기상청 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc29481925)

[**1.1 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스** 3](#_Toc29481926)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc29481927)

[나. 상세기능 목록 5](#_Toc29481928)

[다. 상세기능내역 5](#_Toc29481929)

[1) [일통계조회] 상세기능명세 5](#_Toc29481930)

[2) [순통계조회] 상세기능명세 10](#_Toc29481931)

[3) [월통계조회] 상세기능명세 14](#_Toc29481932)

[4) [주산지동네예보실황조회] 상세기능명세 18](#_Toc29481933)

[5) [주산지동네예보조회] 상세기능명세 22](#_Toc29481934)

[6) [주산지특보현황조회] 상세기능명세 26](#_Toc29481935)

[# 첨부. Open API 에러 코드 정리 44](#_Toc29481936)

**1. 서비스 명세**

**1.1 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | FmlandWthrInfoService | | |
| **API명(국문)** | 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스 | | |
| **API 설명** | 농업주산지 실황/예보 및 과거 기상 통계(일, 순, 월) 정보를  서비스한다. | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [O] ServiceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| **메시지 레벨**  **암호화** | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| **전송 레벨 암호화** | [ ] SSL [O] 없음 | | |
| **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**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2019-12-20 | **서비스 배포일** | 2019-12-20 |
| **서비스 이력** | 2019-12-20 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **데이터 갱신주기** | 수시 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스 | getDayStatistics | 일통계조회 |
| 2 | getPureStatistics | 순통계조회 |
| 3 | getMmStatistics | 월통계조회 |
| 4 | getFmlandVilageNcst | 주산지동네예보실황조회 |
| 5 | getFmlandVilageFcst | 주산지동네예보조회 |
| 6 | getFmlandPwn | 주산지특보현황조회 |

다. 상세기능내역

1) [일통계조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 일통계조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(시작 연월일, 종료 연월일, 지역 아이디, 작물 명, 작물별 특성아이디)으로 주산지 일통계 데이터(기온, 습도, 강수량, 풍향, 일조량 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getDayStatistics | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | **0** | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | **0** | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| ST\_YMD | 시작 연월일 | 10 | 1 | 20161201 | 일통계 시작 날짜 |
| ED\_YMD | 종료 연월일 | 10 | 1 | 20161201 | 일통계 종료 날짜 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4122000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA130201 | 주산지 작물별 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| ymd | 연원일 | 10 | 1 | 20161201 | 일통계 날짜 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 평택 | 지역 이름 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 무 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 작물별 특성 아이디 |
| paCropSpeName | 작물별 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| dayAvgTa | 일 평균기온 | 5 | 1 | 24.5 | 일 평균기온 |
| dayMaxTa | 일 최고기온 | 5 | 1 | 30 | 일 최고기온 |
| dayMinTa | 일 최저기온 | 5 | 1 | 22 | 일 최저기온 |
| dayAvgRhm | 일 평균상대습도 | 5 | 1 | 85 | 일 평균상대습도 |
| dayMinRhm | 일 최저상대습도 | 5 | 1 | 60 | 일 최저상대 습도 |
| daySumRn | 일 강수량 | 5 | 1 | 25 | 일 강수량 |
| dayAvgWs | 일 평균풍속 | 5 | 1 | 4 | 일 평균풍속 |
| daySumSs | 일 누적일조시간 | 5 | 1 | 4 | 일 누적일조시간 |
| wmCount | 특보 발효 여부 | 4 | 1 | 1 | 과거특보 발효여부(0:없음, 1:있음) |
| wmCd | 특보 코드 | 8 | 1 | W2 | W2:강풍주의보, W3:강풍경보 R2:호우주의보, R3:호우경보 S2:대설주의보, S3:대설경보 H2:폭염주의보, H3:폭염경보 D2:건조주의보, D3:건조경보 C2:한파주의보, C3:한파경보 T2:태풍주의보, T3:태풍경보 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getDayStatistics ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1  &ST\_YMD=20161201&ED\_YMD=20161201&AREA\_ID=4122000000&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA130201 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <dayAvgRhm>85</dayAvgRhm>                  <dayAvgTa>24.5</dayAvgTa>                  <dayAvgWs>4</dayAvgWs>                  <dayMaxTa>30</dayMaxTa>                  <dayMinRhm>60</dayMinRhm>                  <dayMinTa>22</dayMinTa>                  <daySumRn>25</daySumRn>  <daySumSs>0</daySumSs>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>  <wrnCd>0</wrnCd>  <wrnCount>0</wrnCount>                  <ymd>2016-12-01 00:00:00</ymd>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

