

보도 일시	2023. 2. 6.(월) 10:00	배포 일시	2023. 2. 6.(월) 10:00
담당 부서	기상서비스진흥국 국가기후데이터센터	책임자	센터장 김진석 (042-481-7470)
		담당자	사무관 황동익 (042-481-7475)

## 기상청, 실시간 데이터 개방 범위 넓힌다

- '기상청 에이피아이(API)허브'로 민간 중심 생활 밀착 기상서비스에 도움 -

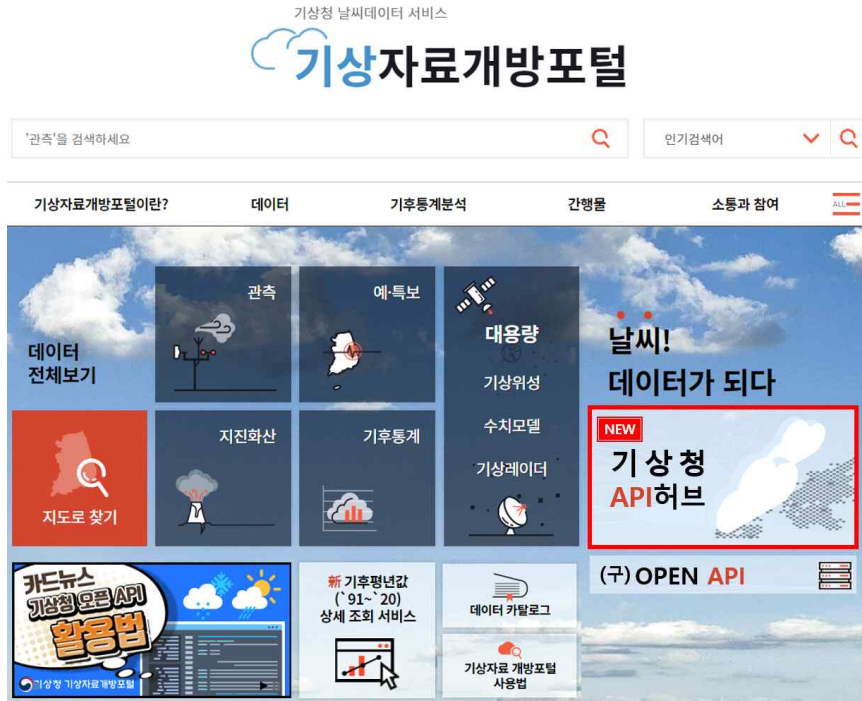
### 주요 내용

- '기상청 에이피아이(API)허브'에 모든 기상기후데이터 실시간 개방
  - 12개 분야 120종으로 에이피아이(API) 서비스 대폭 확대
- 
- 기상청(청장 유희동)은 국민 누구나 기상기후데이터를 한 곳에서 실시간으로 제공받을 수 있는 '기상청 에이피아이(API)허브'를 2023년 2월 6일(월)부터 '기상자료개방포털' 누리집을 통해 제공한다고 밝혔다.
  - 일상생활에서부터 기후·환경 복합위기 대응에 이르기까지 점점 활용 수요가 늘어나는 기상기후데이터의 사회적 활용 확산을 기치로,
  - 수십 년 전부터 축적된 과거 관측데이터부터 슈퍼컴퓨터 등 첨단장비를 통해 만들어지는 미래 날씨예측·기후변화 데이터까지를 망라하여 사회 각 분야에서 보다 쉽고 빠르게 접근할 수 있도록 에이피아이(API) 방식으로 대폭 개방 확대하였다.
- \* 에이피아이(API, Application Programming Interface): 인터넷에 연결된 컴퓨터와 컴퓨터 간에 데이터를 실시간 연결하는 표준 접속방식으로, 공개된 에이피아이(API)를 활용하면 누구나 애플리케이션(앱)을 개발할 수 있다.
  - \* 기상자료개방포털(data.kma.go.kr): 기상기후 공공데이터 서비스 포털로, 지상관측, 위성, 레이더, 수치모델 예측 데이터와 기후통계 분석 자료를 누구나 이용할 수 있다.
- (창구 일원화) 그동안 수요자와 활용목적에 따라 여러 누리집\*을 통해 분산 제공해 왔던 에이피아이(API) 서비스를 '기상청 에이피아이(API)허브'로 접속 창구를 일원화하여 사용자 접근성을 보장하였다.

