

1. 이동형 관측자료

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ01/cgi-bin/url/nph-aws3_min_mob
	API명(국문)	이동형 관측자료 조회 서비스
	API 설명	이동형 기상관측장비로 관측한 매분 기상자료를 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ01/cgi-bin/url/nph-aws3_min_mob?tm1=202108011455&tm2=202108011500&stn=&disp=0&help=1&authKey={인증키}
API 서비스 보안 적용 기술 수준	서비스 인증/권한	[O] authKey (API 인증키) [] 인증서 (GPKI/NPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음
	전송 레벨 암호화	[O] SSL [] 없음
	인터페이스 표준	[] SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET) [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타
	교환 데이터 표준 (중복 선택 가능)	[O] 텍스트 (고정길이/CSV) [] XML [] JSON [] MIME [] MTOM

나. 요청 및 응답

a) 요청인자

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
tm1	연월일시분(KST)	yyyymmddhhmi	0	202302010900	조회할 시간 구간의 시작시간 (없으면 종료시간과 같음) 기간은 전체지점이면 10분, 1개 지점이면 하루 이내로 처리
tm2	연월일시분(KST)	yyyymmddhhmi	0	202302010900	조회할 시간 구간의 종료시간 (없으면 현재시간)
stn	지점번호	숫자	0	0	해당 지점의 정보 표출 (0 이거나 없으면 전체지점)
disp	표출 형태	숫자	0	0	0 : 변수별로 일정한 길이 유지, 포트란에 적합 (default) 1 : 구분자(,)로 구분, 엑셀에 적합
help	도움말	숫자	0	1	0 : 시작과 종료표시 + 변수명 (default) 1 : 0 + 변수에 대한 설명 2 : 전혀 표시 하지 않음 (값만 표시)
authKey	인증키	문자열	1	인증키	발급된 API 인증키

b) 출력변수

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
TM	관측 시각	yyyymmddhhmi	1	202608011455	관측 시각 (KST)
STN	국내 지점번호	숫자	1	11102	국내 관측지점 번호
LON	경도	숫자	1	-99.9	관측지점 경도 (degree)
LAT	위도	숫자	1	-99.9	관측지점 위도 (degree)
HT	관측고도	숫자	1	-99.0	관측고도 (m)
WD1	1분 평균 풍향	숫자	1	247.8	0-N, 90-E, 180-S, 270-W, 360-무풍 (degree)
WS1	1분 평균 풍속	숫자	1	2.8	1분 평균 풍속 (m/s)
WDS	최대 순간 풍향	숫자	1	241.6	최대 순간 풍향 (degree)
WSS	최대 순간 풍속	숫자	1	5.0	최대 순간 풍속 (m/s)
WD10	10분 평균 풍향	숫자	1	255.1	10분 평균 풍향 (degree)
WS10	10분 평균 풍속	숫자	1	2.7	10분 평균 풍속 (m/s)
TA	1분 평균 기온	숫자	1	34.5	1분 평균 기온 (°C)
RE	강수 감지	숫자	1	-99.8	0-무강수, 1-강수, 음수일 때 null 값
RN-15m	15분 누적 강수량	숫자	1	0.0	15분 누적 강수량 (mm)
RN-60m	60분 누적 강수량	숫자	1	0.0	60분 누적 강수량 (mm)
RN-12H	12시간 누적 강수량	숫자	1	0.0	12시간 누적 강수량 (mm)
RN-DAY	일 누적 강수량	숫자	1	0.0	일 누적 강수량 (mm)
HM	1분 평균 상대습도	숫자	1	63.5	1분 평균 상대습도 (%)
PA	1분 평균 현지기압	숫자	1	995.3	1분 평균 현지기압 (hPa)
PS	1분 평균 해면기압	숫자	1	1005.1	1분 평균 해면기압 (hPa)
TD	이슬점온도	숫자	1	26.6	이슬점온도 (°C)