2) [순통계조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 순통계조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(시작 연월, 종료 연월, 순코드, 지역 아이디, 작물별 특성 아이디)으로 주산지 순통계 데이터(기온, 습도, 강수량, 풍향, 일조량 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getPureStatistics | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | **0** | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | **0** | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| ST\_YM | 시작 연월 | 6 | 1 | 201601 | 순통계 시작 연월 |
| ED\_YM | 종료 연월 | 6 | 1 | 201601 | 순통계 종료 연월 |
| TDOM\_CD | 순코드 | 8 | 1 | DB005001 | DB005001:초순 DB005002:중순 DB005003:하순 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4211000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| ym | 연원 | 6 | 1 | 201601 | 순통계 연월 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| tdomAvgTa | 순 평균기온 | 5 | 1 | 24.5 | 순 평균기온 |
| tdomMaxTa | 순 최고기온 | 5 | 1 | 30 | 순 최고기온 |
| tdomMinTa | 순 최저기온 | 5 | 1 | 22 | 순 최저기온 |
| tdomAvgRhm | 순 평균상대습도 | 5 | 1 | 85 | 순 평균상대습도 |
| tdomCd | 순코드 | 8 | 1 | DB005001 | DB005001:초순 DB005002:중순 DB005003:하순 |
| tdomMinRhm | 순  최저상대습도 | 5 | 1 | 60 | 순 최저상대 습도 |
| tdomSumRn | 순 강수량 | 5 | 1 | 25 | 순 강수량 |
| tdomAvgWs | 순 평균풍속 | 5 | 1 | 4 | 순 평균풍속 |
| tdomSumSs | 순 누적일조시간 | 5 | 1 | 4 | 순 누적일조시간 |
| wmCount | 특보 발효 여부 | 4 | 1 | 2 | 특보 발효 순통계 개수 |
| wmCd | 특보 코드 | 8 | 1 | W2 | W2:강풍주의보, W3:강풍경보 R2:호우주의보, R3:호우경보 S2:대설주의보, S3:대설경보 H2:폭염주의보, H3:폭염경보 D2:건조주의보, D3:건조경보 C2:한파주의보, C3:한파경보 T2:태풍주의보, T3:태풍경보 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getPureStatistics ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &ST\_YM=201601&ED\_YM=201601&TDOM\_CD=DB005001&AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <tdomAvgRhm>85</tdomAvgRhm>                  <tdomAvgTa>24.5</tdomAvgTa>                  <tdomAvgWs>4</tdomAvgWs>                  <tdomCd>DB005001</tdomCd>                  <tdomMaxTa>30</tdomMaxTa>                  <tdomMinRhm>60</tdomMinRhm>                  <tdomMinTa>22</tdomMinTa>                  <tdomSumRn>25</tdomSumRn>                  <tdomSumSs>4</tdomSumSs>                  <wrnCd>W2</wrnCd>                  <wrnCount>2</wrnCount>                  <ym>201601</ym>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

3) [월통계조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 월통계조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(시작 연월, 종료연월, 지역 아이디, 작물별 특성 아이디)으로 주산지 월통계 데이터(기온, 습도, 강수량, 풍향, 일조량 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getMmStatistics | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | **0** | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | **0** | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| ST\_YM | 시작 연월 | 6 | 1 | 201601 | 월통계 시작 연월 |
| ED\_YM | 종료 연월 | 6 | 1 | 201601 | 월통계 종료 연월 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4211000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML |  |
| ym | 연원 | 6 | 1 | 201601 | 월통계 연월 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| mnhAvgTa | 월 평균기온 | 5 | 1 | 5 | 순 평균기온 |
| mnhMaxTa | 월 최고기온 | 5 | 1 | 15.5 | 월 최고기온 |
| mnhMinTa | 월 최저기온 | 5 | 1 | 2.4 | 월 최저기온 |
| mnhAvgRhm | 월 평균상대습도 | 5 | 1 | 41 | 월 평균상대습도 |
| mnhMinRhm | 월  최저상대습도 | 5 | 1 | 9 | 월 최저상대 습도 |
| mnhSumRn | 월 강수량 | 5 | 1 | 9.5 | 월 강수량 |
| mnhAvgWs | 월 평균풍속 | 5 | 1 | 3 | 월 평균풍속 |
| mnhSumSs | 월 누적일조시간 | 5 | 1 | 3 | 월 누적일조시간 |
| wmCount | 특보 발효 여부 | 4 | 1 | 1 | 특보 발효 월 통계 개수 |
| wmCd | 특보 코드 | 8 | 1 | W2 | W2:강풍주의보, W3:강풍경보 R2:호우주의보, R3:호우경보 S2:대설주의보, S3:대설경보 H2:폭염주의보, H3:폭염경보 D2:건조주의보, D3:건조경보 C2:한파주의보, C3:한파경보 T2:태풍주의보, T3:태풍경보 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getMmStatistics ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &ST\_YM=201601&ED\_YM=201601&AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg> NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <mnhAvgRhm>41</mnhAvgRhm>                  <mnhAvgTa>5</mnhAvgTa>                  <mnhAvgWs>3</mnhAvgWs>                  <mnhMaxTa>15.5</mnhMaxTa>                  <mnhMinRhm>9</mnhMinRhm>                  <mnhMinTa>2.4</mnhMinTa>                  <mnhSumRn>9.5</mnhSumRn>                  <mnhSumSs>3</mnhSumSs>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <wrnCd>W2</wrnCd>                  <wrnCount>1</wrnCount>                  <ym>201601</ym>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

