기상청 중기예보 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc1580432716)

[1.1 중기예보 조회서비스 3](#_Toc1580432717)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc1580432718)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc1580432719)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc1580432720)

[1) [중기전망조회] 상세기능명세 4](#_Toc1580432721)

[2) [중기육상예보조회] 상세기능명세 7](#_Toc1580432722)

[3) [중기기온조회] 상세기능명세 12](#_Toc1580432723)

[4) [중기해상예보조회] 상세기능명세 19](#_Toc1580432724)

[# 첨부. 지점코드 25](#_Toc1580432725)

[# 첨부. Open API 에러 코드 정리 27](#_Toc1580432726)

**1. 서비스 명세**

**1.1 중기예보 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | MidFcstInfoService | | |
| **API명(국문)** | 중기예보 조회서비스 | | |
| **API 설명** | 중기전망, 중기육상예보, 중기기온, 중기해상예보 정보를 조회하는 서비스 | | |
| **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/MidFcstInfoService | | |
| **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 (일 2회) | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 중기예보 조회서비스 | getMidFcst | 중기전망조회 |
| 2 | getMidLandFcst | 중기육상예보조회 |
| 3 | getMidTa | 중기기온조회 |
| 4 | getMidSeaFcst | 중기해상예보조회 |

다. 상세기능내역

1) [중기전망조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 중기전망조회 | | |
| **상세기능 설명** | 지점번호, 발표시각의 조회조건으로 기상전망정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/MidFcstInfoService/getMidFcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [10680] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] 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 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| stnId | 지점번호 | 3 | 1 | 108 | 하단 참고자료 참조 |
| tmFc | 발표시각 | 12 | 1 | 201310170600 | -일 2회(06:00,18:00)회 생성 되며 발표시각을 입력  -최근 24시간 자료만 제공 |

※ 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) |
| wfSv | 기상전망 | 1000 | 1 | 예제 참고 | 기상전망 정보 |

※ 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/MidFcstInfoService/getMidFcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &stnId=133&tmFc=201404080600 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <wfSv>이번예보기간에는고기압의가장자리에들어가끔구름많겠습니다. 기온은평년(최저기온 : 2 ~ 7도, 최고기온 : 16 ~ 19도)과비슷하거나조금높겠습니다. 강수량은평년(강수량 : 1~4mm)보다적겠습니다. 서해중부해상의물결은 1~2m로일겠습니다.</wfSv>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

2) [중기육상예보조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (상세) |
| **상세기능명(국문)** | 중기육상예보조회 | | |
| **상세기능 설명** | 예보구역코드, 발표시각의 조회 조건으로 예보일로부터 3일에서 10일까지 육상날씨정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/MidFcstInfoService/getMidLandFcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [6920] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [400] 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 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 11B00000 | 하단 참고자료 참조 |
| tmFc | 발표시각 | 12 | 1 | 201307300600 | -일 2회(06:00,18:00)회 생성 되며 발표시각을 입력  -최근 24시간 자료만 제공 |

※ 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) |
| regid | 예보구역코드 | 8 | 1 | 11D20000 | 예보구역코드 |
| rnSt3Am | 3일 후 오전 강수 확률 | 3 | 1 | 40 | 3일 후 오전 강수 확률 |
| rnSt3Pm | 3일 후 오후 강수 확률 | 3 | 1 | 40 | 3일 후 오후 강수 확률 |
| rnSt4Am | 4일 후 오전 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 4일 후 오전 강수 확률 |
| rnSt4Pm | 4일 후 오후 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 4일 후 오후 강수 확률 |
| rnSt5Am | 5일 후 오전 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 5일 후 오전 강수 확률 |
| rnSt5Pm | 5일 후 오후 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 5일 후 오후 강수 확률 |
| rnSt6Am | 6일 후 오전 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 6일 후 오전 강수 확률 |
| rnSt6Pm | 6일 후 오후 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 6일 후 오후 강수 확률 |
| rnSt7Am | 7일 후 오전 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 7일 후 오전 강수 확률 |
| rnSt7Pm | 7일 후 오후 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 7일 후 오후 강수 확률 |
| rnSt8 | 8일 후 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 8일 후 강수 확률 |
| rnSt9 | 9일 후 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 9일 후 강수 확률 |
| rnSt10 | 10일 후 강수 확률 | 3 | 1 | 30 | 10일 후 강수 확률 |
| wf3Am | 3일 후 오전 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 3일 후 오전 날씨예보 |
| wf3Pm | 3일 후 오후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 3일 후 오후 날씨예보 |
| wf4Am | 4일 후 오전 날씨예보 | 4 | 1 | 흐리고 비 | 4일 후 오전 날씨예보 |
| wf4Pm | 4일 후 오후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 4일 후 오후 날씨예보 |
| wf5Am | 5일 후 오전 날씨예보 | 4 | 1 | 흐리고 비 | 5일 후 오전 날씨예보 |
| wf5Pm | 5일 후 오후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 5일 후 오후 날씨예보 |
| wf6Am | 6일 후 오전 날씨예보 | 4 | 1 | 흐리고 비 | 6일 후 오전 날씨예보 |
| wf6Pm | 6일 후 오후 날씨예보 | 5 | 1 | 구름많고 비 | 6일 후 오후 날씨예보 |
| wf7Am | 7일 후 오전 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 7일 후 오전 날씨예보 |
| wf7Pm | 7일 후 오후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 7일 후 오후 날씨예보 |
| wf8 | 8일 후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 8일 후 날씨예보 |
| wf9 | 9일 후 날씨예보 | 4 | 1 | 흐리고 비 | 9일 후 날씨예보 |
| wf10 | 10일 후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 10일 후 날씨예보 |

