

## 1 기술개요

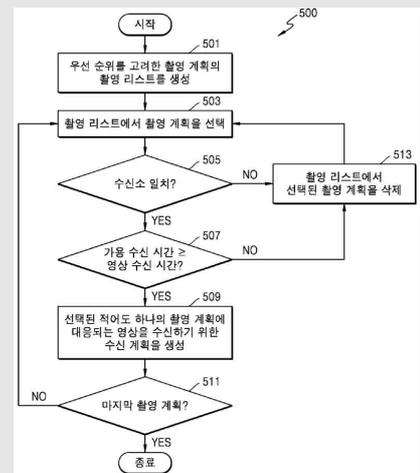
본 발명은 위성 메모리에 저장되어 있는 영상이 복수의 지상 수신소에서 수신하도록 통합 수신 스케줄을 생성하도록 함

| 기존 문제점  | 기술의 차별성 및 경쟁력   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 독립적으로 운영되는 인공위성들을 고려하여, 각 인공위성 별 특징 및 제한 요소를 고려한 촬영 계획 수립을 위해 전담 인력이 배정되어 운영</li> <li>● 지속적으로 운영해야하는 위성 수가 증가하고 영상 획득 요구가 방대, 복잡해짐에 따라 전담 인력 사용이 곤란해짐</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 위성이 촬영한 영상에 관한 수신 계획을 통합적으로 관리함으로써, 자동으로 수신 계획이 생성될 수 있게 함</li> <li>● 운영자가 개입되지 않아, 운영자의 의해 발생하는 오류 발생 가능성을 줄이고 정확도를 높임</li> </ul> |

## 2 기술세부내용

### ○ 위성 영상 수신 스케줄링 방법

- 복수의 위성들을 관리하는 위성 영상 관리 시스템
- 복수의 촬영 계획들을 포함 및 관리하는 통합 촬영 계획 모듈
- 복수의 수신소들이 복수의 촬영 계획들에 대응
- 수신소 단위의 복수의 수신소 수신 계획들을 포함하는 통합 수신 계획을 생성하는 통합 수신 계획 모듈을 포함
- : 제1 수신소에 대응되는 제1 촬영 리스트,
- 제2 수신소에 대응되는 제2 촬영 리스트를 결정
- : 수신 계획들 각각에 대응되는 우선순위를 결정
- : 우선순위에 기반하여, 제1 수신소에서 수신될 제1 수신 계획 결정
- : 제1 수신 계획을 제외한 나머지 수신 계획과
- : 제2 촬영 리스트에 포함된 수신 계획에서,
- 제2 수신소에서 수신될 제2 수신 계획을 결정



## 3 관련특허

| 구분 | 출원번호            | 권리현황 | 발명의 명칭                      |
|----|-----------------|------|-----------------------------|
| 대표 | 10-2020-0132985 | 등록   | 위성 영상의 수신 스케줄링을 위한 방법 및 시스템 |

## 4 적용시장

운송 분야(포장 등 작업의 영상 분산처리), 의료 분야(의료 영상 관리)