

## 개요

네이버 지도에서는 좌표를 주소를 변환(coordsToAddr)하는 Reverse geocoding 서비스를 제공합니다. Reverse geocoding API를 이용해 특정 좌표에 해당하는 국내 법정동/행정동/지번주소/도로명주소 정보를 얻을 수 있습니다.

Reverse geocoding 서비스는 EPSG(European Petroleum Survey Group)에서 지정한 일부 좌표 체계와 국내에서 주로 사용하는 좌표 체계를 지원합니다.

## 요청

Shell	Copy
<pre>curl "https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?coords={입력_좌표}&amp;sourcecrs={출력_좌표}&amp;targetcrs={출력_좌표}&amp;orders={출력_순서}&amp;output={출력_형태}" \ -H "X-NCP-APIGW-API-KEY-ID: {애플리케이션 등록 시 발급받은 client id값}" \ -H "X-NCP-APIGW-API-KEY: {애플리케이션 등록 시 발급받은 client secret값}" -v</pre>	

## 요청 파라미터

### 참고

- sourcecrs, targetcrs, orders, output 파라미터의 경우 해당 파라미터 입력이 되지 않으면 default값(기본값)으로 호출됩니다. 각 파라미터별 default값은 다음 설명을 참고부탁드립니다.
- default값이 아닌 값을 원할 경우 해당 파라미터를 명시적으로 호출하시면 됩니다.
- orders 파라미터를 호출하지 않을 경우 : 법정,행정 결과 리턴
- 상세주소를 원할 경우 : orders=legalcode,admcode,addr,roadaddr로 호출
- (상세주소 호출에 orders 파라미터값으로 legalcode나 admcode를 추가로 넣어 호출하는 이유 : 해안선 부근, 신규택지 등 상세주소 없는 지역의 경우 API 결과로 '결과없음'이 아닌 법정 혹은 행정동 단위 결과까지라도 받을 수 있음)

파라미터	데이터 타입	필수 여부	설명
request	string	N	- 요청 서비스 이름 Reverse geocoding에서 는 coordsToaddr 사용 default값(기본값)은 coordToaddr 예) request=coordsToaddr
coords	string	Y	- 입력 좌표 예) coords=128.12345,37.9 8776
sourcecrs	string	N	- 입력 좌표계 코드 default값(기본값)은 위경 도 좌표계(epsg:4326) 지원되는 좌표계 코드는 <a href="#">좌 표 체계</a> 를 참고 예) sourcecrs=epsg:4326 (위경도 좌표계) sourcecrs=nhn:2048 (utm-k 좌표계) sourcecrs=nhn:128 (katech 좌표계) sourcecrs=epsg:3857 (구글 좌표계)
targetcrs	string	N	- 출력 좌표계 코드 default값(기본값)은 위경 도 좌표계(epsg:4326) 지원되는 좌표계 코드는 <a href="#">좌 표 체계</a> 를 참고 예) targetcrs=epsg:4326 (위경도 좌표계) targetcrs=nhn:2048 (utm-k 좌표계) targetcrs=nhn:128 (katech 좌표계) targetcrs=epsg:3857 (구 글 좌표계)

파라미터	데이터 타입	필수 여부	설명
orders	string	N	<p>- 변환 작업 이름</p> <p>default값(기본값)은 legalcode,admcode</p> <p>- 사용 가능한 값:</p> <p>legalcode: 좌표 to 법정동</p> <p>admcode: 좌표 to 행정동</p> <p>addr: 좌표 to 지번 주소</p> <p>roadaddr: 좌표 to 도로명 주소(새주소)</p> <p>여러 개의 값을 입력할 수 있으며, orders 요청순으로 결과가 표시됨</p> <p>예) orders=legalcode</p> <p>orders=addr,admcode</p> <p>orders=addr,admcode,roadaddr</p> <p>orders=legalcode,addr,admcode,roadaddr</p>
output	string	N	<p>- 출력 형식</p> <p>사용 가능한 값은 json, xml</p> <p>default값(기본값)은 xml</p> <p>예) output=json</p> <p>output=xml</p>
callback	string	N	<p>- jsonp 통신을 위해 콜백처리가 필요한 경우 넘겨줄 콜백이름</p> <p>output=json일 경우에만 해당됨</p> <p>callback에서 지정한 이름으로 json 데이터를 감싸서 반환</p> <p>예) callback=abc</p>