※ 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/MidFcstInfoService/getMidLandFcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &regId=11B00000&tmFc=201310171800 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <regId>11B00000</regId>                  <rnSt10>30</rnSt10>                  <rnSt3Am>40</rnSt3Am>                  <rnSt3Pm>40</rnSt3Pm>                  <rnSt4Am>30</rnSt4Am>                  <rnSt4Pm>30</rnSt4Pm>                  <rnSt5Am>30</rnSt5Am>                  <rnSt5Pm>30</rnSt5Pm>                  <rnSt6Am>30</rnSt6Am>                  <rnSt6Pm>30</rnSt6Pm>                  <rnSt7Am>30</rnSt7Am>                  <rnSt7Pm>30</rnSt7Pm>                  <rnSt8>30</rnSt8>                  <rnSt9>30</rnSt9>                  <wf10>구름많음</wf10>                  <wf3Am>흐림</wf3Am>                  <wf3Pm>흐림</wf3Pm>                  <wf4Am>구름많음</wf4Am>                  <wf4Pm>구름많음</wf4Pm>                  <wf5Am>구름많음</wf5Am>                  <wf5Pm>구름많음</wf5Pm>                  <wf6Am>구름많음</wf6Am>                  <wf6Pm>구름많음</wf6Pm>                  <wf7Am>구름많음</wf7Am>                  <wf7Pm>구름많음</wf7Pm>                  <wf8>구름많음</wf8>                  <wf9>구름많음</wf9>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

3) [중기기온조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 (상세) |
| **상세기능명(국문)** | 중기기온조회 | | |
| **상세기능 설명** | 예보구역코드, 발표시각의 조회 조건으로 예보일로부터 3일에서 10일까지 최저/최고기온정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/MidFcstInfoService/getMidTa | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1270] 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 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 11B10101 | 별첨 엑셀파일 참조 |
| tmFc | 발표시각 | 12 | 1 | 201309030600 | -일 2회(06:00,18:00)회 생성 되며 발표시각을 입력  -최근 24시간 자료만 제공 |