- \* 기상자료개방포털(대국민), 방재기상정보포털(방재기관), 국가기상위성포털(학계), 공공데이터포털(국민·공공기관)
  - 이전에는 천리안위성, 수치예측모델 데이터를 이용하려면 국가기상 위성센터, 기상자료개방포털에 각각 회원가입하고 서비스를 신청하는 번거로운 과정을 거쳐야 했으나,
  - '기상청 에이피아이(API)허브'에서는 각종 기상관측부터 수치예측, 위성과 레이더 데이터는 물론 세계기상자료까지 12개 분야의 기상기후 데이터를 한 곳에서 모두 검색하고 신청할 수 있게 되었다.
  - 기상청은 기존 이용자에게 서비스를 안정적으로 제공하기 위해 기존의 개별 에이피아이(API)를 당분간 유지할 계획이나, '기상청 에이피아이(API)허브'로 이용 전환을 적극 유도해 간다는 방침이다.
- (개방 대상 확대) 또한, 일반인에게 제공하는 에이피아이(API) 서비스를 기존 12개 분야 48종에서 120종으로 대폭 확대하였다.
- 기상청은 매년 증가하는 에이피아이(API) 활용 빈도를 감안하여 현재 방재기관 위주로 서비스하던 대다수의 에이피아이(API)를 국민에게 모두 개방하는 것으로 결정했다.
  - 이를 통해, 기후·환경위기, 경제위기 등 불확실성이 큰 각종 복합위기 해결에 필요한 다양한 기상기후데이터가 사회 각 분야 현안 파악 및 상황 예측 과정 등에 더 빠르고 쉽게 활용될 수 있게 되었다.
  - 또한, 인공지능 분야의 데이터 활용 범위를 확대하기 위해, 민간에서 수요가 많으나 일괄적으로 내려받기 어려웠던 수치예측모델, 위성 등 대용량 데이터를 영역 및 요소별로 분할·선택해 에이피아이(API)로 실시간으로 이용할 수 있도록 개선하였다.
- 유희동 기상청장은 “신재생에너지, 도심항공교통 등 다양한 분야로 기상기후데이터의 활용 범위가 눈에 띄게 확대되고 있습니다.” 라며,
- “앞으로 국민 안전은 물론 민관이 상생하는 새로운 기상서비스 발굴과 기후변화를 과학적으로 설명할 수 있는 원천 데이터를 개방 확대해 나가겠습니다” 라고 밝혔다.

□ 접속 방법

- ① 기상자료개방포털(data.kma.go.kr)의 '기상청 API허브' 배너 링크 클릭
- 또는 ② '기상청 API허브' URL(apihub.kma.go.kr)을 통해 직접 접속



< 기상자료개방포털 메인 페이지 >



< 기상청 API허브 메인 페이지 >

## □ 회원 가입 절차

### ① '회원가입' 메뉴 선택

- 첫 화면 우측 상단의 '로그인' 클릭



- 팝업창 하단의 '회원 가입' 을 클릭, 아이디로 사용할 이메일 주소를 입력 후 가입확인 버튼 클릭
  - 회원정보 입력(ID는 신청자 개인 E-mail 계정 입력)

※기관회원 가입시 기상청 국가기후데이터센터로 회원가입 승인 요청에 관한 공문 발송 필수



### 회원가입

1. 회원가입 여부를 확인하기 위해 이메일 주소를 입력해주세요.  
이메일 [ ] **가입확인**

2. 회원 구분을 선택해주세요.  
**일반회원** **기관회원**

기관회원과 일반회원의 경우 사용자명, 호출 건수 등 서비스 정책이 다르게 적용됩니다.  
일반회원의 경우 회원가입시 자동으로 가입처리 및 인증키가 발급됩니다.  
기관회원의 경우 회원가입시 관리자의 승인 이후 가입처리 및 인증키가 발급됩니다.

