공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



OpenAPI 활용가이드

목 차

[1. 서비스 목록 3](#_Toc463512662)

[2. 서비스 명세 3](#_Toc463512663)

[2.1. 토지임야정보조회서비스 3](#_Toc463512664)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc463512665)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc463512666)

[[참고 자료] 7](#_Toc463512667)

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | SC-OA-09-01 | 토지임야정보조회서비스 | LadfrlService |

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 토지임야정보조회서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-OA-09-01 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 토지임야정보서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | LadfrlService | | | | | |
| 서비스 설명 | 토지대장과 임야대장에 등록된 소유자 개인정보를 제외한 토지의 소재, 지번, 지목, 면적 등 토지(임야)정보 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://apis.data.go.kr/1611000/nsdi/eios/LadfrlService | | | | | |
| 운영환경 | http://apis.data.go.kr/1611000/nsdi/eios/LadfrlService | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2016-01-01 | | 서비스 시작일 | | | 2016-01-01 |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [] Header [O] Body | | 실패 | [] Header [O} Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |
| 서비스 제공자 | | 박민규 / 국토교통부 국가공간정보센터 / 02-2081-1718 | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | 일 1 회 | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 토지임야정보조회서비스 | LadfrlList | 토지임야목록조회 | N/A |

#### (1) 토지임야목록조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 토지임야목록조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | LadfrlList |
| 오퍼레이션 설명 | 소유자 개인정보를 제외한 토지 및 임야의 상황을 명확하게 하는 정보를 조회하는 기능 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 평균 응답 시간 | [ 500 ms] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| pnu | 고유번호 | 19 | 1 | 1121510100101260025 | 각 필지를 서로 구별하기 위하여 필지마다 붙이는 고유한 번호 |
| numOfRows | 검색건수 | 4 | 0 | 10 | 검색건수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| pnu | 고유번호 | 19 | 1 | 1121510100101260025 | 각 필지를 서로 구별하기 위하여 필지마다 붙이는 고유한 번호 |
| ldCode | 법정동코드 | 10 | 0 | 1121510100 | 토지가 소재한 소재지의 행정구역코드(법정동코드) 10자리 |
| ldCodeNm | 법정동명 | 300 | 0 | 서울특별시 광진구 중곡동 | 토지가 소재한 소재지의 행정구역 명칭(법정동명) |
| mnnmSlno | 지번 | 9 | 0 | 126-25 | 필지에 부여하여 지적공부에 등록한 번호 |
| regstrSeCode | 대장구분코드 | 1 | 0 | 1 | 토지가 위치한 토지의 대장 구분 (토지(임야)대장구분)코드 |
| regstrSeCodeNm | 대장구분명 | 300 | 0 | 토지대장 | 코드 정보 |
| lndcgrCode | 지목코드 | 2 | 0 | 08 | 토지의 주된 용도에 따라 토지의 종류를 구분한 지목코드 |
| lndcgrCodeNm | 지목명 | 300 | 0 | 대 | 코드 정보 |
| lndpclAr | 면적 | 28,9 | 0 | 376.9 | 지적공부에 등록한 필지의 수평면상 넓이(㎡) |
| posesnSeCode | 소유구분코드 | 2 | 0 | 06 | 국토를 토지 소유권 취득 주체에 따라 구분한 코드 |
| posesnSeCodeNm | 소유구분명 | 300 | 0 | 법인 | 코드 정보 |
| cnrsPsnCo | 소유(공유)인수 | 300 | 0 | 0 | 토지를 공동 소유하고있는 사람수(명) |
| ladFrtlSc | 축척구분코드 | 2 | 0 | 06 | 토지(임야)대장에 등록된 지적도(임야도)의 축척구분 코드 |
| ladFrtlScNm | 축척구분명 | 300 | 0 | 1:600 | 코드 정보 |
| lastUpdtDt | 데이터기준일자 | 10 | 0 | 2015-11-12 | 데이터 작성 기준일자 |
| numOfRows | 검색건수 | 4 | 0 | 10 | 검색건수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체건수 | 10 | 0 | 999 | 조회전체건수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://apis.data.go.kr/1611000/nsdi/eios/LadfrlService/ladfrlList.xml? pnu=1111010100100890025&numOfRows=10&pageNo=1&ServiceKey=인증키 |
| 응답 메시지 |
| <fields>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  <ladfrlVOList>  <pnu>1121510100101260025</pnu>  <ldCode>1121510100</ldCode>  <ldCodeNm>서울특별시 광진구 중곡동</ldCodeNm>  <mnnmSlno>126-25</mnnmSlno>  <regstrSeCode>1</regstrSeCode>  <regstrSeCodeNm>토지대장</regstrSeCodeNm>  <lndcgrCode>08</lndcgrCode>  <lndcgrCodeNm>대</lndcgrCodeNm>  <lndpclAr>391.1</lndpclAr>  <posesnSeCode>06</posesnSeCode>  <posesnSeCodeNm>법인</posesnSeCodeNm>  <cnrsPsnCo>0</cnrsPsnCo>  <ladFrtlSc>06</ladFrtlSc>  <ladFrtlScNm>1:600</ladFrtlScNm>  <lastUpdtDt>2015-12-11</lastUpdtDt>  </ladfrlVOList>  </fields> |

[참고 자료]

###### 요청 매개변수 고유번호(pnu) 상세

서비스 요청 시 매개변수로 고유번호(pnu) 값을 입력하여야 합니다.

