



「 기상청 국가기후데이터센터 」

기상자료개방포털 사용자 안내서

문의처 : 042-481-7503

기상자료 민원실

2024년 4월



Table of Contents



1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr)	3
2. 용어 정의	10
3. 통계 산출의 이해	12
4. 기상자료개방포털 들어가기	15
4.1. 기상자료개방포털 소개	16
4.2. 회원가입 및 방법	27
5. 기상자료개방포털 활용하기	31
5.1. 데이터 다운로드 및 조회	32
5.2. 대용량 데이터 다운로드	36
5.3. 관측지점정보	40
5.4. 기후통계정보	42
5.5. 기후통계분석	43
6. 소통과 참여	46
7. 기타 서비스	47

[참고] 데이터 조회, 따라해보기



1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (1/7)

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')





1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (2/7)

기상자료개방포털(data.kma.go.kr) 주요 제공서비스

기상관측

지상, 고층, 해양기상관측
항공기상관측
기상위성(천리안), 레이더



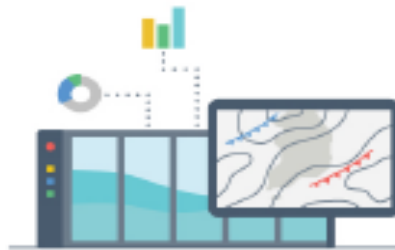
기상예보

초단기실황, 초단기예보,
단기예보, 중기예보,
기상 특·정보, 태풍정보



수치예보모델

수치분석일기도(지상, 고층)
지역·국지예보모델
초단기예측모델
전지구·지역·국지연안 파랑모델



기후변화감시관측

반응가스, 에어로졸,
성층권오존, 자외선,
총대기침적, 온실가스



역사기후

조선왕조실록, 각사등록,
해관기상관측, 측우기,
자기기록지 등



기후통계분석

기후분석(강수량, 기온, 다중지점통계),
기상현상일수(열대야, 폭염, 황사등),
순위값, 계급별일수 등



응용기상

생활기상지수, 보건기상지수,
관측값기반의 체감온도,
실효습도 등



138종 데이터 제공

다운로드, API, FTP 방식으로
데이터를 제공
지속적인 데이터 개방 확대





1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (3/7)

[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) (4/7)

[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) (5/7)

[주요 기능 : ② 기상청 API허브]

- 기상청 데이터를 실시간으로 호출하여 즉시 활용 가능
- 제공 서비스

No.	분류	설명	서비스목록
1	지상관측	목측과 자동기상관측경비, 황사관측경비 등으로 관측한 일기현상, 기온, 강수, 바람, 황사, 자외선 등의 데이터를 제공합니다.	· 종관기상관측(ASOS) · 방재기상관측(AWS) · 북한기상관측 · 황사관측(PM10) · 적설관측 · 자외선관측 · AWS 객관분석 · 계절관측
2	해양관측	해양기상부이, 등표기상관측경비, 파고부이 등으로 관측한 파고, 파주기, 파향, 수온 등의 데이터를 제공합니다.	· 해양기상부이·파고부이관측 · 등표기상관측 · 기상1호
3	고층관측	레이존데, 연직바람관측경비 등으로 관측한 상층고도별 기온, 습도, 풍향, 풍속 등의 데이터를 제공합니다.	· 레이존데 · 연직바람관측
4	레이더	지점별 데이터와 이를 합성한 강수지역, 강수세기, 이동속도 등의 데이터를 영상자료와 데이터 파일로 제공합니다.	· 레이더 강수량(HSR) · 레이더 강수량 · 레이더 원시자료 · AWS지점별 합성자료 · 낙뢰관측
5	위성	적외, 가시, 수증기 등 16개 채널로 관측한 기본 관측데이터와 지표면온도, 산불탐지 등 46종의 기상산출물데이터를 영상자료와 데이터파일로 제공합니다.	· 천리안 2A호 · 천리안 1호
6	지진/화산	국내·외에서 발생한 지진의 위치, 규모, 진도, 발생시각 등 데이터와 화산의 분화시각, 위치, 분연주높이 등의 데이터를 제공합니다.	· 국내·외 지진정보 · 화산정보 · 지진해일정보
7	태풍	북서태평양에서 발생한 태풍 및 열대저압부의 위치, 발생·소멸일, 중심기압, 진행방향·속도 등의 데이터를 제공합니다.	· 태풍정보 · 태풍경보(TD) · 태풍 베스트트랙
8	수치모델	UM과 KIM모델로 생산한 전구·지역·국지예보모델 예측데이터를 영상자료와 데이터파일로 제공합니다.	· 수치예보모델 · 수치모델 그래픽 · 초단기예측 · 분석일기도
9	예특보	초단기, 단기, 중기예보의 기온, 바람, 강수량 등 데이터를 제공하며, 폭염, 한파, 호우 등 10종의 기상특보(주의보, 경보) 데이터를 제공합니다.	· 단기예보 · 중기예보 · 기상특보 · 영향예보
10	융합기상	기상기후데이터와 에너지, 생활, 교통, 산업 등 타분야 데이터를 융합하거나, 융합에 특화된 데이터를 제공합니다.	· 에너지 지원 · 생활안전 · 산업 · 교통안전
11	항공기상	공항 근처의 관측과 예보, 특보 데이터를 제공합니다.	· 항공기상관측(METAR) · 공항기상관측(AMOS) · 공항기상정보 · 공항예·특보 · AMDAR 관측 · 저고도 기상지원
12	세계기상	세계기상통신망(GTS)으로 수신된 전세계의 지상·고층·해양기상관측 데이터를 제공합니다.	· GTS 관측 · NCEI 관측통계



1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (6/7)

[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

관측지점정보

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
 - 종관기상관측
 - 바재기상관측

- 전체
- 서울특별시
 - 서울(108)
 - 관악사(116)

자료설명

지도로 선택

주소에서 검색어를 입력해주세요 검색 전체선택 전체해제 선택완료

지도명 대전(133) 관측종류명 관측시작일 1969-01-01 주소 대전광역시 유성구 대학로 387 대전지방기상청



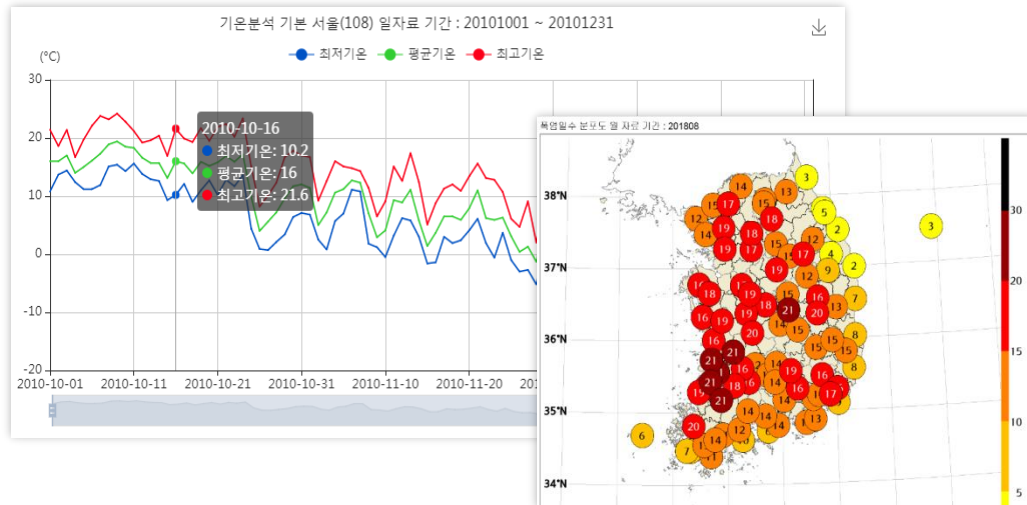
1. 기상자료개방포털 개요(data.kma.go.kr) (7/7)

[주요 기능 : ④ 기후통계분석]

- 오랜 기간 동안 누적된 자료를 활용하여 도표, 그래프, 이미지 등을 이용하여 통계분석 한 결과를 표출
- 종류: 조건별통계, 기온분석, 강수량분석, 순위값, 장마, 평년값(우리나라, 북한, 세계), 다중지점통계, 현상일수(폭염, 열대야, 황사, 강수, 눈, 서리, 안개, 결빙, 우박, 폭풍, 뇌전, 한파), 24절기, 계급별일수(전운량, 강수, 바람장미), 응용기상분석도구(체감온도, 실효습도, 열지수, 냉/난방도일, 적산온도)

[주요 기능 : ⑤ 카탈로그 및 자료 설명]

- 카탈로그: 기상자료개방포털에서 제공하는 데이터 목록과 제공경로를 링크
- 자료설명: 자료별 관측장비, 관측방법, 품질검사 방법 등을 상세히 기록한 설명정보



1. 지상

종관기상관측(A505)

종관기상관측(A505)은 기상관측을 위한 시간의 대기 상태를 파악하기 위해 모든 관측소에서 같은 시각에 실시 하는 기상관측을 말한다. 시정, 구름, 풍향, 일기현상 등 일부 특수 요소를 제외하고 종관기상 관측망(A505, Automated Synoptic Observing System)을 이용해 자동으로 관측됩니다.

