



「 기상청 국가기후데이터센터 」

# 기상자료개방포털 사용자 안내서

---

문의처 : 02-2181-0233

기상자료 민원실

---

2022. 6월



# Table of Contents



1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr)	3
2. 용어 정의	9
3. 통계 산출의 이해	11
4. 기상자료개방포털 <b>들어가기</b>	14
4.1. 기상자료개방포털 소개	15
4.2. 회원가입 및 방법	26
5. 기상자료개방포털 <b>활용하기</b>	31
5.1. 데이터 다운로드 및 조회	32
5.2. 대용량 데이터 다운로드	36
5.3. 관측지점정보	42
5.4. 기후통계정보	43
5.5. OPEN-API 서비스	44
5.6. 기후통계분석	46
6. 소통과 참여	49
7. 기타 서비스	50

[참고] 데이터 조회, 따라해보기



# 1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (1/6)

## 기상자료개방포털(data.kma.go.kr) 이란?

*기상자료를 접근하기 쉽고~ 이용하기 쉽고~ 이해하기 쉽게~~~!!*

*국민에게 제공하는 기상청의 날씨데이터 서비스 플랫폼입니다.*

- 누구나 쉽고 빠르게 기상기후데이터를 한 곳에서 받을 수 있는 서비스
- 사용자가 직접 데이터를 검색하고 다운로드 가능한 웹 기반의 데이터 서비스
- 응용 SW에서도 별도의 변환 작업 없이 바로 사용 가능한 개방형 표준 포맷 제공

※ 2015.8.27 서비스 시작

### [ 사용환경 ]

- 웹 브라우저 : Chrome, Safari, Fire-Fox, Opera 등

※ 익스플로러 서비스 종료('22.6.15.~)

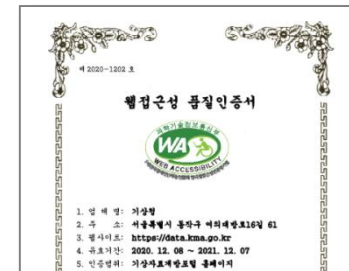
- 암호화 환경 : 웹 표준 방식(SSL)을 이용하여 암호화, Active-X 설치 없음

### [ 이용대상 ]

- 일반회원 : 개인, 법인 또는 단체(국가기관, 지방자치단체, 학교 등)

[ 제공데이터 포맷 ] CSV (Comma Separated Value), XML (Extensible Markup Language), XLS, PDF 등

[ 이용허락 조건 ] 출처 표시 ('기상청 제공')



✓ 웹 접근성 품질 인증 사이트





# 1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (2/6)

## 기상자료개방포털(data.kma.go.kr) 주요 제공서비스

### 기상관측

지상, 고층, 해양, 항공, 위성 관측, 레이더 관측 등



### 기상예보

동네예보 실황분석, 초단기예보, 단기예보



### 수치예보모델

기상모델(지역, 국지), 초단기예보모델, 파랑모델, 수치일기도



### 기후변화감시관측

반응가스, 에어로졸, 성층권오존, 자외선 등



### 역사기후

조선왕조실록, 각사등록, 해관기상관측, 자기기록지 등



### 기후통계분석

기온강수분석, 장마, 바람장미, 폭염황사열대야일수, 평년값, 극값순위 등



### 응용기상분석

체감온도, 실효습도, 열지수, 냉난방도일, 적산온도



### 오픈 API

동네예보, 중기예보, 예보구역, 생활기상, 보건기상, 항공기상정보, 간행물 등





# 1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (3/6)

## [ 주요 기능 : ①-1 데이터 다운로드 ]

데이터를 파일로 다운로드하고, 화면에서 조회할 수 있음

- **지상:** 지상에서 자동관측 또는 목측(目測)한 종관, 방재, 농업, 북한, 공공기관, 계절, 황사(부유분진), 낙뢰 등 관측자료
- **해양:** 해상에 설치된 부이, 등표, 파고부이에서 관측한 자료
- **고층:** 상층 대기를 관측한 레원존데, 연직바람관측(윈드프로파일러) 자료
- **항공:** 공항에서 자동관측 또는 목측(目測)한 기상관측자료
- **세계기상전문(GTS):** 지상, 부이, 고층, 태풍예보, 위험기상정보, 기후
- **레이더:** 기상레이더에서 관측한 지점별 자료, 전체 레이더 합성자료
- **기상위성:** 우리나라의 정지궤도위성인 천리안 위성1호, 천리안위성 2A호의 관측자료 및 산출물
- **수치모델:** 수치분석일기도, 단·중기예측(RDAPS, LDAPS), 초단기예측, 파랑모델
- **기상예보:** 동네예보(실황분석, 초단기/단기/중기예보), 기상특정보, 태풍예보, 영향예보 등
- **응용기상:** 기상지수(생활, 보건), 기상자원지도(풍력, 태양)



# 1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (4/6)

## [ 주요 기능 : ①-2 데이터 다운로드 ]

데이터를 파일로 다운로드하고, 화면에서 조회할 수 있음

- **기후:** 기후변화 원인물질 및 순환과 관련된 온실가스, 반응가스, 에어로졸, 성층권오존, 자외선, 총대기침적, 대기복사의 관측자료, 표준강수지수 등 제공
- **지진화산:** 지진정보, 미소지진
- **날씨 이슈별 데이터:** 폭염, 황사, 태풍, 한파와 연관된 기상데이터 통합 제공
- **역사기후:** 문헌에서 발췌한 기상 기록 및 과거 종이 기록물 스캔 복원 자료인 자기기록지, 종이일기도, 통계원부류, 역사자료(조선왕조실록, 각사등록, 해관기상관측), 기상기록집
- **기타:** 메타데이터(지점정보, 통계정보), 지상관측 품질정보 등
- **간행물:** 기상청에서 발간하는 기후통계 간행물인 기상월보·연보, 기후표 등
  - ※ 낙뢰연보, 지진연보, 공항기후자료집, 지구대기감시보고서는 관련사이트 링크



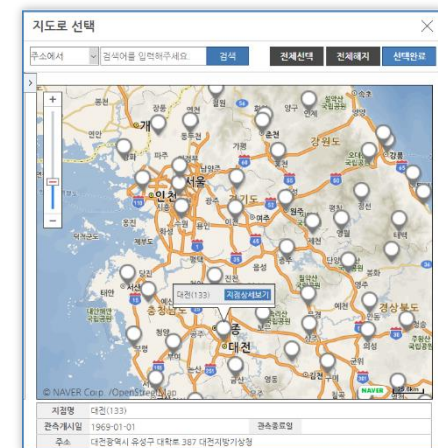
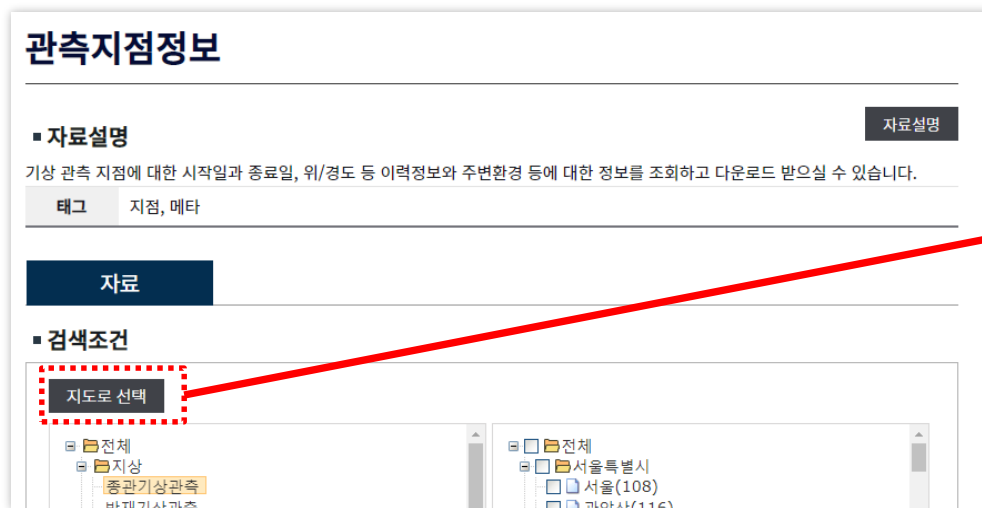
# 1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (5/6)

## [ 주요 기능 : ② 데이터 Open API ]

- 데이터가 생산되면 API로 받을 수 있음
- 제공 서비스: 예특보(동네예보, 중기예보, 예보통보문, 예보구역, 기상특정보), 태풍정보, 월보(해양기상, 기상, 방재기상관측, 고층기상), 연보(방재기상관측, 기상), 지수(생활기상지수, 보건기상지수), 항공(전문, 세계기상전문), 위성영상정보, 지진정보, 관측(종관관측(일/시간)), 낙뢰(정보,서비스), 레이더(영상정보,레이더정보), 기타(관광지상세날씨, 작물별상세기상, 도로날씨정보) 등

## [ 주요 기능 : ③ 지점정보 및 가까운 지점 찾기 ]

- 지점정보 조회 및 다운로드 : 지상, 고층, 해양 등 관측지점의 위도, 경도, 관측시작일, 종료일 등
- 가까운 지점 찾기 : 지도 상에 원하는 주소와 인근 관측지점의 위치를 표시하여 가까운 지점 찾기가 가능









## 2. 용어 정의

- **지상기상관측** : 지상기상관측은 지면 부근 및 지상에서 본 구름을 포함한 기상요소와 일기현상에 대한 관측으로 종관기상관측, 방재기상관측, 농업기상관측, 북한기상관측 등이 있다.
- **종관기상관측** : 종관기상관측은 종관규모의 날씨를 파악하기 위하여 정해진 시각에 모든 관측소에서 같은 시각에 실시하는 지상관측을 통하여 관측한 자료로, 종관규모란 주로 매일의 날씨 현상을 현상을 만들며, 일기도에 표현되어 있는 보통의 고기압·저기압의 공간적 크기, 수명을 말한다.
- **방재기상관측** : 방재기상관측장비(Automatic Weather System)에서 관측한 자료. 방재기상관측장비는 지상기상관측소가 없는 곳에 설치되어 집중호우, 우박, 뇌우, 돌풍 등과 같은 국지적인 위험기상 현상을 감시한다.
- **농업기상관측** : 농업기상에 필수적인 기온, 습도, 바람, 수분수지인자(이슬, 적설, 증발량, 지하수위 등), 일조, 일사, 토양온도(지면 및 지중온도), 토양수분의 농업기상관측요소의 전체 또는 일부에 대하여 관측한 자료를 말한다.
- **북한기상관측** : WMO(세계기상기구)의 세계기상감시프로그램에 의하여 기상자료의 수집 및 분배가 이루어지며, 기상청에서는 이를 통하여 북한지역의 기상관측전문을 수집하고 있다.
- **해양기상관측** : 해양기상관측은 대기와 해양 경계에서 발생하는 기상현상을 관측하는 것으로, 해양기상부이, 등표기상관측, 파고부이 등으로 관측한 파고, 파주기 등의 자료를 포함한다.
- **해양기상부이** : 해양기상부이란 해상의 기상상황을 관측하는 장비로서, 부이에서 관측한 자료를 말한다.
- **등표기상관측** : 등표기상관측장비로부터 관측한 자료로, 등표기상관측장비는 해양수산부의 등표에 기상관측장비를 탑재하여 연안의 해양관측업무를 수행하는 장비이다.



## 2. 용어 정의

- **파고부이** : 파고부이로부터 관측한 자료로, 파고부이는 해양기상부이 설치가 용이하지 않은 연안바다에서 해면 상태를 측정하고 통신장비를 이용하여 관측자료를 전송하는 장비이다.
- **고층기상관측** : 고층기상관측은 대기의 연직구조를 조사하기 위하여 고도별 기상요소에 대한 관측으로 고층관측장비는 레윈존데, 연직바람관측장비가 있다.
- **레윈존데** : 레윈존데는 상층대기의 기온, 기압, 습도, 바람을 측정하는 기상관측기계로 소형 무선송신기를 장착한 기구를 공중에 띄우고 지상에서 이것을 무선 방향탐지기로 추적, 방향과 위치를 구하여 상층풍을 관측한다. 지상으로부터 30km이상 상공까지의 기압, 기온, 이슬점 온도, 풍향·풍속을 하루 2회(오전 9시(00UTC), 오후 9시(12UTC)) 관측한다.
- **공항기상관측** : 항공기 안전운항에 필요한 기상정보를 생산, 제공하기 위해 공항에서 발생하는 기상현상을 기상현상을 관측한 자료이다.
- **황사** : 주로 중국 북부나 몽골의 건조, 황토 지대에서 바람에 날려 올라간 미세한 모래먼지가 대기중에 퍼져서 하늘을 덮었다가 서서히 강하하는 현상 또는 강하하는 흙먼지를 말하며, 부유분진측정기로 관측한다.
- **부유분진측정** : 황사를 관측할 수 있는 부유분진측정기(PM10)로 관측한 자료로, 부유분진측정기(PM10)란 대기 중 부유하는 공기를 흡입하여 직경이 10  $\mu\text{m}$  이하인 먼지(황사 포함)가 필터에 침적되고, 동위원소 C-14에서 방출되는 베타선을 필터 여지에 쏘아 감쇄된 베타선을 검출기로 측정하여 황사의 에어로졸의 질량 농도를 산출한다.
- **기후변화감시** : 기후변화 감시 및 분석, 기후변화 예측기술 개발의 일환으로 기후변화의 요인이 되는 물질의 농도 변화를 파악하기 위해 배경대기, 온실가스, 오존 관측을 수행하고 있다.



### 3. 통계산출의 이해

#### - 기상(기후) 통계 : 기상요소를 대상으로 한 통계

\* 어느 기간 전체의 기상상태를 알기 위해서 그 기간의 기상요소 관측값 또는 통계값 전체에 대하여 합계, 평균, 누계, 순위 등을 통계한 기상통계값이 사용됨

#### - 통계 기간 : 통계값의 계산이나 산출 등을 위해 대상으로 하는 기간

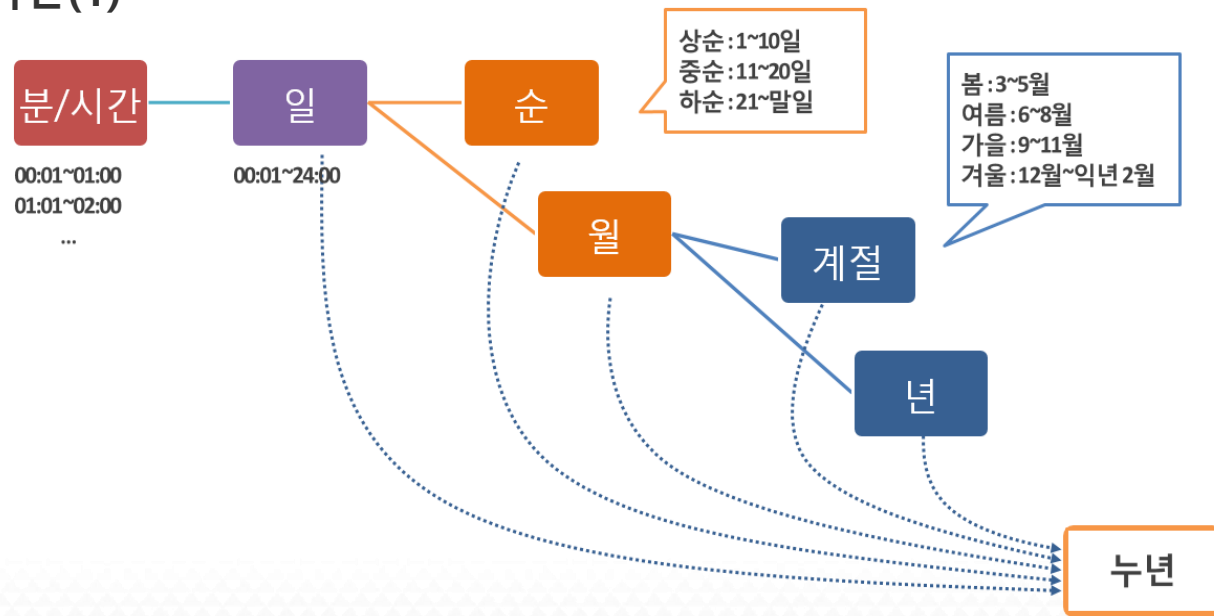
\* 시간, 일, 순(旬), 월, 계절, 년, 누년(累年) 등

#### - 통계값의 종류 : 평균 및 합계 등의 통계 방법을 분류한 것

\* 합계값, 평균값, 백분율, 극값, 순위값, 도수, 계속기간, 계절적 현상의 첫날 마지막날, 초종(初終) 간 일수 등

#### - 우리나라 기후통계는 135°E 자오선을 기준으로 하는 한국표준시(KST)를 이용해 산출

#### - 통계기간(1)





### 3. 통계산출의 이해

#### - 통계기간(2)

- > **시간 통계** : 01분~60분까지의 1시간에 대해 분자료로 통계처리
- > **일 통계** : 기준 시간대는 한국표준시(KST), 대상 기간: 00:01~24:00
- > **순 통계** : 일 자료로 각 순에 대해 통계처리(상순(1~10일), 중순(11~20일), 하순(21~말일))
- > **월 통계** : 1일~말일의 일 자료를 통계처리
- > **계절 통계** : 해당 기간의 월자료 3개를 통계처리해 계절 통계값 산출
  - \* 봄(3 ~5월), 여름(6 ~8월), 가을(9 ~11월), 겨울(12 ~익년2월)
- > **년 통계** : 해당 년의 1~12월 월 통계값을 이용해 산출
- > **누년 통계** : 여러 해에 걸친 기간에 대한 통계
  - \* 연별로 통계값을 산출한 뒤, 연별 자료들을 모두 합계해 해당 년수로 나누어 구함
- > **특정 기간** : 특정기간에 대한 일통계 자료로 통계처리
  - \* 예) 장마는 장마 시작일부터 마지막일까지의 일자료로 통계처리