### ② 회원정보 입력

- 회원정보 입력

- 입력한 메일주소로 인증 메일 발송 및 인증번호 확인
- 이름, 비밀번호(최소 9자리, 영문,숫자, 특수문자 포함), 소속, 활용 분야 및 목적 작성

### 회원가입 일반회원

STEP1 가입확인 및 회원구분

STEP2 정보입력 및 약관동의

1. 기본정보 입력

아이디 \* [ ] **인증번호 메일발송**

인증번호 [ ] **인증번호 확인** ※ 인증번호는 현재 브라우저내에서만 유효합니다.

이름 \* [ ]

비밀번호 \* [ ] ※ 최소9자리 영문,숫자,특수문자가 포함되어야 합니다

비밀번호 확인 \* [ ]

소속 \* 개인 직결기관 기타 소속명

활용분야 \* 농업

활용목적 \* 웹사이트개발

### ③ 서비스 약관, 개인정보 수집 및 이용 동의

- 서비스 약관, 개인정보 수집 및 이용 동의 후 가입신청

#### 2. 약관 동의

**제 1 조 목적**  
 가상기후 API사용자 포털 서비스 이용약관(이하 '본 약관'이라 합니다)은 가상정보와 이용자 간에 본정이 제공하는 API 서비스의 제공 및 이용과 관련한 본정보와 이용자의 권리, 의무 및 책임에 관한 제반 사항과 기타 필요한 사항을 구체적으로 규정함을 목적으로 합니다.

**제 2 조 용어의 정의**  
 본 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.  
 2.1. 'API란 Application Programming Interface의 약자로서 이용자가 본인의 애플리케이션 등에서 회사가 제공하는 기술을 사용하기 위한 인터페이스를 의미하며, 'API서비스'란 회사가 그와 같은 API를 이용자에게 제공하는 것을 지칭합니다.  
 2.2. '이용자'란 가상기후 API사용자 포털의 회원으로서 본 약관에 따라 가상정보의 이용약관에 동의하고 가상정보에 제공하는 API서비스를 이용하는 자를 말합니다.  
 2.3. '애플리케이션' 등이라 함은 이용자가 API서비스를 적용시키고자 하는 이용자의 애플리케이션, 프로그램 또는 웹사이트 등을 의미합니다.

(필수) 가상기후 사용자 포털 서비스 이용약관  동의  동의안함

---

**개인정보 처리방침**  
 국가기후데이터센터에서 취급하는 모든 개인정보는 관련 법령에 근거하거나 정보주체의 동의에 의하여 수집·보유 및 처리되고 있습니다. 국가기후데이터센터는 법령의 규정에 따라 수집·보유 및 처리하는 개인정보를 공공업무의 적절한 수행과 정보주체의 권익을 보호하기 위하여 적법하고 적정하게 취급할 것입니다.  
 가상정보의 개인정보 처리방침은 현행 「개인정보 보호법 제30조」에 근거를 두고 있으며, 소관 업무처리를 위해 개인정보를 처리하는 각 부서에서는 해당 홈페이지에 별도의 개인정보 처리방침을 정하여 운영하고 있으며, 홈페이지를 운영하지 않는 개인정보파일의 개인정보 처리방침은 본 개인정보 처리방침을 준용합니다.