4) [주산지동네예보실황조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 4 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 주산지동네예보실황조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(지역 아이디, 주산지 작물별 특성 아이디)으로 주산지동네예보실황 데이터(기온, 습도, 하늘상태, 풍속, 풍향 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandVilageNcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | **0** | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | **0** | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| CURRENT\_TM | 현재 시각 | 10 | 1 | 2016120102 | 현재시각 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4122000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA130201 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| tm | 현재 시각 | 6 | 1 | 2016120102 | 월통계 연월 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| ta | 기온 | 5 | 1 | 5 | 기온 |
| rhm | 습도 | 5 | 1 | 15 | 습도 |
| sky | 하늘상태 | 5 | 1 | 2 | 하늘상태  1: 맑음,  2: 구름조금,  3: 구름많음,  4: 흐림,  5: 비,  6: 비눈,  7: 눈비,  8: 눈 |
| ws | 풍속 | 5 | 1 | 1.4 | 풍속 |
| wd | 풍향 | 5 | 1 | 29.3 | 풍향 |
| pop | 월 강수량 | 5 | 1 | 40 | 강수확률 |
| rn | 강수량 | 6 | 1 | 9.3 | 강수량 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandVilageNcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1  &CURRENT\_TM=2016120102 &AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID= PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <paCropName>감자</paCropName>  <pop> 0 </pop>                  <paCropSpeId> PA020101 </paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <rhm>15</rhm>                  <sky>2</sky>                  <ta>5</ta>                  <tm>2016120102</tm>                  <wd>29.3</wd>                  <ws>1.4</ws>  <rn> 0 </rn>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

5) [주산지동네예보조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 5 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 주산지동네예보조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(현재 시각, 예보기간, 지역 아이디, 작물별 특성 아이디)으로 주산지동네예보 데이터(월강수량, 습도, 풍향, 풍속 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandVilageFcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | **0** | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | **0** | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| CURRENT\_TM | 현재 시각 | 4 | 1 | 2016120102 | 2016-12-01 02시 부터 조회 |
| HOUR | 예보기간 | 4 | 1 | 24 | current\_date 부터 24 시간 후까지의 자료 호출 (#별첨 참고) |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4122000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA130201 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| tm | 현재 시각 | 10 | 1 | 2016120102 | 월통계 연월 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| pop | 월 강수량 | 5 | 1 | 60 | 강수확률 |
| rhm | 습도 | 5 | 1 | 90 | 습도 |
| sky | 하늘상태 | 4 | 1 | 4 | 하늘상태  1: 맑음,  2: 구름조금,  3: 구름많음,  4: 흐림,  5: 비,  6: 비눈,  7: 눈비,  8: 눈 |
| th3 | 3시간기온 | 5 | 1 | 22.8 | 3시간기온 |
| wd | 풍향 | 5 | 1 | 237 | 풍향 |
| ws | 풍속 | 5 | 1 | 2.8 | 풍속 |
| maxTa | 최고기온 | 5 | 1 | 25.4 | 최고기온 |
| minTa | 최저기온 | 5 | 1 | 17.4 | 최저기온 |
| rn | 강수량 | 5 | 1 | 10 | 강수량 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandVilageFcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1  &CURRENT\_TM=2016120102&HOUR=24&AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg> NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <pop>60</pop>                  <rhm>90</rhm>                  <sky>4</sky>                  <th3>22.8</th3>                  <tm>2016120102</tm>                  <wd>237</wd>                  <ws>2.8</ws>  <maxTa>0</maxTa>  <minTa>-6</minTa>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

6) [주산지특보현황조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 6 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 주산지특보현황조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(현재 시각, 지역 아이디, 작물별 특성 아이디)으로 주산지특보현황 데이터(특보코드)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandPwn | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | **0** | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | **0** | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| CURRENT\_TM | 현재 시각 | 10 | 1 | 2019100516 | 현재시각 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4122000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA130201 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| tm | 현재 시각 | 10 | 1 | 2016120823 | 현재시각 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| wrnCd | 특보 코드 | 8 | 1 | W2 | W2:강풍주의보,  W3:강풍경보  R2:호우주의보,  R3:호우경보  S2:대설주의보,  S3:대설경보  H2:폭염주의보,  H3:폭염경보  D2:건조주의보,  D3:건조경보  C2:한파주의보,  C3:한파경보  T2:태풍주의보,  T3:태풍경보 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandPwn ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &CURRENT\_TM=2016120823&AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <tm>2016120823</tm>                  <wrnCd>W2</wrnCd>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

