

공공데이터 포털에서 '지진해일'로 검색하여 – 오픈API 를 선택하고  
'행정안전부\_지진해일 긴급대피장소' 를 [활용신청]함

전체(146건) 파일데이터(113건) **오픈 API(27건)** 표준데이터셋3개(0건) 연계데이터(6건)

정확도순 10개씩 정렬

오픈 API (27건)

개인안전 국가행정기관 국가중립

**행정안전부\_지진해일 긴급대피장소**

지진해일 발생시 긴급대피소 현황 정보(대피소명, 주소, 수용가능인원, 위·경도 등) 제공

제공기관 행정안전부 수정일 2024-02-26 조회수 14975 활용신청 2750 키워드 지진대피소, 대피소위치, 대피소수용인원

**활용신청**

[공공데이터포털 \(data.go.kr\)](https://www.data.go.kr/)  
<https://www.data.go.kr/>

활용목적을 입력하고, 하단의 상세기능정보를 모두 선택한뒤  
[활용신청]

\*활용목적

☒ 웹 사이트 개발 ☐ 앱개발 (모바일, 솔루션 등) ☐ 기타 ☐ 참고자료 ☐ 연구(논문 등)

1/250

첨부파일

파일 선택

Drag & Drop으로 파일을 선택 가능합니다.

상세기능정보 선택

<input checked="" type="checkbox"/>	상세기능	설명	일일 트래픽
<input checked="" type="checkbox"/>	지진해일 긴급대피 장소정보 조회 서비스	지진해일 관련 긴급대피장소에 대한 시도명, 시군구명, 대피지구명, 위/경도 값을 제공하는 지진해일 긴급대피 장소 서비스	10000

라이선스 표시

\*이용허락범위

이용허락범위 제한 없음

☒ 동의합니다.

취소 활용신청

마이페이지-OpenAPI-활용신청 현황  
에서 신청한 key 확인가능함.

홈

마이페이지

데이터 활용

**Open API**

**활용신청 현황**

인증키 발급현황

파일 데이터

관심 데이터

데이터 요청

**JSON으로 연결하기**

- (1) 활용신청 sub 기능을 [확인] 하여 선택하고
- (2) 일반인증키를 복사하여서 key값에 넣고, type을 json으로 변경하여
- (3) [미리보기] 클릭하여 생성된 url 확인

데이터포맷	JSON+XML
End Point	http://apis.data.go.kr/1741000/TsunamiShelter4
API 환경 또는 API 호출 조건에 따라 인증키가 적용되는 방식이 다를 수 있습니다. 포털에서 제공되는 Encoding/Decoding 된 인증키를 적용하면서 구동되는 키를 사용하시기 바랍니다. * 향후 포털에서 더 명확한 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.	
일반 인증키 (Encoding)	7cUiqFU9a0QZslnuIHhCsH%2B7Np30Ooi76%2Fsv3YWY%2F9Q26LZ8%2Bk%2Bkpc2pbo7o95UUmLozJCQjWrXGTjS4ehzA%3D
일반 인증키 (Decoding)	7cUiqFU9a0QZslnuIHhCsH+7Np30Ooi76%2Fsv3YWY%2F9Q26LZ8+k+kpc2pbo7o95UUmLozJCQjWrXGTjS4ehzA==

#### 활용신청 상세기능정보

NO	상세기능	설명	일일 트래픽	미리보기
1	지진해일 긴급대피 장소정보 조회 서비스	지진해일 관련 긴급대피장소에 대한 시도명, 시군구명, 대피지구명, 위/경도 값을 제공하는 지진해일 긴급대피 장소 서비스		<input type="button" value="확인"/>

#### 요청변수(Request Parameter)

항목명	샘플데이터	설명
ServiceKey	7cUiqFU9a0QZslnuIHhCsH%2B7Np30Ooi76%2Fsv3YWY%2F9Q26LZ8%2Bk%2Bkpc2pbo7o95UUmLozJCQjWrXGTjS4ehzA%3D	인증키값
pageNo	1	페이지 번호
numOfRows	10	페이지 결과 수
type	json	호출문서 형식