좌표 체계

이름	코드	연동서비스	구분	GCS 정보						PCS 정보							비고
구글맵	EP S G: 38 57		P C S	W G S_ 19 84	W G S_ 19 84	63 78 13 7 (S e mi - Mi no r)	29 8. 25 72 23 6	Gr ee n wi ch	De gr ee	M	0	0	0	0	M et er	1	
WG S 84 경 위 도	EP S G: 43 26		G C S	W G S_ 19 84	W G S_ 19 84	63 78 13 7	29 8. 25 72 23 6	Gr ee n wi ch	De gr ee	해 당 없 음	해 당 없 음	해 당 없 음	해 당 없 음	해 당 없 음	해 당 없 음	해 당 없 음	
UT M- K	N H N: 20 48		P C S	D_ IT RF _2 00 0	G RS _1 98 0	63 78 13 7	29 8. 25 72 22 1	Gr ee n wi ch	De gr ee	T M	12 7. 5	38	2, 00 0, 00 0	1, 00 0, 00 0	M et er	0. 99 96	

이 름	코 드	연 동 서 비 스	구 분	G C S 정 보						P C S 정 보							비 고
K AT E C H( T M 12 8)	N H N: 12 8	매 쉬 업 맵, 백 과 사 전, 웹 O pe nA PI	P C S	D_ Ko re an _D at u m _1 98 5	Be ss el 18 41	63 77 39 7. 15 5	29 9. 15 28 12 8	Gr ee n wi ch	De gr ee	T M	12 8	38	60 0, 00 0	40 0, 00 0	M et er	0. 99 99	타 원 체 변 환 계 수 10 개 : TR A N SF O R M" B A DE K A S", "-1 45 .9 07 ,5 05 .0 34 ,6 85 .7 56 ,1 .1 62

이 름	코 드	연 동 서 비 스	구 분	G C S 정 보						P C S 정 보							비 고
																	,2. 34 7, 1. 59 2, 6. 34 2,- 31 59 52 1. 31 ,4 06 81 51 .3 2, 37 48 11 3. 85 "

요청 헤더

헤더명	설명
X-NCP-APIGW-API-KEY-ID	앱 등록 시 발급받은 Client ID X-NCP-APIGW-API-KEY-ID:{Client ID}
X-NCP-APIGW-API-KEY	앱 등록 시 발급 받은 Client Secret X-NCP-APIGW-API-KEY:{Client Secret}

# 요청 바디

- 해당 API 는 요청 바디를 필요로 하지 않습니다.

# 응답

## 응답 바디

속성	데이터 타입	설명
name	string	변환 작업 이름
code	number	코드 정보
code.id	string	코드값
code.type	string	- 코드 타입 예) L: 법정동, A: 행정동, S: 동일법정 동 이름 존재하는 행정동
code.mappingId	string	- id와 관련된 매핑 코드 예) 법정 코드의 매핑된 네이버 동 코드 또는 행정 코드의 매핑된 네이버 동 코 드
region		지역 명칭 정보
region.area0		
region.area0.name	string	- 국가 코드 최상위 도메인 두 자리 자세한 내용은 <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/CcTLD">Country code top-level domain</a> ( <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/CcTLD">http://en.wikipedia.org/wiki/CcTLD</a> ) 참고 바람
region.area0.coords.center		행정 구역의 중심 좌표
region.area0.coords.center.crs	string	- 좌표계 코드 지원되는 좌표계 코드는 <a href="#">좌표 체계</a> 참 고 바람
region.area0.coords.center.x	float	- x축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 경도 (longitude)
region.area0.coords.center.y	float	- y축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 위도 (latitude)
region.area1		
region.area1.name	string	- 행정 구역 단위 명칭 1 예) 대한민국인 경우 행정안전부에서 공시된 시/도 명칭
region.area1.coords		행정 구역과 관련된 좌표
region.area1.coords.center		행정 구역의 중심 좌표



