

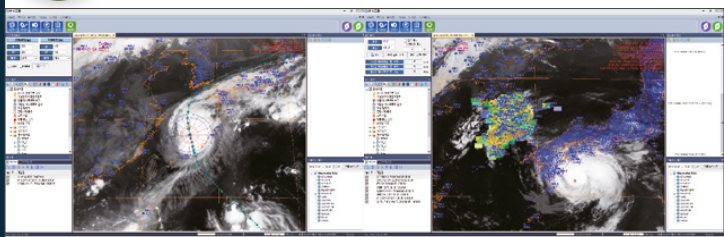
# GeoMeteo

**GeoMeteo는 태풍 분석 및 구름 분석에 특화된 기상분야 솔루션입니다.**

GeoMeteo는 다양한 기상위성자료, 관측 데이터, 수치예보모델 자료, 외국 관측자료 등을 활용하여 위성영상분석, 태풍예보 및 분석, 구름 분석 및 보고서 생성 등 기상업무에 필요한 기능을 제공합니다.



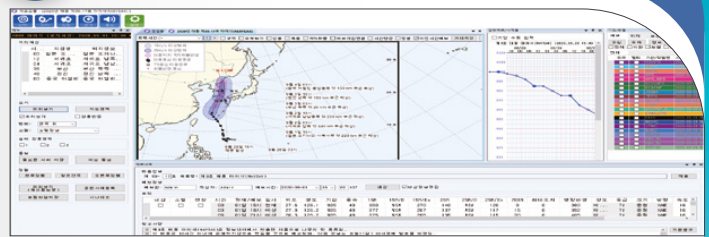
## 기상위성영상, 기상관측자료 분석 및 표출



- 기상위성자료, 관측자료를 활용한 태풍분석 기능 (위치, 강도, 크기(강풍/폭풍반경) 등)
- 다양한 기상위성자료(GK-2A, Himawari-8 등) 및 각종 관측자료 (AWS(기상관측소), 레이더, GTS 자료, AMEDAS 자료 등) 표출 기능



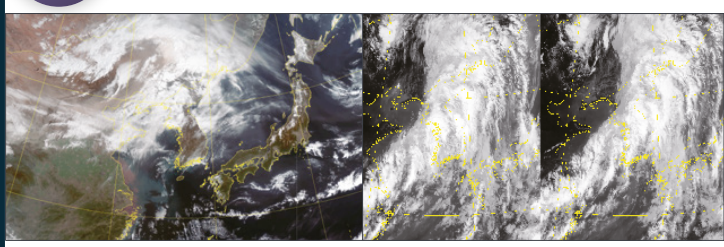
## 태풍분석 및 예보



- 태풍 및 열대저압부(TD) 분석·예보
- 태풍의 위치, 강도, 크기(강풍/폭풍반경) 분석·예보
- 다양한 수치예보모델 예측자료를 활용한 진로 및 강도 양상별 기법 활용



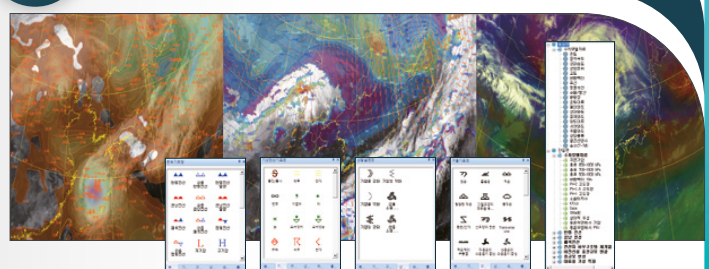
## 구름영상 합성 및 비교



- RGB 합성 기능을 통한 기상 현상 변수 산출
- 기상위성자료 좌우 비교, 커튼 뷰 기능
- 정지궤도/저궤도 위성자료 채널별 연산기능



## 구름영상 분석 기능



- 분석기호, 기상현상기호, 구름기호 상황설명 기호를 제공
- 수치모델 자료 중첩 기능 (등압면/단일면 자료)
- 등치선 생성 기능 (등치선 간격, 선/면 색상 지정 등)



## 솔루션 활용 사례 (사업 수행 실적)

- 1 한국기상청 대화형 위성자료 분석 시스템 및 위성활용시스템 구축
- 2 한국기상청 국가기상위성센터 위성자료분석 및 예보지원 시스템 구축
- 3 한국기상청 국가태풍센터 태풍현업시스템(태풍 분석/예보) 구축
- 4 공군기상단 초단기 예, 경보 체계 구축
- 5 스리랑카기상청(DOM) 위성분석시스템 구축
- 6 필리핀기상청(PAGASA) 위성분석시스템 구축