c) 응답 예시

```
#START7777
#-----
# AWS3 FORMAT (지상/이동)
# LAT      : 위도 (degree)
# LON      : 경도 (degree)
# HT       : 관측고도 (m)
# WD1      : 1분 평균 풍향 (degree) : 0-N, 90-E, 180-S, 270-W, 360-무풍
# WS1      : 1분 평균 풍속 (m/s)
# WDS      : 최대 순간 풍향 (degree)
# WSS      : 최대 순간 풍속 (m/s)
# WD10     : 10분 평균 풍향 (degree)
# WS10     : 10분 평균 풍속 (m/s)
# TA       : 1분 평균 기온 (C)
# RE       : 강수감지 (0-무강수, 1-강수, 음수인 경우 null값)
# RN-15m   : 15분 누적 강수량 (mm)
# RN-60m   : 60분 누적 강수량 (mm)
# RN-12H   : 12시간 누적 강수량 (mm)
# RN-DAY   : 일 누적 강수량 (mm)
# HM       : 1분 평균 상대습도 (%)
# PA       : 1분 평균 현지기압 (hPa)
# PS       : 1분 평균 해면기압 (hPa)
# TD       : 이슬점온도 (C)
# *) -50 이하이면 관측이 없거나, 에러처리된 것을 표시
#-----
# YYMMDDHHMMI STN LAT LON HT WD1 WS1 WDS WSS WD10 WS10 TA RE RN-15m RN-60m RN-12H RN-DAY
# HM PA PS TD deg deg m deg m/s deg m/s deg m/s C 1 mm mm mm mm
# KST ID deg deg m deg m/s deg m/s deg m/s C
% hPa hPa C
202608011455 11102 -99.9 -99.9 -99.0 247.8 2.8 241.6 5.0 255.1 2.7 34.5 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
63.5 995.3 1005.1 26.6
202608011455 11103 -99.9 -99.9 -99.0 249.3 2.3 349.0 3.0 272.6 2.1 36.2 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
45.8 993.7 1004.9 22.7
202608011455 11202 -99.9 -99.9 -99.0 57.3 1.2 95.2 2.5 35.7 1.1 34.0 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
65.4 998.2 1006.2 26.6
202608011455 11203 -99.9 -99.9 -99.0 102.0 0.8 238.0 1.4 177.1 1.0 33.2 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
65.3 983.1 1007.8 25.8
202608011455 11204 -99.9 -99.9 -99.0 246.0 0.6 237.3 2.2 208.7 0.9 35.3 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
56.3 993.5 1004.4 25.3
202608011455 11205 -99.9 -99.9 -99.0 187.4 1.1 194.7 2.3 209.1 0.9 32.6 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
67.1 985.1 1006.4 25.7
202608011455 11206 -99.9 -99.9 -99.0 125.4 0.5 167.7 1.9 100.6 0.6 33.7 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
63.9 986.4 1005.6 25.9
202608011455 11207 -99.9 -99.9 -99.0 294.1 1.9 250.3 3.0 276.3 1.6 33.6 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
59.4 983.9 998.3 24.6
202608011455 11208 -99.9 -99.9 -99.0 174.6 1.0 198.4 2.8 166.6 1.2 35.0 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
54.1 989.4 1005.3 24.3
202608011455 11209 -99.9 -99.9 -99.0 340.5 4.1 294.6 7.6 327.8 2.2 36.8 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
44.3 996.7 1005.2 22.7
202608011455 11210 -99.9 -99.9 -99.0 34.5 1.5 42.4 2.4 34.7 1.7 36.7 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
49.8 1002.0 1003.7 24.5
202608011455 11211 -99.9 -99.9 -99.0 309.8 2.3 311.1 5.9 296.7 2.1 38.4 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
41.5 1001.0 1005.4 23.0
202608011455 11212 -99.9 -99.9 -99.0 75.5 2.0 37.0 4.7 55.9 1.7 39.4 -99.8 0.0 0.0 0.0 0.0
41.8 1003.6 1005.2 24.1
.
.
.
.
.
202608011500 54404 -99.9 -99.9 -99.0 -99.8 -99.8 -99.8 -99.8 -999.0 -999.0 -99.8 -99.8 -999.0 -999.0 -999.0 -99.8
-99.8 -99.8 -999.0 -99.9
202608011500 54405 -99.9 -99.9 -99.0 -99.8 -99.8 -99.8 -99.8 -999.0 -999.0 -99.8 -99.8 -999.0 -999.0 -999.0 -99.8
-99.8 -99.8 -999.0 -99.9
#7777END
```

d) 에러 코드

코드	메시지	원인	조치 방법
401	유효한 인증키가 아닙니다.	인증키 오류	인증키 확인
403	활용신청이 필요한 API입니다. 활용신청 후 다시 시도해 주십시오.	활용 미신청	활용신청