

□ 기상청 현업 기후예측모델

- 현재 기상청에서 장기전망 생산을 위해 운영 중인 기후예측모델은 영국 기상청의 Global Seasonal Forecast System(GloSea)을 2014년에 도입하여 구축한 모델로서 대기, 해양, 해빙, 지면 모델들이 결합자(coupler)로 통합된 결합모델이다.

□ WMO 장기에보 선도센터

- 세계기상기구(WMO)에서는 전지구 장기예측자료를 생산하는 기관에 대하여 2021년 현재 13개 기관에 대하여 GPC로 지정하고 있다.
 - ※ GPCs: Global Producing Centre for Long-Range Forecasts
 - 13개 GPC: Seoul(한국), Washington(미국), Exeter(영국), ECMWF(유럽), Offenbach(독일), Toulouse(프랑스), Moscow(러시아), Beijing(중국), Tokyo(일본), Melbourne(호주), Montreal(캐나다), CPTEC(브라질), Pretoria(남아프리카공화국)
- WMO 장기에보 선도센터는 13개 GPC에서 예측한 자료를 수집하여 앙상블기법을 활용한 예측결과(3개월전망)를 생산·제공하고 있다
 - ※ WMO 장기에보 선도센터: WMO Lead Center for Long-Range Forecast Multi-Model Ensemble

□ 제공 자료

- 기후예측모델은 예측값과 모델의 평년값(과거재현자료, Hindcast)의 편차를 분포도로 제공하며 요소는 아래 표와 같다.
 - 1개월전망: 발표일로부터 3주 후~6주 후까지의 자료를 +1주~+4주로 표현
 - 3개월전망: 발표일로부터 다음 3달에 대하여 +1월~+3월로 표현

구분	요소	종류	예측기간
기상청 현업 기후예측모델	500hPa 지위고도, 지상기온, 강수량	편차 분포도	1개월전망 3개월전망
	200hPa/850hPa 바람	편차 분포도/바람벡터	
WMO 장기에보 선도센터	500hPa 지위고도, 지상기온, 강수량	편차 분포도	3개월전망