속성	데이터 타입	설명
region.area1.coords.center.crs	string	- 좌표계 코드 지원되는 좌표계 코드는 <a href="#">좌표 체계</a> 참고 바람
region.area1.coords.center.x	float	- x축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 경도(longitude)
region.area1.coords.center.y	float	- y축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 위도(latitude)
region.area2		
region.area2.name	string	- 행정 구역 단위 명칭 2 예) 대한민국인 경우 행정안전부에서 공시된 시/군/구 명칭
region.area2.coords		행정 구역과 관련된 좌표
region.area2.coords.center		행정 구역의 중심 좌표
region.area2.coords.center.crs	string	- 좌표계 코드 지원되는 좌표계 코드는 <a href="#">좌표 체계</a> 참고 바람
region.area2.coords.center.x	float	- x축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 경도(longitude)
region.area2.coords.center.y	float	- y축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 위도(latitude)
region.area3		
region.area3.name	string	- 행정 구역 단위 명칭 3 예) 대한민국인 경우 행정안전부에서 공시된 읍/면/동 명칭
region.area3.coords		행정 구역과 관련된 좌표
region.area3.coords.center		행정 구역의 중심 좌표
region.area3.coords.center.crs	string	- 좌표계 코드 지원되는 좌표계 코드는 <a href="#">좌표 체계</a> 참고 바람
region.area3.coords.center.x	float	- x축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 경도(longitude)

속성	데이터 타입	설명
region.area3.coords.center.y	float	- y축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 위도(latitude)
region.area4		
region.area4.name	string	- 행정 구역 단위 명칭 4 예) 대한민국인 경우 행정안전부에서 공시된 리 명칭)
region.area4.coords		행정 구역과 관련된 좌표
region.area4.coords.center		행정 구역의 중심 좌표
region.area4.coords.center.crs	string	- 좌표계 코드 지원되는 좌표계 코드는 <a href="#">좌표 체계</a> 참 고 바람
region.area4.coords.center.x	float	- x축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 경도(longitude)
region.area4.coords.center.y	float	- y축 좌표 예) 경위도(epsg:4326)인 경우 위도(latitude)
land		상세주소 정보
land.type	string	- 지번주소의 경우 지적 타입 예) 대한민국 지번 주소인 경우 1: 일반 토지, 2: 산 도로명주소의 경우 reserved
land.name	string	- 상세 명칭 예) 대한민국 지번 주소인 경우 reserved 대한민국 도로명 주소인 경우 도로명
land.number1	string	- 상세 번호 1 예) 대한민국 지번 주소인 경우 토지 본 번호 대한민국 도로명 주소인 경우 상세주 소
land.number2	string	- 상세 번호 2 예) 대한민국 지번 주소인 경우 토지 부 번호 대한민국 도로명 주소인 경우 reserved
land.coords		지적 구역에 관계된 좌표 (reserved)

속성	데이터 타입	설명
addition0		- 추가정보 지번 주소인 경우 reserved 도로명 주소인 경우 건물정보
addition0.type	string	도로명 주소이고 건물정보가 있는 경우 'building'
addition0.value	string	도로명 주소이고 건물정보가 있는 경우 건물명
addition1		- 추가정보 지번 주소인 경우 reserved 도로명 주소인 경우 우편번호
addition1.type	string	도로명 주소이고 우편번호정보가 있는 경우 'zipcode'
addition1.value	string	도로명 주소이고 우편번호정보가 있는 경우 우편번호
addition2		- 추가정보 지번 주소인 경우 reserved 도로명 주소인 경우 도로코드
addition2.type	string	도로명 주소일 경우 'roadGroupCode'
addition2.value	string	도로명 주소일 경우 도로코드(12자리 road group code)
addition3~4		reserved

## 참고

변환 대상 좌표에 따라 다양한 응답 결과가 반환될 수 있습니다. 아래의 각 경우를 참고하세요.

- 일반 읍면동

[https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?](https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?request=coordsToaddr&coords=126.9913201,37.5666936&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml)

[request=coordsToaddr&coords=126.9913201,37.5666936&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml](https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?request=coordsToaddr&coords=126.9913201,37.5666936&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml)

[https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?](https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml)

[request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml](https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml)

- 일반 '리': 법정동 단위인 '읍면' 하위의 '리' 단위 좌표이므로 admcode의 결과에도 code type은 'L'로 설정됩니다.

