

# OpenAPI CALL

프로그램 사용 매뉴얼

2025년 04월

# 프로그램 소개

OpenAPI CALL은 공공데이터포털에서 제공하는 OpenAPI를 쉽게 호출하고, 결과 데이터를 직관적으로 조회 및 저장할 수 있도록 개발된 GUI 클라이언트 프로그램입니다.

## 개발 배경

이 프로그램은 OpenAPI 사용 시 복잡한 요청 변수를 URL에 직접 추가하는 어려움과 XML/JSON 응답을 직접 가공해야 하는 불편함을 해소하고자 개발되었습니다. 이를 통해 사용자는 원하는 데이터를 손쉽게 요청할 수 있으며, 응답 데이터는 자동으로 가공되어 보다 효율적인 분석과 활용이 가능해집니다.

## 주요 기능

- URL 파라미터 자동 설정 기능
- 서비스키 인코딩 및 디코딩 기능
- XML/JSON 응답 자동 파싱 및 테이블 표시
- CSV 파일 저장 기능
- 사용자 친화적 인터페이스
- 직관적인 요청변수 관리
- 오류 메시지 상세 표시
- 별도의 개발 환경 구축 없이 사용 가능

# 프로그램 사용법

## OpenAPI 신청 및 활용 방법

### STEP 1

The screenshot shows the homepage of the public data portal. At the top right, there is a navigation bar with links: '로그인' (Login), '회원가입' (Sign Up), '사이트맵' (Sitemap), and 'ENGLISH'. Below this, there is a main navigation bar with links: '데이터찾기' (Find Data), '국가데이터맵' (National Data Map), '데이터요청' (Data Request), '데이터활용' (Data Use), '정보공유' (Information Sharing), '위원회' (Committee), and '이용안내' (User Guide). In the center, there is a large search bar with the placeholder text '※ 필요한 데이터명을 입력하세요.' (Please enter the data name you need). To the right of the search bar is a dropdown menu with '1. 기상청' (1. Meteorological Service) selected. Below the search bar, there are several filters: '검색조건' (Search Conditions), '분류체계' (Classification System), '서비스유형' (Service Type), and '확장자' (Extension). At the bottom left, there are links for '테마별' (By Theme), '카테고리별' (By Category), '국가중점데이터별' (By National Key Data), and '제공기관유형별' (By Provider Type).

#### 공공데이터포털 접속 및 로그인 후 데이터 검색

1. www.data.go.kr 접속
2. 화면 우측 상단의 로그인 버튼을 클릭하여 로그인 진행
3. 로그인 후 검색창에 필요한 데이터명 또는 키워드 입력

### STEP 2

The screenshot shows the search results page for the query '한국수자원공사 전자조달 입찰공고'. The page displays a message: '"한국수자원공사 전자조달 입찰공고"에 대해 총 1건이 검색되었습니다.' (A total of 1 item was searched for '한국수자원공사 전자조달 입찰공고'). Below this, there is a table with columns: '분류체계' (Classification System), '서비스유형' (Service Type), '제공기관유형' (Provider Type), and '확장자' (Extension). The table shows one result: '전체(1건)' (Total 1 item). To the right of the table, there is a button '오픈 API(1건)' (Open API 1 item). Below the table, there is a section titled '오픈 API (1건)' (Open API 1 item). This section contains a table with columns: '공공행정' (Public Administration), '공공기관' (Public Institution), 'XML', 'JSON', and '한국수자원공사\_전자조달 입찰공고'. The table shows one result: '전자조달 입찰공고 유형별(공사, 용역, 내자, 물품) 정보 및 입찰결과현황 정보 데이터를 제공합니다.' (Provides information on bidding results and current status of bidding results by type (construction, service, domestic, goods)). At the bottom right, there is a button '활용신청' (Apply for Use).

#### 필요한 OpenAPI 데이터셋 선택

1. 검색 결과에서 오픈 API 탭 선택
2. 표시된 데이터 목록에서 필요한 데이터셋 확인
3. 해당 데이터셋의 활용신청 버튼을 클릭하여 API 신청 진행

# 프로그램 사용법

## OpenAPI 신청 및 활용 방법

### STEP 3

#### 기본정보

데이터명	한국수자원공사_전자조달 입찰공고	상세설명	
서비스유형	REST	심의여부	자동승인
신청유형	개발계정   활용신청	처리상태	승인
활용기간	2025-04-08 ~ 2027-04-08		