주요어	기온, 풍속, 바람, 기압, 습도, 일사, 일조, 눈, 구름, 시정, 적설량, 시면, 초속온도, 일기현상, 풍향, 풍향 등
비	302관망
비	관측장비: 종관기상관측망(종관기상관측기, AT, AT2, 자동기상 관측으로 관측 가능) 4대 4대 4대
분류	302관측(4종 - 관측지점별 상세사항)
분류	분, 시정, 일, 월, 년 자료
제공	CSV, XML, API
제공	CSV 기상자료개방포털(http://data.kma.go.kr), 홈페이지 → 기상관측 → 지상 → 종관기상관측
제공	XML, 기상자료개방포털(http://data.kma.go.kr) → 자료서지 → 종관기상관측
제공	CSV 기상자료개방포털(http://data.kma.go.kr), 홈페이지 → 기상관측 → 지상 → 종관기상관측
제공	XML 기상자료개방포털(http://data.kma.go.kr), 홈페이지 → 기상관측 → 지상 → 종관기상관측
제공	2017년 기준 관측장비별 관측항목(관측항목명, 단위, 단위)
제공	기상자료, 기상관측 장비 사양, 관측 방법 및 기온, 습도, 일사, 일조, 눈, 구름, 시정, 적설량, 시면, 초속온도, 일기현상 등



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 μm 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

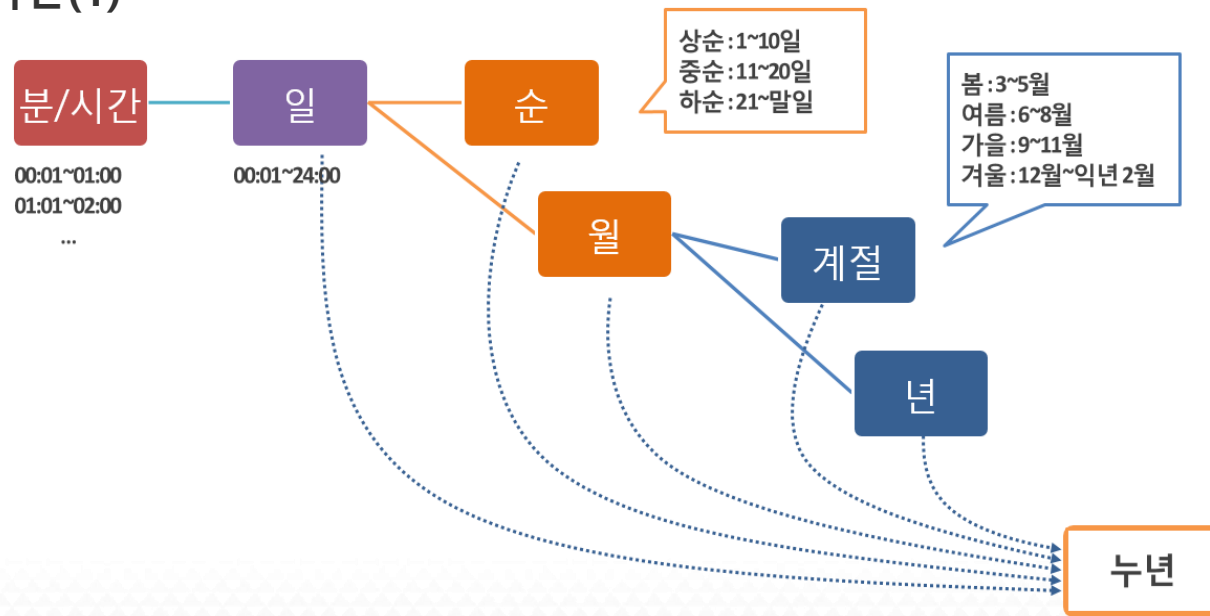
* 시간, 일, 순(旬), 월, 계절, 년, 누년(累年) 등

- 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 '기상청 기상자료개방포털' (KMA Open Data Portal). The page is divided into five main sections, each highlighted with a dashed border and a yellow label on the left:

- 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):** Contains a horizontal navigation menu with items: '기상자료개방포털이란?', '데이터', '기후통계분석', '간행물', '소통과 참여', and a hamburger menu icon.
- 데이터 영역 (Data Area):** A large central section with a grid of data categories: '데이터 전체보기', '관측', '예·특보', '대용량 기상위성', '수치모델', '기상레이더', '지도로 찾기', '지진화산', '기후통계', and a large '날씨! 데이터가 되다' (Weather! Data becomes data) banner for the '기상청 API허브' (KMA API Hub).
- 서비스 영역 (Service Area):** The bottom section containing promotional cards for '카드뉴스 기상청 오픈API 활용법', '신 기후평년값 ('91~'20) 상세 조회 서비스', '데이터 카탈로그', and '(구) OPEN API'.



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\(info\)](#)

기상자료개방포털

▼

국가기후자료의 통합 관리·서비스 콘트롤타워!

기상기후에 대한 정보는
 무한 경쟁력을 제시하기는 대응에서는 연월 무기입니다.
 세계 경제활동의 80% 이상이 날씨의 영향을 받고 있으며,
 일상생활 속 온·하·하늘·농·어업, 제조업 및 서비스업, 학계까지 모든 분야에서
 기후자료를 잘 알고 활용하면 더 많은 혜택과 이익을 거둘 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
 국가기후보존소의 역할을 수행하고 있습니다.

국가기후기후자료의의 일원화 된 장구로써
 편리하게 활용할 수 있는 최상의 서비스를 목표로 국민들에게 다가갑니다.

기상청 날씨데이터 서비스

국가기후 자료관리

임무

국가기후자료의 자원으로
국민생활 안전과
산업경제 확대

비전

고품질 기후자료
통합서비스 및
새로운 가치 창출

목표

국가기후자료
통합서비스 체계의
선진화

주요업무

- S**atisfaction
 - 정부·기업·민간의 접근성·편이성을 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
 우307062 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
 사.동행이 이음사: 대방로 대방역 지하차도를 지나 대림동행방 보라매광
 원 서문으로 오셔서 동작소방서 앞 기상청 내 주차
 사.이음에서 이음사: 시흥대로에서 대방로 진입 후 보라매광원
 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 | | 로그인 **사이트맵** ☆ 즐겨찾기 | ENG(info)