미리보기

- (4) url을 복사하여서 데이터셋이 잘 연동되는지 python으로 확인
- (5) url을 관리하기 편하게 분할하고 총 출력갯수 543을 넣어서 url 마무리

```
https://apis.data.go.kr/1741000/TsunamiShelter4/getTsunamiShelter4List?serviceKey=7cUiqFU9a0QZslnuIHhCsH%2B7Np30Ooi76%2Fsv3YWY%2F9Q26LZ8%2Bk%2Bkpc2pbo7o95UUmLozJCQjWrXGTjS4ehzA%3D
```

```
{
  "TsunamiShelter": {
    "head": {
      "totalCount": 543,
      "numOfRows": 10,
      "pageNo": 1,
      "type": "JSON",
      "RESULT": {
        "resultCode": "INFO-0",
        "resultMsg": "NORMAL SERVICE"
      }
    },
    "row": {
      "id": 130,
      "sidon": "고성군",
      "sigungu_name": "고성군",
      "shel_nm": "동호리뒗산",
      "address": "강원특별자치도 고성군 간성읍 동호리 산10-3",
      "lon": 128.47609500,
      "lat": 38.39180200,
      "shel_av": 1170,
      "lenth": 970,
      "shel_div_type": "공터",
      "seismic": "",
      "height": 22,
      "tel": "033-680-3753",
      "new_address": "강원특별자치도 고성군 간성읍 동호리 산10-3",
      "manage_gov_nm": "고성군청",
      "id": 131,
      "sidon": "강원특별자치도",
      "sigungu_name": "고성군",
      "remarks": "거진지구",
      "shel_nm": "거진초등학교 고지대",
      "address": "강원특별자치도 고성군 간성읍 거진1로 180",
      "lon": 128.45773280,
      "lat": 38.45213520,
      "shel_av": 1800,
      "lenth": 437,
      "shel_div_type": "학교운동장",
      "seismic": "",
      "height": 29,
      "tel": "033-680-3753",
      "new_address": "강원특별자치도 고성군 거진읍 거진1로 180"
    }
  }
}
```

Http로 변경, https는 보안문제있음.

```
1 import requests
2 import pandas as pd
3 url='http://apis.data.go.kr/1741000/TsunamiShelter4/getTsunamiShelter4List?'
4
5 #response = requests.get(url, params=params)
6 response = requests.get(url)
7 print(response.url)
8 print(response, response.status_code)
9 result=response.json()
10 result
```

```
1 import requests
2 import pandas as pd
3 urlBase='http://apis.data.go.kr/1741000/TsunamiShelter4/getTsunamiShelter4List?'
4 key='7cUiqFU9a0QZslnuIHhCsH%2B7Np30Ooi76%2Fsv3YWY%2F9Q26LZ8%2Bk%2Bkpc2pbo7o95UUmLozJCQjWrXGTjS4ehzA%3D'
5 pageNo=1
6 rowCnt=543
7 returnType='json'
8 url=f'{urlBase}serviceKey={key}&pageNo={pageNo}&numOfRows={rowCnt}&type={returnType}'
9
10 #response = requests.get(url, params=params)
11 response = requests.get(url)
12 print(response.url)
13 print(response, response.status_code)
14 result=response.json()
15 result.keys()
```

```
http://apis.data.go.kr/1741000/TsunamiShelter4/getTsunamiShelter4List?serviceKey=7cUiqFU9a0QZslnuIHhCsH%2B7Np30Ooi76%2Fsv3YWY%2F9Q26LZ8%2Bk%2Bkpc2pbo7o95UUmLozJCQjWrXGTjS4ehzA%3D
<Response [200]> 200
dict_keys(['TsunamiShelter'])
```

- (1) result.keys() 로 출력된 'TsunamiShelter' 의 type은 list임
- (2) 리스트의 0번(첫번째) 자료에는 데이터에 대한 정보만 있음.
- (3) 리스트의 1번(두번째) 자료에 있는 데이터셋을 확인해보면 row 라는 key값이 있음.
- (4) 이 row값이 데이터셋임

https://apis.data.go.kr/1741000/TsunamiShelter4/getTsunamiShelter4List?serviceKey=7cdUiqFU9aOQZshuiHhCsH%2B7Np30Ooi76%2Fsv3YWY%2F9Q26LZ8%2...  
 {"TsunamiShelter":[{"head":{"totalCount":543,"numOfRows":10,"pageNo":1,"type":"JSON"},{"RESULT":{"resultCode":"INFO-0","resultMsg":"NOMAL SERVICE"}}],{"row":{"id":130,"sido\_name":"강원특별자치도","sigungu\_name":"고성군","remarks":"가진지구","shel\_nm":"동호리뒗산","address":"강원특별자치도 고성군 간성읍 동호리 산10-3","lon":128.47609500,"lat":38.39180200,"shel\_av":1170,"lenth":970,"shel\_div\_type":"공터","seismic":"","height":22,"tel":"033-680-3753","new\_address":"강원특별자치도 고성군 간성읍 동호리 산10-3","manage\_qov\_nm":"고성군청","id":131,"sido\_name":"강원특별자치도","sigungu\_name":"고성군","remarks":"거진지구","shel\_nm":"거성초등학교 고지대","address":"강원특별자치도 고성군 거진읍 거진리

- (5) 데이터프레임에서 곧바로 작업 또는
- (6) 데이터를 저장하고 다시 pd.read\_csv로 파일을 불러서 작업함.