#### - 전국 평균값 산출

- > **전국 평균값**은 기상관측망을 전국적으로 대폭 확충한 **1973년부터 산출**한다. 전국 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 **육지의 62개 지점값**을 사용



### 3. 통계산출의 이해

#### - 통계 처리의 일반사항

- > 기본적인 통계값 산출의 기준은 **자료량이 80% 이상인 경우에** 산출하는 것이 원칙이며, 별도의 대체 값이 가능한 경우 이외에는 산출하지 않음
- > 계절 및 년 통계의 경우에는 월 통계자료를 이용하여 **실시하되 1개월이라도 자료가 없으면 통계처리 하지 않음**
- > 통계값이 **합계값인 경우에는 관측자료 누락 시 통계값을 산출하지 않음**. 단, 1시간 전체 분자료가 누락되지 않는 경우에는 1시간 합계값을 산출
- > 극값의 경우 자료량과 상관없이 **결측 기간을 제외하고 극값을 구할 수 있음**
  - \* 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 극값의 우선순위로 함

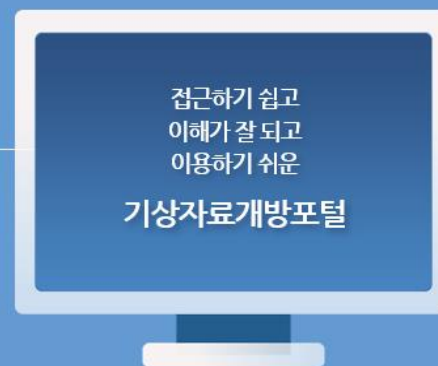
#### - 평년값의 산출

- > **평년값(Normals)**은 서기 연도의 끝자리 숫자가 1인 해부터 시작하여 **연속된 30년간**에 대해 산출한 누년평균값을 표준으로 함, **다만 이용가능한 자료가 30년 미만 10년 이상되는 기간 평균값에 대해서도 평년값에 준해 사용가능**
- > **'기후표준평년값(Climatological Standard Normals)**'은 고정된 30년간의 관측된 기후학적 자료의 평균값으로 1931~1960년, 1961~1990년, 1991~2010년 등과 같이 고정된 30년간의 누년평균값을 말하며 30년마다 산출
- > **'기후평년값(Climatological Normals)**'은 임의의 30년간의 누년평균값을 말하며 10년마다 산출, 평년값은 일, 순, 월, 연 등의 기간에 대해 산출

# 기상자료개방포털 **들어가기** (data.kma.go.kr)



"날씨, 데이터가 되다."



CSV  
XML

-  농업
-  어업
-  제조업
-  서비스업
- ⋮



# 4.1. 기상자료개방포털 소개(메인페이지)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역

The screenshot shows the main page of the '기상자료개방포털' (Open Data Portal). The page is divided into five main sections, each highlighted with a dashed border:

- 개인 영역 (Personal Area):** Located at the top, it includes the site logo, navigation links like '국가기후데이터센터 소개', and utility links like '로그인' and '사이트맵'.
- 검색 영역 (Search Area):** Features a search bar with the placeholder text "'관측'을 검색하세요" and a search button.
- 메뉴 영역 (Menu Area):** A horizontal navigation bar with links for '기상자료개방포털이란?', '데이터', '기후통계분석', '간행물', and '소통과 참여'.
- 데이터 영역 (Data Area):** A large central section with a blue background and clouds. It contains several tiles: '데이터 전체보기', '관측', '예·특보', '대용량 기상위성', '지진화산', '기후통계', '수치모델', '기상레이더', and a large '날씨! 데이터가 되다 OPEN API' banner.
- 서비스 영역 (Service Area):** A bottom section with four tiles: 'RENEWAL OPEN 홈페이지', 'FAQ', '시험운영 대용량(기상위성) 선택·추출 서비스', and '데이터 카탈로그'.



# 4.1. 기상자료개방포털 소개(개인영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역

기상청 기상자료개방포털 보여주는 정부

[국가기후데이터센터 소개](#) | [가-가](#) | [로그인](#) | [사이트맵](#) | [☆ 즐겨찾기](#) | [ENG\(info\)](#)

## 국가기후자료의 통합 관리·서비스 콘트롤타워!

**기상기후에 대한 정보는**  
무엇을 언제 어디서든 어디서든 얻을 수 있습니다.  
세계 경제활동의 80% 이상이 날씨와 밀접한 관련이 있으며, 일상생활 속 온·하루 농·어업, 제조업 및 서비스업, 학계까지 모든 분야에서 기후자료를 잘 알고 활용하면 더 많은 혜택과 이익을 얻을 수 있습니다.

**국가기후데이터센터:**  
국가기후자료의 통합관리 및 서비스 선진화를 목표로 2019년 신설되었으며, 기상청에서 생산되거나 취득하는 관측 자료, 예보 자료 등 다양한 데이터를 통합적으로 관리하여, 품질관리를 통해 고품질의 데이터로 생산, 제공하고 있습니다. 또한 통계치료를 위한 유용한 기후정보와 함께 기후데이터의 기록을 보존하는 국가기록보존소의 역할을 수행하고 있습니다.

**국가기후기후자료의** 일관성 있는 관리와 단 장구로써 편리하게 활용할 수 있는 최상의 서비스를 목표로 국민들에게 다가갑니다.

# 기상자료개방포털

**국가기후 자료관리**

**임무**

국가기후자료의 자원화로 국민생활 안전과 산업경제 확대

**비전**

고품질 기후자료 통합서비스 및 새로운 가치창출

**목표**

국가기후자료 통합서비스 체계의 선진화

**주요업무**

- S**atisfaction
  - 정부·기업·민간의 접근성·편의성을 위한 전국민 친화형 우 자료·정보·산출물 생산
- T**reatment
  - 이상기상, 기후변화 대처
  - 국민생활 안전을 위한 기상정보 제공
- A**pplication
  - 다양성·효율성·융합성 구현의 사용자중심의 맞춤형 분석·서비스 제공
- R**eliability
  - 100년간 축적된 기후자료의 신뢰성있는 연구·보존·제공
  - 기후자료 생산과정 중 발생된 메타데이터의 저장·기록·보존

**찾아오시는길**

**기상청 국가기후데이터센터**

**주소 안내**  
우) 07062 서울시 동작구 여의대방로 16길 61(신반영 2동 460-18)

**지하철 안내**  
2호선 신대방역 4번출구  
7호선 보라매역 2번출구

**버스 안내**  
도새버스: 시운-150번, 509번, 5531번, 5538번, 5623번  
도새버스: 동문-6514번, 151번, 500번, 5516번, 6513번

**승용차 안내**  
신대방역 이용시: 대방로 대방역 지하차도를 지나 대림동행방 보라매공원 서문으로 오셔서 동작소방서 앞 기상청 내 주차  
시흥에서 이용시: 시흥대로에서 대방로 진입 후 보라매공원 서문으로 오셔서 동작소방서 앞 기상청 내 주차





# 4.1. 기상자료개방포털 소개(개인영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역

기상청 기상자료개방포털 **보다 나은 정보** 국가기후데이터센터 소개 | +기 | -기 | 로그인 | **사이트맵** ☆ 즐겨찾기 | ENG(info)

기상청 날씨데이터 서비스

# 기상자료

'관측'을 검색하세요

기상자료개방포털이란?      데이터      기후통계분

데이터	기후통계분석	간행물	소통과참여
기상관측 +	평년값 +	지상 +	공지사항
기상위성 +	통계분석 +	해양 +	자료실
레이더 +	기상현상일수 +	고층 +	FAQ
기상예보 +	계급별일수 +	레이더 +	QnA
수치모델 +	응용기상분석 +	지진 +	데이터품질대책방
기후 +		항공 +	자유게시판
응용기상 +		기후변화 +	
지진확산 +		백서	
날씨 이슈별 데이터 +		규정·지침	
역사기후 +			
메타데이터 +			
품질정보 +			

마이페이지	Open-API	사이트맵
내정보관리	카탈로그	소개
비밀번호변경		
문의내역		
신청현황		
자료신청대기목록		
자료신청상태		
회원탈퇴		
즐거찾기 관리		



## 4.1. 기상자료개방포털 소개(개인영역)

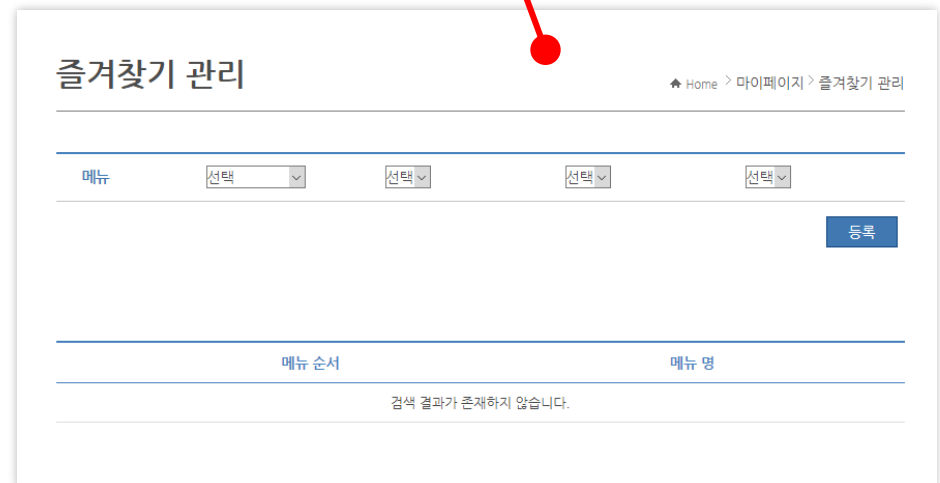
1 개인 영역

2 검색 영역

3 메뉴 영역

4 데이터 영역

5 서비스 영역



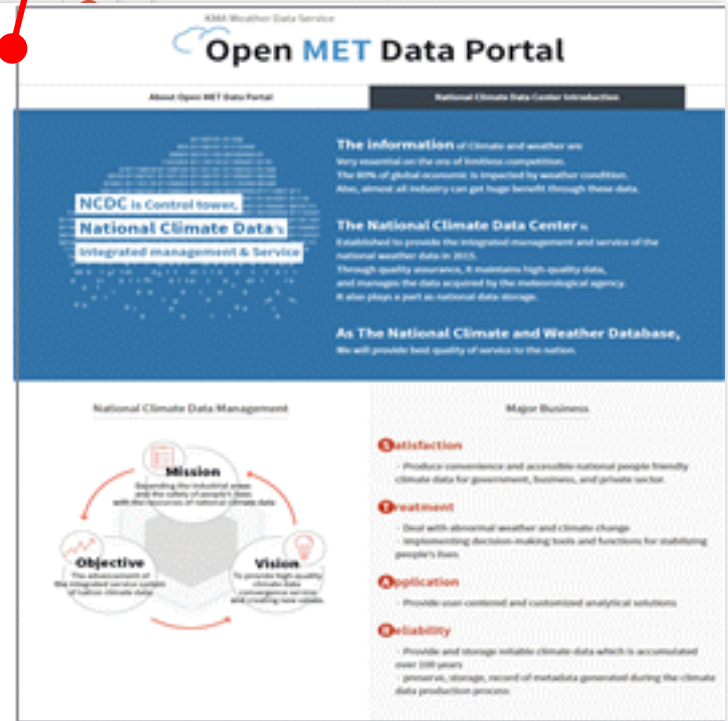
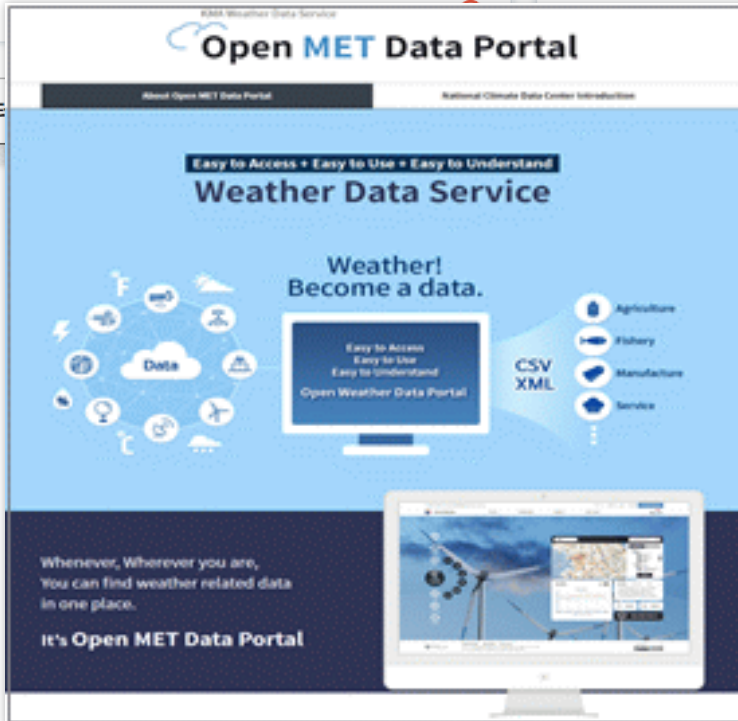
- 개인화 기능: 즐겨찾기(자주 방문하는 메뉴를 등록)

\* 마이페이지 > '즐거찾기 관리'를 통해 메뉴를 등록, 삭제 가능



# 4.1. 기상자료개방포털 소개(개인영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역



- 영문 서비스 제공
- \* 기상자료개방포털 및 국가기후데이터센터 소개



# 4.1. 기상자료개방포털 소개(검색 영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 인기검색어

기상청 기상자료개방포털 **보다 나은 정보**

국가기후데이터센터 소개 | [\\*기\\*](#) | 로그인 | [사이트맵](#) | [☆즐거찾기](#) | ENG

기상청 날씨데이터 서비스

## 기상자료개방포털

'관측'을 검색하세요

인기검색어

- 인기검색어
1. 방재기상관측(AWS)
  2. 종관기상관측(ASOS)
  3. 황사관측(PM10)
  4. 연직바람관측
  5. 기상특보
  6. 파고부이
  7. 해양기상부이
  8. 공항기상관측(AMOS)
  9. 온실가스
  10. 레원존데

강남 종관

1. 종관기상관측(ASOS)

기상자료개방포털이란? | 데이터 | 기후통계분석 | 간행물 | 소통과 참여

■ **지점조회결과**

서울 강남구  
지상기상관측  
지점명 : 강남(400)  
주소 : 서울특별시 강남구 봉은사로북45길 22 서울상동초등학교

■ **자료조회결과**

지상간행물  
간행물 종관기상에 대한 내용

■ **용어사전 조회 결과**

· **관측** (observation)  
· 실제**관측**시간(actual time of observation)

- 자료 검색: 검색어 입력 시 **연관 페이지 링크** 제공  
\* **오타어, 유사어도** 알아서 검색 가능(가온 → 기온)
- 검색어에 '지역명' 포함 시 **지도 조회** 결과 제공
- 어려운 기상용어도 알기 쉽도록 **용어설명** 제공