기상청 날씨데이터 서비스

기상자료

'관측'을 검색하세요

기상자료개방포털이란? 데이터 기후통계분

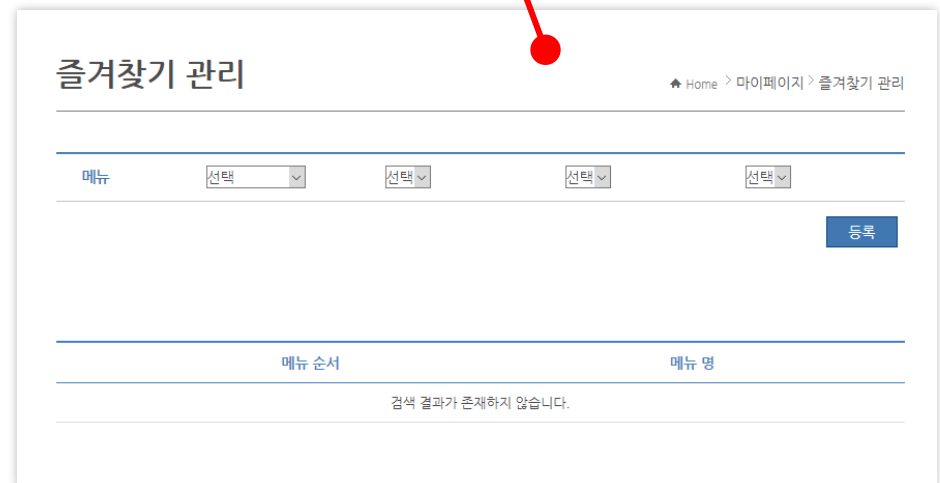
데이터	기후통계분석	간행물	소통과참여
기상관측 +	평년값 +	지상 +	공지사항
기상위성 +	통계분석 +	해양 +	자료실
레이더 +	기상현상일수 +	고층 +	FAQ
기상예보 +	계급별일수 +	레이더 +	QnA
수치모델 +	응용기상분석 +	지진 +	데이터품질대리방
기후 +		항공 +	자유게시판
응용기상 +		기후변화 +	
지진확산 +		백서	
날씨 이슈별 데이터 +		규정·지침	
역사기후 +			
메타데이터 +			
품질정보 +			

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



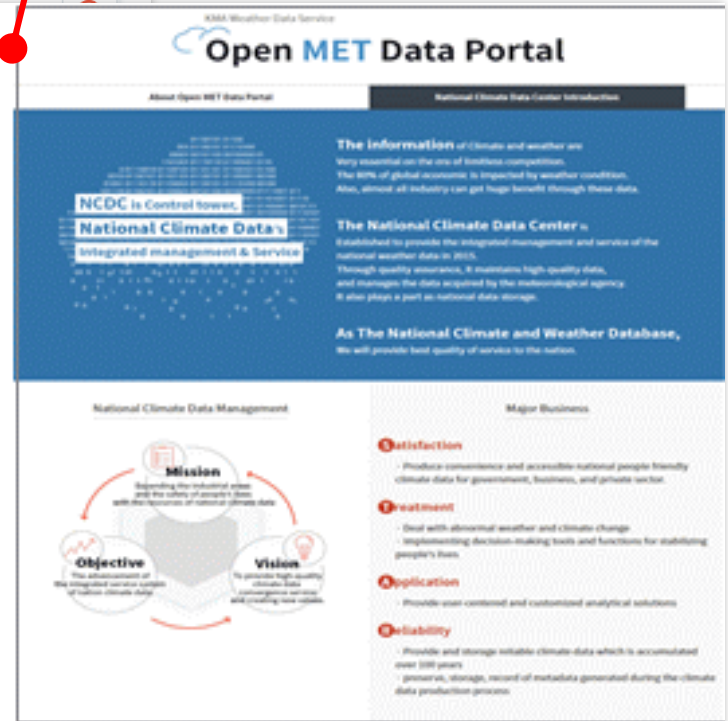
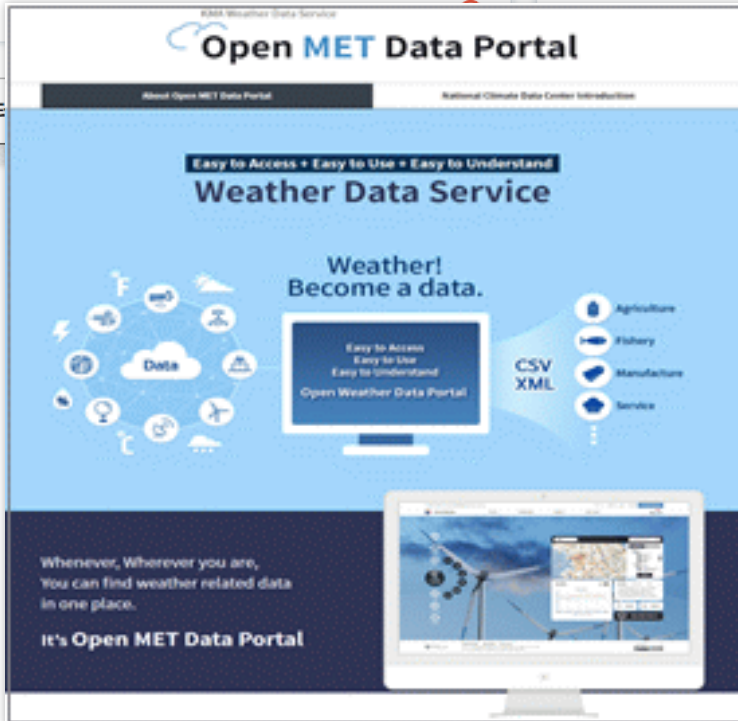
- 개인화 기능: 즐겨찾기(자주 방문하는 메뉴를 등록)

* 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)
주 소 : 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

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



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



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	+						





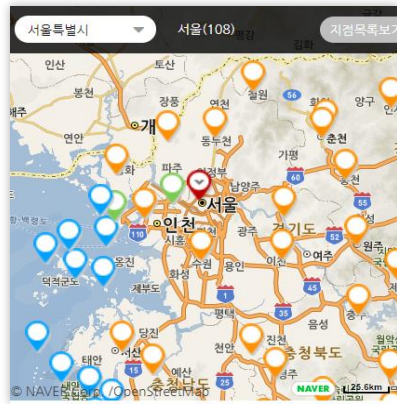
4.1. 기상자료개방포털 소개(데이터 영역)

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



- API 서비스

- 지도로 검색하기



- 마우스 오버 시 자료 조회, 클릭 후 바로 이동

- 관측**
- 1. 지상관측
 - 2. 해양관측
 - 3. 고층관측
 - 4. 항공관측
 - 5. 계절관측

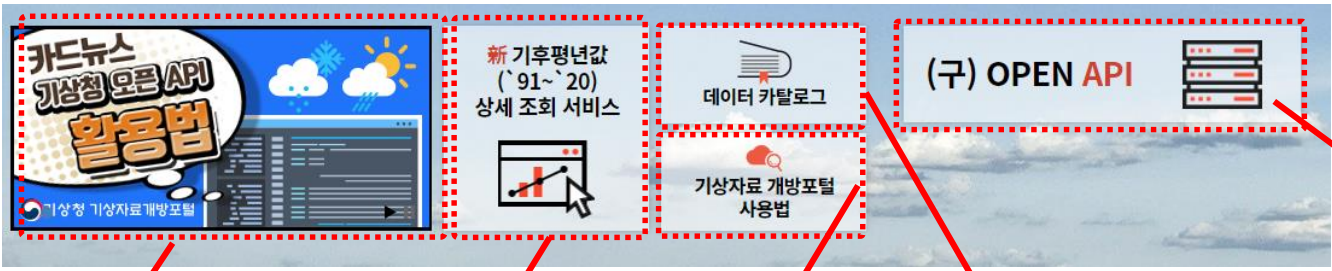
- 기후통계**
- 1. 조건별통계
 - 2. 기온분석
 - 3. 강수량분석
 - 4. 다중지점통계





4.1. 기상자료개방포털 소개(서비스 영역)

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



이미지 배너(공지)

- 오픈 API 서비스

Open-API

자료 설명
에서 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 애플리케이션 제작

Open-API 활용신청 방법
공공데이터포털 이용가이드를 참고하시기 바랍니다.