# 작물 주산지 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 5011000000 | 제주 | PA010101 | 감귤 | - |
| 4827000001 | 밀양 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4519000088 | 남원 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4580000088 | 부안 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4678000088 | 보성 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4211000000 | 춘천 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4215000002 | 강릉 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4421000001 | 서산 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4427000000 | 당진 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4521000001 | 김제 | PA020101 | 감자 | 봄 |
| 4272000088 | 홍천 | PA020201 | 감자 | 고랭지 |
| 4276000088 | 평창 | PA020201 | 감자 | 고랭지 |
| 4277000088 | 정선 | PA020201 | 감자 | 고랭지 |
| 4215000002 | 강릉 | PA020201 | 감자 | 고랭지 |
| 4281000000 | 인제 | PA020201 | 감자 | 고랭지 |
| 4827000001 | 밀양 | PA020301 | 감자 | 가을 |
| 5011000000 | 제주 | PA020301 | 감자 | 가을 |
| 5013000008 | 서귀포 | PA020301 | 감자 | 가을 |
| 4687000088 | 영광 | PA020301 | 감자 | 가을 |
| 4521000001 | 김제 | PA020301 | 감자 | 가을 |
| 4776000000 | 영양 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4380000088 | 단양 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4479000088 | 청양 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4579000088 | 고창 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4682000088 | 해남 | PA030101 | 건고추 | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4687000088 | 영광 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4775000088 | 청송 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4792000088 | 봉화 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4315000000 | 제천 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4376000000 | 괴산 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4482500000 | 태안 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4518000000 | 정읍 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4691000001 | 신안 | PA030101 | 건고추 | - |
| 4717000002 | 안동 | PA030101 | 건고추 | - |
| 2871000088 | 강화 | PA040101 | 고구마 | 밤 |
| 4423000088 | 논산 | PA040101 | 고구마 | 밤 |
| 4682000088 | 해남 | PA040101 | 고구마 | 밤 |
| 4684000088 | 무안 | PA040101 | 고구마 | 밤 |
| 4167000001 | 여주 | PA040101 | 고구마 | 밤 |
| 4427000000 | 당진 | PA040101 | 고구마 | 밤 |
| 4514000001 | 익산 | PA040101 | 고구마 | 밤 |
| 4521000001 | 김제 | PA040101 | 고구마 | 밤 |
| 4729000000 | 경산 | PA050101 | 깻잎 | - |
| 4827000001 | 밀양 | PA050101 | 깻잎 | - |
| 2700000088 | 대구 | PA050101 | 깻잎 | - |
| 4471000000 | 금산 | PA050101 | 깻잎 | - |
| 4677000088 | 고흥 | PA060101 | 녹두 | - |
| 4682000088 | 해남 | PA060101 | 녹두 | - |
| 4684000088 | 무안 | PA060101 | 녹두 | - |
| 4691000001 | 신안 | PA060101 | 녹두 | - |
| 4812500003 | 창원 | PA070101 | 단감 | - |
| 4817000001 | 진주 | PA070101 | 단감 | - |
| 4825000000 | 김해 | PA070101 | 단감 | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4827000001 | 밀양 | PA070101 | 단감 | - |
| 4615000088 | 순천 | PA070101 | 단감 | - |
| 4824000088 | 사천 | PA070101 | 단감 | - |
| 4873000088 | 함안 | PA070101 | 단감 | - |
| 4874000088 | 창녕 | PA070101 | 단감 | - |
| 4825000000 | 김해 | PA080101 | 당근 | 봄 |
| 4827000001 | 밀양 | PA080101 | 당근 | 봄 |
| 4374000088 | 영동 | PA080101 | 당근 | 봄 |
| 4833000088 | 양산 | PA080101 | 당근 | 봄 |
| 2600000088 | 부산 | PA080101 | 당근 | 봄 |
| 4421000001 | 서산 | PA080101 | 당근 | 봄 |
| 4719000000 | 구미 | PA080101 | 당근 | 봄 |
| 4272000088 | 홍천 | PA080201 | 당근 | 고랭지 |
| 4276000088 | 평창 | PA080201 | 당근 | 고랭지 |
| 4374000088 | 영동 | PA080301 | 당근 | 가을 |
| 4833000088 | 양산 | PA080301 | 당근 | 가을 |
| 4421000001 | 서산 | PA080301 | 당근 | 가을 |
| 4719000000 | 구미 | PA080301 | 당근 | 가을 |
| 5011000000 | 제주 | PA080401 | 당근 | 겨울 |
| 5013000008 | 서귀포 | PA080401 | 당근 | 겨울 |
| 4825000000 | 김해 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4136000088 | 남양주 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4420000088 | 아산 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4571000088 | 완주 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4579000088 | 고창 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4580000088 | 부안 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 2700000088 | 대구 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 2600000088 | 부산 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4128100001 | 고양 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4131000001 | 구리 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4215000002 | 강릉 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4421000001 | 서산 | PA090101 | 대파 | 봄대파 |
| 4150000088 | 이천 | PA090201 | 대파 | 여름대파 |
| 4420000088 | 아산 | PA090201 | 대파 | 여름대파 |
| 4571000088 | 완주 | PA090201 | 대파 | 여름대파 |
| 4580000088 | 부안 | PA090201 | 대파 | 여름대파 |
| 4155000000 | 안성 | PA090201 | 대파 | 여름대파 |
| 4167000001 | 여주 | PA090201 | 대파 | 여름대파 |