기상용어사전

기상용어사전 | 위성

가 나 다 라 마 바 사 아 자 차 카 타 파 하

영문단어	사전종류	설명보기
satellite   衛星	대기과학용어집	
combined satellite and radar imagery   衛星-組合映像	대기과학용어집	
satellite observation   衛星觀測	대기과학용어집	
satellite cloud picture   衛星-雲眞	대기과학용어집	
satellite orbit   衛星軌道	대기과학용어집	
위성기상관측	satellite meteorological observation   衛星氣象觀測	대기과학용어집
기상학	satellite meteorology   衛星氣象學	대기과학용어집 <b>설명보기</b>
위성대역, 위성밴드	satellite band   衛星帶域	대기과학용어집
위성도표화	satellite mapping   衛星圖表化	대기과학용어집



# 4.1. 기상자료개방포털 소개(메뉴 영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역

기상자료개방포털이란? **데이터** **기후통계분석** 간행물 소통과 참여 ALL

<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 기상관측           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지상</li> <li>- 해양</li> <li>- 고층</li> <li>- 항공</li> <li>- 세계기상전문(GTS)</li> </ul> </li> <li>&gt; 수치모델           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수치분석일기도</li> <li>- 단·중기예측</li> <li>- 초단기예측</li> <li>- 파랑모델</li> </ul> </li> <li>&gt; 날씨 이슈별 데이터           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폭염</li> <li>- 황사</li> <li>- 한파</li> <li>- 태풍</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 기상위성           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 천리안 위성 1호</li> <li>- 천리안 위성 2A호</li> </ul> </li> <li>&gt; 기후           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후변화감시</li> <li>- 가뭄</li> </ul> </li> <li>&gt; 역사기후           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자기기록지</li> <li>- 종이일기도</li> <li>- 통계원부류</li> <li>- 역사자료</li> <li>- 기상기록집</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 레이더           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사이트</li> <li>- 합성</li> </ul> </li> <li>&gt; 응용기상           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기상지수</li> <li>- 기상자원지도</li> </ul> </li> <li>&gt; 메타데이터           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지점정보</li> <li>- 통계정보</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 기상예보           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동네예보</li> <li>- 기상특보</li> <li>- 태풍예보</li> <li>- 영함예보</li> </ul> </li> <li>&gt; 지진화산           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지진화산 특·정보</li> </ul> </li> <li>&gt; 품질정보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 평년값           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우리나라 기후평년값</li> <li>- 북한 기후평년값</li> <li>- 세계기후평년값</li> </ul> </li> <li>&gt; 통계분석           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조건별통계</li> <li>- 기온분석</li> <li>- 강수량분석</li> <li>- 다중지점통계</li> <li>- 24절기</li> <li>- 순위값</li> <li>- 잠마</li> </ul> </li> <li>&gt; 응용기상분석           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 체감온도</li> <li>- 실효습도</li> <li>- 열지수</li> <li>- 냉/난방도일</li> <li>- 적산온도</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 기상현상일수           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강수일수</li> <li>- 눈일수</li> <li>- 황사일수</li> <li>- 폭염일수</li> <li>- 열대야일수</li> <li>- 안개일수</li> <li>- 서리일수</li> <li>- 결빙일수</li> <li>- 우박일수</li> <li>- 폭풍일수</li> <li>- 뇌전일수</li> <li>- 한파일수</li> </ul> </li> <li>&gt; 계급별일수           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전운량 계급별일수</li> <li>- 강수 계급별일수</li> <li>- 바람 계급별일수(바람경미)</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--	--	---	--



# 4.1. 기상자료개방포털 소개(메뉴 영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역**
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역

기상자료개방포털이란?    데이터    기후통계분석    **간행물**    **소통과 참여**    ALL

> 지상간행물 -지상 -방재 -농업 -북한	> 해양간행물 -해양	> 고층간행물 -고층	> 레이더간행물 -낙뢰연보
> 지진간행물 -지진연보	> 항공간행물 -항공기상연월보 -공항기후자료집	> 기후변화간행물 -지구대기감시보고서 -이상기후보고서	> 백서간행물
> 규정·지침			

 FAQ	> 공지사항  > 데이터품질대화방	> 자료실  > 자유게시판	> FAQ  > 시각화 정보	> QnA
---------	--------------------------	----------------------	-----------------------	-------



# 4.1. 기상자료개방포털 소개(메뉴 영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역**
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역

기상자료개방포털이란?	데이터	기후통계분석	간행물	소통과 참여	ALL
-------------	-----	--------	-----	--------	-----

데이터		기후통계분석		간행물		소통과참여	
기상관측	+	평년값	+	지상	+	공지사항	
기상위성	+	통계분석	+	해양	+	자료실	
레이더	+	기상현상일수	+	고층	+	FAQ	
기상예보	+	계급별일수	+	레이더	+	QnA	
수치모델	+	응용기상분석	+	지진	+	데이터품질대화방	
기후	+			항공	+	자유게시판	
응용기상	+			기후변화	+	시각화 정보	
지진화산	+			백서			
날씨 이슈별 데이터	+			규정·지침			
역사기후	+						
메타데이터	+						
품질정보	+						



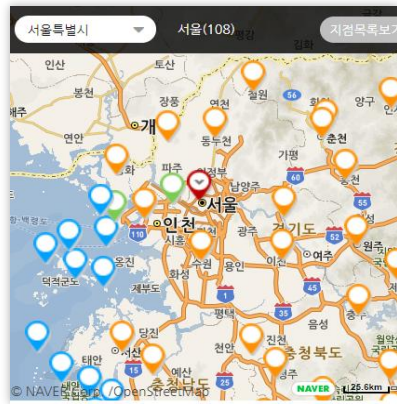
# 4.1. 기상자료개방포털 소개(데이터 영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역



- 오픈 API 서비스

- 지도로 검색하기



- 마우스 오버 시 자료 조회, 클릭 후 바로 이동

- 관측**

  - 지상관측
  - 해양관측
  - 고층관측
  - 항공관측
  - 계절관측

**기후통계**

  - 조건별통계
  - 기온분석
  - 강수량분석
  - 다중지점통계

**Open-API**

• 자료설명  
기상청에서 제공하는 Open-API 목록을 조회하고 활용 신청할 수 있도록 링크를 제공합니다.

▷ Open-API 이용방법

기상자료 개방포털 접속 > Open-API 목록 확인 > Open-API 이용방법 확인 및 신청 > Open-API를 이용 어플리케이션 제작

▷ Open-API 활용신청 방법  
공공데이터포털 이용가이드를 참고하시기 바랍니다.

전체 27건 선택

번호	서비스 명	유형	자료포맷	등록일
27	낙뢰정보 낙뢰정보조회서비스	REST	XML	2018-03-20
26	태풍정보 태풍정보조회서비스	REST	JSON	2018-03-20
25	동해예보정보 동해예보정보조회서비스	REST	JSON	2018-03-20
24	항공기상전문 항공기상전문서비스	REST	XML	2018-03-20



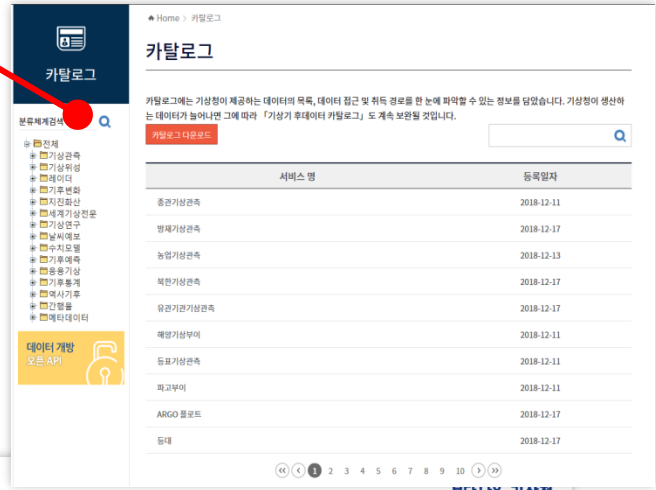


# 4.1. 기상자료개방포털 소개(서비스 영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역

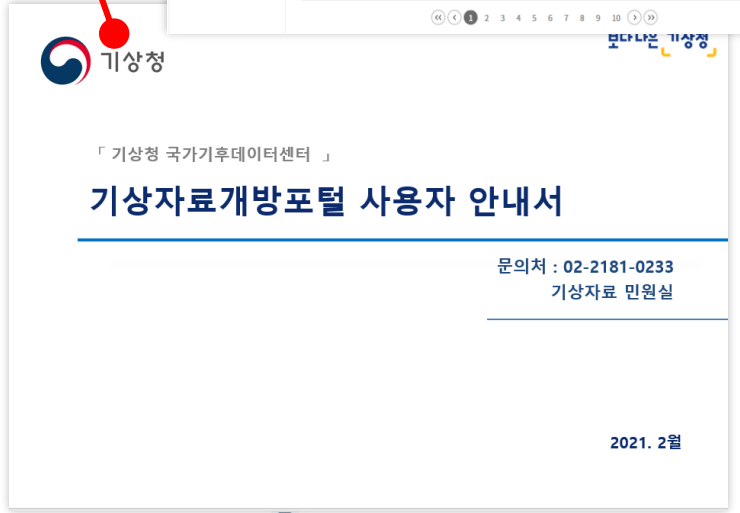


이미지 배너(공지)



신기후평년값 서비스 바로가기

대용량 URL API 시범서비스 바로가기





# 4.1. 기상자료개방포털 소개(서비스 영역)

- 1 개인 영역
- 2 검색 영역
- 3 메뉴 영역
- 4 데이터 영역
- 5 서비스 영역



Home > 카탈로그

## 카탈로그

카탈로그에는 기상청이 제공하는 데이터의 목록, 데이터 접근 및 취득 경로를 한 눈에 파악할 수 있는 정보를 담았습니다. 기상청이 생산하는 데이터가 늘어나면 그에 따라 「기상기후데이터 카탈로그」도 계속 보완될 것입니다.

[카탈로그 다운로드](#)

서비스명	등록일자
중관기상관측	2018-12-11
방재기상관측	2018-12-17
농업기상관측	2018-12-13
특면기상관측	2018-12-17
유관기상관측	2018-12-17
해양기상부이	2018-12-11
동표기상관측	2018-12-11
파고부이	2018-12-11
ARGO 플로트	2018-12-17
등대	2018-12-17

- 데이터 목록



- 카탈로그 책자

1. 지상

### 중관기상관측(ASOS)

중관기상관측이란 정해진 시간의 대기 상태를 파악하기 위해 모든 관측소에서 같은 시간에 실시하는 지상관측을 말합니다. 시정, 구름, 중발량, 일기현상 등 일부 측정 요소를 제외하고 중관기상관측장비(ASOS, Automated Synoptic Observing System)를 이용해 자동으로 관측합니다.

요 소	기온, 강수, 바람, 기압, 습도, 일사, 일조, 눈, 구름, 시정, 지면상태, 지면 - 초상면도, 일기관상, 중발량 등
지 점	102지점 ※ 기상자료개방포털 제공 기준(18, 07, 01), 폐쇄 지점 포함으로 관측 지점 수와 차이 있음
보 유 기 간	1904년 4월 ~ 현재(지정별 상이함)
생 성 주 기	분, 시간, 일, 월, 년 자료
제 출 형 식	CSV, XML (API)
제 출 경 유	CSV 기상자료개방포털( <a href="http://data.kma.go.kr">http://data.kma.go.kr</a> ) or 데이터 → 기상관측 → 지상 → 중관기상관측
제 출 경 유	XML 기상자료개방포털( <a href="http://data.kma.go.kr">http://data.kma.go.kr</a> ) → 오픈 API → 중관기상관측
예 후 형 식	CSV 형식은 EXCEL 프로그램 활용하거나 스프레드 구분자로 하여 TextB Reader에 사용하고, XML 포맷은 오픈API 서비스를 통해 자료를 제공
공 표 형 보	2017년 기준 중질관측자료와 정상관측자료율이 90% 이상임
관 령 부	기상정보, 기상관측을 관리 책임 - 날씨대에 맡겨짐으로 맡긴, 매 10초마다 지상 300선에 대해 관측 기록, 관측기후도도 맡긴

- 데이터 설명서



## 4.2. 회원가입 및 방법 (1/4)

- 첫 화면 우측 상단의 “로그인” 클릭

- 팝업창 하단의 “회원 가입” 을 클릭/가입 절차에 따라 진행

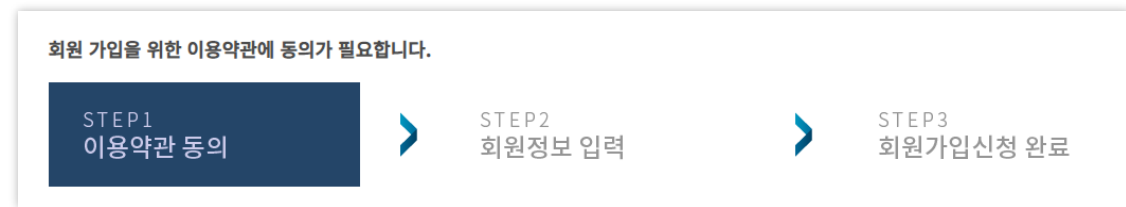
### 로그인

서비스 이용을 위하여 로그인이 필요합니다.

이메일

비밀번호

아이디저장





## 4.2. 회원가입 및 방법 (2/4)

### 1. 이용약관 동의

#### - 이용약관 내용 확인 및 약관 동의

다음의 이용약관은 기상자료개방포털 이용과 국가기후데이터센터에서 제공하는 서비스에 관한 규정사항입니다.  
가입 전에 반드시 읽어보시고, 동의를 하셔야 회원가입을 하실 수 있습니다.

##### 개인정보 수집·이용 동의서

국가기후데이터센터에서는 기본적인 회원 서비스 제공을 위한 필수정보와 회원식별을 위한 선택정보로 구분하여 다음의 정보를 수집하고 있습니다.

##### 1. 개인정보의 수집·이용목적 및 보유·이용기간

수집목적	수집하는 필수항목	수집방법	보유 및 이용기간
홈페이지 서비스 이용 및 회원관리, 불량회원의 부정 이용 방지, 비인가 사용 방지, 고지사항 전달, 게시물등록, 자료다운로드, 원활한 의사소통 경로의 확보, 설문 등의 목적으로 이용	회원ID(E-mail), 비밀번호, 이름, 전화번호	홈페이지 회원가입	회원 탈퇴시까지 (2년마다 재동의가 요구됨)

<컴퓨터에 의해 자동으로 수집되는 정보>

홈페이지를 이용할 경우 다음의 정보는 로그인 기록을 통하여 자동적으로 수집·저장됩니다.

- 접속 로그, 접속 IP 정보

##### 2. 개인정보 보호책임자

기상청은 개인정보 처리에 관한 업무를 총괄해서 책임지고, 개인정보 처리와 관련한 정보주체의 불만처리 및 피해구제 등을 위하여 아래와 같이 개인정보 보호책임자를 지정하고 있습니다.

##### 3. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실과 동의 거부에 따른 불이익 내용

이용자는 국가기후데이터센터에서 수집하는 개인정보에 대해 동의를 거부할 권리가 있으며 동의 거부 시에는 회원가입, 기상자료 다운로드 서비스가 제한됩니다.

1

위 개인정보 수집·이용에 동의합니다.  동의  동의하지 않음.

계속 진행하기



## 4.2. 회원가입 및 방법 (3/4)

### 2. 회원정보 입력

- 회원정보 입력(ID는 신청자 개인 E-mail 계정 입력)
- 입력 후 사용자 E-mail에 인증번호 발송하여 즉시 확인 후 인증번호 입력 → 인증번호 입력 후 가입 신청

\* 비밀번호는 글자수 9~16자로 영문소문자·숫자·특수문자의 조합 필수

회원 가입을 위한 필요정보를 입력해주세요.

STEP1 이용약관 동의 > **STEP2 회원정보 입력** > STEP3 회원가입신청 완료

항목은 필수항목으로 반드시 입력하셔야 합니다. 정확한 정보를 등록하여 주시면 더욱 편리하게 서비스를 이용하실 수 있습니다.  
 등록하신 E-mail은 자료처리 결과 안내 등에 사용됩니다.  
 \*\*\* 표시가 붙은 항목은 필수 항목입니다.