전체 27건 선택

번호	서비스 명	유형	자료포맷	등록일
27	낙원정보 낙원정보조회서비스	REST	XML	2018-03-20
26	태풍정보 태풍정보조회서비스	REST	JSON	2018-03-20
25	동해정보 동해정보조회서비스	REST	JSON	2018-03-20
24	월곶기상현문 월곶기상현문서비스	REST	XML	2018-03-20

기상청

「기상청 국가기후데이터센터」

기상자료개방포털 사용자 안내서

문의처 : 042-481-7503
기상자료 민원실

2024년 4월

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

서비스 명	등록일자
종관기상관측	2018-12-11
방재기상관측	2018-12-17
농업기상관측	2018-12-13
북한기상관측	2018-12-17
양양기상관측	2018-12-17
백암기상부이	2018-12-11
동포기상관측	2018-12-11
파고부이	2018-12-11
ARGO 플로트	2018-12-17
둔대	2018-12-17

기후평년값(1991~2020)

Climatological Normals

기후표, 기후도, 기후분석

과거 한국 기후평년값, 북한 기후평년값, 세계 기후평년값

한국기후표(1991~2020) PDF 다운로드, 한국기후도(1991~2020) PDF 다운로드, 북한기후(1991~2020) PDF 다운로드

신기후평년값 서비스 바로가기



4.2. 회원가입 및 방법 (1/4)

- 첫 화면 우측 상단의 “로그인” 클릭

- 팝업창 하단의 “회원 가입” 을 클릭/가입 절차에 따라 진행

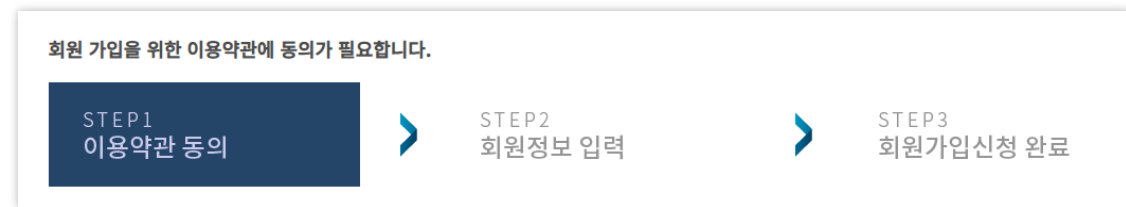
로그인

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

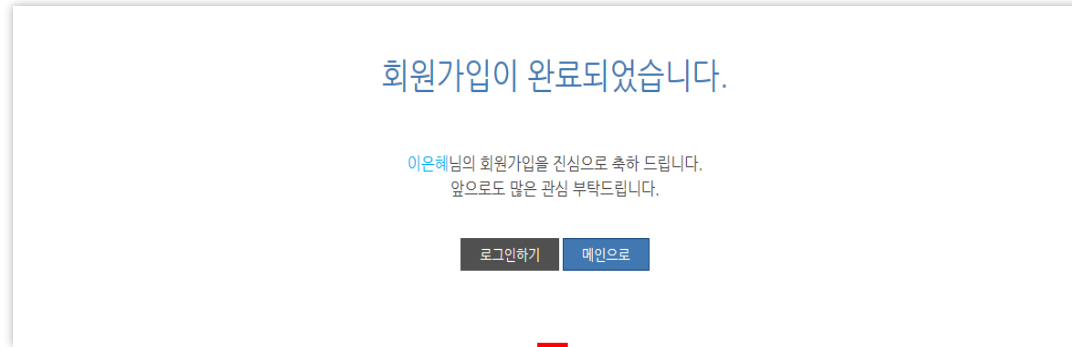
입력하신 이메일 주소로 인증번호가 기재된 메일이 발송되었습니다. 이메일 인증번호를 입력해 주십시오.



4.2. 회원가입 및 방법 (4/4)

3. 회원가입 신청 완료

- 로그인 후 서비스 이용



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.

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

검색조건

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

· 지점: 지도로 선택

전체

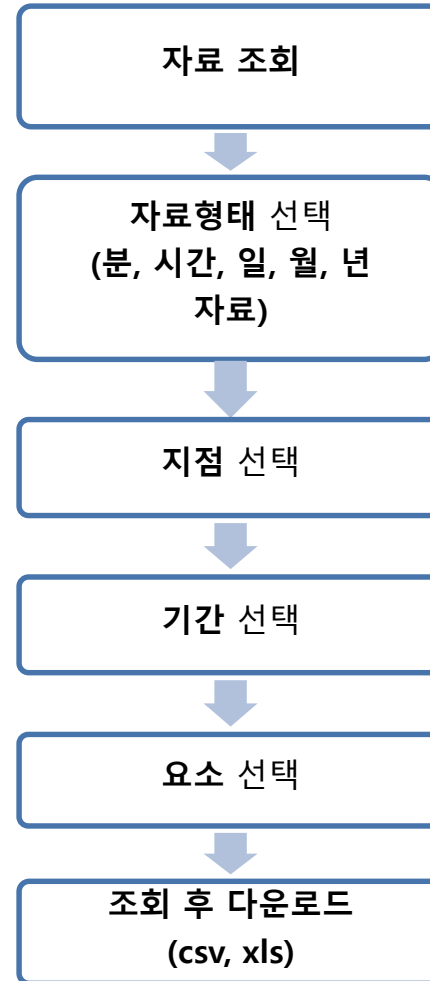
- 서울특별시
- 부산광역시
- 대구광역시
- 인천광역시
- 광주광역시
- 대전광역시
- 울산광역시
- 경기도
- 강원도
- 충청북도
- 충청남도
- 전라북도

> 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: 전체 · 기간: 전체 ~ 전체

· 지점: **지도로 선택**

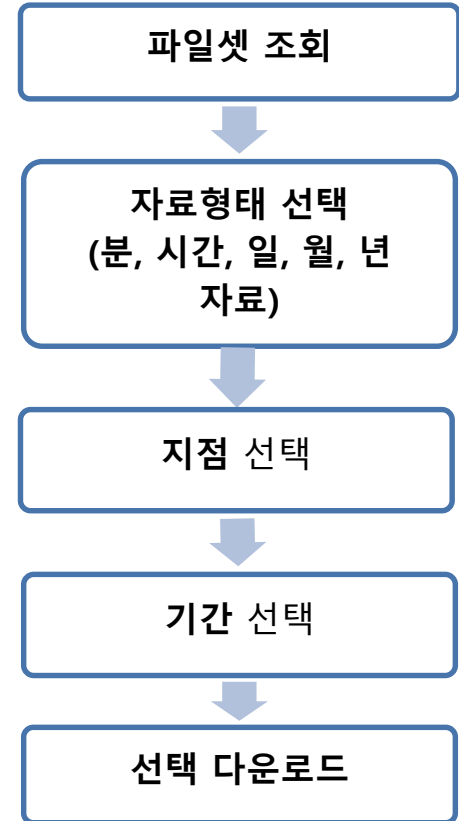
- 전체
- 서울특별시
- 부산광역시
- 대구광역시
- 인천광역시
- 광주광역시
- 대전광역시
- 울산광역시

> 조회

· 자료보기 전체 31559건 30

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.

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·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

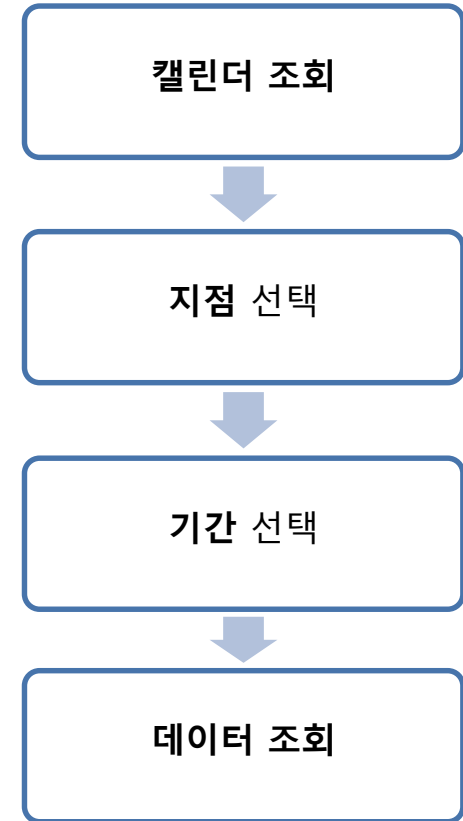
검색조건

· 지점: 서울 · 년도: 2021

· 월: 02

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(5.5)) 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(4.0) 평균온량:0.1(3.3) 일강수량(mm):0.1(1.5)	5일 평균기온(°C):1.4(4.1) 최고기온(°C):6.7(0.4) 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(3.0)
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(0.5) 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):0.4(5.4) 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

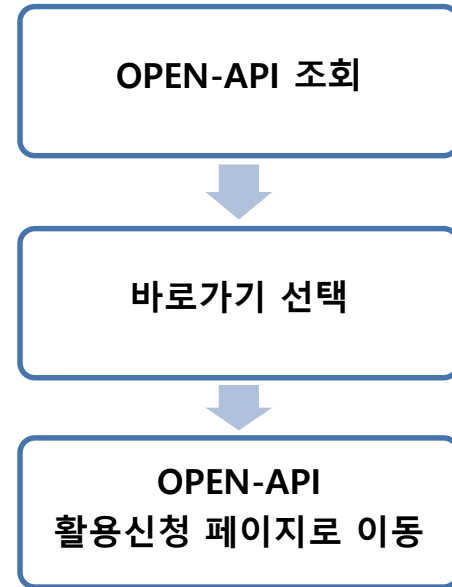
- 공공데이터포털 이용기이드를 참고하시기 바랍니다.
- 공공데이터포털: www.data.go.kr

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 20건 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 (1/4)

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

* 신청 후 1~2일 소요, 제공데이터 목록 p.5 ~ .6 참고

천리안위성 2A호 - 파일셋

· 자료설명
천리안위성 2A호는 천리안위성 1호의 기상관측 역할을 승계하는 차세대 정지궤도 기상위성으로, 2019.7.25. 정식 서비스를 시작하였습니다. 총 16개 채널을 통해 다양한 관측이 가능하며, 동아시아는 10분, 한반도 영역은 2분 간격으로 관측자료가 생산되고 있습니다.