※ 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) |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 11D20501 | 예보구역코드 |
| taMin3 | 3일 후 예상최저기온(℃) | 4 | 1 | 13 | 3일 후 예상최저기온(℃) |
| taMin3Low | 3일 후 예상최저기온 하한 범위 | 4 | 0 | 1 | 3일 후 예상최저기온 하한범위 |
| taMin3High | 3일 후 예상최저기온 상한 범위 | 4 | 0 | 1 | 3일 후 예상최저기온 상한범위 |
| taMax3 | 3일 후 예상최고기온(℃) | 4 | 1 | 21 | 3일 후 예상최고기온(℃) |
| taMax3Low | 3일 후 예상최고기온 하한 범위 | 4 | 0 | 2 | 3일 후 예상최고기온 하한범위 |
| taMax3High | 3일 후 예상최고기온 상한 범위 | 4 | 0 | 1 | 3일 후 예상최고기온 상한범위 |
| taMin4 | 4일 후 예상최저기온(℃) | 4 | 1 | 14 | 4일 후 예상최저기온(℃) |
| taMin4Low | 4일 후 예상최저기온 하한 범위 | 4 | 0 | 2 | 4일 후 예상최저기온 하한범위 |
| taMin4High | 4일 후 예상최저기온 상한 범위 | 4 | 0 | 2 | 4일 후 예상최저기온 상한범위 |
| taMax4 | 4일 후 예상최고기온(℃) | 4 | 1 | 20 | 4일 후 예상최고기온(℃) |
| taMax4Low | 4일 후 예상최고기온 하한 범위 | 4 | 0 | 2 | 4일 후 예상최고기온 하한범위 |
| taMax4High | 4일 후 예상최고기온 상한 범위 | 4 | 0 | 2 | 4일 후 예상최고기온 상한범위 |
| taMin5 | 5일 후 예상최저기온(℃) | 4 | 1 | 13 | 5일 후 예상최저기온(℃) |
| taMin5Low | 5일 후 예상최저기온 하한 범위 | 4 | 0 | 1 | 5일 후 예상최저기온 하한범위 |
| taMin5High | 5일 후 예상최저기온 상한 범위 | 4 | 0 | 2 | 5일 후 예상최저기온 상한범위 |
| taMax5 | 5일 후 예상최고기온(℃) | 4 | 1 | 20 | 5일 후 예상최고기온(℃) |
| taMax5Low | 5일 후 예상최고기온 하한 범위 | 4 | 0 | 1 | 5일 후 예상최고기온 하한범위 |
| taMax5High | 5일 후 예상최고기온 상한 범위 | 4 | 0 | 1 | 5일 후 예상최고기온 상한범위 |
| taMin6 | 6일 후 예상최저기온(℃) | 4 | 1 | 13 | 6일 후 예상최저기온(℃) |
| taMin6Low | 6일 후 예상최저기온 하한 범위 | 4 | 0 | 1 | 6일 후 예상최저기온 하한범위 |
| taMin6High | 6일 후 예상최저기온 상한 범위 | 4 | 0 | 2 | 6일 후 예상최저기온 상한범위 |
| taMax6 | 6일 후 예상최고기온(℃) | 4 | 1 | 21 | 6일 후 예상최고기온(℃) |
| taMax6Low | 6일 후 예상최고기온 하한범위 | 4 | 0 | 1 | 6일 후 예상최고기온 하한범위 |
| taMax6High | 6일 후 예상최고기온 상한범위 | 4 | 0 | 1 | 6일 후 예상최고기온 상한범위 |
| taMin7 | 7일 후 예상최저기온(℃) | 4 | 1 | 13 | 7일 후 예상최저기온(℃) |
| taMin7Low | 7일 후 예상최저기온 하한범위 | 4 | 0 | 2 | 7일 후 예상최저기온 하한범위 |
| taMin7High | 7일 후 예상최저기온 상한범위 | 4 | 0 | 2 | 7일 후 예상최저기온 상한범위 |
| taMax7 | 7일 후 예상최고기온(℃) | 4 | 1 | 20 | 7일 후 예상최고기온(℃) |
| taMax7Low | 7일 후 예상최고기온 하한범위 | 4 | 0 | 1 | 7일 후 예상최고기온 하한범위 |
| taMax7High | 7일 후 예상최고기온 상한범위 | 4 | 0 | 1 | 7일 후 예상최고기온 상한범위 |
| taMin8 | 8일 후 예상최저기온(℃) | 4 | 1 | 20 | 8일 후 예상최저기온(℃) |
| taMin8Low | 8일 후 예상최저기온 하한범위 | 4 | 0 | 2 | 8일 후 예상최저기온 하한범위 |
| taMin8High | 8일 후 예상최저기온 상한범위 | 4 | 0 | 2 | 8일 후 예상최저기온 상한범위 |
| taMax8 | 8일 후 예상최고기온(℃) | 4 | 1 | 13 | 8일 후 예상최고기온(℃) |
| taMax8Low | 8일 후 예상최고기온 하한범위 | 4 | 0 | 2 | 8일 후 예상최고기온 하한범위 |
| taMax8High | 8일 후 예상최고기온 상한범위 | 4 | 0 | 2 | 8일 후 예상최고기온 상한범위 |
| taMin9 | 9일 후 예상최저기온(℃) | 4 | 1 | 21 | 9일 후 예상최저기온(℃) |
| taMin9Low | 9일 후 예상최저기온 하한범위 | 4 | 0 | 2 | 9일 후 예상최저기온 하한범위 |
| taMin9High | 9일 후 예상최저기온 상한범위 | 4 | 0 | 2 | 9일 후 예상최저기온 상한범위 |
| taMax9 | 9일 후 예상최고기온(℃) | 4 | 1 | 13 | 9일 후 예상최고기온(℃) |
| taMax9Low | 9일 후 예상최고기온 하한범위 | 4 | 0 | 2 | 9일 후 예상최고기온 하한범위 |
| taMax9High | 9일 후 예상최고기온 상한범위 | 4 | 0 | 2 | 9일 후 예상최고기온 상한범위 |
| taMin10 | 10일 후 예상최저기온(℃) | 4 | 1 | 20 | 10일 후 예상최저기온(℃) |
| taMin10Low | 10일 후 예상최저기온 하한범위 | 4 | 0 | 2 | 10일 후 예상최저기온  하한범위 |
| taMin10High | 10일 후 예상최저기온 상한범위 | 4 | 0 | 2 | 10일 후 예상최저기온  상한범위 |
| taMax10 | 10일 후 예상최고기온(℃) | 4 | 1 | 20 | 10일 후 예상최고기온(℃) |
| taMax10Low | 10일 후 예상최고기온 하한범위 | 4 | 0 | 2 | 10일 후 예상최고기온  하한범위 |
| taMax10High | 10일 후 예상최고기온 상한범위 | 4 | 0 | 1 | 10일 후 예상최고기온  상한범위 |