**제1조(개인정보의 처리 목적 및 항목)**  
 ① 국가기후데이터센터는 소관 업무 수행 및 민원처리 등의 목적으로 필요한 범위에서 최소한으로 개인정보를 수집하고 있으며, 처리하고 있는 개인정보는 목적 이외의 용도로는 이용되지 않으며, 이용 목적이 변경되는 경우에는 별도의 동의를 받는 등 필요한 조치를 이행할 예정입니다. ② 국가기후데이터센터에서 수집하는 개인정보파일의 처리 목적 및 항목은 다음과 같습니다. 개인정보파일명 개인정보의 수집, 이용 목적 개인정보파일명 기록되는 개인정보 보유 기간 가상기후 API 사용자포털 회원정보 파일 홈페이지 서비스 이용 및 회원관리, 불합회원의 부정 이용 방지, 비인가 사용방지, 고지사항 전달, 게시물등록, 자료다운로드, 원활한 의사소통 경로의 확보, 설문 등의 목적으로 이용 필수항목 아이디(이메일주소) 비밀번호 이름 회원 탈퇴시까지 (2년)미다 재등기가 요구됨 ③ 또한, 가상정보 각 부서에서 운영하는

(필수) 개인정보 수집 및 이용  동의  동의안함

전체 약관에 동의 합니다.

### □ API 인증키 및 호출 횟수 확인 방법

#### ○ 로그인 후 마이페이지에서 확인

- 인증키 및 호출 횟수 확인 방법

- 로그인 후 마이페이지로 접속하여 인증키 및 일 호출횟수 확인 가능

※ 일 최대 호출건수: 1,000건

[로그아웃](#) [마이페이지](#) [이메일안내](#)

## 마이페이지

#### 내정보관리

Email	<input type="text"/>	*수정할 수 없는 항목입니다
현재 비밀번호	<input type="password"/>	
비밀번호	<input type="password"/>	*최소8자의 영문,숫자,특수문자가 포함되어야 합니다
비밀번호 확인	<input type="password"/>	
이름	<input type="text"/>	*수정할 수 없는 항목입니다
소속	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
활동분야	<input type="text"/> <input type="text"/>	활동목적 <input type="text"/>

#### 인증키 현황

#### API 호출 현황

※ 매일 00시에 초기화 됩니다

호출횟수 0 / 1000 (회)

순번	구분	API 서비스 대상 데이터
1	지상	지상 관측자료 조회
2		지상 평년값 조회
3		지상기상연보 조회
4		지상기상월보 조회
5		지상기상현상(관서) 조회
6		지상기상현상(현천계) 조회
7		일기상통계 조회
8		AWS 매분자료 조회
9		AWS 시간통계 자료 조회
10		지상 및 AWS 일통계 자료 조회
11		방재기상연보 조회
12		방재기상월보 조회
13		AWS 분포도 조회
14		AWS 시계열 조회
15		북한(한반도) 지상 자료 조회
16		북한 지상 평년값 조회
17		기상청 PM10 관측자료 조회
18		황사관측자료 조회
19		적설관측자료 조회
20		자외선관측자료 조회
21		AWS 객관분석 격자자료 조회
22		AWS 객관분석 분포도 조회
23		기상 관측지점정보 조회
24	해양	해양 종합 관측자료 조회
25		기상청 부이자료 조회
26		해양기상월보 조회
27		기상청 등표자료 조회
28		기상청 기상1호/기상2000호 자료 조회
29		해양기상관측지점정보 조회
30	고층	국내 고층(TEMP) 자료 조회

