 프레임워크데이터의 효율적 갱신에 활용할 예정이다. 이러한 공간영상정보는 동시성과 주기성, 광역성을 가지고 1-2m의 고해상도까지 정보의 제공이 가능하므로 향후 주제도의 구축과 갱신에 기여도가 매우 높으리라 예상된다. 아울러 기존에 오랜 기간 제작된 항공사진을 적정 해상력으로 스캐닝하여 공간DB화 함으로서 위성자료와 연계된 과거와 현재의 시계열 자료를 확보함으로써 보다 다양한 대국민 정보서비스가 가능하리라 판단된다. 이와 함께 지방자치단체에서도 그동안 축적된 항공사진을 공간DB화하여 도시계획과 녹지관리, 하천 및 환경관리 등을 위하여 활용이 크리라 예상된다. 본 연구에서는 이를 위한 공간영상정보화된 항공사진의 관리와 제공을 위한 관리시스템의 개발과 정확도 관리 방안, 검수 방안, 사용자를 위한 메타데이터 제공방안 등을 제시하고자 한다.