※ 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/MidFcstInfoService/getMidTa ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &regId=11D20501&tmFc=201404080600 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>  <regId>11D20501</regId>  <taMax10>27</taMax10>  <taMax10High>2</taMax10High>  <taMax10Min>1</taMax10Min>  <taMax3>26</taMax3>  <taMax3High>1</taMax3High>  <taMax3Low>1</taMax3Low>  <taMax4>26</taMax4>  <taMax4High>2</taMax4High>  <taMax4Low>2</taMax4Low>  <taMax5>25</taMax5>  <taMax5High>2</taMax5High>  <taMax5Low>2</taMax5Low>  <taMax6>25</taMax6>  <taMax6High>2</taMax6High>  <taMax6Low>2</taMax6Low>  <taMax7>25</taMax7>  <taMax7High>3</taMax7High>  <taMax7Low>2</taMax7Low>  <taMax8>24</taMax8>  <taMax8High>2</taMax8High>  <taMax8Min>3</taMax8Min>  <taMax9>25</taMax9>  <taMax9High>2</taMax9High>  <taMax9Min>2</taMax9Min>  <taMin10>20</taMin10>  <taMin10High>1</taMin10High>  <taMin10Min>1</taMin10Min>  <taMin3>20</taMin3>  <taMin3High>1</taMin3High>  <taMin3Low>1</taMin3Low>  <taMin4>20</taMin4>  <taMin4High>1</taMin4High>  <taMin4Low>1</taMin4Low>  <taMin5>19</taMin5>  <taMin5High>1</taMin5High>  <taMin5Low>1</taMin5Low>  <taMin6>19</taMin6>  <taMin6High>1</taMin6High>  <taMin6Low>1</taMin6Low>  <taMin7>19</taMin7>  <taMin7High>1</taMin7High>  <taMin7Low>1</taMin7Low>  <taMin8>19</taMin8>  <taMin8High>1</taMin8High>  <taMin8Min>1</taMin8Min>  <taMin9>20</taMin9>  <taMin9High>1</taMin9High>  <taMin9Min>1</taMin9Min>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

4) [중기해상예보조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 4 | **상세기능 유형** | 조회 (상세) |
| **상세기능명(국문)** | 중기해상예보조회 | | |
| **상세기능 설명** | 예보구역코드, 발표시각의 조회 조건으로 예보일로부터 3일에서 10일까지  해상 날씨 및 파고정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/MidFcstInfoService/getMidSeaFcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [7120] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [800] 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 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 12A20000 | 하단 참고자료 참조 |
| tmFc | 발표시각 | 12 | 1 | 201404080600 | -일 2회(06:00,18:00)회 생성 되며 발표시각을 입력  -최근 24시간 자료만 제공 |

※ 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) |
| regId | 예보구역코드 | 8 | 1 | 12A10000 | 입력한 예보구역코드 |
| wf3Am | 3일후 오전날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 3일후 오전날씨예보 |
| wf3Pm | 3일후 오후날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 3일후 오후날씨예보 |
| wf4Am | 4일후 오전날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 4일후 오전날씨예보 |
| wf4Pm | 4일후 오후날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 4일후 오후날씨예보 |
| wf5Am | 5일후 오전날씨예보 | 5 | 1 | 구름많고비 | 5일후 오전날씨예보 |
| wf5Pm | 5일후 오후날씨예보 | 5 | 1 | 구름많고비 | 5일후 오후날씨예보 |
| wf6Am | 6일후 오전날씨예보 | 5 | 1 | 구름많고비 | 6일후 오전날씨예보 |
| wf6Pm | 6일후 오후날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 6일후 오후날씨예보 |
| wf7Am | 7일후 오전날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 7일후 오전날씨예보 |
| wf7Pm | 7일후 오후날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 7일후 오후날씨예보 |
| wf8 | 8일후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 8일후 날씨예보 |
| wf9 | 9일후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 9일후 날씨예보 |
| wf10 | 10일후 날씨예보 | 4 | 1 | 구름많음 | 10일후 날씨예보 |
| wh3AAm | 3일후 오전 최저  예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 3일후 오전 최저 예상파고(m) |
| wh3APm | 3일후 오후 최저 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 3일후 오후 최저 예상파고(m) |
| wh3BAm | 3일후 오전 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 3일후 오전 최고 예상파고(m) |
| wh3BPm | 3일후 오후 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 3일후 오후 최고 예상파고(m) |
| wh4AAm | 4일후 오전 최저  예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 4일후 오전 최저  예상파고(m) |
| wh4APm | 4일후 오후 최저 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 4일후 오후 최저 예상파고(m) |
| wh4BAm | 4일후 오전 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 4일후 오전 최고 예상파고(m) |
| wh4BPm | 4일후 오후 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 4일후 오후 최고 예상파고(m) |
| wh5AAm | 5일후 오전 최저  예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 5일후 오전 최저  예상파고(m) |
| wh5APm | 5일후 오후 최저 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 5일후 오후 최저 예상파고(m) |
| wh5BAm | 5일후 오전 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 5일후 오전 최고 예상파고(m) |
| wh5BPm | 5일후 오후 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 5일후 오후 최고 예상파고(m) |
| wh6AAm | 6일후 오전 최저  예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 6일후 오전 최저  예상파고(m) |
| wh6APm | 6일후 오후 최저 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 6일후 오후 최저 예상파고(m) |
| wh6BAm | 6일후 오전 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 6일후 오전 최고 예상파고(m) |
| wh6BPm | 6일후 오후 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 6일후 오후 최고 예상파고(m) |
| wh7AAm | 7일후 오전 최저  예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 7일후 오전 최저  예상파고(m) |
| wh7APm | 7일후 오후 최저 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 7일후 오후 최저 예상파고(m) |
| wh7BAm | 7일후 오전 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 7일후 오전 최고 예상파고(m) |
| wh7BPm | 7일후 오후 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 7일후 오후 최고 예상파고(m) |
| wh8A | 8일후 최저예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 8일후 최저예상파고(m) |
| wh8B | 8일후 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 8일후 최고 예상파고(m) |
| wh9A | 9일후 최저예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 9일후 최저예상파고(m) |
| wh9B | 9일후 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 9일후 최고 예상파고(m) |
| wh10A | 10일후 최저예상파고(m) | 1 | 1 | 1 | 10일후 최저예상파고(m) |
| wh10B | 10일후 최고 예상파고(m) | 1 | 1 | 3 | 10일후 최고 예상파고(m) |

※ 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/MidFcstInfoService/getMidSeaFcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &regId=12A10000&tmFc=201404080600 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>               <regId>12A10000</regId>               <wf10>구름많음</wf10>               <wf3Am>맑음</wf3Am>               <wf3Pm>구름많음</wf3Pm>               <wf4Am>구름많음</wf4Am>               <wf4Pm>흐리고 비</**wf4Pm**>               <wf5Am>구름많음</wf5Am>               <wf5Pm>구름많음</wf5Pm>               <wf6Am>맑음</wf6Am>               <wf6Pm>맑음</wf6Pm>               <wf7Am>맑음</wf7Am>               <wf7Pm>구름많음 비</wf7Pm>               <wf8>구름많음</wf8>               <wf9>구름만음</wf9>               <wh10A>1</wh10A>               <wh10B>2</wh10B>               <wh3AAm>1</wh3AAm>               <wh3APm>1</wh3APm>               <wh3BAm>2</wh3BAm>               <wh3BPm>2</wh3BPm>               <wh4AAm>1</wh4AAm>               <wh4APm>1</wh4APm>               <wh4BAm>2</wh4BAm>               <wh4BPm>3</wh4BPm>               <wh5AAm>1</wh5AAm>               <wh5APm>1</wh5APm>               <wh5BAm>2</wh5BAm>               <wh5BPm>2</wh5BPm>               <wh6AAm>1</wh6AAm>               <wh6APm>1</wh6APm>               <wh6BAm>2</wh6BAm>               <wh6BPm>2</wh6BPm>               <wh7AAm>1</wh7AAm>               <wh7APm>1</wh7APm>               <wh7BAm>2</wh7BAm>               <wh7BPm>2</wh7BPm>               <wh8A>1</wh8A>               <wh8B>2</wh8B>               <wh9A>1</wh9A>               <wh9B>2</wh9B>               <wf10>구름많음</wf10>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

# 첨부. 지점코드

**□ 중기기상전망조회 지점번호 정보 표**

|  |  |
| --- | --- |
| **지점번호** | **구역** |
| 105 | 강원도 |
| 108 | 전국 |
| 109 | 서울, 인천, 경기도 |
| 131 | 충청북도 |
| 133 | 대전, 세종, 충청남도 |
| 146 | 전라북도 |
| 156 | 광주, 전라남도 |
| 143 | 대구, 경상북도 |
| 159 | 부산, 울산, 경상남도 |
| 184 | 제주도 |

**□ 중기육상예보구역 코드 정보 표**

|  |  |
| --- | --- |
| **예보구역코드** | **구역** |
| 11B00000 | 서울, 인천, 경기도 |
| 11D10000 | 강원도영서 |
| 11D20000 | 강원도영동 |
| 11C20000 | 대전, 세종, 충청남도 |
| 11C10000 | 충청북도 |
| 11F20000 | 광주, 전라남도 |
| 11F10000 | 전라북도 |
| 11H10000 | 대구, 경상북도 |
| 11H20000 | 부산, 울산, 경상남도 |
| 11G00000 | 제주도 |

**□ 중기해상예보구역 코드 정보 표**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **예보구역코드** | **구역** | **예보구역코드** | **구역** |
| 12A20000 | 서해중부 | 12A30000 | 서해남부 |
| 12B10000 | 남해서부 | 12B20000 | 남해동부 |
| 12C10000 | 동해남부 | 12C20000 | 동해중부 |
| 12C30000 | 동해북부 | 12A10000 | 서해북부 |
| 12B10500 | 제주도 | 12D00000 | 대화퇴 |
| 12E00000 | 동중국해 | 12F00000 | 규슈 |
| 12G00000 | 연해주 |  |  |

**□ 중기기온예보구역 코드 정보 표**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **예보구역코드** | **구역** | **예보구역코드** | **구역** |
| 11B10101 | 서울 | 11G00401 | 서귀포 |
| 11B20201 | 인천 | 11F20501 | 광주 |
| 11B20601 | 수원 | 21F20801 | 목포 |
| 11B20305 | 파주 | 11F20401 | 여수 |
| 11D10301 | 춘천 | 11F10201 | 전주 |
| 11D10401 | 원주 | 21F10501 | 군산 |
| 11D20501 | 강릉 | 11H20201 | 부산 |
| 11C20401 | 대전 | 11H20101 | 울산 |
| 11C20101 | 서산 | 11H20301 | 창원 |
| 11C20404 | 세종 | 11H10701 | 대구 |
| 11C10301 | 청주 | 11H10501 | 안동 |
| 11G00201 | 제주 | 11H10201 | 포항 |

o 위의 중기기온예보구역 코드 정보 표는 대표 지역만을 표기한 것으로, 각 지자체 별 상세 구역   
정보는 별첨 엑셀 참조

**□ 하늘상태**

o 중기예보 통보문에서 구름의 양에 따라 하늘상태를 3단계(맑음, 구름많음, 흐림)으로 표현, 현상에 따라 비, 눈, 비/눈, 소나기 로 표현하고 있으며, 이를 종합하여 함께 사용하고 있음

- 맑음

- 구름많음, 구름많고 비, 구름많고 눈, 구름많고 비/눈, 구름많고 소나기

- 흐림, 흐리고 비, 흐리고 눈, 흐리고 비/눈, 흐리고 소나기

\* 소나기 추가(2020.9.14.)

# 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 |