순번	구분	API 서비스 대상 데이터
31	고층	국내 레윈존데 분석자료(안정도 등) 조회
32		국내 레윈존데 최대고도 자료 조회
33		고층기상월보 조회
34		기상청 WindProfiler 자료 조회
35		기상청 WindProfiler 자료 다운로드
36		고층 관측지점 정보 조회
37	레이더	낙뢰 원시자료 조회
38		낙뢰 탐지자료 조회
39		낙뢰 관측지점별 횡수 조회
40		낙뢰 분포도 조회
41		레이더 파일 목록 조회
42		레이더 합성자료(500m해상도, 5분주기) 조회
43		행정구역별 레이더합성자료 조회
44		레이더합성자료 다운로드
45		레이더 지점별 QCD 자료 조회
46		레이더 분포도 조회
47		레이더 사이트 자료 조회
48		레이더 사이트 자료 다운로드
49		레이더 AWS 지점별 합성자료 조회
50		레이더 관측지점 정보 조회
51	위성	천리안 1호 데이터 파일 목록 조회
52		천리안 2A호 데이터 파일 목록 조회
53		천리안 이진자료 조회
54		천리안 지점별 채널값 자료 조회
55		천리안 기상관측지점별 운량자료 조회
56		천리안 1호 기본 관측자료 조회
57		천리안 2A호 기본관측자료 조회
58		천리안 2A호 기본산출물 조회
59		천리안 2A호 우주기상정보 조회
60		천리안2A 인공지능 기반 한반도 일사량 자료 조회
61		천리안 2A 산불 관련(산불탐지, 산불위험도) 자료 조회
62		천리안 2A 이진 파일 다운로드
63		위성자료 기상산출물 경향화 조회

순번	구분	API 서비스 대상 데이터
64	위성	천리안 2A 분포도
65		위성자료 기본 관측자료 경량화 조회
66	지진	지진정보(최근의 지진정보) 조회
67		지진목록(임의기간의 지진정보) 조회
68	태풍	태풍정보(기상청 발표) 조회
69		우리나라에 영향을 미친 태풍 조회
70		열대성저기압정보(기상청 발표) 조회
71	수치모델	수치모델 파일 목록 조회
72		수치모델 파일 다운로드(예측시간별 및 GRIB 정보)
73		수치모델 경량화 다운로드(예측시간+변수+고도별)
74		UM GRIB 자료 조회
75		초단기강수예측 조회
76		지상분석일기도 조회
77		보조분석일기도 조회
78	예특보	단기예보자료(2001년 2월 이후) 조회
79		동네예보자료(지점별) 조회
80		동네예보자료(격자자료) 조회
81		동네예보 통보문 조회
82		동네예보 분포도
83		초단기예보 분포도
84		중기예보자료(2001년 2월 이후) 조회
85		특.정보 자료 조회
86		특보현황 조회
87		특보 발표/발효 현황 이미지 조회
88		AWS 속한 특보구역 코드 조회
89		영향예보 발표 현황(발표구역별 위험수준) 조회
90		영향예보 위험수준별 발표지역 수 조회
91		영향예보 위험수준 분포도
92		예보구역정보 조회
93		특보구역 조회
94	응용기상	보건기상지수 조회
95		생활기상지수 조회
96		CCTV 기반 도로날씨정보 조회



순번	구분	API 서비스 대상 데이터
97	응용기상	작물별 농업주산지 상세날씨 조회
98		해수욕장예보 조회
99		서리발생 가능성 예측정보 조회
100		관광코스별 관광지 상세 날씨 조회
101	항공기상	항공기상관측전문 조회
102		항공 지상기상연보 조회
103		항공 지상기상월보 조회
104		기상청 METAR 해독자료 조회
105		기상청 AMOS 매분자료 조회
106		항공통계자료 조회
107		항공기상예특보전문 조회
108		국내 공항 이륙예보 조회
109		국내 AMDAR 자료 조회
110	세계기상	GTS 지상(SYNOP) 조회
111		GTS 선박(SHIP) 조회
112		GTS 부이(BUOY) 조회
113		GTS 고층(TEMP) 조회
114		GTS AIREP 조회
115		GTS METAR 조회
116		GTS AMDAR(항공기관측 기상자료) 조회
117		분석일기도용 GTS 지상/해상자료 조회
118		분석일기도용 GTS 고층(TEMP) 조회
119		분석일기도용 GTS 고층(PILOT) 조회
120	GTS 지점정보 조회	