

<b>배포일시</b>	2020. 01. 28.(화) 18:00 (총 8매)	<b>보도시점</b>	2020. 01. 29.(수) 10:00 이후		
<b>담당부서</b>	국가기상위성센터 국제협력담당관실	<b>담당자</b>	위성운영과장 심재면 국제협력과장 이용섭	<b>전화번호</b>	043-717-0251 02-2181-0372

## 기상청, 천리안위성 2A호 특별관측으로 호주 산불 대응 지원에 나선다!

- 천리안위성 2A호 특별관측 영상 9종 제공 및 맞춤형 영상표출 메뉴 신설

□ 기상청(청장 김종석)은 호주 정부의 산불 재난대응을 지원하기 위해 천리안위성 2A호의 특별관측\* 영상을 제공한다.

\*특별관측: 기상위성 정규관측 절차와 별도로 위험기상 또는 대규모 재해 현상(예로, 산불, 태풍, 화산 폭발 등)에 대한 집중감시와 신속한 재난대응 지원을 목적으로 1,000km 범위의 특정 관측 영역을 2분 간격으로 고정 또는 추적 관측하는 것

○ 이번 지원 계획은 호주 산불의 대규모 확산과 피해가 잇따르고 있는 상황에서 호주 기상청의 긴급한 특별관측 지원요청에 따른 것이다.

□ 기상청은 산불탐지, 산불 방사열 분석 및 특별관측을 통해 확보한 총 9종(분석영상 6종, 기본영상 3종)의 관측분석 영상을 호주 기상청에 제공하면, 호주 기상청에서는 산불 발생 위험 정도를 파악하여 산불 재난대응에 직접 활용할 계획이다.

○ 주요 제공자료는 △산불 분석영상 3종(산불탐지, 산불위험도, 산불방사열)\* △RGB 합성영상 3종(천연색, 화산재, 황사) △기본영상 3종(가시, 적외, 수증기 영상) 등이다.

○ 산불탐지는 10분 주기로 이루어지며, 해상도는 2km 수준이다.

**\*산불 분석영상:** 산불탐지(산불로 탐지된 화소를 붉은색으로 표시), 산불위험도(산불이 발생할 수 있는 위험 정도. 관심, 주의, 경계, 심각한 4단계로 구분), 산불방사열(산불이 발생한 지역에서 방출되는 에너지의 양)

○ 기상청은 호주 기상청에서 실시간 활용이 가능하도록 기상청 국가기상 위성센터 영문 홈페이지에 ‘호주 산불 특별지원을 위한 맞춤형 영상표출 메뉴’를 신설하여 1월 31일(금)부터 관련 영상을 제공할 예정이다.

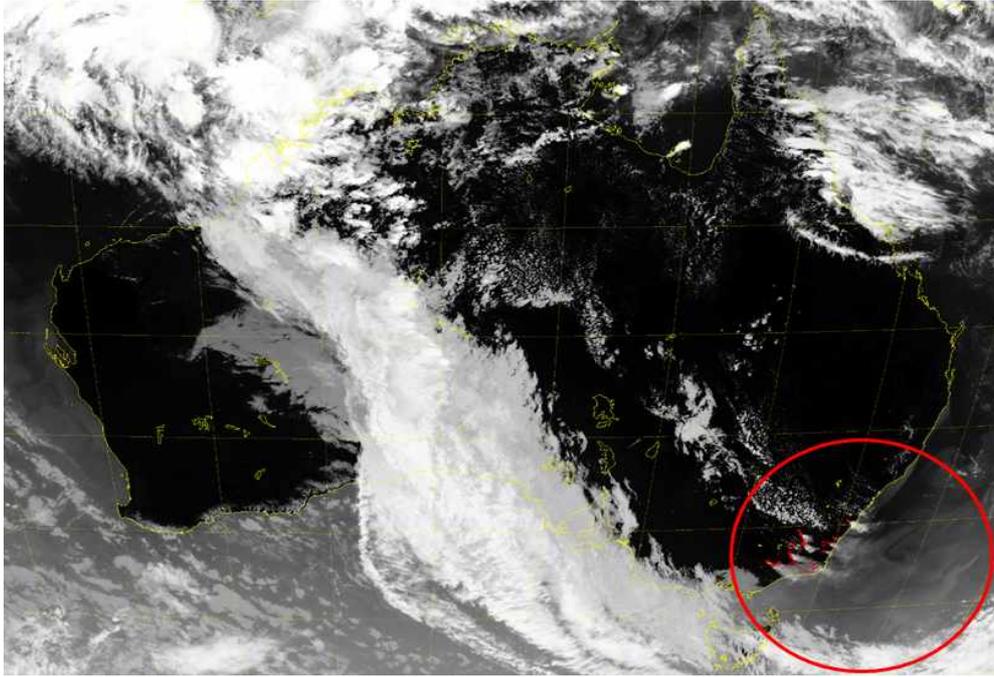
□ 김종석 기상청장은 “앞으로 아시아·태평양 지역에 대규모 기상재해 발생시, 해당국의 요청이 있으면 우리나라 주변 기상감시에 지장이 없는 범위 내에서 인도적 차원의 지원을 적극적으로 추진할 예정입니다.”라고 밝혔다.