고유번호는 각 필지를 서로 구별하기 위하여 필지마다 붙이는 고유한 번호로 고유번호 체계는 다음과 같습니다.

고유번호 체계

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 고유번호 아이디 체계 | | |
| 코드 체계 | ➀➁➂➃➄➅➆➇➈➉⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲ | | |
| 코드 설명 | ➀➁➂➃➄➅➆➇➈➉ | 숫자 | 행정구역코드 (법정동코드) |
| ⑪ | 숫자 | 토지(임야)대장구분 |
| ⑫⑬⑭⑮ | 숫자 | 지번본번 |
| ⑯⑰⑱⑲ | 숫자 | 지번부번 |

☞ 행정구역코드는 [행정구역코드(법정동코드).xls] 참조

☞ 최신 법정동코드는 [행정표준코드관리시스템(<http://code.mogaha.go.kr>)]에서 확인(다운로드) 가능

고유번호(pnu)에는 행정구역코드 8자리만 입력하여도 서비스를 이용할 수 있습니다.

토지대장구분 정보, 지번 정보 등을 알고 있다면 19자리의 고유번호를 완성하여 서비스를 이용할 수 있습니다.

지번값은 본번 4자리, 부번 4자리를 0을 채워서 작성하면 됩니다.

(예) 지번이 147-7 이면 01470007 으로 작성

행정구역코드(법정동코드) 체계

토지가 소재한 소재지의 행정구역코드(법정동코드) 10자리

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 행정구역코드 아이디 체계 | | |
| 코드 체계 | ➀➁➂➃➄➅➆➇➈➉ | | |
| 코드 설명 | ➀➁ | 숫자 | 시도 |
| ➂➃➄ | 숫자 | 시군구 |
| ➅➆➇ | 숫자 | 읍면동 |
| ➈➉ | 숫자 | 리 |

토지(임야)대장구분 상세

토지가 위치한 토지의 대장 구분

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 항목 | 코드값 | 코드정보 |
| 토지(임야)대장구분 | 1 | 일반 |
| 2 | 산 |

지번 체계

필지에 부여하여 지적공부에 등록한 번호이고 지번본번과 지번부번으로 구성

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 지번 아이디 체계 | | |
| 코드 체계 | 1) 부번이 있는경우 | ➀➁➂➃-➄➅➆➇ | |
| 2) 부번이 없는경우 | ➀➁➂➃ | |
| 코드설명 | ➀➁➂➃ | 숫자 | 지번본번 | |
| ➄➅➆➇ | 숫자 | 지번부번 | |

###### 코드 정보

지목코드(lndcgrCode)

토지의 주된 용도에 따라 토지의 종류를 구분한 지목코드

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목 | 코드값 | 코드정보 | 코드값 | 코드정보 |
| 지목구분 | 01 | 전 | 15 | 철도용지 |
| 02 | 답 | 16 | 제방 |
| 03 | 과수원 | 17 | 하천 |
| 04 | 목장용지 | 18 | 구거 |
| 05 | 임야 | 19 | 유지 |
| 06 | 광천지 | 20 | 양어장 |
| 07 | 염전 | 21 | 수도용지 |
| 08 | 대 | 22 | 공원 |
| 09 | 공장용지 | 23 | 체육용지 |
| 10 | 학교용지 | 24 | 유원지 |
| 11 | 주차장 | 25 | 종교용지 |
| 12 | 주요소용지 | 26 | 사적지 |
| 13 | 창고용지 | 27 | 묘지 |
| 14 | 도로 | 28 | 잡종지 |

소유구분코드(posesnSeCode)

국토를 토지 소유권 취득 주체에 따라 구분한 코드

\* 참고 법률 : 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」별표3호

\* 행정표준코드 사용 : '소유구분'

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목 | 코드값 | 코드정보 | 코드값 | 코드정보 |
| 소유구분 | 00 | 일본인,창씨명 등 | 05 | 군유지 |
| 01 | 개인 | 06 | 법인 |
| 02 | 국유지 | 07 | 종중 |
| 03 | 외국인, 외국공공기관 | 08 | 종교단체 |
| 04 | 도유 | 09 | 기타단체 |

축척구분코드(ladFrtlSc)

토지(임야)대장에 등록된 지적도(임야도)의 축척구분

\* 참고 법률 : 「부동산종합공부시스템 운영 및 관리규정」별표3호

\* 행정표준코드 사용 : '축척구분'

\* 축척구분 (축척 수치의 앞 2자리)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목 | 코드값 | 코드정보 | 코드값 | 코드정보 |
| 축척구분 | 00 | 수치 | 12 | 1 : 1200 |
| 05 | 1 : 500 | 24 | 1 : 2400 |
| 06 | 1 : 600 | 30 | 1 : 3000 |
| 10 | 1 : 1000 | 60 | 1 : 6000 |