1

type(result['TsunamiShelter'])

list

2

result['TsunamiShelter'][0]

{'head': [{'totalCount': 543, 'numOfRows': '543', 'pageNo': '1', 'type': 'JSON'}, {'RESULT': {'resultCode': 'INFO-0', 'resultMsg': 'NOMAL SERVICE'}}]}

3

result['TsunamiShelter'][1].keys()

dict\_keys(['row'])

4

tmp=result['TsunamiShelter'][1]['row']  
 df=pd.DataFrame(tmp)  
 len(df)

543

5

df.head(2)

	id	sido_name	sigungu_name	remarks	shel_nm	address	lon	lat	s
0	130	강원특별자치도	고성군	가진지구	동호리뒗산	강원특별자치도 고성군 간성읍 동호리 산10-3	128.476095	38.391802	
1	131	강원특별자치도	고성군	거진지구	거성초등학교 고지대	강원특별자치도 고성군 거진읍 거진리 180	128.457733	38.452135	

다음 단계:
 

df 변수로 코드 생성

추천 차트 보기

6

df.to\_csv('지진해일긴급대피장소.csv', encoding='euc-kr', index=False)

# XML로 연결하기

This XML file does not appear to have any style information

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<TsunamiShelter>
  <head>
    <totalCount>1</totalCount>
    <numOfRows>1</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <type>XML</type>
  </head>
  <RESULT>
    <result>
      <result>
        <id>271</id>
        <sidoname>강원특별자치도</sidoname>
        <sigunguname>양양군</sigunguname>
        <remarks>동산지구</remarks>
        <shel_nm>동산리 야산</shel_nm>
        <address>강원특별자치도 양양군 현남면 동산리 58-1</address>
        <lon>128.75910000</lon>
        <lat>37.98000000</lat>
        <shel_av>100</shel_av>
        <lenth>250</lenth>
        <shel_div_type>공터</shel_div_type>
        <seismic>
          <height>25</height>
          <tel>033-670-2490</tel>
          <new_address>강원특별자치도 양양군 현남면 동산리 58-1</new_address>
          <manage_gov_nm>양양군청</manage_gov_nm>
        </seismic>
      </result>
    </result>
  </RESULT>
</TsunamiShelter>
```

<항목명>은  
실제 필드명과  
다를수도 있을  
수도 있음.

항목이름  
은 출력물  
로 해야함

```
import urllib.request
from bs4 import BeautifulSoup
import pandas as pd
```

공공데이터 xml\_1.txt

```
urlBase = 'http://apis.data.go.kr/1741000/TsunamiShelter4/getTsunamiShelter4List?'
key = 'Y9vZZYdTiTnGhBz7r3628UaVagdVfEt7urjSsx3ha5rmD9ohXbuD546nfVlktblbE9G5At1IXbcXKSo%2BEYYig%3D%3D' #본인key
Page=1
rowCnt=543
returnType='xml' # 슬라이드3번하고 이 type만 변경된것임
url=f'{urlBase}serviceKey={key}&pageNo={page}&numOfRows={rowCnt}&type={returnType}'
response=urllib.request.urlopen(url)
html_doc=response.read()
soup=BeautifulSoup(html_doc,'xml')
datas=soup.find_all('row')
print(datas[0])
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
<address>강원특별자치도 양양군 현남면 동산리 58-1</address>
<lon>128.75910000</lon>
<lat>37.98000000</lat>
<shel_av>100</shel_av>
<lenth>250</lenth>
<shel_div_type>공터</shel_div_type>
<seismic>
  <height>25</height>
  <tel>033-670-2490</tel>
  <new_address>강원특별자치도 양양군 현남면 동산리 58-1</new_address>
  <manage_gov_nm>양양군청</manage_gov_nm>
</seismic>
</row>
```

```
dataList=[]
for data in datas:
    sido=data.find('sidoname').string
    sigun=data.find('sigunguname').string
    div=data.find('shel_div_type').string
    x={'sido':sido,
      'sigun':sigun,
      '장소구분':div}
    dataList.append(x)

df=pd.DataFrame(dataList)
print(df)
df.to_csv('지진해일.csv', encoding='euc-kr',
index=False)
```

공공데이터 xml\_2.txt

필요한 항목을  
추가하며, 이름은  
datas[0]에 있는  
이름으로