□ 붙임:

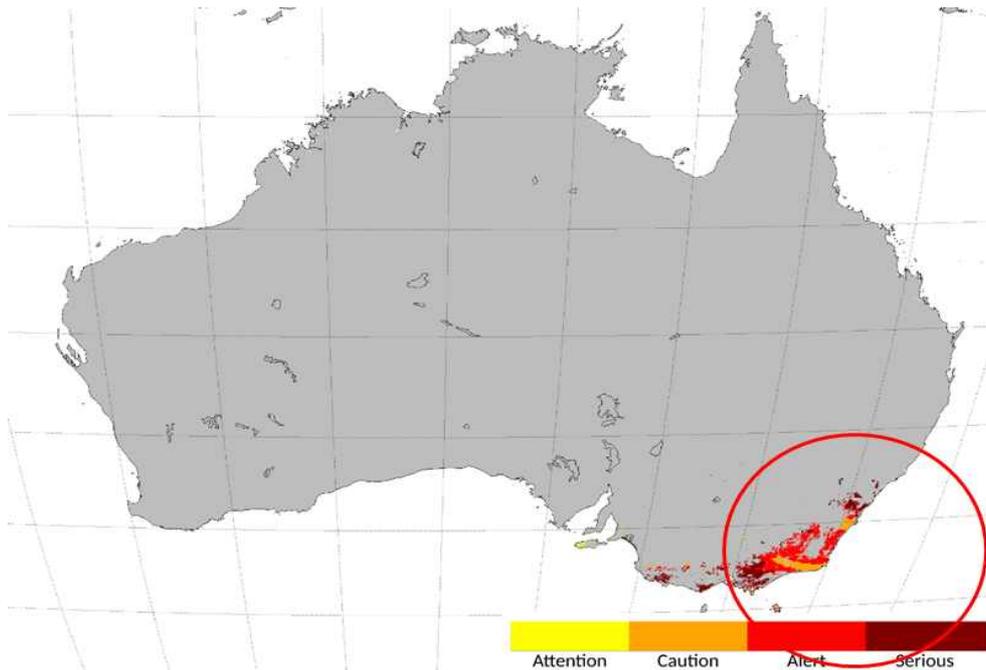
1. 호주 산불 감시를 위한 천리안위성 2A호 영상
2. 천리안위성 2A호 특별관측 개요
3. 호주 산불 특별지원 맞춤형 분석 영상(6종) 개요