| 4311300001 | 청주 | PA090201 | 대파 | 여름대파 |
| 4421000001 | 서산 | PA090201 | 대파 | 여름대파 |
| 4825000000 | 김해 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4150000088 | 이천 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4276000088 | 평창 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4420000088 | 아산 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4571000088 | 완주 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4579000088 | 고창 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4580000088 | 부안 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 2600000088 | 부산 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4128100001 | 고양 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4155000000 | 안성 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4167000001 | 여주 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4215000002 | 강릉 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4421000001 | 서산 | PA090301 | 대파 | 가을대파 |
| 4825000000 | 김해 | PA090401 | 대파 | 겨울대파 |
| 4687000088 | 영광 | PA090401 | 대파 | 겨울대파 |
| 2600000088 | 부산 | PA090401 | 대파 | 겨울대파 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4690000001 | 진도 | PA090401 | 대파 | 겨울대파 |
| 4691000001 | 신안 | PA090401 | 대파 | 겨울대파 |
| 4182000088 | 가평 | PA100101 | 들깨 | - |
| 4272000088 | 홍천 | PA100101 | 들깨 | - |
| 4373000088 | 옥천 | PA100101 | 들깨 | - |
| 4415000088 | 공주 | PA100101 | 들깨 | - |
| 4480000088 | 홍성 | PA100101 | 들깨 | - |
| 4211000000 | 춘천 | PA100101 | 들깨 | - |
| 4213000001 | 원주 | PA100101 | 들깨 | - |
| 4315000000 | 제천 | PA100101 | 들깨 | - |
| 4790000001 | 예천 | PA110101 | 땅콩 | - |
| 5011000000 | 제주 | PA110101 | 땅콩 | - |
| 4579000088 | 고창 | PA110101 | 땅콩 | - |
| 4580000088 | 부안 | PA110101 | 땅콩 | - |
| 4167000001 | 여주 | PA110101 | 땅콩 | - |
| 4421000001 | 서산 | PA110101 | 땅콩 | - |
| 4482500000 | 태안 | PA110101 | 땅콩 | - |
| 4518000000 | 정읍 | PA110101 | 땅콩 | - |
| 4773000000 | 의성 | PA120101 | 마늘 | 한지형 |
| 4380000088 | 단양 | PA120101 | 마늘 | 한지형 |
| 4772000088 | 군위 | PA120101 | 마늘 | 한지형 |
| 4421000001 | 서산 | PA120101 | 마늘 | 한지형 |
| 4482500000 | 태안 | PA120101 | 마늘 | 한지형 |
| 4723000000 | 영천 | PA120201 | 마늘 | 난지형 |
| 4772000088 | 군위 | PA120201 | 마늘 | 난지형 |
| 4783000088 | 고령 | PA120201 | 마늘 | 난지형 |
| 4874000088 | 창녕 | PA120201 | 마늘 | 난지형 |
| 4889000088 | 합천 | PA120201 | 마늘 | 난지형 |
| 4421000001 | 서산 | PA120201 | 마늘 | 난지형 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4482500000 | 태안 | PA120201 | 마늘 | 난지형 |
| 5011000000 | 제주 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 5013000008 | 서귀포 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 4677000088 | 고흥 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 4682000088 | 해남 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 4684000088 | 무안 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 4689000088 | 완도 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 4884000088 | 남해 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 4686000000 | 함평 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 4691000001 | 신안 | PA120301 | 마늘 | 난지형 |
| 5011000000 | 제주 | PA130101 | 무 | 월동 |
| 5013000008 | 서귀포 | PA130101 | 무 | 월동 |
| 4579000088 | 고창 | PA130201 | 무 | 봄 |
| 4580000088 | 부안 | PA130201 | 무 | 봄 |
| 4122000000 | 평택 | PA130201 | 무 | 봄 |
| 4421000001 | 서산 | PA130201 | 무 | 봄 |
| 4427000000 | 당진 | PA130201 | 무 | 봄 |
| 4482500000 | 태안 | PA130201 | 무 | 봄 |
| 4617000000 | 나주 | PA130201 | 무 | 봄 |
| 4683000001 | 영암 | PA130201 | 무 | 봄 |
| 4272000088 | 홍천 | PA130301 | 무 | 고랭지 |
| 4276000088 | 평창 | PA130301 | 무 | 고랭지 |
| 4277000088 | 정선 | PA130301 | 무 | 고랭지 |
| 4215000002 | 강릉 | PA130301 | 무 | 고랭지 |
| 4579000088 | 고창 | PA130401 | 무 | 가을 |
| 4580000088 | 부안 | PA130401 | 무 | 가을 |
| 4122000000 | 평택 | PA130401 | 무 | 가을 |
| 4421000001 | 서산 | PA130401 | 무 | 가을 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4427000000 | 당진 | PA130401 | 무 | 가을 |
| 4482500000 | 태안 | PA130401 | 무 | 가을 |
| 4617000000 | 나주 | PA130401 | 무 | 가을 |
| 4683000001 | 영암 | PA130401 | 무 | 가을 |
| 2600000088 | 부산 | PA140101 | 미나리 | - |
| 4157000000 | 김포 | PA140101 | 미나리 | - |
| 4511100000 | 전주 | PA140101 | 미나리 | - |
| 4617000000 | 나주 | PA140101 | 미나리 | - |
| 4423000000 | 논산 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 4476000000 | 부여 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 4671000000 | 담양 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 4678000000 | 보성 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 2700000088 | 대구 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 2600000088 | 부산 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 2900000000 | 광주 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 4122000000 | 평택 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 4211000000 | 춘천 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 4514000001 | 익산 | PA150101 | 방울토마토 | - |