[https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?](https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml)

request=coordsToaddr&coords=128.2439084,36.4938906&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml

- 분당구 정자동: 법정동과 동일한 이름의 행정동이 존재합니다(영역은 서로 다름).

<https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?>

request=coordsToaddr&coords=127.1114893,37.3614463&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml

- 세종시 좌표: 시군구 area2 데이터가 없고 세종시 하위의 모든 행정동의 법정동이 동일합니다(영역은 서로 다름).

- 도담동(법행정동일명): <https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?>

request=coordsToaddr&coords=127.2654387,36.5008113&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml

- 조치원읍(법정): <https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?>

request=coordsToaddr&coords=127.2923750,36.5929071&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml

- 바다 위(데이터 없음): <https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?>

request=coordsToaddr&coords=125.9913201,37.5666936&sourcecrs=epsg:4326&orders=admcode,legalcode,addr,roadaddr&output=xml

## 예시

### 요청 예시

Shell	Copy
<pre>curl "https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?request=coordsToaddr" \ -H "X-NCP-APIGW-API-KEY-ID: {애플리케이션 등록 시 발급받은 client id값}" \ -H "X-NCP-APIGW-API-KEY: {애플리케이션 등록 시 발급받은 client secret값}" -v</pre>	

- 좌표를 법정 코드로 변환 요청

<https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?>

request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&output=json&orders=legalcode

- 좌표를 지번 주소, 행정 코드로 변환 요청

<https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?>

request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&output=json&orders=addr,admcode

- 좌표를 지번 주소, 행정 코드, 도로명 주소로 변환 요청

[https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?](https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&output=json&orders=addr,admcode,roadaddr)

[request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&output=json&orders=addr,admcode,roadaddr](https://naveropenapi.apigw.ntruss.com/map-reversegeocode/v2/gc?request=coordsToaddr&coords=129.1133567,35.2982640&sourcecrs=epsg:4326&output=json&orders=addr,admcode,roadaddr)

# 응답 예시

JSON

Copy

```
{
  "status":{
    "code":0,
    "name":"ok",
    "message":"done"
  },
  "results":[
    {
      "name":"legalcode",
      "code":{
        "id":"2641010100",
        "type":"L",
        "mappingId":"08410101"
      },
      "region":{
        "area0":{
          "name":"kr",
          "coords":{
            "center":{
              "crs":"",
              "x":0.0,
              "y":0.0
            }
          }
        },
        "area1":{
          "name":"부산광역시",
          "coords":{
            "center":{
              "crs":"EPSG:4326",
              "x":129.0750222,
              "y":35.1798159
            }
          }
        },
        "area2":{
          "name":"금정구",
          "coords":{
            "center":{
              "crs":"EPSG:4326",
              "x":129.0921,
              "y":35.243068
            }
          }
        },
        "area3":{
          "name":"두구동",
          "coords":{
            "center":{
              "crs":"EPSG:4326",
              "x":129.1133567,
              "y":35.2982641
            }
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    }
  },
  "area4": {
    "name": "",
    "coords": {
      "center": {
        "crs": "",
        "x": 0.0,
        "y": 0.0
      }
    }
  }
}
]
```

## 오류 코드

요청 결과가 정상이면 HTTP 상태 코드 200을 반환하며, 상세 코드는 다음과 같습니다.

code	name	설명
0	ok	정상적인 기능수행 및 반환된 결과가 있는 경우
3	no results	정상적인 기능수행 및 반환된 결과가 없는 경우

요청 결과가 정상이 아니면 다음과 같이 반환됩니다.

HttpStatusCode	ErrorCode	ErrorMessage	Description
400	100	invalid request	요청 파라미터가 잘못된 경우
500	900	unknown error / io error	정의되지 않은 오류

[←](#)

[이전](#)

[Reverse Geocoding 개요](#)

[다음](#)

[CAPTCHA 개요](#)

[→](#)