## 붙임 1 호주 산불 감시를 위한 천리안위성 2A호 영상

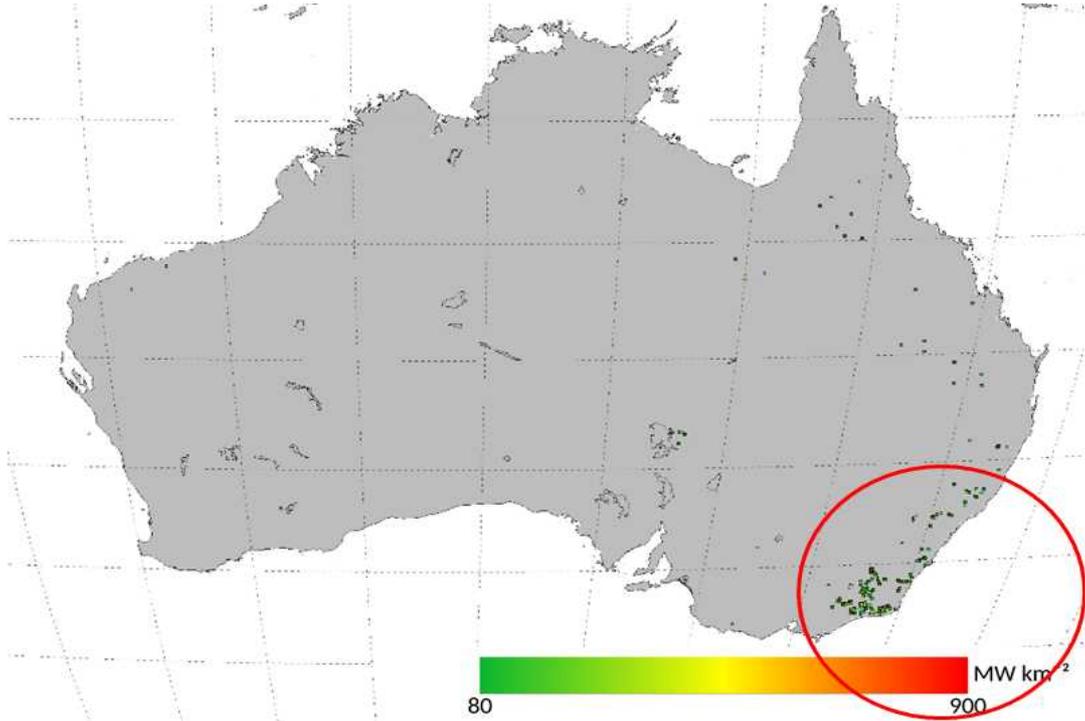
□ 산불 분석 및 RGB 합성 영상(6개)



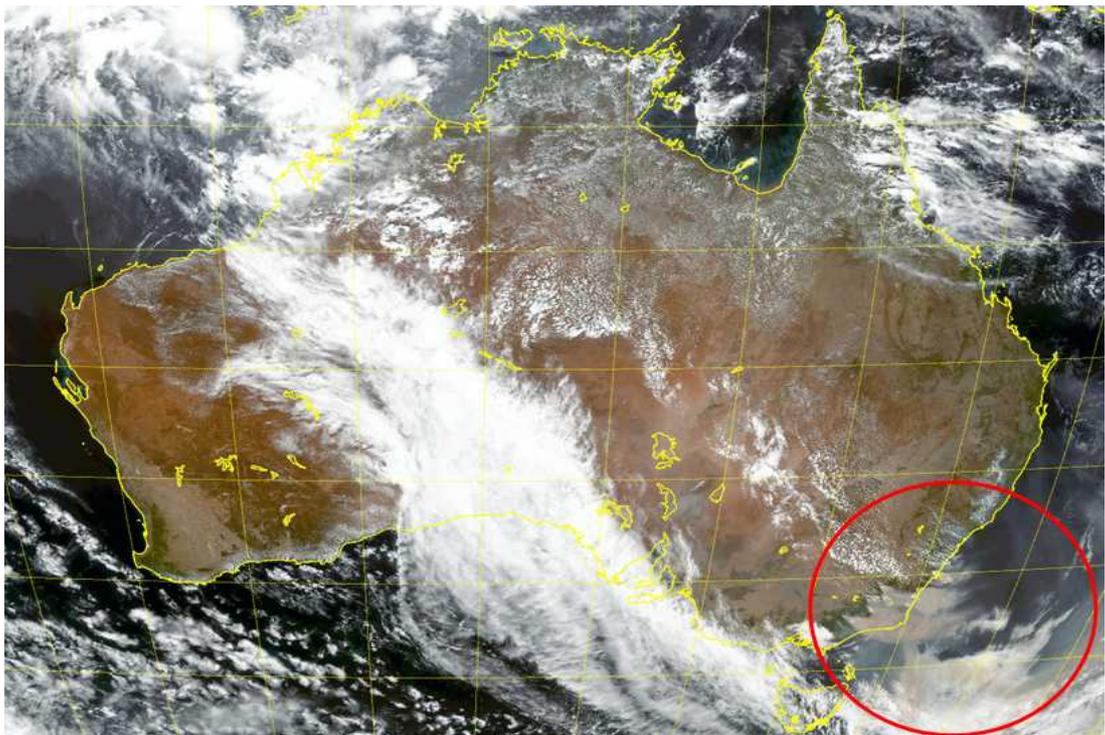
[ 1. 산불탐지 영상 (2020년 1월 4일 13:00 KST 사례) ]