# GeoMeteo

**GeoMeteo is a meteorological solution specialized in typhoon analysis and cloud analysis.**

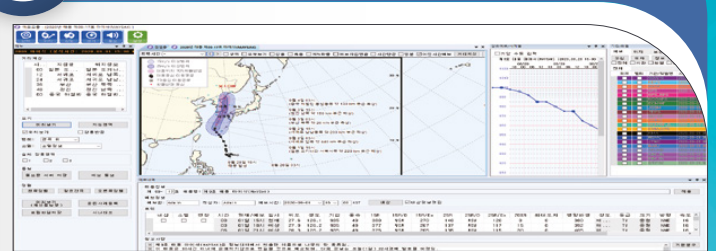
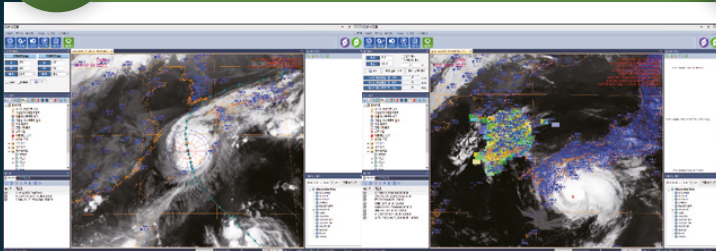
By supporting various global meteorological data (Satellite, AWS, Radar, NWP model, etc.), GeoMeteo provides core functions for meteorological service such as satellite image analysis, typhoon analysis and forecast, cloud analysis, report generation, and etc.



## Analyze and display meteorological satellite images and observation data



## Typhoon Analysis and Forecast



- Typhoon analysis (Location, intensity, radius, etc.) using meteorological satellite data and observation data
- Display various meteorological satellite images (GeoKomsat-2A, Himawari-8, etc.) and observation data (AWS, Radar, AMEDAS data, GTS data, etc.)

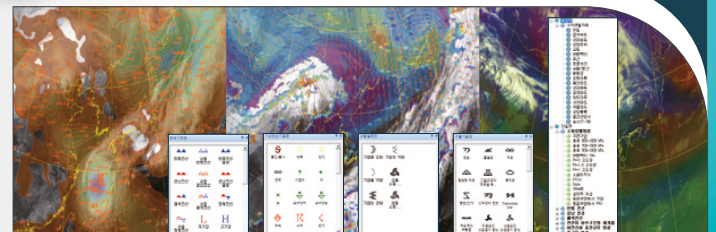
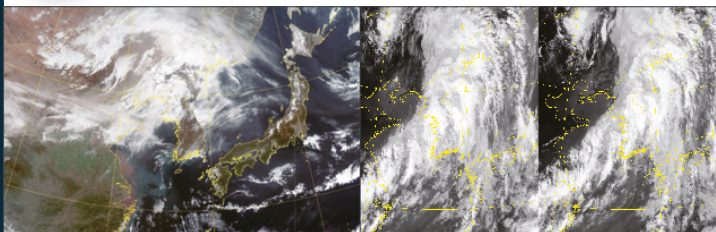
- Analysis and forecast of Typhoon (TC) and Tropical Depression (TD)
- Analysis and forecast of typhoon (Location, intensity, radius, etc.)
- Ensemble technique using NWP model data (Numerical Weather Prediction)



## Composition and comparison of cloud images



## Analysis of cloud images



- Variable calculation of meteorological phenomena using RGB composition
- Satellite image comparison and curtain view
- Calculation of satellite data (Geostationary, polar-orbit) by channel

- Provision of meteorological symbols for analysis and forecast (Cloud symbols, phenomena symbols, analytic symbols, etc.)
- Layer and overlap function using NWP model data (Isobaric plane / Single plane)
- Drawing isopleth (Distance, coloring, etc.)



## Reference

- 1 **Korea Meteorological Administration (KMA)** Establishment of Meteorological Satellite Analysis System and Application System
- 2 **National Meteorological Satellite Center (NMSC-KMA)** Establishment of Satellite Analysis System and Forecast Supporting System
- 3 **National Typhoon Center (NTC-KMA)** Establishment of Typhoon Analysis and Forecasting System
- 4 **Weather Group of ROK Air Force** Establishment of Very-short-range-forecast (VSRF) System
- 5 **(Sri Lanka) Department of Meteorology** Establishment of Satellite Analysis System
- 6 **(Philippines) PAGASA(Philippines Atmospheric, Geophysical and Astronomical Services Administration)** Establishment of Satellite Analysis System