

1 기술개요

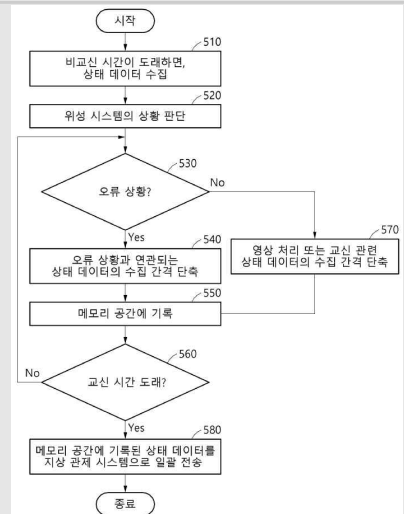
본 발명은 위성 시스템의 상황(오류, 교신, 영상처리 등)과 연관도가 높은 상태 데이터의 수집 간격을 단축하고, 상태 데이터를 집중적으로 확보하는 기술

기존 문제점	기술의 차별성 및 경쟁력
<ul style="list-style-type: none"> 제한된 교신 시간 동안 상태 데이터를 지상 관제 시스템에 전송하지 못하는 경우가 발생 상태 데이터의 수집을 주기로 실시하여, 메모리 공간에 동일한 데이터가 반복 저장되어, 교신 시간 동안 전송할 상태 데이터가 불필요하게 많아짐 현 상황에 연관도가 높은 상태 데이터를 집중적으로 확보해야함 	<ul style="list-style-type: none"> 상태 데이터를 수집하는 간격을 동적으로 조정함으로써, 메모리 공간에서 불필요하게 반복되는 상태 데이터를 줄임 상황과 밀접한 관련이 있는 활용성 높은 상태 데이터가 상대적으로 많아지도록 하여, 위성 상태 데이터의 처리 성능을 높임

2 기술세부내용

○ 위성 상태 데이터 상황별 처리 시스템

- 정해진 수집 간격으로 상태 데이터를 수집
- 제1 시간 동안 수집되는 상태 데이터에 기초, 오류 상황인지 판단
오류 상황으로 판단, 상태 데이터 종류를 확인
- 정해진 제2 시간 동안, 상태 데이터의 수집 간격을 단축 조정
- 제1 시간 동안 수집되는 상태 데이터를 정해진 포맷으로 메모리 공간에 기록
- 제2 시간 동안, 조정된 수집 간격으로 수집되는 상태 데이터를, 포맷 변환하여 메모리 공간에 기록
- 교신 시간 이후에 지상 관제 시스템과의 교신 시간이 도래하면,
비교신 시간 동안 메모리 공간에 기록된 상태 데이터를,
지상 관제 시스템으로 전송하는 단계



3 관련특허

구분	출원번호	권리현황	발명의 명칭
대표	10-2019-0173885	등록	위성 상태 데이터의 상황 별 처리 방법 및 위성 상태 데이터의 상황 별 처리 시스템

4 적용시장

전력 분야(신재생 에너지 등 전력 관리 데이터 수집), 선박 분야(운항 관제 예측 관련 데이터 수집)