

수치모델 에너지기상 예측자료 API 명세서

1. 개요

본 문서는 수치모델 단기 예측결과의 에너지기상 맞춤형 원시 데이터 제공 API 명세를 기술한다.

2. 데이터 기본 정보

2.1. 데이터 생산 주기

구분	데이터 종류	생산 주기
nph_tiresias_nc	수치모델 단기예측 격자자료	일 2회 (09, 21KST)

2.2. API 제공을 위한 파일

파일명(예시)	자료분류	자료설명
kimr_rawd_d3_hHHH_YYYYMMDDHH00.nc	NetCDF	KIM지역에서 추출하여 생산한 자료
kiml_rawd_d3_hHHH_YYYYMMDDHH00.nc	NetCDF	KIM국지에서 추출하여 생산한 자료

3. API 인터페이스 명세

3.1. 에너지기상 단기예측 조회서비스

3.1.1. 요청인자

인자명	의미	설명
nwp	모델명	KIMR(KIM지역), KIML(KIM국지) ※ 해당 모델에서 한반도 인근영역을 대상으로 에너지기상 예측변수만 추출하여 생산
var	변수	t2m(지상기온), rh2m(상대습도), ws10m(10m 풍속), wd10m(10m 풍향), ws80m(80m 풍속), wd80m(80m 풍향), ws140m(140m 풍속), wd140m(140m 풍향), ws220m(220m 풍속), wd220m(220m 풍향), dssw(수평면일사량), nssw(법선면일사량), hclد(상층운량), mclد(중층운량), lclد(하층운량), acswdnb(1h 누적일사량, '26.4.28. 09KST부터 산출)
tmfc	분석시각	연월일시(KST) / 시각은 09, 21 (예: 2026022509 = 2026년 2월 25일 09KST)
hf	예측선행시간	시간(hour) (예: 24 = +24H)
disp	제공형태	N(NetCDF 다운로드), A(ASCII)
map	사용 영역	· F : 자료 영역 전체 · S : 일부 격자 영역만 추출(sub 인자료 영역 정의 필요)
sub	격자 영역	· map=S인 경우, 추출할 격자 영역을 표시 · 표시 방법은 sub=x_min, y_min, x_max, y_max · 왼쪽 아래 격자점 [x_min, y_min]에서 오른쪽 위 격자점 [x_max, y_max] 까지를 의미
x, y	동서, 남북 방향 좌표	임의 격자점을 추출하는 경우 사용
lon, lat	위도, 경도	임의 위경도 지점을 추출하는 경우 사용
help	도움말	0(미표출), 1(표출)

3.1.2. 출력결과

형식	항목	설명
netCDF	-	수치모델 예측결과 격자자료 형식 ※ 한반도 인근 전체 영역, 모든 변수 자료를 하나의 파일로 제공
ASCII	-	수치모델 예측결과 격자자료 ASCII 형식 ※ 임의 변수, 임의 격자 영역, 임의 격자, 임의 위경도 추출

3.1.3. 출력결과(화면, 예시)

□ 임의 변수 자료 조회

1) 호출 URL 예시

https://apihub.kma.go.kr/api/typ01/url/nph_tiresias_nc.php?tmfc=2026022509&nwp=KIMR&var=dssw&hf=24&disp=A&help=1