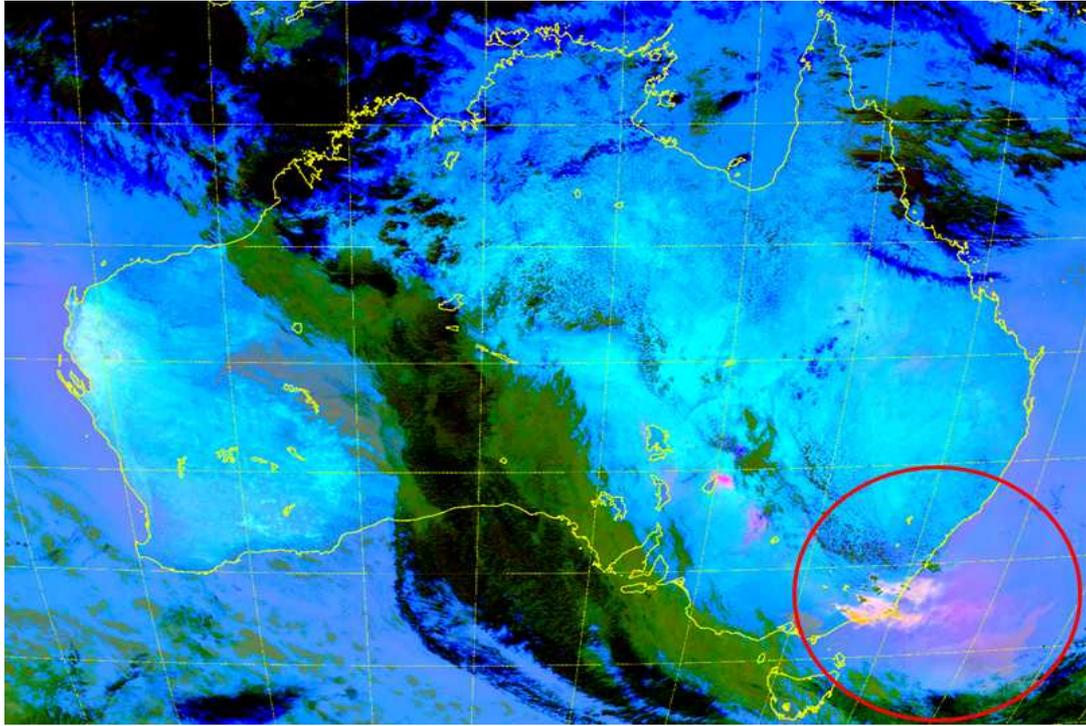
[ 2. 산불위험도 영상 (2020년 1월 1일 09:00 KST 사례) ]