\* 이름  1

\* ID (E-mail)  @     2

- 등록된 E-mail은 로그인 ID 및 회원 가입 인증번호를 받을 때 사용됩니다. 정확히 입력해주세요.  
 - 서비스(신청과정 및 정보) :  받음  받지않음

\* 이메일 인증번호   3

\* 비밀번호  \* 9~16자의 영문 소문자, 숫자 및 특수문자(!@#%&^\*+=-) 조합

\* 비밀번호 확인

\* 전화번호  -  -

4

알림

입력하신 이메일 주소로 인증번호가 기재된 메일이 발송되었습니다. 이메일 인증번호를 입력해 주십시오.



## 4.2. 회원가입 및 방법 (4/4)

### 3. 회원가입 신청 완료

- 로그인 후 서비스 이용

회원가입이 완료되었습니다.

이은혜님의 회원가입을 진심으로 축하드립니다.  
앞으로도 많은 관심 부탁드립니다.

[로그인하기](#) [메인으로](#)



**로그인** ×

서비스 이용을 위하여 로그인이 필요합니다.

아이디저장

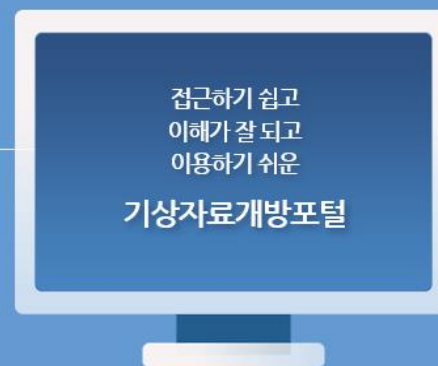
[로그인](#)

[회원가입](#) [아이디/비밀번호 찾기](#)

# 기상자료개방포털 활용하기 (data.kma.go.kr)



"날씨, 데이터가 되다."



CSV  
XML

- 농업
- 어업
- 제조업
- 서비스업
- ⋮



# 5.1 데이터 다운로드 및 조회

## - 자료조회 (DB에서 바로 다운로드)

\* 제공데이터 목록 p.5 ~ .6 참고

Home > 데이터 > 기상관측 > 지상 > 종관기상관측(ASOS)

### 종관기상관측(ASOS) - 자료

**자료설명** 자료설명

종관기상관측이란 종관규모의 날씨를 파악하기 위하여 정해진 시각에 모든 관측소에서 같은 시각에 실시하는 지상관측을 말합니다. 종관규모는 일기도에 표현되어 있는 보통의 고기압이나 저기압의 공간적 크기 및 수명을 말하며, 주로 매일의 날씨 현상을 뜻합니다.

<b>자료형태</b>	분, 시간, 일, 월, 연	<b>제공기간</b>	1904년~(지점별, 요소별 다름)
<b>제공지점</b>	102개	<b>제공요소</b>	기온, 강수, 바람, 기압, 습도, 일사, 일조, 눈, 구름, 시정, 지면상태, 지면·초상온도, 일기현상, 증발량, 현상번호

**유의사항**  
1회 조회 가능 최대 기간: 분 1일, 시간 1년, 일 10년, 월·연 제한 없음(장기간 자료는 '파일셋 조회' 메뉴 이용)  
시간/분 자료에 대해 관측값의 정상 여부를 판단하는 품질검사 플래그(QC FLAG) 정보 제공  
\* 제공 요소: 기온, 습도, 기압, 지면온도, 풍향, 풍속, 일조 / 플래그 종류(의미): 0(정상), 1(오류), 9(결측)

**자료** | 파일셋 | 캘린더 | OPEN-API

**검색조건**

· 자료형태: 시간 자료 | · 기간: 20210212 01 ~ 20210218 00

· 지점: 지도로 선택

전체

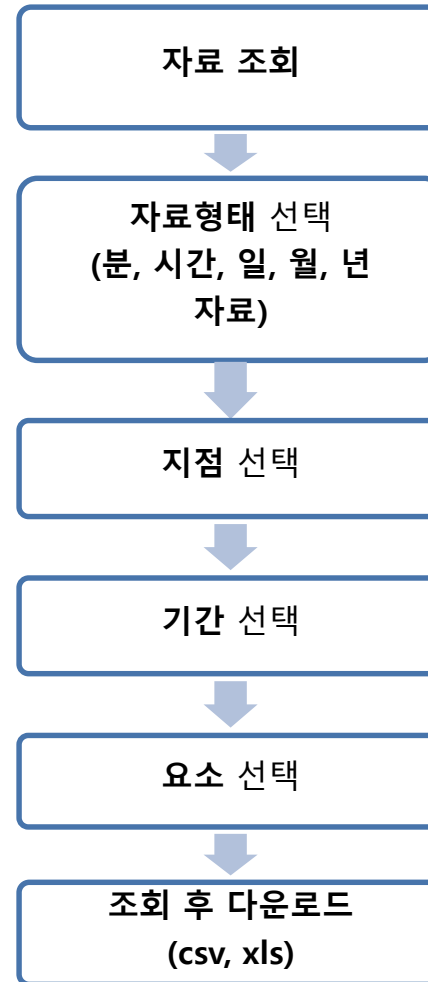
- 서울특별시
- 부산광역시
- 대구광역시
- 인천광역시
- 광주광역시
- 대전광역시
- 울산광역시
- 경기도
- 강원도
- 충청북도
- 충청남도
- 전라북도

**> 조회**

**자료보기** CSV Excel

※조회 결과는 10건만 표출됩니다. 상세결과는 파일 다운로드를 이용해주세요

지점	시간	기온(°C)	기온 QC플래그	강수량(mm)	강수량 QC플래그	풍속(m/s)	풍속 QC플래그
서울(108)	2021-02-12 01:00	3.1				1.8	







# 5.1 데이터 다운로드 및 조회

## - 파일셋 조회 (지점 및 기간별 미리 생성된 파일 다운로드)

\* 제공데이터 목록 p.5 ~ .6 참고

Home > 데이터 > 기상관측 > 지상 > 종관기상관측(ASOS)

### 종관기상관측(ASOS) - 파일셋

**자료설명** 자료설명

종관기상관측이란 종관규모의 날씨를 파악하기 위하여 정해진 시간에 모든 관측소에서 같은 시간에 실시하는 지상관측을 말합니다. 종관규모는 일기도에 표현되어 있는 보통의 고기압이나 저기압의 공간적 크기 및 수명을 말하며, 주로 매일의 날씨 현상을 뜻합니다.

자료형태	분, 시간, 일, 월, 연	제공기간	1904년~(지점별, 요소별 다름)
제공지점	102개	제공요소	기온, 강수, 바람, 기압, 습도, 일사, 일조, 눈, 구름, 시정, 지면상태, 지면·초상온도, 일기현상, 증발량, 현상번호
유의사항	1회 조회 가능 최대 기간: 분 1일, 시간 1년, 일 10년, 월·연 제한 없음(장기간 자료는 '파일셋 조회' 메뉴 이용) 시간/분 자료에 대해 관측값의 정상 여부를 판단하는 품질검사 플레그(QC FLAG) 정보 제공 * 제공 요소: 기온, 습도, 기압, 지면온도, 풍향, 풍속, 일조 / 플레그 종류(의미): 0(정상), 1(오류), 9(결측)		

자료    **파일셋**    캘린더    OPEN-API

**검색조건**

· 자료형태     · 기간  년 ~  년

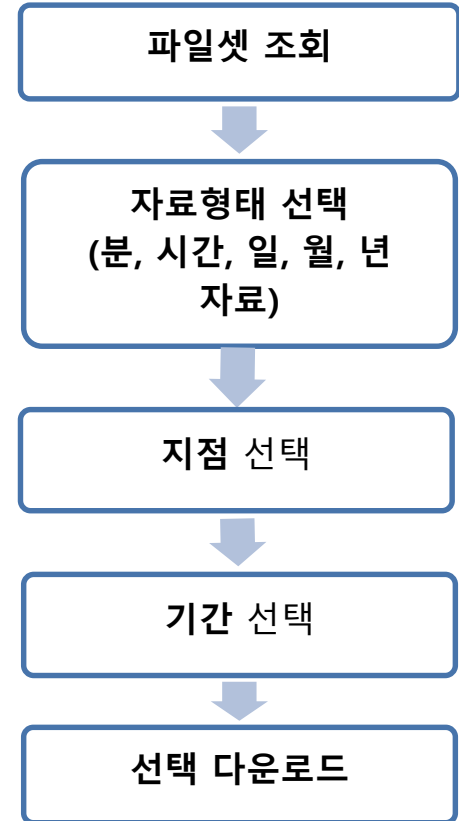
· 지점

- 전체
- 서울특별시
- 부산광역시
- 대구광역시
- 인천광역시
- 광주광역시
- 대전광역시
- 울산광역시

**> 조회**

· 자료보기 전체 31559건

번호	구분	용량(KB)	생산일	형식	<input type="checkbox"/>
31559	SURFACE_ASOS_90_MI_2021-02_2021-02.zip 강원도, 속초, 2021, 분 자료	286.56KB	2021-02-02	CSV	<input type="checkbox"/>



**다운로드**



# 5.1 데이터 다운로드 및 조회

## - 캘린더 조회 (지상관측 지점의 일별 주요 기상요소 및 평년값 제공)

\* '종관기상관측(ASOS)' 메뉴에서만 제공

Home > 데이터 > 기상관측 > 지상 > 종관기상관측(ASOS)

### 종관기상관측(ASOS) - 캘린더

**자료설명** 자료설명

종관기상관측이란 종관규모의 날씨를 파악하기 위하여 정해진 시각에 모든 관측소에서 같은 시각에 실시하는 지상관측을 말합니다. 종관규모는 일기도에 표현되어 있는 보통의 고기압이나 저기압의 공간적 크기 및 수명을 말하며, 주로 매일의 날씨 현상을 뜻합니다.

<b>자료형태</b>	분, 시간, 일, 월, 연	<b>제공기간</b>	1904년~(지정별, 요소별 다름)
<b>제공지점</b>	102개	<b>제공요소</b>	기온, 강수, 바람, 기압, 습도, 일사, 일조, 눈, 구름, 시정, 지면상태, 지면·초상온도, 일기현상, 증발량, 현상번호
<b>유의사항</b>	1회 조회 가능 최대 기간: 분 1일, 시간 1년, 일 10년, 월·연 제한 없음(장기간 자료는 '파일셋 조회' 메뉴 이용) 시간/분 자료에 대해 관측값의 정상 여부를 판단하는 품질검사 플래그(QC FLAG) 정보 제공 * 제공 요소: 기온, 습도, 기압, 지면온도, 풍향, 풍속, 일조 / 플래그 종류(의미): 0(정상), 1(오류), 9(결측)		

자료    파일셋    **캘린더**    OPEN-API

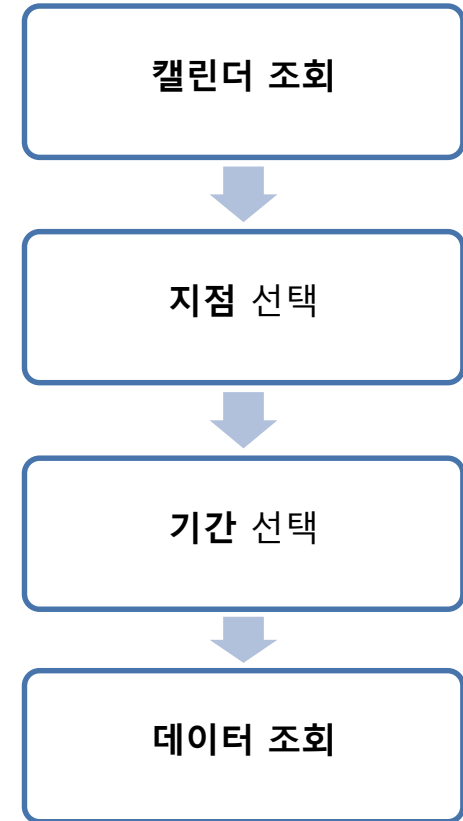
**검색조건**

· 지점      · 년도

· 월

**서울 / 2021년 02월** ※ 괄호(')안의 값은 해당일의 평년값임

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
	1일 평균기온(°C):5(1.8) 최고기온(°C):9(5.2) 최저기온(°C):-2(3.5) 평균온량:7.6(0) 일강수량(mm):0.7(4.1)	2일 평균기온(°C):5.6(1.8) 최고기온(°C):2(0.0) 최저기온(°C):-8.2(5.4) 평균온량:1.8(0) 일강수량(mm):0(0.0)	3일 평균기온(°C):3.2(1.7) 최고기온(°C):1(0.7) 최저기온(°C):-9.4(5.4) 평균온량:5(2.0) 일강수량(mm):3.4(4.2)	4일 평균기온(°C):3.6(1.3) 최고기온(°C):0(0.7) 최저기온(°C):-7.4(5.0) 평균온량:0.1(3.3) 일강수량(mm):0.1(1.5)	5일 평균기온(°C):1.4(4.1) 최고기온(°C):6.7(3.4) 최저기온(°C):-4.4(4.8) 평균온량:6(3.7)	6일 평균기온(°C):6.0(0.9) 최고기온(°C):19(5.0) 최저기온(°C):-3(4.6) 평균온량:9(3.8)
7일 평균기온(°C):3.6(0.9) 최고기온(°C):7(3.4) 최저기온(°C):-2.6(4.7) 평균온량:4.4(4)	8일 평균기온(°C):3.1(0.8) 최고기온(°C):0.2(3.5) 최저기온(°C):-5.4(4.5) 평균온량:0(4.1)	9일 평균기온(°C):0.9(0.8) 최고기온(°C):4.7(3.6) 최저기온(°C):-6.1(4.6) 평균온량:0.1(4)	10일 평균기온(°C):3.4(0.6) 최고기온(°C):7(3.5) 최저기온(°C):-1.5(4.3) 평균온량:6.3(3.9)	11일 평균기온(°C):5.5(0.1) 최고기온(°C):10.9(4.1) 최저기온(°C):1.3(3.9) 평균온량:5.3(3.9)	12일 평균기온(°C):6.5(0.4) 최고기온(°C):14(4.7) 최저기온(°C):0.6(3.4) 평균온량:4(3.9)	13일 평균기온(°C):7.6(0.7) 최고기온(°C):15(9.5) 최저기온(°C):3(3.1) 평균온량:11(4)
14일 평균기온(°C):9.5(0.7) 최고기온(°C):13(6.1) 최저기온(°C):6.4(3) 평균온량:8(3.9) 일강수량(mm):0(5.8)	15일 평균기온(°C):12(0.8) 최고기온(°C):8(2.5) 최저기온(°C):-5.2(3.1) 평균온량:5(3.9) 일강수량(mm):1.4(5.5)	16일 평균기온(°C):5.1(0.7) 최고기온(°C):1(3.5) 최저기온(°C):-7(3.1) 평균온량:4(3.9) 일강수량(mm):1.5(3.7)	17일 평균기온(°C):-8.3(0.7) 최고기온(°C):-5.2(5.1) 최저기온(°C):-10(4.3) 평균온량:1.6(3.6) 일강수량(mm):0(3.8)	18일 평균기온(°C):5.8(0.8) 최고기온(°C):5.2(5.1) 최저기온(°C):10(4.3) 평균온량:0(3.3)	19일	20일





# 5.1 데이터 다운로드 및 조회

## - OPEN-API 조회 (OPEN-API 서비스 페이지로 바로가기)

\* 제공데이터 목록 p.5 ~ .6 참고

Home > 데이터 > 기상관측 > 지상 > 종관기상관측(ASOS)

### 종관기상관측(ASOS) - OPEN-API

자료설명

종관기상관측이란 종관규모의 날씨를 파악하기 위하여 정해진 시각에 모든 관측소에서 같은 시각에 실시하는 지상관측을 말합니다. 종관규모는 일기도에 표현되어 있는 보통의 고기압이나 저기압의 공간적 크기 및 수명을 말하며, 주로 매일의 날씨 현상을 뜻합니다.