<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 ~
제공지점	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 탭기 버튼 선택합니다.
2. '마이페이지 > 대용량자료신청대기목록'에서 다운로드를 신청합니다.
※ 파일명: gk2a(위성)_ami(센서명)_le1b(자료레벨)_ir087(자료종류)_ea020k(영역/해상도/도법)_YYYYMMDDHHMM(관측시간, UTC 기준).nc(확장자)
※ 최대 신청 가능한 용량은 100GB입니다.
※ 10GB 이하 자료는 국가기상위성센터 홈페이지 자료 서비스를 이용하시면 보다 빠르게 제공 받으실 수 있습니다.

파일셋 OPEN-API 경량화

· 검색조건

· 자료구분: 기본 관측자료 · 자료형태: NetCDF · 기간: 20210221 ~ 20210225

전체 채널 영역 시간

- 적외(8.7μm)
- 적외(9.6μm)
- 적외(10.5μm)
- 적외(11.2μm)
- 적외(12.3μm)
- 적외(13.3μm)
- 근적외(1.37μm)
- 근적외(1.6μm)
- 단파적외(3.8μm)
- 가시(0.47μm)
- 가시(0.51μm)

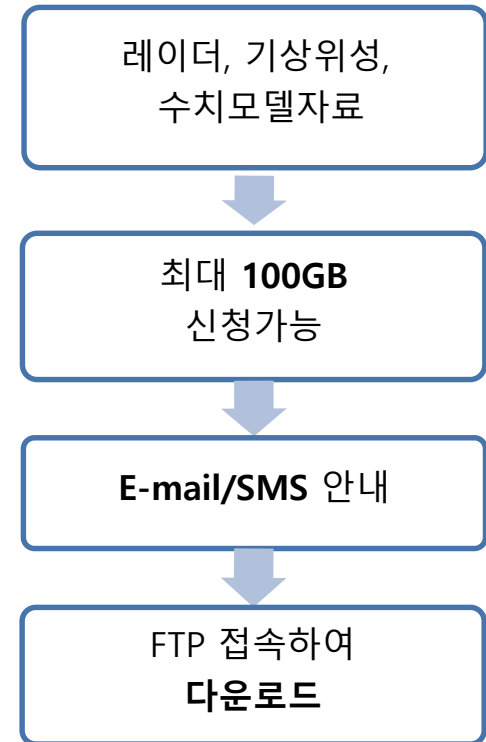
전체 동아시아 한반도

00시 01시 02시 03시 04시 05시 06시 07시 08시 09시 10시

> 조회

전체 3건 **담기**

관측일	자료구분	자료형태	자료종류	영역	관측시간(UTC)	파일사이즈(GB)	
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"/>





5.2 대용량 데이터 다운로드 (2/4)

- 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

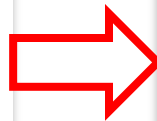
파일셋 OPEN-API 경량화

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 (3/4)

- 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 > 신청자료 선택

2. 자료신청대기목록 >

3. 신청자료 선택 후 자료요청 버튼을 선택합니다.

4. 자료요청

5. 자료 제공 방법

1. 자료신청상태 >

2. 상세정보

대용량자료요청대기목록에서는 신청한 수치예보, 위성, 레이다 자료를 조회하고 다운로드를 요청할 수 있습니다.

<자료요청 방법>

- 목록에서 다운로드 받을 자료를 선택한 후 자료요청 버튼을 선택 합니다.
- 요청된 자료의 처리 결과는 마이페이지 > 자료신청상태에서 확인 가능합니다.
- 자료 요청 후 자료 신청완료 메일을 받게 되며, 요청한 자료를 다운로드 받을수 있게 준비되면 됩니다.
- 완료 메일 내용의 ftp 계정 정보에 접속해서서 요청한 자료를 다운로드 받습니다.

현재 과정 : 자료조회 → 자료요청 → 자료처리

구분	용량(GB)	기간(시작-종료)	담긴일시
<input type="checkbox"/> 레이다/SITE/UF 포맷 관측 사이트 QC(QCD), 성산, 00시	0.01	20191216-20191216	2019/12/19 13:37
<input type="checkbox"/> 레이다/SITE/UF 포맷 관측 사이트 QC(QCD), 성산, 00시	0.01	20191215-20191215	2019/12/19 13:37
<input type="checkbox"/> 레이다/SITE/UF 포맷 관측 사이트 QC(QCD), 성산, 00시	0.01	20191214-20191214	2019/12/19 13:37
<input type="checkbox"/> 위성/천리안/L2 HDF, 구름탐지, 전국	0.25	20190609-20190609	2019/06/11 14:11
<input type="checkbox"/> 위성/천리안/L1B 이미지, 합성, 한반도	0.00	20190606-20190606	2019/06/11 14:10
<input type="checkbox"/> 위성/천리안/L1B BIN, 격자1, 확장 북반구	0.01	20190606-20190606	2019/06/11 14:09
<input type="checkbox"/> 위성/천리안/L2 영상, 구름탐지, 동아시아	0.04	20190606-20190606	2019/06/11 14:09

전체 7 (1/1)

자료요청 선택영역삭제

마이페이지

자료신청상태

회원님의 자료 신청 서비스 진행상태를 확인 할 수 있습니다.

요청 상태값이 완료가 된 자료는 다운로드 받을수 있도록 FTP 정보가 포함된 완료 메일이 발송되며, 요청한 자료는 메일에 포함된 FTP 계정을 통해서 다운로드 받으시면 됩니다.
자료 보관 기간은 5일이며 해당 기간이 지난 후 파일은 자동으로 삭제됩니다.

현재 과정 : 자료조회 → 자료요청 → 자료처리

전체 0건

자료신청대기목록

1. 자료신청상태 >

2. 상세정보

대용량자료 요청 상세 정보

요청번호	1213	요청일시	2016-07-28 14:27
FTP 계정	ftpuser065	FTP 비밀번호	npvDt4Z

구분	용량(GB)	날짜	담긴일시
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 00시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 01시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 10시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 11시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 12시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 13시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 14시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 15시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 16시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 17시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 18시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 19시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25
레이더/SITE/이미지(QC), 관측산, 02시	0.00	20100921	2016-07-28 14:25

닫기



5.2 대용량 데이터 다운로드 (4/4)

- 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

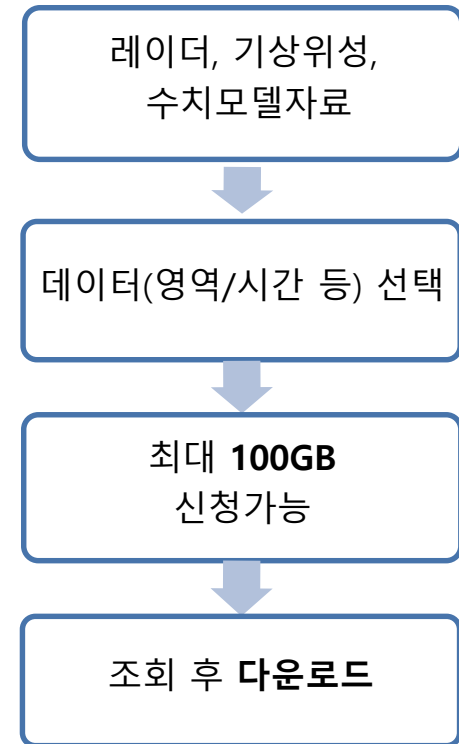
전체 전체 전체
 채널 영역 시간
 남한 행정구역별

> 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





5.3 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
 - 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