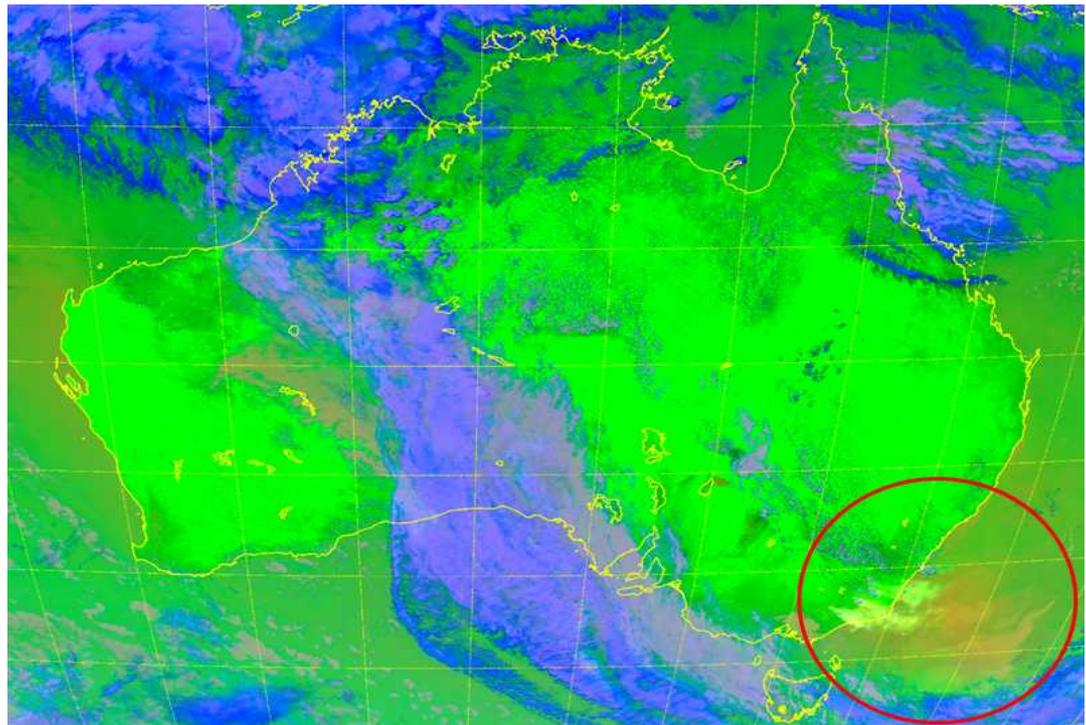
[ 3. 산불방사열 영상 (2020년 1월 4일 03:00 KST 사례) ]



[ 4. 천연색 합성영상 (2020년 1월 4일 13:00 KST 사례) ]

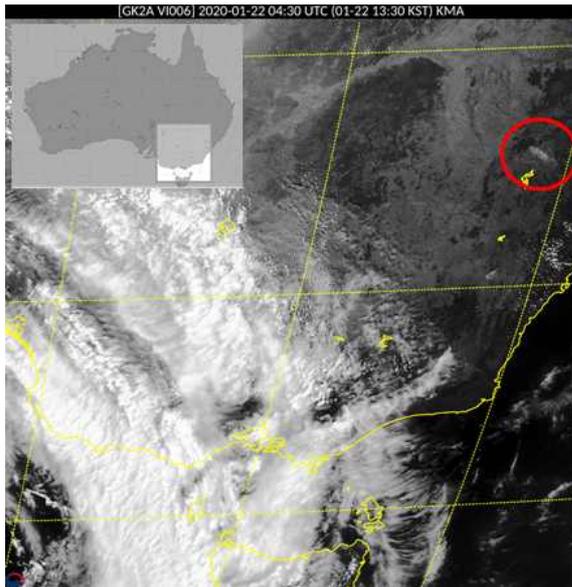


[ 5. 황사 탐지 합성 영상 (2020년 1월 4일 13:00 KST 사례) ]

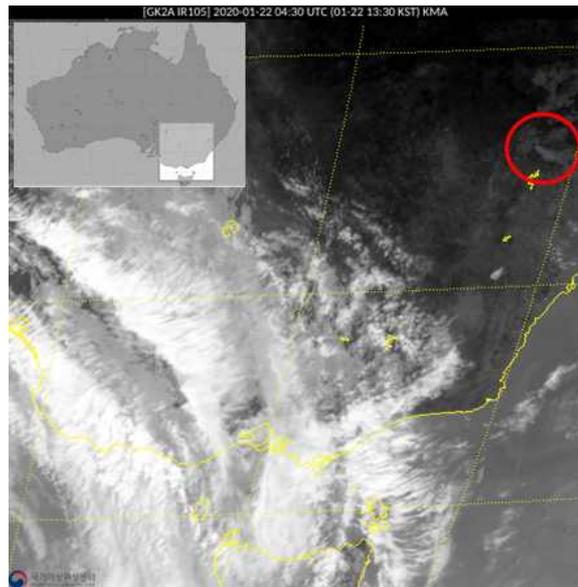


[ 6. 화산재 탐지 합성 영상 (2020년 1월 4일 13:00 KST 사례) ]