| 4725000000 | 상주 | PA160101 | 배 | - |
| 4817000001 | 진주 | PA160101 | 배 | - |
| 4420000088 | 아산 | PA160101 | 배 | - |
| 3100000088 | 울산 | PA160101 | 배 | - |
| 4122000000 | 평택 | PA160101 | 배 | - |
| 4155000000 | 안성 | PA160101 | 배 | - |
| 4413100001 | 천안 | PA160101 | 배 | - |
| 4617000000 | 나주 | PA160101 | 배 | - |
| 4682000088 | 해남 | PA170101 | 배추 | 겨울 |
| 4684000088 | 무안 | PA170101 | 배추 | 겨울 |
| 4690000088 | 진도 | PA170101 | 배추 | 겨울 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4728000001 | 문경 | PA170201 | 배추 | 봄 |
| 4420000088 | 아산 | PA170201 | 배추 | 봄 |
| 4481000088 | 예산 | PA170201 | 배추 | 봄 |
| 4579000088 | 고창 | PA170201 | 배추 | 봄 |
| 4872000088 | 의령 | PA170201 | 배추 | 봄 |
| 4421000001 | 서산 | PA170201 | 배추 | 봄 |
| 4617000000 | 나주 | PA170201 | 배추 | 봄 |
| 4275000088 | 영월 | PA170301 | 배추 | 고랭지 |
| 4276000088 | 평창 | PA170301 | 배추 | 고랭지 |
| 4277000088 | 정선 | PA170301 | 배추 | 고랭지 |
| 4215000002 | 강릉 | PA170301 | 배추 | 고랭지 |
| 4219000000 | 태백 | PA170301 | 배추 | 고랭지 |
| 4223000000 | 삼척 | PA170301 | 배추 | 고랭지 |
| 4380000088 | 단양 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4420000088 | 아산 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4480000088 | 홍성 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4579000088 | 고창 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4682000088 | 해남 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4683000088 | 영암 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4684000088 | 무안 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4211000000 | 춘천 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4315000000 | 제천 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4421000001 | 서산 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4427000000 | 당진 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4617000000 | 나주 | PA170401 | 배추 | 가을 |
| 4723000000 | 영천 | PA180101 | 복숭아 | 백도 |
| 4374000088 | 영동 | PA180101 | 복숭아 | 백도 |
| 4377000088 | 음성 | PA180101 | 복숭아 | 백도 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4423000088 | 논산 | PA180101 | 복숭아 | 백도 |
| 4519000088 | 남원 | PA180101 | 복숭아 | 백도 |
| 4715000088 | 김천 | PA180101 | 복숭아 | 백도 |
| 4782000088 | 청도 | PA180101 | 복숭아 | 백도 |
| 2700000088 | 대구 | PA180101 | 복숭아 | 백도 |
| 4723000000 | 영천 | PA180201 | 복숭아 | 유명 |
| 4729000000 | 경산 | PA180201 | 복숭아 | 유명 |
| 4374000088 | 영동 | PA180201 | 복숭아 | 유명 |
| 4377000088 | 음성 | PA180201 | 복숭아 | 유명 |
| 4715000088 | 김천 | PA180201 | 복숭아 | 유명 |
| 4313000001 | 충주 | PA180201 | 복숭아 | 유명 |
| 4817000001 | 진주 | PA190101 | 붉은고추 | 붉은고추 |
| 4161000088 | 광주 | PA190101 | 붉은고추 | 붉은고추 |
| 4276000088 | 평창 | PA190101 | 붉은고추 | 붉은고추 |
| 4211000000 | 춘천 | PA190101 | 붉은고추 | 붉은고추 |
| 4728000001 | 문경 | PA200101 | 사과 | - |
| 4773000000 | 의성 | PA200101 | 사과 | - |
| 4888000000 | 거창 | PA200101 | 사과 | - |
| 4721000088 | 영주 | PA200101 | 사과 | - |
| 4775000088 | 청송 | PA200101 | 사과 | - |
| 4792000088 | 봉화 | PA200101 | 사과 | - |
| 4313000001 | 충주 | PA200101 | 사과 | - |
| 4717000002 | 안동 | PA200101 | 사과 | - |
| 4725000000 | 상주 | PA210101 | 생강 | - |
| 4790000001 | 예천 | PA210101 | 생강 | - |
| 4571000088 | 완주 | PA210101 | 생강 | - |
| 4421000001 | 서산 | PA210101 | 생강 | - |
| 4482500000 | 태안 | PA210101 | 생강 | - |
| 4717000002 | 안동 | PA210101 | 생강 | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4136000088 | 남양주 | PA220101 | 시금치 | - |
| 4884000088 | 남해 | PA220101 | 시금치 | - |
| 4128100001 | 고양 | PA220101 | 시금치 | - |
| 4165000001 | 포천 | PA220101 | 시금치 | - |
| 4691000001 | 신안 | PA220101 | 시금치 | - |
| 4711100002 | 포항 | PA220101 | 시금치 | - |
| 4725000000 | 상주 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4159000088 | 화성 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4278000088 | 철원 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4677000088 | 고흥 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4682000088 | 해남 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4421000001 | 서산 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4514000001 | 익산 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4518000000 | 정읍 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4521000001 | 김제 | PA230101 | 쌀 | 일반계 |
| 4825000000 | 김해 | PA240101 | 양배추 | 봄 |
| 4827000001 | 밀양 | PA240101 | 양배추 | 봄 |
| 4690000088 | 진도 | PA240101 | 양배추 | 봄 |
| 2700000088 | 대구 | PA240101 | 양배추 | 봄 |
| 4421000001 | 서산 | PA240101 | 양배추 | 봄 |
| 4719000000 | 구미 | PA240101 | 양배추 | 봄 |
| 4776000000 | 영양 | PA240201 | 양배추 | 고랭지 |
| 4272000088 | 홍천 | PA240201 | 양배추 | 고랭지 |
| 4276000088 | 평창 | PA240201 | 양배추 | 고랭지 |
| 4277000088 | 정선 | PA240201 | 양배추 | 고랭지 |
| 4775000088 | 청송 | PA240201 | 양배추 | 고랭지 |
| 4680000088 | 장흥 | PA240301 | 양배추 | 가을 |
| 4682000088 | 해남 | PA240301 | 양배추 | 가을 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4684000088 | 무안 | PA240301 | 양배추 | 가을 |