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
 - ▶ **홍관기상관측**
 - ▶ 방재기상관측
 - ▶ 계절
 - ▶ 농업기상관측
 - ▶ 낙티
 - 고층
 - ▶ 레일존데
 - ▶ 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	🔍
108	1907-10-01	2010-08-15	서울	37.5714	126.9658	85.5	🔍

※ 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	



5.4 기후통계정보

- 기상자료개방포털을 통해 제공하고 있는 기후통계데이터의 **통계산출 방법** 제공
- 데이터의 **메타데이터** → **통계정보** 선택
- * 간행물 > 규정.지침 메뉴에서 '기후통계지침(2019)' 확인 가능

자료

■ 검색조건

관측분야

- 기상
- AWS
- 고층
- 농업
- 북한
- 부이
- 등표
- 파고부이

전체

- 강수량
- 계절.일기현상
- 기압
- 기온
- 바람
- 상대습도
- 수증기압
- 신적설
- 안개
- 운량
- 이슬점온도
- 일사

> 조회

■ 자료보기

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

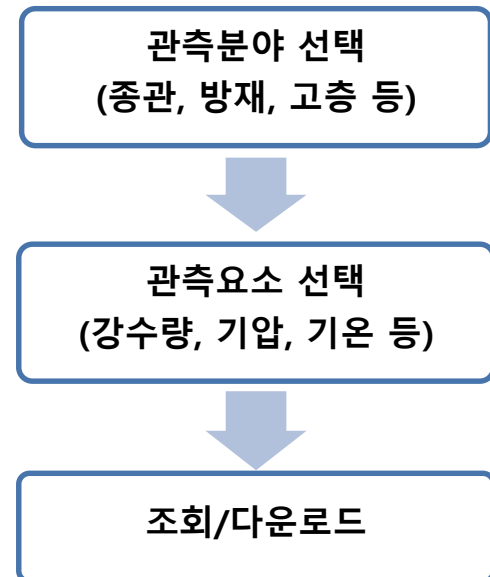
관측요소	종류	통계지침년도	통계방법	통계기간	최소자릿수	단위	
강수량	10분간 최다강수량	2019	극값	일	0.1	mm	1일 10분간
강수량	10분간 최다강수량	2019	극값	연	0.1	mm	월
강수량	10분간 최다강수량	2019	극값	순	0.1	mm	일
강수량	10분간 최다강수량	2019	극값	월	0.1	mm	일
강수량	10분간최다강수량의 계급별일수	2019	도수	일	1.0	일	일별값의 조건 일수의 합계 >=
강수량	10분간최다강수량의 계급별일수	2019	도수	연	1.0	일	월별값의 조건 일수의 합계 >=
강수량	10분간최다강수량의 계급별일수	2019	도수	순	1.0	일	일별값의 조건 일수의 합계 >=

CSV
Excel

[표 4-9] 기상관측 통계항목별 통계방법

관측요소	종류	통계항목	통계방법	통계기간											
				1년	2년	3년	4년	5년	6년	7년	8년	9년	10년		
강수량	10분간 최다강수량	연	극값	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연
		순	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연
강수량	10분간 최다강수량	월	극값	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연
		순	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연
강수량	10분간 최다강수량	연	극값	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연
		순	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연
강수량	10분간 최다강수량	월	극값	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연
		순	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연	연

* 기상청 기후통계지침(2019) 기준

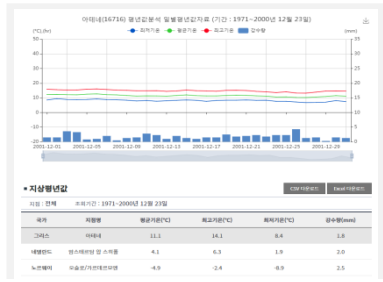




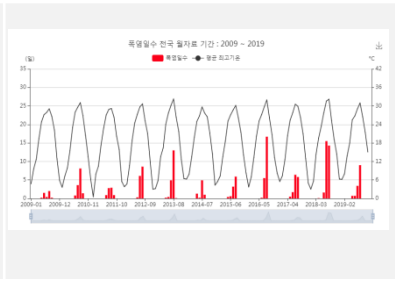
5.5. 기후통계분석 (1/3)

- 기후통계분석 콘텐츠(30종)

평년값(3종) (우리나라, 북한, 세계)



기상현상일수(12종) (강수,황사,폭염,열대야,눈 등)



24절기

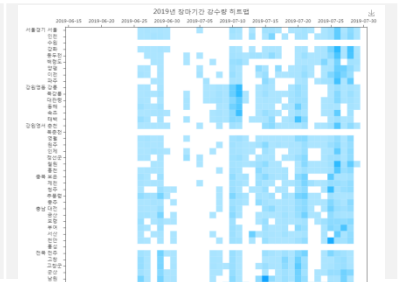
년	월	일	절기	내용	상세정보
2019년	02월	04일	입춘(立春)	계절의 시작을 알리는 날	Q
2019년	02월	19일	우수(雨水)	내한이 농민에게 고되고 풀이 돋는다.	Q
2019년	03월	06일	경칩(驚蟄)	땅속에서 깨어나고 겨울잠을 자던 개구리와 땅 밖으로 나오는 날	Q
2019년	03월	21일	춘분(春分)	봄이 되는 날이 가을과 같아 밤과 낮의 길이가 같아진다	Q
2019년	04월	05일	청명(淸明)	바람이 맑아지고 맑은 기운으로 화를 품을 달리는 날	Q
2019년	04월	20일	곡우(穀雨)	축곡이 내리는 날이 땅속에서 새싹이 돋는다.	Q
2019년	05월	06일	입하(立夏)	더위가 시작되는 때를 알리는 때	Q
2019년	05월	21일	소만(小滿)	식물이 무성해져 곡알이 채워진다.	Q
2019년	06월	06일	망종(芒種)	씨를 파종하기 위해 한해 농사를 시작한다.	Q
2019년	06월	21일	夏至(夏至)	백일이 한 해에서 가장 길어지고 낮이 길어진다	Q
2019년	07월	07일	소서(小暑)	첫번 더위	Q
2019년	07월	23일	대서(大暑)	큰 더위	Q

순위값

연평균기온(회고순위)

회고구분	년	회고기간 : 1900 ~ 2019	지역 : 전체	단위 : °C	
순위	회고순위	회고년	회고기온(°C)	연평균기온(°C)	
1	189	서로로	1963-01-01	2004	17.8
2	189	서로로	1963-01-01	1998	17.5
3	189	서로로	1963-01-01	2013	17.4
4	189	서로로	1963-01-01	2007	17.4
5	189	서로로	1963-01-01	2003	17.4
6	189	서로로	1963-01-01	2001	17.4
7	189	서로로	1963-01-01	2002	17.3
8	189	서로로	1963-01-01	2009	17.2
9	189	서로로	1963-01-01	2000	17.2
10	189	서로로	1963-01-01	2006	17.1
11	189	서로로	1963-01-01	1994	17.1
12	189	서로로	1963-01-01	1990	17.1
13	189	서로로	1963-01-01	2017	17.0

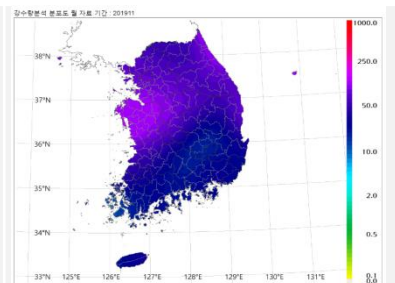
장마



조건별통계



현상분석(2종) (기온, 강수량)

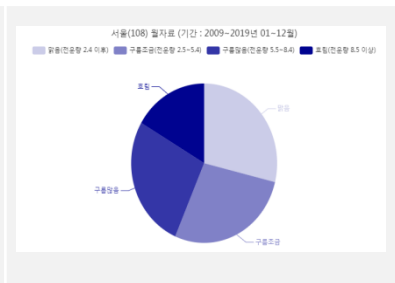


다중지점통계

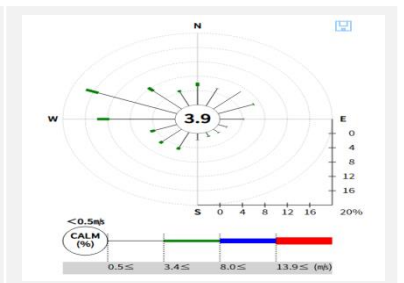
선택 전제 통계

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	25.7	29.5	22.4	285.3
2009-09	21.8	25.3	17.7	64.5
2009-10	16.0	20.9	11.7	66.9