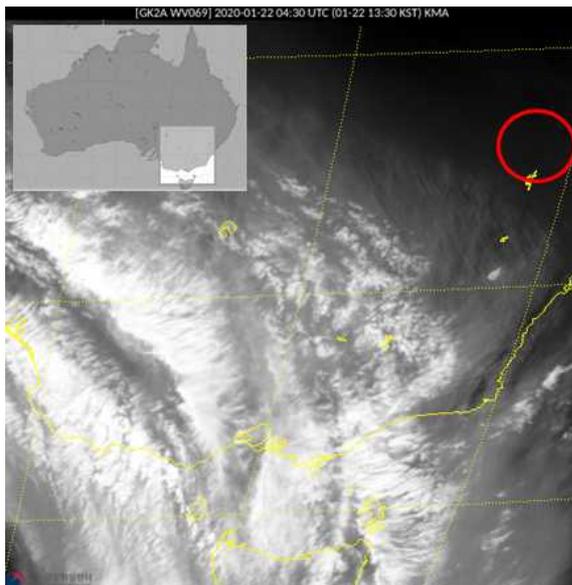
□ 특별관측 영상(2020년 1월 22일 13:30 KST 사례)



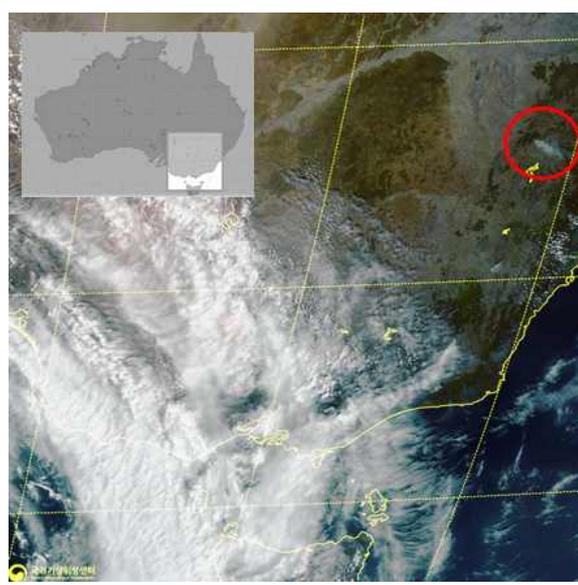
[ 1. 가시 영상 (0.64 $\mu$ m, 해상도: 0.5km) ]



[ 2. 적외 영상 (10.5 $\mu$ m, 해상도: 2km) ]



[ 3. 수증기 영상 (6.9 $\mu$ m, 해상도: 2km) ]

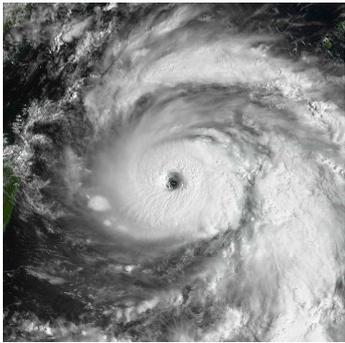
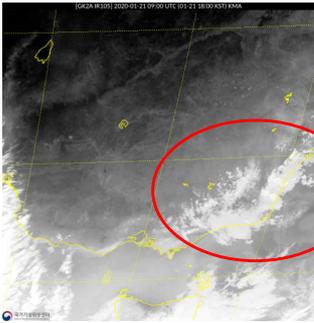


[ 4. RGB 컬러 합성 영상 (해상도: 0.5km) ]