2) 조회화면 예시

```
#START????
#
# Help 요청 가능한 변수 목록
# 1. dssw      : 수평면일사량 (W/m2)
#
#
# var = dssw,      i = 228,      j = 228
# J = 1
55.30      51.80      81.80      125.80      127.00      104.00      77.10      47.70      40.00      38.00
37.70      45.10      83.70      320.90      176.60      63.50      41.60      32.90      24.60      30.30
68.80      346.80      156.50      79.00      348.20      350.10      36.00      21.40      43.70      72.10
46.80      46.50      21.10      12.80      16.40      352.90      353.50      353.80      277.90      347.40
356.00      289.30      67.00      88.20      357.80      358.50      358.90      359.20      338.50      54.60
51.90      73.30      56.50      55.00      87.90      363.30      363.80      364.10      364.50      365.10
365.50      366.00      366.50      367.00      367.50      368.00      368.50      369.00      369.30      369.60
129.80      46.10      26.80      33.00      34.10      40.80      116.10      373.20      39.70      18.70
66.60      375.40      375.60      32.00      29.20      66.50      69.00      378.30      378.80      379.10
379.40      275.00      134.80      73.50      23.70      17.60      20.70      37.20      150.60      175.00
384.60      385.20      385.70      386.20      386.60      386.90      387.30      152.30      125.30      50.60
50.70      282.90      390.30      390.70      391.00      148.60      86.10      89.40      114.20      175.50
229.90      191.70      169.10      162.40      188.40      298.80      396.30      396.90      397.40      397.90
398.50      399.10      399.70      402.50      407.10      410.90      405.90      404.90      402.10      402.70
403.10      403.00      403.30      403.70      404.20      404.70      405.20      405.60      406.10      406.60
407.00      407.40      407.80      408.10      408.50      408.90      409.30      409.70      410.20      410.70
411.10      411.50      411.90      412.20      412.40      412.50      412.90      413.10      423.80      417.40
415.10      415.30      415.70      416.10      416.50      416.80      417.20      417.70      418.10      418.60
419.00      419.50      420.00      420.40      420.80      421.20      421.60      422.10      432.60      432.10
433.30      424.10      424.50      430.20      430.70      431.20      431.80      437.60      439.40      440.20
440.90      445.00      450.30      454.80      455.40      456.30      461.30      187.10      60.40      105.20
91.90      52.20      290.80      184.90      237.20      84.60      97.50      68.70      49.30      40.60
55.60      23.10      30.20      31.70      41.20      112.50      37.30      64.50
# J = 2
```

□ 격자 영역 자료 조회

1) 호출 URL 예시

https://apihub.kma.go.kr/api/typ01/url/nph_tiresias_nc.php?tmfc=2026071509&nwp=KIMR&var=lclld&hf=24&map=S&sub=1,1,50,50&disp=A&help=1

2) 조회화면 예시

```
#START7777
#-----
# Help 요청 가능한 변수 목록
# 1. lcld      : 하층운량 (1/10)
#-----

# var = lcld,      i = 50,  j = 50
# J = 1
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.01      0.00
0.00      0.00      0.00      0.02      0.02      0.02      0.02      0.01      0.01      0.03
0.05      0.05      0.06      0.43      0.26      0.07      0.05      0.13      0.66      0.87
0.94      0.95      0.95      0.96      0.96      0.97      0.97      0.97      0.98      0.97
0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.99      0.98

# J = 2
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.01      0.00
0.00      0.00      0.02      0.03      0.03      0.02      0.02      0.02      0.02      0.04
0.05      0.06      0.06      0.17      0.08      0.08      0.04      0.27      0.72      0.89
0.91      0.85      0.85      0.93      0.95      0.96      0.96      0.96      0.97      0.98
0.97      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.99      0.98

# J = 3
0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.01      0.01      0.00
0.00      0.02      0.03      0.03      0.03      0.03      0.02      0.02      0.03      0.05
0.06      0.06      0.06      0.07      0.08      0.07      0.05      0.29      0.73      0.83
0.73      0.34      0.35      0.81      0.90      0.93      0.94      0.93      0.94      0.97
0.97      0.97      0.97      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98      0.98
```

□ 격자 지점 자료 조회

1) 호출 URL 예시

https://apihub.kma.go.kr/api/typ01/url/nph_tiresias_nc.php?tmfc=2026071509&nwp=KIMR&var=acswdnb&hf=24&map=S&X=60&Y=60&disp=A&help=1

2) 조회화면 예시

```
#START7777
#-----
# Help 요청 가능한 변수 목록
# 1. acswdnb    : 1시간 누적일사량 (㎖/㎡)
#-----
# X = 60, Y = 60, Lon = 128.67, Lat = 36.20

# var = acswdnb,      i = 1,  j = 1
# J = 1
278.30
#7777END
```

□ 위·경도 추출 조회

1) 호출 URL 예시

https://apihub.kma.go.kr/api/typ01/url/nph_tiresias_nc.php?tmfc=2026062509&nwp=KIML&var=ws80m&hf=4&map=S&lon=150&lat=38&disp=A&help=1

2) 조회화면 예시

```
#START7777
#-----
# Help 요청 가능한 변수 목록
# 1. ws80m     : 80m 풍속 (m/s)
#-----
# X = 682, Y = 404, Lon = 142.21, Lat = 39.55

# var = ws80m,      i = 1,  j = 1
# J = 1
7.57
#7777END
```