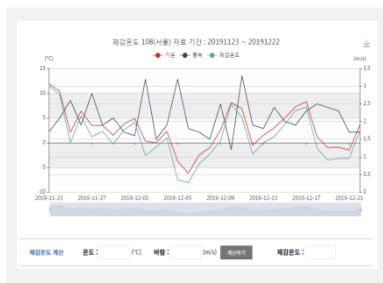
계급별일수(2종) (전운량, 강수)



바람장미



체감온도



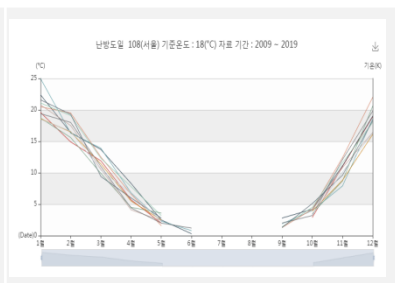
실효습도



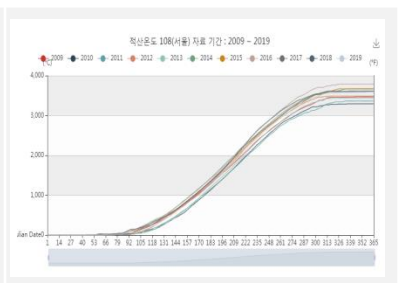
열지수



냉/난방도일



적산온도





5.5. 기후통계분석 (2/3)

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

조건별통계

자료설명 > 사용법

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

검색조건

· 분류 · 지역/지점 · 요소

· 기간 2011년 ~ 2020년

· 조건

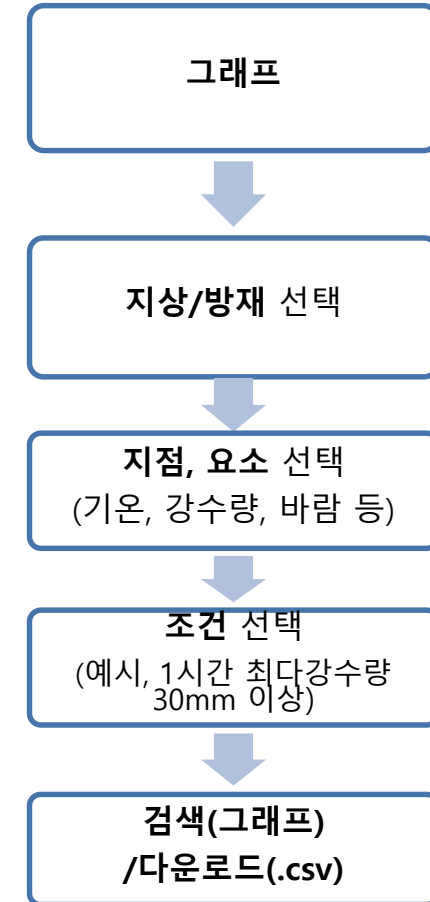
요소

월 월 ~ 월

일 일 ~ 일

계절

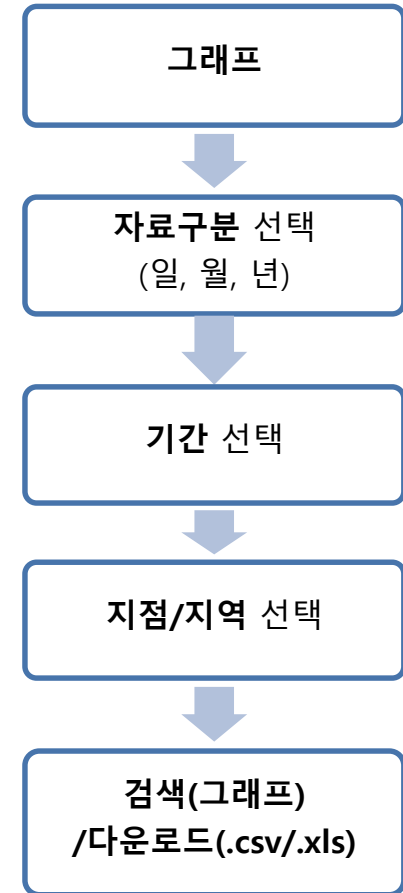
서울(108) 강수량분석 일 자료 (기간 : 2011 ~ 2020년 01~12월 01~31일) (요소 : 30mm ≤ 강수량)





5.5. 기후통계분석 (3/3)

- 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

지진화산 기후통계 수치모델 OPEN API

기상자료개방포털 RE-NEWAL OPEN 홈페이지

시범운영 대응량(기상위성) 선택·추출 서비스

데이터 카탈로그

기상자료개방포털 사용법

자유게시판

번호	제목	첨부파일	작성일자	등록일	조회수
52	중앙의 16명위 표현		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)		고현림	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-동네예보-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)



7. 기타 서비스

- 데이터품질대화방

1 소통과 참여

공지사항
자유게시판
자료실
FAQ
QnA
데이터품질대화방

데이터품질대화방

전체 검색

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

전체 1 (1/1) **1** **등록**

2 데이터품질대화방

데이터에 대한 문의 내용은 아래항이 쉽게 작성하여 주시기 바랍니다.
- 질문문에서 기호가 이상합니다. 기호의 종류가 좋지 않습니다.
- 윗바른 예시 24시간동안의 시간강수량 총합과 일강수량 지료가 맞지 않습니다.
중요성 또는 비방, 인격모독 등의 게시글을 등록하셨을 경우 게시자에게 사전 또는 사후통보없이 삭제됨을 알려드립니다.

· 자료분류 시간 · 기간 20170416 ~ 20170420

· 지점 **지점 명으로 선택** · 요소

· 신고사유 (신고사유는 최대 4000자 까지 작성 가능합니다.)

등록 **목록**

3 마이페이지

내정보관리
비밀번호변경
문의내역
신청현황
자료신청대기목록
자료신청상태
회원탈퇴

문의내역

QA 게시판은 여러분들의 질문에 답변해드리는 게시판입니다.

전체 1건 검색

번호	제목	답변	작성일자	등록일자
1	데이터품질대화방 종관기상관측 문의	검수	기상청	2017-03-24

전체 1 (1/1) **1** **끝내기**

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 Report), is highlighted with a red dashed box. A red arrow points from this link to a '마이페이지' (My Page) dropdown menu. In this menu, the '문의내역' (Inquiry History) option is also highlighted with a red dashed box. To the right, two screenshots are shown: the top one is the '홈페이지 불편신고' (Homepage Complaint Report) form, and the bottom one is the '문의내역' (Inquiry History) page, which displays a table of inquiries.

홈페이지 불편신고

제목:

내용:

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

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



7. 기타 서비스

- 사이트 바로가기

The screenshot displays a grid of service tiles on a blue sky background. The tiles include: '데이터 전체보기' (Data Overview), '관측' (Observation), '예·특보' (Forecast/Alert), '대용량 기상위성' (Large Capacity Weather Satellite), '날씨! 데이터가 되다' (Weather! Data becomes it), '지도로 찾기' (Find by Map), '지진화산' (Earthquake/Volcano), '기후통계' (Climate Statistics), '수치모델' (Numerical Model), '기상레이더' (Weather Radar), 'OPEN API', '기상청 기상자료 개방포털 RENEWAL OPEN 홈페이지' (KMA Open Data Portal Home), 'FAQ', '시험운영 대용량(기상위성) 선택·추출 서비스' (Test Operation Large Capacity Weather Satellite Selection/Extraction Service), '데이터 카탈로그' (Data Catalog), and '기상자료 개방포털 사용법' (Open Data Portal Usage). At the bottom, there is a navigation bar with a dropdown menu for '사이트 바로가기' (Site Shortcuts) and a '이동' (Move) button. A red dashed box highlights the '사이트 바로가기' dropdown, with a red arrow pointing 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