#### 서비스정보

데이터포맷	JSON+XML
End Point	http://apis.data.go.kr/B500001/ebid/tndr3
API 환경 또는 API 호출 조건에 따라 인증키가 적용되는 방식이 다를 수 있습니다. 포털에서 제공되는 <b>Encoding/Decoding</b> 된 인증키를 적용하면서 구동되는 키를 사용하시기 바랍니다. * 향후 포털에서 더 명확한 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.	
일반 인증키 (Encoding)	※ 본인의 인증키를 확인하세요.
일반 인증키 (Decoding)	

#### 마이페이지에서 신청 현황 확인

1. 홈>마이페이지>데이터 활용>OpenAPI>활용신청 현황으로 이동
2. 활용신청 목록에서 신청한 데이터셋 선택
3. 서비스 정보에서 요청 URL과 인증키 확인

### STEP 4

#### 활용신청 상세기능정보

NO	상세기능	설명	일일 트래픽	미리보기
1	공사 입찰공고 정보 조회 서비스	공사 입찰공고 정보 조회를 제공합니다.	10000	확인
요청변수(Request Parameter) <span>닫기</span>				
항목명	샘플데이터	설명		
serviceKey	-	공공데이터포털에서 받은 인증키		
pageNo	1	페이지번호		
numOfRows	20	한 페이지 결과 수		
_type	xml	출력형식(xml : XML타입출력(기본), json : JSON타입 출력)		
searchDt	202205	검색년월(YYYYMM)		
				미리보기
2	물품 입찰공고 정보 조회 서비스	물품 입찰공고 정보 조회를 제공합니다.	10000	확인

#### OpenAPI 미리보기 실행 및 테스트

1. 서비스 상세정보 하단의 활용신청 상세기능정보 확인
2. 해당 서비스의 미리보기 기능 확인 버튼 클릭
3. 요청변수를 확인하고 미리보기 버튼 클릭

# 프로그램 사용법

## OpenAPI 신청 및 활용 방법

### STEP 5

[https://apis.data.go.kr/B500001/ebid/tnr3/cntrwkList?serviceKey=yourServiceKey&pageNo=1&numOfRows=20&\\_type=xml&searchDt=202205](https://apis.data.go.kr/B500001/ebid/tnr3/cntrwkList?serviceKey=yourServiceKey&pageNo=1&numOfRows=20&_type=xml&searchDt=202205)

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <cntrctDeptNm>경기동남권지사</cntrctDeptNm>
        <cntrctDivNm>공사</cntrctDivNm>
        <ctrmthdCdNm>소액전자</ctrmthdCdNm>
        <intnChargerNm>예창완</intnChargerNm>
        <tnrPartcptEntprsCo>170</tnrPartcptEntprsCo>
        <tnrPbanno>B3202202182</tnrPbanno>
        <tnrPblancDe>20220531</tnrPblancDe>
        <tnrPblancEnddt></tnrPblancEnddt>
        <tnrPblancNm>수지(정) 5단계 여과지 환경개선 도장공사</tnrPblancNm>
        <tnrPlnprc>128142913</tnrPlnprc>
        <tnrPrudoCo>170</tnrPrudoCo>
        <tnrStat>입찰완료</tnrStat>
      </item>
      <item>
        <cntrctDeptNm>횡성원주권지사</cntrctDeptNm>
        <cntrctDivNm>공사</cntrctDivNm>
        <ctrmthdCdNm>제한경쟁</ctrmthdCdNm>
        <intnChargerNm>박하람</intnChargerNm>
        <tnrPartcptEntprsCo>508</tnrPartcptEntprsCo>
        <tnrPbanno>B3202202187</tnrPbanno>
        <tnrPblancDe>20220531</tnrPblancDe>
        <tnrPblancEnddt>20220608</tnrPblancEnddt>
        <tnrPblancNm>송전(정) 청결구역 콘크리트 포장공사</tnrPblancNm>
        <tnrPlnprc>293560525</tnrPlnprc>
      </item>
    </items>
  </body>
</response>
```



### STEP 6

OpenAPI CALL

요청 URL [http://apis.data.go.kr/B500001/ebid/tnr3/cntrwkList?serviceKey=yourServiceKey&pageNo=1&numOfRows=20&\\_type=xml&searchDt=202205](http://apis.data.go.kr/B500001/ebid/tnr3/cntrwkList?serviceKey=yourServiceKey&pageNo=1&numOfRows=20&_type=xml&searchDt=202205) 요청변수 설정

※ 오픈API 미리보기의 전체 URL을 붙여서 조회 가능, 일반 인증키(Encoding) 값을 넣어주세요

요청변수

서비스키 (serviceKey)  페이지 번호 (pageNo)  페이지별 행 수 (numOfRows)

※ 일반 인증키(Encoding) 값을 넣어주세요

항목명  값

항목명  값

항목명  값

+ 행 추가

결과

완료 20개의 레코드 표시 중

조회하기 저장하기

cntrctDeptNm	cntrctDivNm	ctrmthdCdNm	intnCharger	tnrPartcptEnt	tnrPbanno	tnrPblancD	tnrPblancNm
경기동남권지사	공사	소액전자	예창완	170	B3202202182	20220531	-
횡성원주권지사	공사	제한경쟁	박하람	508	B3202202187	20220531	20220608
전남서남권지사	공사	소액전자	백민지	117	B3202202183	20220531	-

#### OpenAPI 미리보기 화면에서 요청 URL 확인

1. 미리보기 실행 후 해당 페이지에서 샘플 데이터 확인 가능
2. 표시되는 화면에서 전체 URL 확인
3. 전체 URL을 복사하여 OpenAPI CALL 프로그램에서 활용

#### OpenAPI CALL 프로그램에서 활용

1. 앞서 복사한 요청 URL을 입력란에 붙여넣기
2. 조회하기 버튼을 클릭하여 테이블 형식으로 결과 데이터 확인
3. 프로그램의 상세 사용법은 다음 페이지 참조 (p.6~8)

# 프로그램 사용법

방법 1 | 요청 URL에 URL과 요청변수 함께 입력

## STEP 1

### URL 직접 입력

OpenAPI 서비스의 URL과 모든 요청변수를 한 번에 입력합니다.

\* 공공데이터포털의 OpenAPI 미리보기에서 제공하는 샘플 URL을 복사하여 붙여넣기 할 수 있습니다.

### URL 입력 형식

기본URL?요청변수1=값1  
&요청변수2=값2&...요청  
변수n=값n

OpenAPI CALL

요청 URL  요청변수 설정 ☐

※ 요청 URL에 작성할 때는 Encoding 키를 사용해야 합니다.

요청변수

서비스키 (serviceKey)  페이지 번호 (pageNo)  페이지별 행 수 (numOfRows)

※ 일반 인증키(Decoding) 값을 넣어주세요

항목명  값  ×

항목명  값  ×

항목명  값  ×

+ 행 추가

결과

완료 20개의 레코드 표시 중

조회하기 저장하기

cntnctDeptNm	cntnctDivNm	ctrnthdCdNm	intnCharger	tndrPartcptt	tndrPbanno	tndrPblancC	tndrPblai
경기동남권지사	공사	소액전자	예창완	170	B3202202182	20220531	-
황성원주권지사	공사	제한경쟁	박하람	508	B3202202187	20220531	20220608
전남서남권지사	공사	소액전자	백민지	117	B3202202183	20220531	-
아산권지사	공사	소액전자	조민우	79	B3202202148	20220530	-
경남서부권지사	공사	소액전자	김효원	86	B3202202153	20220530	-
부산권지사	공사	소액전자	이옥진	23	B3202202140	20220530	-
전남서남권지사	공사	소액전자	최준영	98	B3202202143	20220530	-
전남북부권지사	공사	제한경쟁	오은하	951	B3202202152	20220530	20220608
경기서북권지사	공사	제한경쟁	김영은	1182	B3202202160	20220530	20220608
정읍권지사	공사	소액전자	김재순	76	B3202202138	20220527	-
완도수도지사	공사	소액전자	윤승용	30	B3202202116	20220527	-
낙동강보관리단	공사	소액전자	김영주	96	B3202202130	20220527	-

## STEP 2

### API 호출 및 확인

조회하기 버튼을 클릭하여 API를 호출합니다.

결과 데이터는 테이블 형태로 표시됩니다.

### 결과 데이터 저장

저장하기 버튼을 클릭하여 CSV 파일로 저장할 수 있습니다.

# 프로그램 사용법

## 방법 2 | URL 및 요청변수 함께 입력 후 요청변수 설정 체크

**TIP** 요청변수 설정 체크 기능을 사용하면 복잡한 URL에 포함된 요청변수를 쉽게 파악할 수 있습니다.

### STEP 1

#### URL 직접 입력

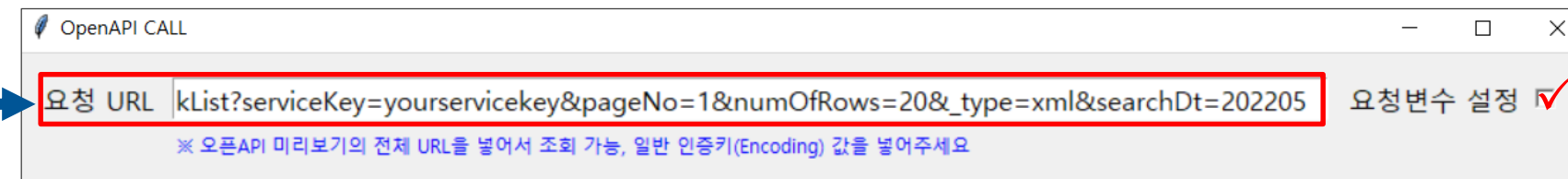
OpenAPI 서비스의 URL과 모든 요청변수를 한 번에 입력합니다.

(방법 1과 동일)

#### 일반 인증키 변환

요청 URL에는 **Encoding** 서비스키를 입력합니다.

요청변수 설정 체크 시 자동으로 **Decoding** 형태로 변환됩니다.



OpenAPI CALL

요청 URL  요청변수 설정 ☒

※ 오픈API 미리보기의 전체 URL을 넣어서 조회 가능, 일반 인증키(Encoding) 값을 넣어주세요

체크박스 선택



OpenAPI CALL

요청 URL  요청변수 설정 ☒

※ 오픈API 미리보기의 전체 URL을 넣어서 조회 가능, 일반 인증키(Encoding) 값을 넣어주세요

요청변수

서비스키 (serviceKey)	<input type="text" value="yourservicekey"/>	페이지 번호 (pageNo)	<input type="text" value="1"/>	페이지별 행 수 (numOfRows)	<input type="text" value="20"/>
※ 요청변수 설정 체크 시 자동으로 Decoding 형태로 변환됩니다.					
항목명	<input type="text" value="_type"/>	값	<input type="text" value="xml"/>	<input type="button" value="x"/>	
항목명	<input type="text" value="searchDt"/>	값	<input type="text" value="202205"/>	<input type="button" value="x"/>	
					<input type="button" value="+ 행 추가"/>

### STEP 2

#### 요청변수 설정 체크

URL에서 요청변수 부분이 분리되어 각 입력 필드에 자동으로 채워집니다.

### STEP 3

#### 필요시 요청변수 수정

요청변수 입력 필드에서 값을 수정할 수 있습니다.  
요청변수를 추가하거나 삭제할 수도 있습니다.



# 프로그램 사용법

## 방법 3 | URL만 입력하고 요청변수 직접 설정

### STEP 1

#### 기본 URL만 입력

OpenAPI 서비스의 기본 URL만 입력합니다.

\* URL에서 '?' 이전 부분까지만 요청 URL에 작성합니다.

### STEP 2

#### 요청변수 직접 입력

필요한 모든 요청변수의 항목명과 값을 입력합니다.

필요한 만큼 행을 추가할 수 있습니다.

OpenAPI CALL

요청 URL  요청변수 설정 ☐

※ 오픈API 미리보기의 전체 URL을 넣어서 조회 가능, 일반 인증키(Encoding) 값을 넣어주세요

요청변수

서비스키 (serviceKey)  페이지 번호 (pageNo)  페이지별 행 수 (numOfRows)

\* 요청변수 필드에 작성할 때는 Decoding 키를 사용해야 합니다.

항목명	값
type	json
searchDt	202205

+ 행 추가

결과

완료 20개의 레코드 표시 중

cntrectDeptNm	cntrectDivNm	ctrmthdCdNm	intnCharger	tndrPartcptt	tndrPbanno	tndrPblancC	tndrPblai
경기동남권지사	공사	소액전자	예창완	170	B3202202182	20220531	-
횡성원주권지사	공사	제한경쟁	박하람	508	B3202202187	20220531	20220608
전남서남권지사	공사	소액전자	백민지	117	B3202202183	20220531	-
아산권지사	공사	소액전자	조민우	79	B3202202148	20220530	-
경남서부권지사	공사	소액전자	김효원	86	B3202202153	20220530	-
부산권지사	공사	소액전자	이욱진	23	B3202202140	20220530	-
전남서남권지사	공사	소액전자	최준영	98	B3202202143	20220530	-
전남북부권지사	공사	제한경쟁	오은하	951	B3202202152	20220530	20220608
경기서북권지사	공사	제한경쟁	김영은	1182	B3202202160	20220530	20220608
정읍권지사	공사	소액전자	김재순	76	B3202202138	20220527	-
완도수도지사	공사	소액전자	윤승용	30	B3202202116	20220527	-
낙동강보관리단	공사	소액전자	김영주	96	B3202202130	20220527	-

조회하기 저장하기

### STEP 3

#### API 호출 및 확인

조회하기 버튼을 클릭하여 API를 호출합니다.

결과 데이터는 테이블 형태로 표시됩니다.

#### 결과 데이터 저장

저장하기 버튼을 클릭하여 CSV 파일로 저장할 수 있습니다.