자료형태	분, 시간, 일, 월, 연	제공기간	1904년~(지점별, 요소별 다름)
제공지점	102개	제공요소	기온, 강수, 바람, 기압, 습도, 일사, 일조, 눈, 구름, 시정, 지면상태, 지면·초상온도, 일기현상, 증발량, 현상번호
유의사항	1회 조회 가능 최대 기간: 분 1일, 시간 1년, 일 10년, 월·연 제한 없음(장기간 자료는 '파일셋 조회' 메뉴 이용) 시간/분 자료에 대해 관측값의 정상 여부를 판단하는 품질검사 플래그(QC FLAG) 정보 제공 * 제공 요소: 기온, 습도, 기압, 지면온도, 풍향, 풍속, 일조 / 플래그 종류(의미): 0(정상), 1(오류), 9(결측)		

자료    파일셋    캘린더    **OPEN-API**

자료보기

지상(종관, ASOS) 일자료 조회서비스 **바로가기**

종관기상관측지점 일자료를 조회하는 서비스

지상(종관, ASOS) 시간자료 조회서비스 **바로가기**

종관기상관측지점 시간자료를 조회하는 서비스

평가하기: ○☆☆☆☆ ○☆☆☆☆ ○☆☆☆☆ ○☆☆☆☆ ○☆☆☆☆

내어리 개관  
오른 지어

Open-API

Home > 데이터 > Open-API

### Open-API

자료설명

기상청에서 제공하는 Open-API 목록을 조회하고 활용 신청할 수 있도록 링크를 제공합니다.

Open-API 이용방법

Open-API 활용신청 방법

- 공공데이터포털 이용기이드를 참고하시기 바랍니다.
- 공공데이터포털: www.data.go.kr

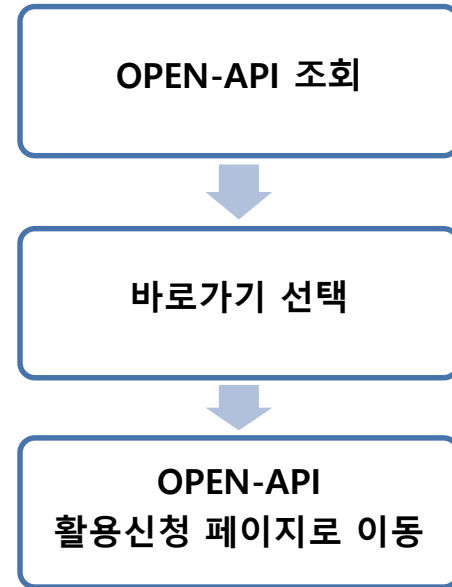
참고사항

- 기상청 오픈API 서비스 방식이 공공데이터포털 게이트웨이 모듈 적용 방식(GW)으로 전환됨에 따라 기존 서비스는 2020년 7월 28일 이후 폐기되었습니다.
- 기존 서비스를 이용하는 경우, 공공데이터포털에서 새로 전환된 서비스를 신규로 활용신청하여 이용하시기 바랍니다.
- 기존 서비스 이용 여부 확인 방법

: 호출 주소가 'http://hnewsky2.kma.go.kr/' 또는 'https://data.kma.go.kr/' 인 경우 기존 서비스 이용 중

현재 29건 10개

번호	서비스 명	유형	자료포맷	등록일
29	기상청 수치모델자료 경량화 조회서비스(한국형수치모델) 기상청 수치모델자료 경량화 조회하는 서비스	REST	XML	2020-12-21
28	기상청 위성자료 경량화 조회서비스(기상선출력) 기상청 위성자료 경량화 정보별 조회하는 서비스	REST	XML	2020-12-21







## 5.2 대용량 데이터 다운로드 (2/5)

- 대용량 파일셋(데이터 중 레이더, 위성, 수치모델 자료는 FTP 통해 제공)

\* 신청 후 1~2일 소요, 제공데이터 목록 p.5 ~ .6 참고

- 필요한 자료 선택, 담기 → 마이페이지 > 자료신청 대기목록 확인

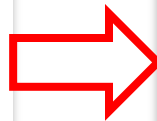
파일셋 OPEN-API 경량화

검색조건

자료구분 기본 관측자료 자료형태 NetCDF 기간 20210221 ~ 20210225

전체 9건

관측일	자료구분	자료형태	자료종류	영역	관측시간(UTC)	파일사이즈(GB)	담기
2021-02-21	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	00시	0.07	<input checked="" type="checkbox"/>
2021-02-22	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	00시	0.07	<input checked="" type="checkbox"/>
2021-02-23	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	00시	0.07	<input checked="" type="checkbox"/>
2021-02-21	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	01시	0.09	<input type="checkbox"/>
2021-02-22	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	01시	0.09	<input type="checkbox"/>
2021-02-23	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	01시	0.09	<input type="checkbox"/>



파일셋 OPEN-API 경량화

검색조건

자료구분 기본 관측자료 자료형태 NetCDF 기간 20210221 ~ 20210225

전체 9건

알림

정상적으로 처리되었습니다.  
선택된 항목은 마이페이지-대용량자료신청대기목록에서 다운로드 요청할 수 있습니다.

확인

대용량자료신청대기목록 담기

관측일	자료구분	자료형태	자료종류	영역	관측시간(UTC)	파일사이즈(GB)	담기
2021-02-21	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	00시	0.07	<input type="checkbox"/>
2021-02-22	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	00시	0.07	<input type="checkbox"/>
2021-02-23	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	00시	0.07	<input type="checkbox"/>
2021-02-21	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	01시	0.09	<input type="checkbox"/>
2021-02-22	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	01시	0.09	<input type="checkbox"/>
2021-02-23	기본 관측자료	NetCDF	적외(8.7μm)	동아시아	01시	0.09	<input type="checkbox"/>



## 5.2 대용량 데이터 다운로드 (3/5)

### - 대용량 파일셋(데이터 중 레이다, 위성, 수치모델 자료는 FTP 통해 제공)

\* 신청 후 1~2일 소요, 제공데이터 목록 p.5 ~ .6 참고

- 마이페이지 > 자료신청대기목록 > 신청자료 선택 → 자료제공방법 작성 → 요청 '자료신청상태'에서 상세정보 확인(연락처 확인 필수)

**1** 마이페이지 > 자료신청대기목록

**2** 자료신청대기목록 >

**3** 자료요청

**4** 자료제공방법

**5** 자료신청상태

**2** 상세정보

**1** 자료신청상태 >

**2** 상세정보

**2** 대용량자료 요청 상세 정보

요청번호	1213	요청일	2016-07-28 14:27
FTP 계정	ftpuser065	FTP 비밀번호	npvDt4Z
구분	용량(GB)	날짜	담긴일시
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 00시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 01시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 10시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 11시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 12시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 13시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 14시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 15시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 16시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 17시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 18시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 19시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관악산, 02시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25



## 5.2 대용량 데이터 다운로드 (4/5)

### - 대용량 경량화(주요 요소/영역/기간에 대해 세분화된 파일셋 즉시 제공)

\* 웹으로 바로 다운로드 가능

<경량화 파일>  
가시채널(0.64) 자료를 파일셋 구성하여 '경량화' 탭 통해 제공 중(제공기간/방법: 2021.1.~ / 웹 다운로드)  
\* 1회 최대 신청용량 100GB

자료형태	데이터(NetCDF), 영상(PNG)	제공기간	2019년 7월 25일 ~
제공지역	동아시아(EA) 10분, 한반도(KO) 2분	제공요소	- 기본관측자료: 가시, 근적외, 단파적외, 수증기, 적외 - 기본산출물: 대기불안정도, 에어로졸산출물, 대류운 탐지, 구름분석 등

**유의사항**  
1. 검색을 통해 조회된 결과 목록에서 다운로드 받을 자료 선택 후 담기 버튼 선택합니다.  
2. '마이페이지 > 대용량자료신청대기목록'에서 다운로드를 신청합니다.  
※ 파일명: gk2a(위성)\_ami(센서명)\_le1b(자료레벨)\_ir087(자료종류)\_ea020lc(영역/해상도/도법)\_YYYYMMDDHHMMI(관측시간, UTC 기준).nc(확장자)  
※ 최대 신청 가능한 용량은 100GB입니다.  
※ 10GB 이하 자료는 국가기상위성센터 홈페이지 자료 서비스들 이용하시면 보다 빠르게 제공 받으실 수 있습니다.

파일셋    OPEN-API    **경량화**

▪ 검색조건

• 자료구분 기본 관측자료 ▾    • 자료형태 NetCDF ▾    • 기간 20210221 ~ 20210225

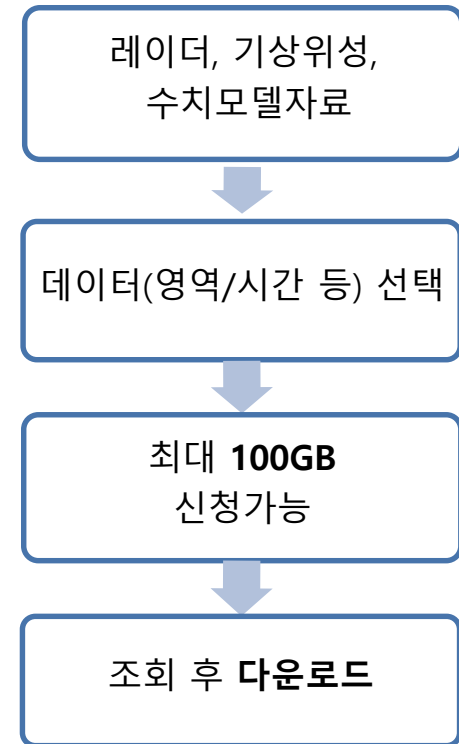
전체     재분     전체     영역     전체     시간  
 남한     행정구역별

**> 조회**

전체 125건    10 ▾

번호	구분	용량(KB)	생산일	형식	<input type="checkbox"/>
125	gk2a_ami_le1b_v006_ko005lc_skorea_202102250058.nc 위성 남한, 남한, 2021, 본 자료	1715KB	2021-02-26	NC	<input type="checkbox"/>
124	gk2a_ami_le1b_v006_ko005lc_skorea_202102250056.nc 위성 남한, 남한, 2021, 본 자료	1715KB	2021-02-26	NC	<input type="checkbox"/>

**다운로드**

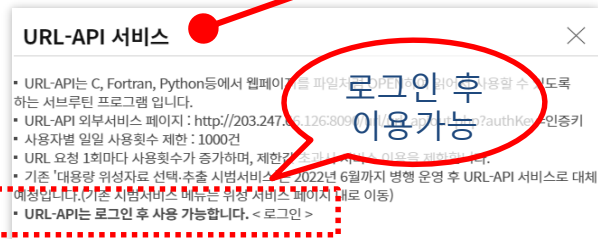




# 5.2 대용량 데이터 다운로드 (5/5)

## - URL-API(웹 기반의 URL을 이용한 데이터 서비스)

- URL-API 서비스 요청 시 사용자 인증키 정보 확인하여 결과파일 제공
  - \* 기상자료개방포털 회원가입 시 입력한 이메일 주소를 개별 인증키로 사용
  - \* 사용자별 서비스 이용 제한: 일 1,000건



URL 주소에 원하는 변수 넣어서 다운로드 가능

R2. 합성

- 이진자료  
[http://203.247.66.126:8090/ur/rdr\\_cmp\\_file.php?tm=202107151200&data=bin&cmp=cpp&authKey=ongisun1@korea.kr](http://203.247.66.126:8090/ur/rdr_cmp_file.php?tm=202107151200&data=bin&cmp=cpp&authKey=ongisun1@korea.kr)  
 이진자료  
[http://203.247.66.126:8090/ur/rdr\\_cmp\\_file.php?tm=202107151200&data=img&cmp=cmb&authKey=ongisun1@korea.kr](http://203.247.66.126:8090/ur/rdr_cmp_file.php?tm=202107151200&data=img&cmp=cmb&authKey=ongisun1@korea.kr)

변수명	의미	설명
tm	자료시간	년월일시분(KST), 합성자료의 시각
data	자료형태	bin(이진), img(이미지)
cmp	합성종류	이진 - cpp, ppi, cmx, hsr, hsp 이미지 - cmb, cmc, cmi
authKey	인증키	URL-API 사용자 인증키(필수)

ex) 합성종류 변경  
cpp → ppi, cmx, hsr, hsp

관측종류	서비스 URL		
레이더	사이트	/ur/rdr_site_file.php	
	합성	/ur/rdr_comp_file.php	
위성	전리안 1호	기본관측자료	/ur/sat_coms_obs_file.php
		기본산출물	/ur/sat_coms_ana_file.php
	전리안 2호	기본관측자료	/ur/sat_gk2a_obs_file.php
		기본산출물	/ur/sat_gk2a_ana_file.php
수치모델	수치모델 파일 목록	/ur/nwp_file_list.php	
	수치모델 파일 다운로드(예측시간별) 및 GRIB 정보	/ur/nwp_file_down.php	
	수치모델 경량화 다운로드(예측시간+변수+고도별)	/ur/nwp_vars_down.php	





## 5.3 관측지점정보 (1/2)

- 관측지점 관련 정보조회 (관측장소의 명칭, 위치정보, 관측기간 등)
- 데이터의 메타데이터 → 지점정보 선택 → 조회

### 관측지점정보

자료설명 자료설명

기상 관측 지점에 대한 시작일과 종료일, 위/경도 등 이력정보와 주변환경 등에 대한 정보를 조회하고 다운로드 받으실 수 있습니다.

태그 지점, 메타

자료

검색조건

지도로 선택

전체

- 지상
  - 총관기상관측
  - 방재기상관측
  - 계절
  - 농업기상관측
  - 낙뢰
- 고층
  - 레원존데
  - 연직바람관측
- 해양
  - 해양기상부이
  - 등표기상관측
  - 항공기상
- 전체
  - 서울특별시
    - 서울(108)
    - 관악산(116)
  - 부산광역시
    - 부산(159)
  - 대구광역시
    - 대구(143)
    - 대구(기)(176)
  - 인천광역시
    - 백령도(102)
    - 강화(201)
    - 인천(112)
  - 광주광역시

> 조회

자료보기 CSV Excel

지점번호	시작일	종료일	지점명	위도	경도	노장 해발고도 (m)	상세보기
108	2010-08-16		서울	37.5714	126.9658	85.67	
108	1907-10-01	2010-08-15	서울	37.5714	126.9658	85.5	

※ 조회 결과는 10건만 표출 됩니다. 상세결과는 파일 다운로드를 이용해주세요

### 관측지점자료-지점정보

지도로 선택

선택지점 : 서울

지점정보

지점정보

지점유형	지상		
관리기관	기상청	운영기관	기상청 수도권권기상청 관측과
장비명			
구주소	서울특별시 종로구 신문로2가 1-43 서울기상관측소	새주소	서울특별시 종로구 송월길 52 서울기상관측소 (신문로2가)
표준지점번호	108	기관지점번호	108
지점명(한글)	서울	지점명(영문)	
관측개시일	1907-10-01	관측주기(분)	1
좌표(WGS84)	위도 : 37.57142 경도 : 126.9658		
GPS측정좌표계		GPS측정지점	표석에서 측정
GPS측정일시	2005-06-24	해발고도(m)	86
설치목적	기상기후		
운영방법			

관측장소 이미지

이미지		제목	서울
		촬영일자	2017-05-11
		특이사항	

관측장소 전경

이미지		제목	서울
		촬영날씨	맑음
		촬영일자	2017-05-11
		특이사항	

전세배치도

이미지		제목	서울
		촬영일자	2005-12-02
		특이사항	

지점정보조회



## 5.3 관측지점정보 (2/2)

- 관측지점 관련 정보조회 (관측장소의 명칭, 위치정보, 관측기간 등)
- 데이터의 메타데이터 → **지점정보** 선택 → **지도로 선택** 보기
- \* 찾고자 하는 위치에서 가까운 관측 지점을 찾을 때 유용합니다.