기상자료개발포털이란? 데이터 기후통계분석 간행물 소통과 참여

Home > 기후통계분석 > 통계분석 > 조건별통계

조건별통계

• 자료설명 > 사용법

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

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

• 검색조건

• 분류: 지상 • 지역/지점: 서울 선택 • 요소: 강수량

• 기간: 일 2011 년 ~ 2021 년

• 조건

요소 1시간최다강수량 < 30 선택

월 01 월 ~ 12 월

일 01 일 ~ 31 일

계절 봄 ▾

> 검색

조건 입력

서울(108) 강수량분석 일 자료 (기간: 2011 ~ 2021년 01~12월 01~31일) (요소: 30mm > 강수량)

(mm) ■ 강수량

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

자료설명 > 사용법

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 선택 • 요소 기온

• 기간 일 2020년 ~ 2020년

• 조건

요소 최고기온 >= 33 선택

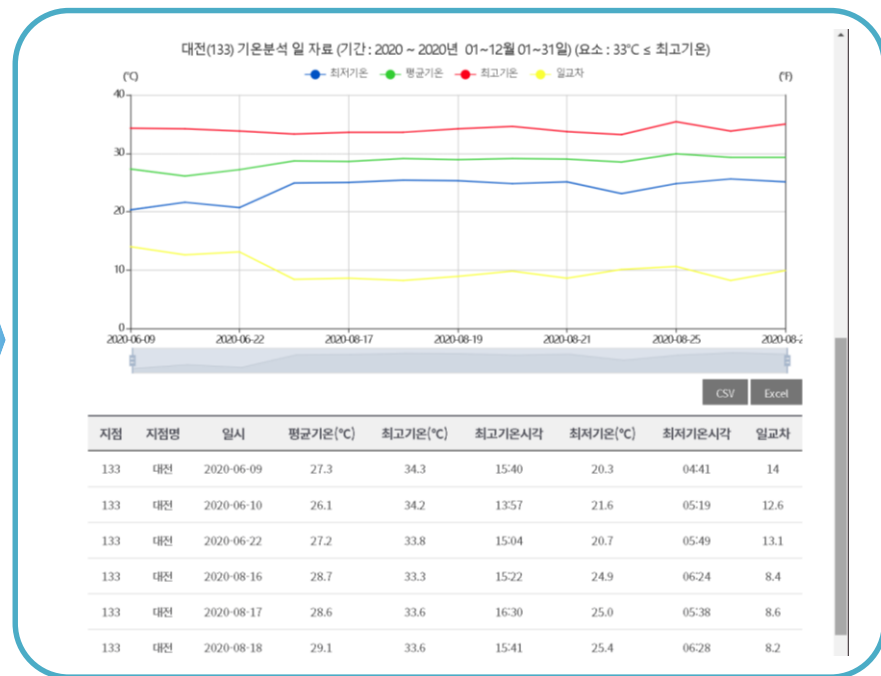
월 01월 ~ 12월

일 01일 ~ 31일

계절 봄

> 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

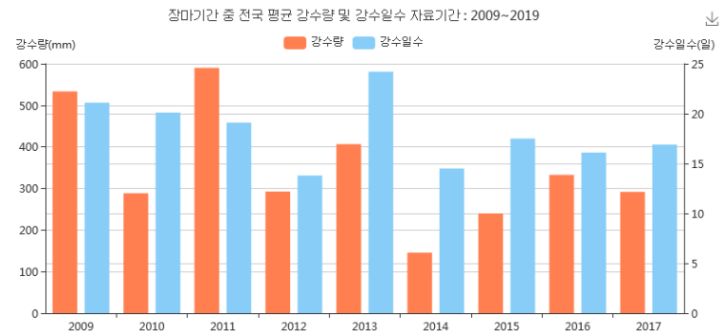
검색

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

Home > 데이터 > 기상관측 > 기상 > 계절관측

계절관측 - 자료

• 자료설명
계절의 빠르고 늦음의 지역적 차이 등을 합리적으로 관측 및 통계 분석하여 기후변화의 추이를 총괄적으로 파악하기 위해 각 관측소에서 관측자가 식물, 동물, 기후개설 등을 관측한 자료입니다.

태그: 동물, 식물, 소리, 열음, 생활, 지상

자료

• 검색조건

기간: 2012 ~ 년 ~ 2021 ~ 년

지역: 지도로 선택

전체
 강원도
 경기도
 경상남도
 경상북도
 광주광역시
 대구광역시
 대전광역시
 부산광역시
 서울특별시
 울산광역시
 인천광역시
 전라남도
 전라북도
 충청남도
 충청북도
 충청광역시
 경상남도
 경상북도
 개나리
 벚나무
 배나무
 복숭아
 아카시아
 단풍나무
 은행나무
 율음
 시리
 눈
 강수량

> 조회

조건 입력

• 자료보기 CSV Excel

조회기간: 2012 ~ 2021년 지역: 부산

년도	벚나무					
	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

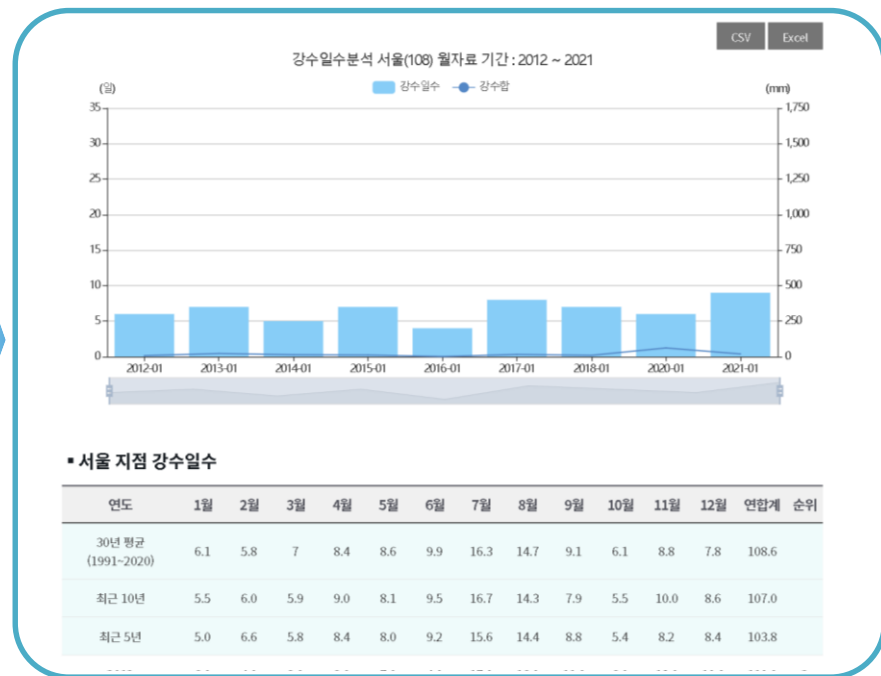
자료구분: 월 구분: 지점 기간: 2012년 01월 ~ 2021년 01월

지역(지점): 서울

> 검색

강수일수분석 서울(108) 월자료 기간: 2012 ~ 2021

조건 입력



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)

기후통계분석 > 기후통계분석 > 기상현상일수 > 열대야일수

열대야일수 - 기간조회

기간조회 | 캘린더 | 그래프 | 분포도

• 자료설명
열대야일수는 밤최저기온이 25°C 이상인 날로 정의합니다. 기온이 밤에도 25°C 이하로 내려가지 않을 때에는 너무 더워서 사람이 잠들기 어렵기 때문에 더위를 나타내는 지표로 열대야를 사용합니다.
※ 범시각: 당일 18:01 - 익일 09:00시까지

태그: 기후통계, 열대야, 현상일수

• 검색조건

구분: 지역 | 기간: 1973년 ~ 2021년

지역: 전국

> 검색

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 최어(崔?)를 보내어...		🔍
1393년 12월23일화요일	제이상서 > 기타제사 얼음이 얼지 아니하고 또 안개가 끼었기 때문에, 좌승지 최어(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

58



[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 유통됩니다. 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 ~ 20210826 00

영골라
 에디오리계
 에스토키계
 아케도리
 갈라파고스 (84008)
 누에보 로카부예르테 (84132)
 라 콩코르디아 (84050)
 로치/라 아틀라나 (84270)
 푸요 (84179)
 샌 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