| 4421000001 | 서산 | PA240301 | 양배추 | 가을 |
| 5011000000 | 제주 | PA240401 | 양배추 | 겨울 |
| 4682000088 | 해남 | PA240401 | 양배추 | 겨울 |
| 4684000088 | 무안 | PA240401 | 양배추 | 겨울 |
| 4690000088 | 진도 | PA240401 | 양배추 | 겨울 |
| 5013000008 | 서귀포 | PA250101 | 양파 | 조생종 |
| 4677000088 | 고흥 | PA250101 | 양파 | 조생종 |
| 4684000088 | 무안 | PA250101 | 양파 | 조생종 |
| 4887000000 | 함양 | PA250201 | 양파 | 중만생종 |
| 4682000088 | 해남 | PA250201 | 양파 | 중만생종 |
| 4684000088 | 무안 | PA250201 | 양파 | 중만생종 |
| 4715000088 | 김천 | PA250201 | 양파 | 중만생종 |
| 4874000088 | 창녕 | PA250201 | 양파 | 중만생종 |
| 4889000088 | 합천 | PA250201 | 양파 | 중만생종 |
| 4686000000 | 함평 | PA250201 | 양파 | 중만생종 |
| 4691000001 | 신안 | PA250201 | 양파 | 중만생종 |
| 4136000088 | 남양주 | PA260101 | 얼갈이배추 | - |
| 4150000088 | 이천 | PA260101 | 얼갈이배추 | - |
| 4146100001 | 용인 | PA260101 | 얼갈이배추 | - |
| 4165000001 | 포천 | PA260101 | 얼갈이배추 | - |
| 4136000088 | 남양주 | PA270101 | 열무 | - |
| 4150000088 | 이천 | PA270101 | 열무 | - |
| 4128100001 | 고양 | PA270101 | 열무 | - |
| 4131000001 | 구리 | PA270101 | 열무 | - |
| 4165000001 | 포천 | PA270101 | 열무 | - |
| 4825000000 | 김해 | PA280101 | 오이 | 가시계통 |
| 4827000001 | 밀양 | PA280101 | 오이 | 가시계통 |
| 4874000088 | 창녕 | PA280101 | 오이 | 가시계통 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4725000000 | 상주 | PA280201 | 오이 | 다다기계통 |
| 4817000001 | 진주 | PA280201 | 오이 | 다다기계통 |
| 4279000088 | 화천 | PA280201 | 오이 | 다다기계통 |
| 4375000088 | 진천 | PA280201 | 오이 | 다다기계통 |
| 4122000000 | 평택 | PA280201 | 오이 | 다다기계통 |
| 4155000000 | 안성 | PA280201 | 오이 | 다다기계통 |
| 4211000000 | 춘천 | PA280201 | 오이 | 다다기계통 |
| 4413100001 | 천안 | PA280201 | 오이 | 다다기계통 |
| 4375000088 | 진천 | PA280301 | 오이 | 취청 |
| 4575000088 | 강진 | PA280301 | 오이 | 취청 |
| 4615000088 | 순천 | PA280301 | 오이 | 취청 |
| 4673000088 | 구례 | PA280301 | 오이 | 취청 |
| 4311300001 | 청주 | PA280301 | 오이 | 취청 |
| 4413100001 | 천안 | PA280301 | 오이 | 취청 |
| 5011000000 | 제주 | PA290101 | 쪽파 | - |
| 4420000088 | 아산 | PA290101 | 쪽파 | - |
| 4477000088 | 서천 | PA290101 | 쪽파 | - |
| 4481000088 | 예산 | PA290101 | 쪽파 | - |
| 4773000000 | 의성 | PA300101 | 참깨 | - |
| 4790000001 | 예천 | PA300101 | 참깨 | - |
| 5011000000 | 제주 | PA300101 | 참깨 | - |
| 4682000088 | 해남 | PA300101 | 참깨 | - |
| 4684000088 | 무안 | PA300101 | 참깨 | - |
| 4313000001 | 충주 | PA300101 | 참깨 | - |
| 4691000001 | 신안 | PA300101 | 참깨 | - |
| 4717000002 | 안동 | PA300101 | 참깨 | - |
| 5011000000 | 제주 | PA310101 | 참다래 | - |
| 4623000088 | 광양 | PA310101 | 참다래 | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4678000088 | 보성 | PA310102 | 참다래 | - |
| 4677000088 | 고흥 | PA310103 | 참다래 | - |
| 4672000088 | 곡성 | PA310104 | 참다래 | - |
| 5011000000 | 제주 | PA320101 | 콩 | 백태 |
| 4275000088 | 영월 | PA320101 | 콩 | 백태 |
| 4277000088 | 정선 | PA320101 | 콩 | 백태 |
| 4684000088 | 무안 | PA320101 | 콩 | 백태 |
| 4313000001 | 충주 | PA320101 | 콩 | 백태 |
| 4315000000 | 제천 | PA320101 | 콩 | 백태 |
| 4717000002 | 안동 | PA320101 | 콩 | 백태 |
| 4887000000 | 함양 | PA330101 | 팥 | 적두 |
| 4272000088 | 홍천 | PA330101 | 팥 | 적두 |
| 4273000088 | 횡성 | PA330101 | 팥 | 적두 |
| 4275000088 | 영월 | PA330101 | 팥 | 적두 |
| 4276000088 | 평창 | PA330101 | 팥 | 적두 |
| 4277000088 | 정선 | PA330101 | 팥 | 적두 |
| 4315000000 | 제천 | PA330101 | 팥 | 적두 |
| 4723000000 | 영천 | PA340101 | 포도 | 캠벨얼리 |
| 4725000000 | 상주 | PA340101 | 포도 | 캠벨얼리 |
| 4159000088 | 화성 | PA340101 | 포도 | 캠벨얼리 |
| 4373000088 | 옥천 | PA340101 | 포도 | 캠벨얼리 |
| 4374000088 | 영동 | PA340101 | 포도 | 캠벨얼리 |
| 4715000088 | 김천 | PA340101 | 포도 | 캠벨얼리 |
| 4817000001 | 진주 | PA350101 | 풋고추 | 풋고추 |
| 4827000001 | 밀양 | PA350101 | 풋고추 | 풋고추 |
| 4161000088 | 광주 | PA350101 | 풋고추 | 풋고추 |
| 4415000088 | 공주 | PA350101 | 풋고추 | 풋고추 |
| 4211000000 | 춘천 | PA350101 | 풋고추 | 풋고추 |
| 4617000000 | 나주 | PA350101 | 풋고추 | 풋고추 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 지역아이디 | 지역이름 | 작물별 특성 아이디 | 작물명 | 세부분류 |
| 4817000001 | 진주 | PA350201 | 풋고추 | 꽈리고추 |
| 4827000001 | 밀양 | PA350201 | 풋고추 | 꽈리고추 |
| 4276000088 | 평창 | PA350201 | 풋고추 | 꽈리고추 |
| 4481000088 | 예산 | PA350201 | 풋고추 | 꽈리고추 |
| 4211000000 | 춘천 | PA350201 | 풋고추 | 꽈리고추 |
| 4427000000 | 당진 | PA350201 | 풋고추 | 꽈리고추 |
| 4817000001 | 진주 | PA350301 | 풋고추 | 청양고추 |
| 4827000001 | 밀양 | PA350301 | 풋고추 | 청양고추 |
| 4161000088 | 광주 | PA350301 | 풋고추 | 청양고추 |
| 4279000088 | 화천 | PA350301 | 풋고추 | 청양고추 |
| 4476000088 | 부여 | PA350301 | 풋고추 | 청양고추 |
| 4211000000 | 춘천 | PA350301 | 풋고추 | 청양고추 |
| 4817000001 | 진주 | PA360101 | 호박 | 애호박 |
| 4272000088 | 홍천 | PA360101 | 호박 | 애호박 |
| 4476000088 | 부여 | PA360101 | 호박 | 애호박 |
| 4211000000 | 춘천 | PA360101 | 호박 | 애호박 |
| 4311300001 | 청주 | PA360101 | 호박 | 애호박 |
| 4817000001 | 진주 | PA360201 | 호박 | 쥬키니 |
| 4272000088 | 홍천 | PA360201 | 호박 | 쥬키니 |
| 4278000088 | 철원 | PA360201 | 호박 | 쥬키니 |
| 4282000088 | 고성 | PA360201 | 호박 | 쥬키니 |
| 4423000088 | 논산 | PA360201 | 호박 | 쥬키니 |
| 4211000000 | 춘천 | PA360201 | 호박 | 쥬키니 |