자료

■ 검색조건

지도로 선택

- 전체
  - 지상
    - 총관기상관측
    - 방재기상관측
    - 계절
    - 농업기상관측
    - 낙뢰
  - 고층
    - 레원존데
    - 연직바람관측
  - 해양
    - 해양기상부이
    - 동표기상관측
    - 파고부이
- 전체
  - 서울특별시
    - 서울(108)
    - 관악산(116)
  - 부산광역시
    - 부산(159)
  - 대구광역시
    - 대구(143)
    - 대구(기)(176)
  - 인천광역시
    - 백령도(102)
    - 강화(201)
    - 인천(112)
  - 광주광역시

[> 조회](#)

■ 자료보기 CSV Excel

지점번호	시작일	종료일	지점명	위도	경도	노장 해발고도 (m)	상세보기
108	2010-08-16		서울	37.5714	126.9658	85.67	<a href="#">🔍</a>
108	1907-10-01	2010-08-15	서울	37.5714	126.9658	85.5	<a href="#">🔍</a>

※ 조회 결과는 10건만 표출 됩니다. 상세결과는 파일 다운로드를 이용해주세요

지도로 선택

주소에서 신대방동 검색 전체선택 전체해지 선택안료

지점명	제천(221)	
관측개시일	1971-01-01	관측종료일
주소	충청북도 제천시 신월동 348번지 제천자동차기상관측소	





# 5.5 오픈API 서비스 (1/2)

- 오픈API (날씨 데이터와 다른 정보를 융복합 하여 새로운 서비스 개발 가능)

\* 오픈 API제공데이터 목록 p.7 참고

Home > 데이터 > Open-API

## Open-API

**자료설명**  
기상청에서 제공하는 Open-API 목록을 조회하고 활용 신청할 수 있도록 링크를 제공합니다.

**Open-API 이용방법**

**Open-API 활용신청 방법**  
공공데이터포털 이용가이드를 참고하시기 바랍니다.

전체 27건

번호	서비스 명	유형	자료포맷	등록일
27	낙뢰정보 낙뢰정보조회서비스	REST	XML	2018-03-20
26	태풍정보 태풍정보조회서비스	REST	JSON	2018-03-20
25	동네예보통보문 동네예보통보문조회서비스	REST	JSON	2018-03-20
24	항공기상전문 항공기상전문서비스	REST	XML	2018-03-20

## 오픈API

- 레이더영상정보
- 해양기상월보
- 기상월보
- 방재기상관측월보
- 고층기상월보
- 예보구역 정보
- 중기예보 정보
- 단기예보 정보
- 생활기상지수
- 보건기상지수
- 항공기상전문
- 낙뢰정보서비스
- 레이더정보
- 서리발생예측정보
- 세계기상전문
- 대용량 경량화
- 동네예보통보문
- 세계항공기상전문
- 지진정보
- 방재기상관측연보
- 종관기상관측(일)
- 종관기상관측(시간)
- 기상연보
- 관광지 상세날씨
- 위성영상정보
- 작물별 상세기상
- 낙뢰정보
- 도로날씨정보
- 태풍정보
- 기상특정보
- 영향예보
- 공항 이륙예보



# 5.5. 오픈API 서비스 (1/2)

- 오픈API (날씨 데이터와 다른 정보를 융복합 하여 새로운 서비스 개발 가능)

\* 오픈 API제공데이터 목록 p.7 참고

행정안전부  
공공데이터포털 홈페이지  
(data.go.kr)

Home > 데이터 > 기상관측 > 지상 > 종관기상관측(ASOS)

### 종관기상관측(ASOS)

■ 자료설명

종관기상관측이란 종관규모의 날씨를 파악하기 위하여 정해진 시각에 같은 관측소에서 같은 시각에 실시하는 기상관측을 말한다. 종관규모는 일기도에 표현되어 있는 보통의 고기압이나 저기압의 공간적 크기 및 수명을 말하며, 주로 매일의 날씨 현상을 뜻합니다.

자료형태	분, 시간, 일, 월, 연	제공기간	1904년~(지정별, 요소별 다름)
제공지점	102개	제공요소	기온, 강수, 바람, 기압, 습도, 일사, 일조, 눈, 구름, 시정, 지면상태, 지면·해상온도, 일기현상, 증발량, 현상번호

1회 조회 가능 최대 기간: 분 1일, 시간 1년, 일 10년, 월·연 제한 없음 (장기간 자료의 다운로드에는 "파일셋 조회" 메뉴 이용)  
 시간/분 자료에 대해 관측값의 정상 여부를 판단하는 품질검사 플래그(QC FLAG) 정보 제공  
 \* 제공 요소: 기온, 습도, 기압, 지면온도, 강수량, 풍향, 풍속, 일조 / 플래그 종류(예미): 이(정상), I(오류), 이(결측)

태그: 기온, 일기, 현상번호, 지면상태, 강수, 바람, 구름, 습도, 기압, 눈, 시정, 증발량, 일조, 일사, 지상, 풍질, 종관

자료 | 데이터셋 | **OPEN-API**

■ 자료보기

종관기상관측 일자료 | **바른가기**

종관기상관측 일자료 API 서비스 입

종관기상관측 시간자료

종관기상관측 시간자료 API 서비스

서비스설명

서비스명	낙뢰정보	첨부문서	OpenAPI_사용자_이용가이드_기상청_낙뢰정보조회서비스_v2.1.hwp
데이터포맷	XML	API유형	REST
등록일	2018-03-20	수정일	2019-10-24

시간, 순서구분, 분, 범구분, 픽셀 조건을 이용하여 낙뢰포도 이미지파일 정보를 조회하는 기능

발용신청 | 목록

DATA 공공데이터포털 .GO.KR

로그인 | 회원가입 | (data.go.kr)

데이터셋 | 제공신청 | 활용사례

**오픈 API**

제공기간

기상청

관리부서명

정보통신기술국

관리부서 전화번호

02-2181-0428

등록일

2012-12-06

키워드

대중, 대중여성, 기상정보

보유권자

환경업무

수집방법

정보시스템

데이터공개

기상청 태풍예보정보

기상청에서 제공하는 예상위치, 태풍분석자료가 포함된 태풍정보와 연도별 우리나라에 영향을 미친 태풍, 태풍의 발생에서 소멸까지의 경로 등의 태풍 특성을 제공합니다.

활용신청 (비로그인) 연수 : 220

서비스 오류가 있을시 오류신고 버튼을 이용해주세요.

XML 태풍정보조회서비스

개발자태크키트 | 활용신청 | 문의 | 오류신고

태풍정보조회서비스

End Point	http://newsky2.kma.go.kr/service	스크랩	
데이터포맷	XML	API유형	REST
비용부과유무	무료	활용신청 연수	220
심의유형	개발계정: 자동승인 / 운영계정: 자동승인		
등록일	2013-01-06	수정일	2018-07-16

이용허약범위

공공저작물 출처표시

카탈로그

분류체계검색

전체

- 기상관측
- 기상위성
- 레이더
- 지진관측
- 세계기상자료
- 기상연구
- 날씨예보
- 기후변동
- 기후예측
- 기후통계
- 기후사기
- 기후행동
- 기후데이터

데이터 개발 오픈 API

Home > 데이터 > Open-API

■ 자료설명

기상청에서 제공하는

> Open-API 이용방법

기상자료 제공포털 | Open-API 목록 | Open-API 이용방법 | Open-API를 이

> Open-API 활용신청 방법

공공데이터포털 이용가이드를 참고하시기 바랍니다.

전체 22건 | 선택 | 검색

번호	서비스명	유형	자료포맷	등록일
27	낙뢰정보 낙뢰정보조회서비스	REST	XML	2018-03-20
26	태풍정보 태풍정보조회서비스	REST	JSON	2018-03-20
25	동해예보정보 동해예보정보조회서비스	REST	JSON	2018-03-20

신청 홈페이지 링크

Open API 개발계정 신청

마이페이지

OpenAPI >

- 개발계정
- 활용현황
- 운영계정
- 인증키 발급현황

DATA

나의 문의

나의 관심

회원정보

공공데이터 제공신청

3 기본정보

서비스명	(우)동해예보정보조회서비스	서비스 유형	REST
심의여부	심의승인	신청유형	개발계정   활용신청
처리상태	신청	활용기간	승인일로부터 24개월 간 활용가능

시스템유형 선택

시스템 유형

- 일반: OpenAPI 서비스를 호출하여 응답받은 결과를 서버에 저장하기 하고 사용자 (서버 호출)
- 서버 호출: OpenAPI 서비스를 호출하여 응답받은 결과를 서버에 저장하거나 모바일에 사용자

안내

공공데이터를 활용정보를 포함한 서비스를 사용하고자 하는 사업자는 "행정안전부" 또는 "행정안전부" 관련 법령에 따라 "행정안전부"에서 "행정정보서비스" 제자료를 받거나 "행정정보" 서비스 신청을 하고자 합니다. 이에 해당하는 사업자는 "행정정보" 제자료를 "행정정보" 제자료를 신청할 수 있습니다. 신청 시 "행정정보" 제자료를 신청할 때 "행정정보" 제자료를 신청할 수 있습니다.

활용정보

- 활용목적
- 서비스 개발
- 접근방식 (모바일, 운영계정)
- 기타
- 참고자료
- 문의가능부



# 5.6. 기후통계분석 (1/3)

## - 기후통계분석 콘텐츠(30종)

<h3>평년값(3종)</h3> <p>(우리나라, 북한, 세계)</p>	<h3>기상현상일수(12종)</h3> <p>(강수,황사,폭염,열대야,눈 등)</p>	<h3>24절기</h3>	<h3>순위값</h3>	<h3>장마</h3>																																																																																																																																																
<p>이해(1971~2019) 평년값에 대한 월별 분포(단위: 월) (기간: 1971~2019년 12월 27일)</p> <p>기상현상일수 전국 월자료 기간: 2009~2019</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>지점</th> <th>평년값</th> <th>최고기온(°C)</th> <th>최저기온(°C)</th> <th>강수량(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>그레드</td> <td>서울</td> <td>11.1</td> <td>14.1</td> <td>8.4</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>대형강도</td> <td>평수(대형강 수계)</td> <td>4.1</td> <td>6.3</td> <td>1.9</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>노수강역</td> <td>무성(노수강역수계)</td> <td>4.9</td> <td>-0.4</td> <td>8.9</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table>	지점	평년값	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	그레드	서울	11.1	14.1	8.4	1.8	대형강도	평수(대형강 수계)	4.1	6.3	1.9	3.0	노수강역	무성(노수강역수계)	4.9	-0.4	8.9	3.5		<table border="1"> <thead> <tr> <th>년</th> <th>월</th> <th>절기</th> <th>내용</th> <th>상세정보</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019년</td> <td>02월</td> <td>04일</td> <td>입춘(立春)</td> <td>계절의 시작을 알리는 날</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>02월</td> <td>19일</td> <td>우수(雨水)</td> <td>내린 눈은 그치고 비가 온다.</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>03월</td> <td>04일</td> <td>경칩(驚蟄)</td> <td>땅속에서 깨어나고 겨울잠을 자던 개구리와 땅 밖으로 나오는 날</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>03월</td> <td>21일</td> <td>춘분(春分)</td> <td>봄이 되는 날이 가을과 같아 밤과 낮의 길이가 같아진다</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>04월</td> <td>05일</td> <td>청명(淸明)</td> <td>바닷바람이 불고 봄은 그야말로 화사한 봄을 맞이하는 날</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>04월</td> <td>20일</td> <td>곡우(穀雨)</td> <td>축곡이 내리는 날이 땅속에서 새싹이 돋아난다.</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>05월</td> <td>06일</td> <td>입하(立夏)</td> <td>더위가 시작되는 계절이다.</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>05월</td> <td>21일</td> <td>소만(小滿)</td> <td>식물이 무성해져 푸르름이 대창을 형성한다.</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>06월</td> <td>06일</td> <td>망종(芒種)</td> <td>씨를 파종하기 위해 한해 농사를 시작한다.</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>06월</td> <td>22일</td> <td>夏至(夏至)</td> <td>여름이 한 가운데 남해 길에서 가장 길다.</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>07월</td> <td>07일</td> <td>소서(小暑)</td> <td>첫번 더위</td> </tr> <tr> <td>2019년</td> <td>07월</td> <td>23일</td> <td>대서(大暑)</td> <td>큰 더위</td> </tr> </tbody> </table>	년	월	절기	내용	상세정보	2019년	02월	04일	입춘(立春)	계절의 시작을 알리는 날	2019년	02월	19일	우수(雨水)	내린 눈은 그치고 비가 온다.	2019년	03월	04일	경칩(驚蟄)	땅속에서 깨어나고 겨울잠을 자던 개구리와 땅 밖으로 나오는 날	2019년	03월	21일	춘분(春分)	봄이 되는 날이 가을과 같아 밤과 낮의 길이가 같아진다	2019년	04월	05일	청명(淸明)	바닷바람이 불고 봄은 그야말로 화사한 봄을 맞이하는 날	2019년	04월	20일	곡우(穀雨)	축곡이 내리는 날이 땅속에서 새싹이 돋아난다.	2019년	05월	06일	입하(立夏)	더위가 시작되는 계절이다.	2019년	05월	21일	소만(小滿)	식물이 무성해져 푸르름이 대창을 형성한다.	2019년	06월	06일	망종(芒種)	씨를 파종하기 위해 한해 농사를 시작한다.	2019년	06월	22일	夏至(夏至)	여름이 한 가운데 남해 길에서 가장 길다.	2019년	07월	07일	소서(小暑)	첫번 더위	2019년	07월	23일	대서(大暑)	큰 더위	<h3>연평균기온(최고순위)</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>순위</th> <th>지역명</th> <th>지역명</th> <th>연평균기온(°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>2</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>3</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>4</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>5</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>6</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>7</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>8</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>9</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>10</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>11</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>12</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> <tr><td>13</td><td>389</td><td>서귀포</td><td>19.63</td></tr> </tbody> </table>	순위	지역명	지역명	연평균기온(°C)	1	389	서귀포	19.63	2	389	서귀포	19.63	3	389	서귀포	19.63	4	389	서귀포	19.63	5	389	서귀포	19.63	6	389	서귀포	19.63	7	389	서귀포	19.63	8	389	서귀포	19.63	9	389	서귀포	19.63	10	389	서귀포	19.63	11	389	서귀포	19.63	12	389	서귀포	19.63	13	389	서귀포	19.63	
지점	평년값	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)																																																																																																																																																
그레드	서울	11.1	14.1	8.4	1.8																																																																																																																																															
대형강도	평수(대형강 수계)	4.1	6.3	1.9	3.0																																																																																																																																															
노수강역	무성(노수강역수계)	4.9	-0.4	8.9	3.5																																																																																																																																															
년	월	절기	내용	상세정보																																																																																																																																																
2019년	02월	04일	입춘(立春)	계절의 시작을 알리는 날																																																																																																																																																
2019년	02월	19일	우수(雨水)	내린 눈은 그치고 비가 온다.																																																																																																																																																
2019년	03월	04일	경칩(驚蟄)	땅속에서 깨어나고 겨울잠을 자던 개구리와 땅 밖으로 나오는 날																																																																																																																																																
2019년	03월	21일	춘분(春分)	봄이 되는 날이 가을과 같아 밤과 낮의 길이가 같아진다																																																																																																																																																
2019년	04월	05일	청명(淸明)	바닷바람이 불고 봄은 그야말로 화사한 봄을 맞이하는 날																																																																																																																																																
2019년	04월	20일	곡우(穀雨)	축곡이 내리는 날이 땅속에서 새싹이 돋아난다.																																																																																																																																																
2019년	05월	06일	입하(立夏)	더위가 시작되는 계절이다.																																																																																																																																																
2019년	05월	21일	소만(小滿)	식물이 무성해져 푸르름이 대창을 형성한다.																																																																																																																																																
2019년	06월	06일	망종(芒種)	씨를 파종하기 위해 한해 농사를 시작한다.																																																																																																																																																
2019년	06월	22일	夏至(夏至)	여름이 한 가운데 남해 길에서 가장 길다.																																																																																																																																																
2019년	07월	07일	소서(小暑)	첫번 더위																																																																																																																																																
2019년	07월	23일	대서(大暑)	큰 더위																																																																																																																																																
순위	지역명	지역명	연평균기온(°C)																																																																																																																																																	
1	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
2	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
3	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
4	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
5	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
6	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
7	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
8	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
9	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
10	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
11	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
12	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
13	389	서귀포	19.63																																																																																																																																																	
<h3>조건별통계</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>지점</th> <th>지역명</th> <th>월</th> <th>평균기온(°C)</th> <th>최고기온(°C)</th> <th>최저기온(°C)</th> <th>강수량(mm)</th> <th>최대강수량(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-01</td><td>2.6</td><td>2.3</td><td>12.3</td><td>11.4</td><td>2009-01-24</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-02</td><td>2.9</td><td>4.8</td><td>14.3</td><td>2009-02-13</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-03</td><td>6.8</td><td>10.8</td><td>22.3</td><td>2009-03-31</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-04</td><td>12.7</td><td>18.9</td><td>25.3</td><td>2009-04-19</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-05</td><td>19.1</td><td>24.3</td><td>31.8</td><td>2009-05-28</td><td>14.6</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-06</td><td>23.4</td><td>26.7</td><td>32.4</td><td>2009-06-27</td><td>18.8</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-06</td><td>23.4</td><td>26.7</td><td>32.4</td><td>2009-06-27</td><td>18.8</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-06</td><td>23.4</td><td>26.7</td><td>32.4</td><td>2009-06-27</td><td>18.8</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-06</td><td>23.4</td><td>26.7</td><td>32.4</td><td>2009-06-27</td><td>18.8</td></tr> <tr><td>389</td><td>서귀</td><td>2009-06</td><td>23.4</td><td>26.7</td><td>32.4</td><td>2009-06-27</td><td>18.8</td></tr> </tbody> </table>	지점	지역명	월	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	최대강수량(mm)	389	서귀	2009-01	2.6	2.3	12.3	11.4	2009-01-24	389	서귀	2009-02	2.9	4.8	14.3	2009-02-13	5.8	389	서귀	2009-03	6.8	10.8	22.3	2009-03-31	1.8	389	서귀	2009-04	12.7	18.9	25.3	2009-04-19	6.1	389	서귀	2009-05	19.1	24.3	31.8	2009-05-28	14.6	389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8	389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8	389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8	389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8	389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8	<h3>현상분석(2종)</h3> <p>(기온, 강수량)</p>	<h3>다중지점통계</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>일시(시)</th> <th>평균기온(°C)</th> <th>최고기온(°C)</th> <th>최저기온(°C)</th> <th>강수량(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2009-01</td><td>-2.0</td><td>2.3</td><td>-5.5</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>2009-02</td><td>2.9</td><td>6.8</td><td>-0.6</td><td>36.9</td></tr> <tr><td>2009-03</td><td>6.0</td><td>10.6</td><td>1.8</td><td>63.9</td></tr> <tr><td>2009-04</td><td>12.7</td><td>18.0</td><td>8.1</td><td>66.5</td></tr> <tr><td>2009-05</td><td>19.1</td><td>24.3</td><td>14.6</td><td>109.0</td></tr> <tr><td>2009-06</td><td>23.4</td><td>26.7</td><td>18.8</td><td>132.0</td></tr> <tr><td>2009-07</td><td>24.3</td><td>28.2</td><td>21.0</td><td>609.4</td></tr> <tr><td>2009-08</td><td>26.7</td><td>29.5</td><td>22.4</td><td>285.3</td></tr> <tr><td>2009-09</td><td>21.8</td><td>26.3</td><td>17.7</td><td>64.5</td></tr> <tr><td>2009-10</td><td>16.0</td><td>20.9</td><td>11.7</td><td>66.9</td></tr> </tbody> </table>	일시(시)	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	2009-01	-2.0	2.3	-5.5	5.7	2009-02	2.9	6.8	-0.6	36.9	2009-03	6.0	10.6	1.8	63.9	2009-04	12.7	18.0	8.1	66.5	2009-05	19.1	24.3	14.6	109.0	2009-06	23.4	26.7	18.8	132.0	2009-07	24.3	28.2	21.0	609.4	2009-08	26.7	29.5	22.4	285.3	2009-09	21.8	26.3	17.7	64.5	2009-10	16.0	20.9	11.7	66.9	<h3>계급별일수(2종)</h3> <p>(전운량, 강수)</p> <p>서귀(108) 일자료 (기간: 2009~2019년 01~12월)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>위층(전운량 2.4 이하)</li> <li>중층(전운량 2.5~5.4)</li> <li>중하층(전운량 5.5~8.4)</li> <li>하층(전운량 8.5 이상)</li> </ul>	<h3>바람장미</h3> <p>3.9 CALM (%)</p> <p>0.5 ≤ 3.4 ≤ 8.0 ≤ 13.9 ≤ (m/s)</p>	
지점	지역명	월	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)	최대강수량(mm)																																																																																																																																													
389	서귀	2009-01	2.6	2.3	12.3	11.4	2009-01-24																																																																																																																																													
389	서귀	2009-02	2.9	4.8	14.3	2009-02-13	5.8																																																																																																																																													
389	서귀	2009-03	6.8	10.8	22.3	2009-03-31	1.8																																																																																																																																													
389	서귀	2009-04	12.7	18.9	25.3	2009-04-19	6.1																																																																																																																																													
389	서귀	2009-05	19.1	24.3	31.8	2009-05-28	14.6																																																																																																																																													
389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8																																																																																																																																													
389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8																																																																																																																																													
389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8																																																																																																																																													
389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8																																																																																																																																													
389	서귀	2009-06	23.4	26.7	32.4	2009-06-27	18.8																																																																																																																																													
일시(시)	평균기온(°C)	최고기온(°C)	최저기온(°C)	강수량(mm)																																																																																																																																																
2009-01	-2.0	2.3	-5.5	5.7																																																																																																																																																
2009-02	2.9	6.8	-0.6	36.9																																																																																																																																																
2009-03	6.0	10.6	1.8	63.9																																																																																																																																																
2009-04	12.7	18.0	8.1	66.5																																																																																																																																																
2009-05	19.1	24.3	14.6	109.0																																																																																																																																																
2009-06	23.4	26.7	18.8	132.0																																																																																																																																																
2009-07	24.3	28.2	21.0	609.4																																																																																																																																																
2009-08	26.7	29.5	22.4	285.3																																																																																																																																																
2009-09	21.8	26.3	17.7	64.5																																																																																																																																																
2009-10	16.0	20.9	11.7	66.9																																																																																																																																																
<h3>체감온도</h3>	<h3>실효습도</h3>	<h3>열지수</h3>	<h3>냉/난방도일</h3>	<h3>적산온도</h3>																																																																																																																																																



## 5.6. 기후통계분석 (2/3)

### - 조건별통계(기온, 강수량, 바람, 일조/일사 자료를 조건별 분석 조회 및 csv다운로드)

### 조건별통계

**자료설명**

기온, 강수량, 바람 자료 대상으로 원하는 조건의 자료를 검색할 수 있습니다.

\* '지역/지점'의 '지역'은 전국 및 광역 단위의 평균 제공(1973년~)

\* 전국 및 광역별 평균에 사용된 지점은 전국 평균산출에 사용되는 45개 지점이며, 제주도는 제주시와 서귀포시 자료 이용

> 사용법

**검색조건**

· 분류 지상 · 지역/지점 서울 선택 · 요소 강수량

· 기간 일 2011년 ~ 2020년

· 조건

요소 1시간최다강수량 ≥ 30 선택

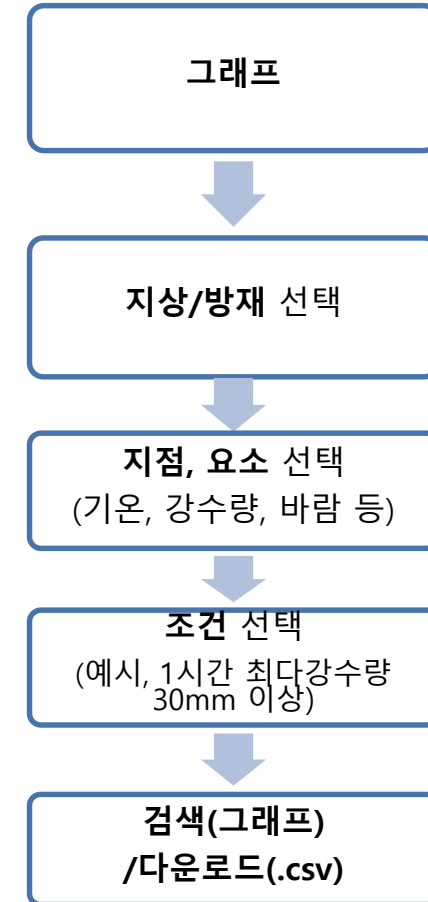
월 01월 ~ 12월

일 01일 ~ 31일

계절 봄

> 검색

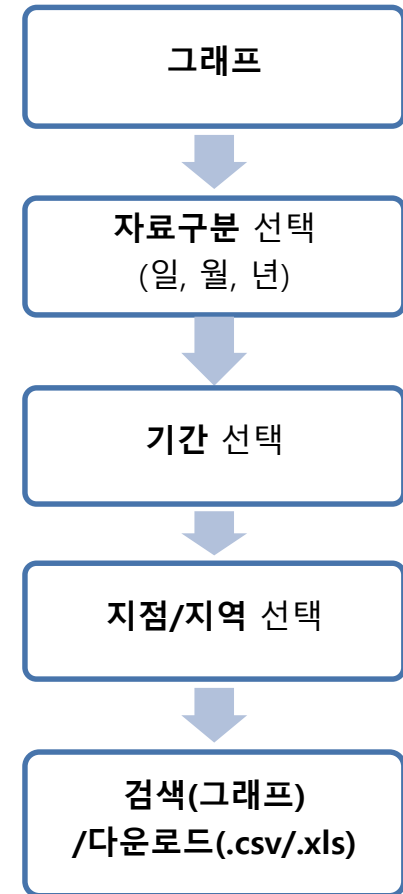
서울(108) 강수량분석 일 자료 (기간 : 2011 ~ 2020년 01~12월 01~31일) (요소 : 30mm ≤ 강수량)





## 5.6. 기후통계분석 (2/3)

### - 기온분석 (평균, 최고, 최저기온의 시계열 분석 조회 및 다운로드)







## 6. 소통과 참여

- 공지사항: 제공 데이터 및 서비스 변경 사항, 시스템 장애 등 안내
- 자유게시판: 서비스 이용에 관한 다양한 의견을 자유롭게 공유
- 자료실: 기상관측장비, 관측방법, 품질검사 등의 자료와 각종 참고자료 등재
- QnA: 제공 데이터에 대한 의견 및 문의사항 등재
- FAQ: 자주 묻는 질문내용과 답변 등재
- 시각화정보: 데이터 활용을 위한 인포그래픽과 카드뉴스 제공

기상청 날씨데이터 서비스

# 기상자료개방포털

'관측'을 검색하세요

인기검색어

기상자료개방포털이란?   데이터   기후통계분석   간행물   **소통과 참여**

데이터 전체보기   관측   예·특보   대응량   날씨! 데이터가 되다   기상위성   기후통계   수치모델   OPEN API   기상레이더

지진화산   기후통계   시범운영 대응량(기상위성) 선택·추출 서비스   데이터 카탈로그

기상청 기상자료개방포털 RE-NEWAL OPEN 홈페이지   FAQ   기상자료개방포털의 자주 찾는 질문을 확인해주세요.

Home > 소통과 참여 > 자유게시판

## 자유게시판

전체

번호	제목	첨부파일	작성일자	등록일	조회수
52	중앙의 16명위 표형		강동운	2018-11-22	257
51	낙뢰 횡수 문의(2007년~2018년)		고동일	2018-11-12	229
50	[자료정보제공 요청] 과거 기상자료 요청의 건 (경남도 주변 해안 풍랑주의보 발령건수)		배영운	2018-09-11	195
49	최근 5년간 태풍, 한파 기후현황 요청(13~17년)		고현관	2018-08-29	286
48	울산지역 일사양 자료		손완식	2018-08-22	210
47	2018년 4월~7월 까지 공주지역 CO2농도 측정 데이터 요청 합니다.		김지은	2018-08-13	114
46	[서비스장애문의]"날씨예보-등대예보-단기예보" 서비스가 실행이 되지 않아서 문의드립니다.		정현철	2018-08-01	95
45	2018년 6월 10일 (일)~2018년 6월 17일 (일) 일기도 사전 요청합니다.		우민재	2018-07-28	87
44	자역산 관측자료요청합니다.		이대근	2018-07-25	78
43	::산정환:		신정환	2018-07-21	183

전체 62 (2/7)   1 2 3 4 5 6 7   등록



# 7. 기타 서비스

## - 데이터품질대화방

**1** 소통과 참여

- 공지사항
- 자유게시판
- 자료실
- FAQ
- QnA
- 데이터품질대화방
- 사례 게시판

**데이터품질대화방**

전체

번호	자료분류	지점	요소	처리여부
1	종관기상관측	대구	기온-분,기온	처리완료

전체 1 (1/1)

**2** 데이터품질대화방

데이터에 대한 문의 내용은 아래가 쉽게 작성하여 주시기 바랍니다.  
 - 질문문에서 기호가 이상합니다. 기호의 종류가 좋지 않습니다.  
 - 윗바른 예시 24시간동안의 시간강수량 총합과 일강수량 지료가 맞지 않습니다.  
 - 평균성 또는 비강, 인력모독 등의 게시글을 등록하셨을 경우 게시자에게 사연 또는 사용후보없이 삭제됨을 알려드립니다.

· 자료분류  시간   
 · 기간 20170416 ~ 20170420  
 · 지점    
 · 요소

· 신고사유 (신고사유는 최대 4000자 까지 작성 가능합니다.)

**3** 마이페이지

- 내정보관리
- 비밀번호변경
- 문의내역
- 신청현황
- 자료신청대기목록
- 자료신청상태
- 회원탈퇴

**문의내역**

QA 게시판은 여러분들의 질문에 답변해드리는 게시판입니다.

전체 1건

번호	제목	답변	작성자	등록일
1	데이터품질대화방 종관기상관측 문의	검수	기상청	2017-03-24

전체 1 (1/1)

**데이터품질대화방**

개인정보 처리방침 웹접근성정책 찾아오시는 길 **데이터품질대화방** 홈페이지 불편 신고

우)07062 서울시 동작구 여의대방로 16길 61(신대방 2동 460-18)  
 기상자료상담문의 : 02-2181-0233

Copyright(c)2015 KMA. All Rights Reserved.

## - 마이페이지 > 문의내역 확인



# 7. 기타 서비스

- 사용시 불편사항, 개선 및 요청사항은 '[홈페이지 불편신고](#)'를 이용  
→ 처리상태 및 답변내용은 '[마이페이지 > 문의내역](#)'에서 확인

The screenshot shows the homepage of the Korea Meteorological Administration's data portal. At the bottom, there is a navigation bar with several links. One link, '홈페이지 불편 신고' (Homepage Complaint), is highlighted with a red dashed box. A red arrow points from this link to the '마이페이지' (My Page) section, which is also highlighted with a red dashed box. The '마이페이지' section contains a list of links, with '문의내역' (Inquiry History) highlighted with a red dashed box. The '문의내역' section shows a list of inquiries, with one inquiry highlighted.

**홈페이지 불편신고**

제목:

내용:

저장 취소

광고성 또는 비속어가 포함되어 있는 게시글을 등록하였을 경우 게시자에게 사전/사후 통보없이 삭제됨을 알려드립니다.

**마이페이지**

내정보관리  
비밀번호변경  
문의내역  
신청현황  
자료신청대기목록  
자료신청상태  
회원탈퇴  
오픈 API 현황

**문의내역**

QA 게시물은 여러분들의 질문에 답변해드리는 게시문입니다.

전체 1건

번호	제목	답변	작성자	등록일
1	데이터품질대화방 중관기상관속 문의	처리완료		2019-02-12

전체 1 (1/1) 1 글쓰기



# 7. 기타 서비스

## - 사이트 바로가기

The screenshot shows a grid of service tiles on a blue sky background. The tiles include:

- 데이터 전체보기 (Data Overview)
- 관측 (Observation)
- 예·특보 (Forecast & Special Report)
- 대용량 (Large Volume)
- 기상위성 (Weather Satellite)
- 수치모델 (Numerical Model)
- 기상레이더 (Weather Radar)
- 지도로 찾기 (Find by Map)
- 지진화산 (Earthquake & Volcano)
- 기후통계 (Climate Statistics)
- OPEN API (Open API)
- 기상청 기상자료 개방포털 RENEWAL OPEN 홈페이지 (KMA Open Data Portal)
- FAQ (FAQ)
- 시험운영 대용량(기상위성) 선택·추출 서비스 (Test Operation Large Volume (Weather Satellite) Selection/Extraction Service)
- 데이터 카탈로그 (Data Catalog)
- 기상자료 개방포털 사용법 (Open Data Portal Usage)

At the bottom right, a red dashed box highlights the '사이트 바로가기' (Site Shortcut) menu, which includes '이동' (Move) and a dropdown arrow. A red arrow points from this menu to a separate box on the right.

**사이트 바로가기**  
 관련사이트  
 기상청  
 날씨누리  
 공공데이터포털



## [참고] 데이터 조회, 따라해보기

1. 최근 10년, 서울의 1시간 최다강수량이 30mm이상인 날짜와 그 값은?

(조건별 통계 메뉴 이용)

2. 가장 더웠던 2018년 여름, 대전의 폭염일\*은 언제였을까? (조건별 통계 메뉴 이용)

\*폭염일 : 일 최고기온이 33°C 이상인 날

3. 지역별(중부, 남주, 제주) 장마 시작일·종료일과 강수량의 평년값은? (장마 메뉴 이용)

4. 최근 10년, 부산의 연별 벚꽃 개화 시기는? (계절관측 메뉴 이용)

5. 최근 10년, 서울의 월별 강수일수는 어떻게 될까? (기상현상일수 메뉴 이용)



## [참고] 데이터 조회, 따라해보기

6. 1973~2018년 전국 평균열대야 일수 역대 순위 1, 2, 3위 연도는?

그리고 2021년 열대야가 가장 길었던 지점과 일수는? (기상현상일수 메뉴 이용)

7. 조선시대 1394년 1월 4일(일요일)에 있었던 일은? (역사자료 메뉴 이용)

8. 최근 10년 내 가장 큰 규모의 지진이 있었던 연월일시, 규모, 위치는?

(지진화산 메뉴 이용)

9. 2021년 8월 25일 12:00 갈라파고스의 이슬점 온도는? (세계기상전문 메뉴 이용)

10. 본인이 태어난 날의 태어난 주소지와 가장 가까운 관측지점(종관 또는 방재)의

일 최고, 최저 기온은 ? (지도로 선택 가능)



# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## » 강수량분석

❖ 최근 10년, 서울의 1시간 최다강수량이 30mm이상인 날짜와 그 값은?

- 기후통계분석 > 기후분석 > 조건별통계

조건 입력

지점	지점명	일시	강수량(mm)	1시간최다 강수량(mm)	1시간최다 강수량시각
108	서울	2011-04-07	7.0	1.5	1524
108	서울	2011-04-10	1.5	1.5	1905
108	서울	2011-04-15	0.1	0.1	
108	서울	2011-04-18	2.0	1.0	1631
108	서울	2011-04-22	19.0	4.5	0521
108	서울	2011-04-25	0.0	0.0	
108	서울	2011-04-26	2.5	1.0	1120
...	...	...	...	...	...

검색 결과



# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## 기온분석

### ❖ 2020년 여름, 대전의 폭염일\*은 언제였을까?

\*폭염일 : 일 최고기온이 33°C 이상인 날

- 기후통계분석 > 기후분석 > 조건별통계

기상자료개발포털이란? 데이터 기후통계분석 간행물 소통과 참여

Home > 기후통계분석 > 통계분석 > 조건별통계

### 조건별통계

기온, 강수량, 바람 자료 대상으로 원하는 조건의 자료를 검색할 수 있습니다.

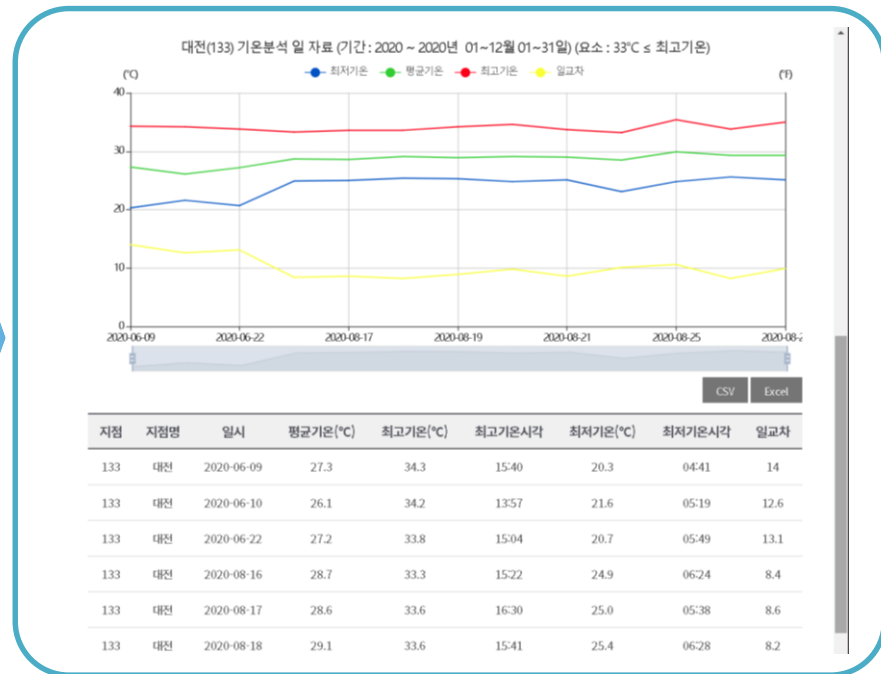
\*'지역/지점'의 '지역'은 전국 및 광역 단위의 평균 재공(1973년~)  
\*전국 및 광역별 평균에 사용된 지점은 전국 평균산출에 사용되는 45개 지점이며, 제주도는 제주시와 서귀포시 자료 이용

검색조건

- 분류: 지상, 지역/지점: 대전, 요소: 기온
- 기간: 2020년 ~ 2020년
- 조건:
  - 최고기온 ≥ 33
  - 월: 01월 ~ 12월
  - 일: 01일 ~ 31일

> 검색

조건 입력



검색 결과





# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## 장마분석

### ❖ 지역별 장마 시작일·종료일과 강수량의 평년값은?

- 기후통계분석 > 통계분석 > 장마

#### 장마

Home > 기후통계분석 > 기후분석 > 장마

일반조회

지점별조회

히트맵

장마는 우리나라 6월 하순부터 7월 하순까지 계속해서 많이 내리는 비로 기상학적으로는 장마전선의 영향을 받아 비가 오는 경우를 의미합니다.

기간: 2011 ~ 2020 년

비교년도: 2020

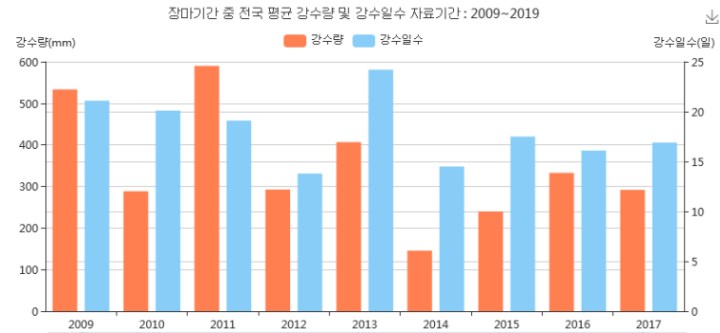
검색

### 조건 입력

#### 장마평년값

지역	시작일	종료일	기간(일)	강수일수(일)	평균강수량(mm)
중부지방	6.24~25	7.24~25	32	17.2	366.3
남부지방	6.23	7.23~24	32	17.1	348.6
제주지방	6.19~20	7.20~21	32	18.3	398.6

#### 전국 강수량, 강수일수



### 검색 결과



# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## 계절관측

### ❖ 최근 10년, 부산의 벚꽃 개화시기는?

- 데이터 > 기상관측 > 계절관측

조건 입력

년도	벚꽃					
	말아	말아(평비)	개화	개화(평비)	만발	만발(평비)
2012	2012-03-19	6일	2012-04-05	8일		
2013	2013-03-04	-9일	2013-03-21	-7일		
2014	2014-03-05	-8일	2014-03-25	-3일		
2015	2015-03-13	0일	2015-03-28	0일		
2016	2016-03-09	-4일	2016-03-28	0일	2016-04-05	
2017	2017-03-16	3일	2017-03-28	0일	2017-04-01	
2018	2018-03-10	-3일	2018-03-27	-1일	2018-03-30	
2019	2019-03-13	0일	2019-03-22	-6일	2019-03-28	
2020	2020-03-09	-4일	2020-03-23	-5일	2020-03-28	
2021	2021-03-08	-5일	2021-03-22	-6일	2021-03-26	

검색 결과



# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## ▶ 황사일수

### ❖ 최근 10년, 서울의 월별 강수일수는 어떻게 될까?

- 기후통계분석 > 기상현상일수 > 강수일수

기상자료개발포털이란? 데이터 기후통계분석 간행물 소통과 참여

Home > 기후통계분석 > 기상현상일수 > 강수일수

### 강수일수 - 기간조회

기간조회 | 본포도

■ 자료설명  
강수일수는 일강수량이 0.1mm 이상인 날의 수입니다.

■ 검색조건  
태그 강수, 기후통계, 현상일수

자료구분 월 | 구분 지점 | 기간 2012년 ~ 2021년 01월 ~ 01월  
지역/지점 선택

서울

> 검색

강수일수분석 서울(108) 월자료 기간: 2012 ~ 2021

조건 입력

강수일수분석 서울(108) 월자료 기간: 2012 ~ 2021

CSV | Excel

(단) 강수일수 (mm) 강수량

연도: 2012-01, 2013-01, 2014-01, 2015-01, 2016-01, 2017-01, 2018-01, 2020-01, 2021-01

■ 서울 지점 강수일수

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계	순위
30년 평균 (1991-2020)	6.1	5.8	7	8.4	8.6	9.9	16.3	14.7	9.1	6.1	8.8	7.8	108.6	
최근 10년	5.5	6.0	5.9	9.0	8.1	9.5	16.7	14.3	7.9	5.5	10.0	8.6	107.0	
최근 5년	5.0	6.6	5.8	8.4	8.0	9.2	15.6	14.4	8.8	5.4	8.2	8.4	103.8	

검색 결과



# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## 열대야일수

### ❖ 1973~2021년 전국 평균열대야 일수는 어떻게 될까?

- 기후통계분석 > 기후분석 > 현상일수 > 열대야일수

**정답: 가장 긴 열대야 일수 순위 연도(1위 1994년, 2위 2018년, 3위 2013년)**

**2021년 가장 긴 열대야가 나타난 지점은 제주(23일)**

조건 입력

■ 전국 평균 열대야일수

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연합계	순위
평년	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0	5.3	
1973	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	13
1974	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	44
1975	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0	6.3	18
1976	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	37
1977	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.0	3.5	32
1978	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.2	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	9
1979	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	30
1980	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	45
1981	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	24
1982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	39
1983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0	6.4	17

검색 결과



# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## 역사기후자료

### ❖ 조선시대 1394년 1월 4일(일요일)에 있었던 일은?

- 데이터 > 역사기후 > 역사자료 > 조선왕조실록

- 기후
- 응용기상
- 지진화산
- 날씨 이슈별 데이터
- 역사기후
- 자기기록지
- 종이일기도
- 통계원부류
- 역사자료
  - 해관기상관측자료
  - 조선왕조실록
  - 각사등록
- 기상기록집
- 메타데이터
- 품질정보

데이터 개방  
오픈 API

• 실록분류 전체

• 날짜 13920806 ~ 15450610

• 분류 전체 전체 전체

> 조회

전체 12184건 Excel

서기력	분류 및 내용	지역	상세정보
1393년 12월23일화요일	기상 > 안개 얼음이 얼지 아니하고 또 안개가 끼었기 때문에, 좌승지 최이(崔?)를 보내어...		🔍
1393년 12월23일화요일	제이상서 > 기타제사 얼음이 얼지 아니하고 또 안개가 끼었기 때문에, 좌승지 최이(崔?)를 보내어...		🔍
1393년 12월27일토요일	기상 > 안개 맑은 안개가 끼었다.		🔍
1393년 12월28일일요일	천문 > 성변 > 월법 달이 방성(昉星)을 범하였다.		🔍
1394년 01월04일일요일	재해 > 수재 서강(西江)에서 조수(潮水)가 넘쳐서 민호(民戶)를 침몰시켰다.		🔍
1394년 01월11일일요일	천문 > 성변 > 월법 달이 요성(昴星)을 범하였다.		🔍
1394년 02월04일수요일	제이상서 > 기타제사 세지(世子)를 자운사(慈雲寺)에 보내어 사대연성법석(四大緣成法席)을 배...		🔍
1394년 02월14일토요일	기상 > 서리 > 상고대 상고대[木樞]가 생겼다.		🔍
1394년 02월15일일요일	기상 > 서리 > 상고대 상고대[木樞]가 생겼다.		🔍

기상청 국가기후데이터센터

61



# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## » 지진정보

### ❖ 최근 10년 내 가장 큰 규모의 지진이 있었던 연월일시, 규모, 위치는?

- 데이터 > 지진화산 > 지진화산 특·정보 > 지진정보

Home > 데이터 > 지진화산 > 지진화산 특·정보 > 지진정보

### 지진정보 - 자료

자료설명

지진정보는 국내에서 규모 2.0 이상인 지진이 발생한 경우 발표됩니다.

태그 지진, 해일, 화산

자료 OPEN-API

검색조건

기간 20120101 ~ 20210830 규모 선택 ~ 선택

> 조회

자료보기 CSV Excel

※조회 결과는 10건만 표출 됩니다. 상세결과는 파일 다운로드를 이용해주세요

시간	규모	진앙(km)	위도	경도	위치
2012-01-01 19:40:31	2.0	0	39.02	125.82	북한 평양 동쪽 6km 지역

조건 입력

자료보기 CSV Excel

※조회 결과는 10건만 표출 됩니다. 상세결과는 파일 다운로드를 이용해주세요

시간	규모	진앙(km)	위도	경도	위치
2012-01-01 19:40:31	2.0	0	39.02	125.82	북한 평양 동쪽 6km 지역
2012-01-16 03:03:54	2.2	17	36.79	128.75	경북 안동시 북쪽 25km 지역
2012-01-19 15:43:00	2.7	13	38.51	126.23	북한 황해북도 평산 북서쪽 24km 지역
2012-01-24 02:41:53	2.2	15	37.12	125.96	인천 용진군 덕적도 서남서쪽 20km 해역
2012-02-19 20:21:29	2.7	17	35.13	129.89	울산 동구 남동쪽 59km 해역
2012-02-21 22:30:56	2.5	19	35.13	129.80	부산 기장군 동남동쪽 54km 해역
2012-02-24 00:54:55	2.4	18	35.13	129.85	울산 동구 남동쪽 57km 해역
2012-02-24 09:05:32	3.2	12	35.20	129.93	울산 동구 남동쪽 57km 해역
2012-02-27 00:26:26	2.5	21	35.15	129.85	울산 동구 남동쪽 55km 해역
2012-03-18 09:21:03	2.5	59	36.90	130.24	경북 울진군 동쪽 75km 해역

검색 결과



# [참고] 데이터 조회, 따라해보기

## ▶▶ 세계기상전문(GTS)

### ❖ 2021년 8월 25일 12:00 갈라파고스의 이슬점 온도는?

- 데이터 > 세계기상전문(GTS) > 지상(SYNOP)

Home > 데이터 > 기상관측 > 세계기상전문(GTS) > 지상(SYNOP)

### 지상(SYNOP) - 자료

자료설명

기상전문이란 기상관측자료의 국제적 교환을 위해 세계기상기구(WMO)에 의해 명시된 규정에 따라 송수신에 적합하게 만든 자료를 말하며, 세계기상통신망인 GTS(Global Telecommunication System)를 통해 자료를 유통합니다. 지상전문은 육상관측소의 관측자료를 조회하고, 파일로 다운로드 받을 수 있습니다.

※ 시간은 협정세계시(UTC, 한국표준시-9) 사용

태그 기온, 강수, 바람, 습도, 기압, 세계기상전문, 지상

자료

검색조건

자료형태 시간자료 기간 20210825 01:00 ~ 20210826 00:00

영골라  
 에디오리계  
 에스토티계  
 아케도리  
 갈라파고스 (84008)  
 누에보 로카부예르테 (84132)  
 라 콩코르디아 (84050)  
 로치/라 아틀라나 (84270)  
 푸요 (84179)  
 산 카브리엘 (84036)  
 아조위네 (84088)  
 카나 (84235)  
 카요 (84071)

강수  
 바람  
 16 방향 풍경  
 풍속  
 습도  
 기압  
 현지기압  
 해면기압  
 영하영 기압  
 이슬점 온도

> 조회

조건 입력

응용기상  
지진화산  
날씨 이슈별 데이터  
역사기후  
메타데이터  
품질정보

데이터 개방  
오픈 API

자료보기

※조회 결과는 10건만 표출 됩니다. 상세결과는 파일 다운로드를 이용해주세요

지점	시간	습도	16 방향 풍향	풍속	강수량	현지기압	해면기압	변화량 기압	이슬점 온도
갈라파고스(84008)	2021-08-25 12:00	89.4	14	20	0.2	1008.9	1012.6	1.4	18.5
갈라파고스(84008)	2021-08-25 18:00	66.4	14	20	0.2	1011.8	1012.8		18.2
갈라파고스(84008)	2021-08-25 21:00	63.9	14	12		1010.2	1011.2		17.8

평가하기: ○☆☆☆☆ ○☆☆☆☆ ○☆☆☆☆ ○☆☆☆☆ ○☆☆☆☆

등록

검색 결과