## 붙임 2 천리안위성 2A호 특별관측 개요

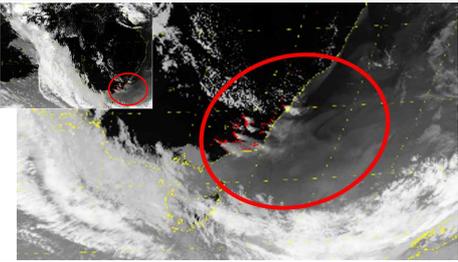
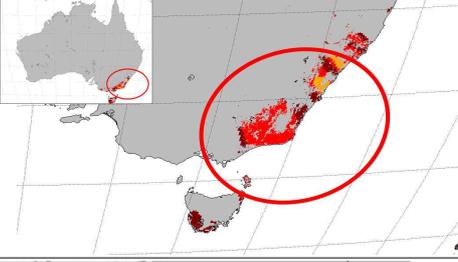
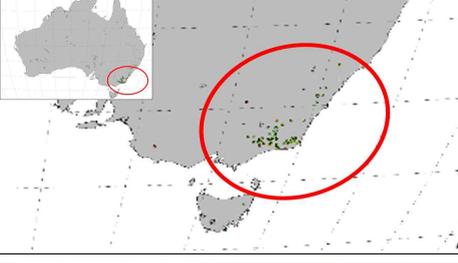
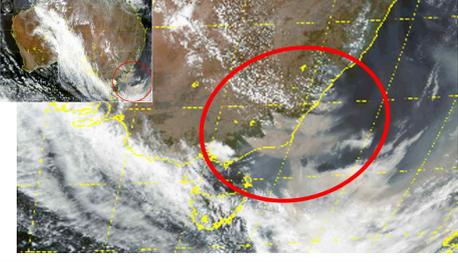
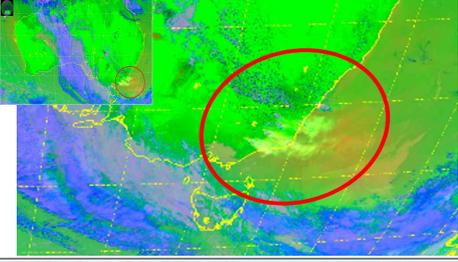
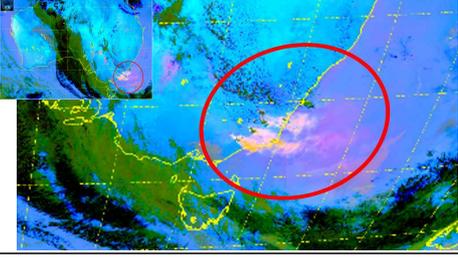
### □ 특별관측 개요

- (목적) 태풍, 화산재, 산불탐지 등 위험기상의 선제적 감시를 위해 절차에 따라 2분 간격으로 특정 지역을 목표로 추적 관측
  - ※ 관측 영역: 1,000 km × 1,000 km, 관측 주기: 2분, 관측 방법: 고정 또는 추적
- (절차) 수요국가 또는 수요부서에서 특별관측을 요청하면 기존 관측 스케줄을 조정하여 특별관측 수행
- (사례) 2019년 천리안위성 2A호 태풍 특별관측(5회)\* 시험 운영을 통해 태풍 중심 분석 및 예측 정확도 향상에 기여
  - \* 다나스(5호), 레끼마(9호), 링링(13호), 타파(17호), 미탁(18호)

	
<p>태풍 특별관측 예시('19년 13호 링링)</p>	<p>호주 특별관측 예시(1.21. 18:00 KST) ※ 중심 : 35S, 145E, 적외 채널(10.5μm)</p>

- (정보제공) 특별관측 기본/분석 영상 웹 표출 및 자료 제공
  - [영상] 위성센터 영문 홈페이지 별도 메뉴 구성을 통해 영상 제공
  - [데이터] 지상 네트워크를 통한 기본/분석 영상 데이터 FTP 전송

### 붙임 3 호주 산불 특별지원 맞춤형 분석 영상(6종) 개요

산불 분석 영상	산불 탐지		설명	Forest Fire 산불로 탐지된 화소를 붉은색으로 표시
		주기	10분	
		해상도	2 km	
	산불 위험도		설명	Fire Risk 산불 발생 위험 정도 (관심<주의<경계<심각)
		주기	1일	
		해상도	2 km	
산불 방사열		설명	Fire Radiative Power 산불 지역에서 방출되는 에너지량 표출(MW/km <sup>2</sup> )	
	주기	10분		
	해상도	2 km		
RGB 합성 영상	천연색 (RGB true color)		설명	실제와 유사한 영상 연기가 회색계열로 표출
		주기	10분	
		해상도	1 km	
	화산재 (RGB ash)		설명	연두색 계열로 화산재, 연기 표출
		주기	10분	
		해상도	2 km	
황사 (RGB dust)		설명	보라색~분홍색으로 황사, 연기 표출	
	주기	10분		
	해상도	2 km		