

상용화 대상기술 조사표

구 분	내 용
연구자	성명 : 한상혁 / 부서명 : 인공지능연구실
기술명(국문)	위성영상 빅데이터 저장 및 처리 기술
기술명(영문)	Satellite Imagery Bigdata Processing Technology
기술개요	다차원 배열 데이터베이스인 SciDB를 기반으로 대용량의 위성영상을 효율적으로 저장 및 검색하고, 웹기반으로 원하는 지역을 조회하고 인공지능 분석 모듈과 연동할 수 있는 기술임.
기술특성	(1) 다차원 배열 데이터베이스 기술 기반 대용량 위성영상 저장 및 처리 (2) 위성영상 자동 업로드 및 삭제 기능 (3) 웹기반 위성영상 오버레이 기능 (4) 웹기반 위성영상 위치 검색 기능(지명, 위치 기반) (5) 위성영상 ROI(Region Of Interest) 검색 기능 (6) 검색결과 영역 저장 기능
기술 도출시기	2019년 1월 - 2020 년 11 월
관련 연구과제	과제명 : (Sub1) AI 기반 광역탐사 드론용 인공지능, 빅데이터 기술개발 계정번호 : FR20J01
관련 지재산권	특허 : S/W : 위성영상 빅데이터 저장 및 처리 기술 S/W Program (Binary 형태)
활용분야	(1) 재난재해, 수자원관리, 정밀농업 등 위성 기반 정보 처리 및 분석 (2) 인공지능 분석 모듈과 연계하여 대용량 위성의 자동 분석 (3) 초소형 위성군 등 다수의 위성 영상 저장 관리나 시계열 분석이 필요한 분야
희망 사업화 형태	기술이전
사업화 추진 예상 시기	2020년 11월 예상 (기술이전 등 사업화 추진 예상 시기)
예상 기술료	추후 협의
사업화 가능기업	추후 협의
기타 사항	