# 동네예보 자료 설명

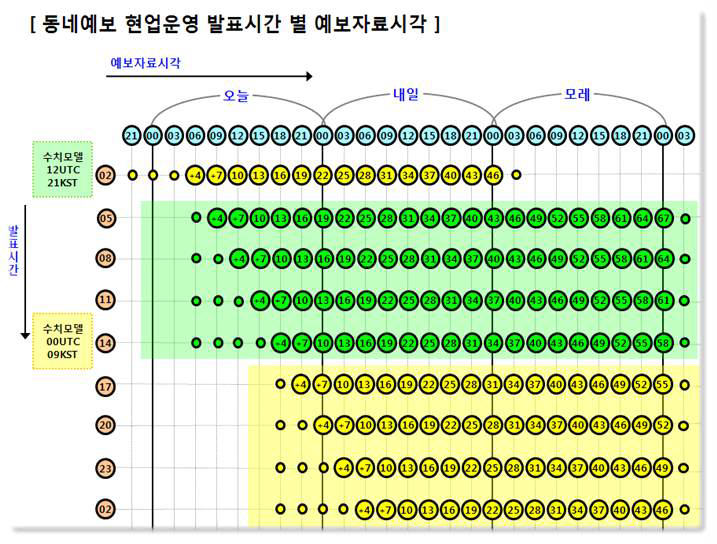
□ 동네예보 발표 현황 : 1 일 8 회, 3 시간 간격으로 발표

o 발표시각: 02, 05, 08, 11, 14, 17, 20, 23시

o 예보자료의 시간은 발표시각 + 4 시간부터 3 시간 간격

o 발표시간에 따라 46~67시간 예보 생산

□ 동네예보 발표시간별 예보자료 시각



# 첨부. Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 00 | NORMAL\_SERVICE | 정상 |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 02 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 03 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 04 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 05 | SERVICETIME\_OUT | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 33 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |