



**기상청 서리발생 가능성 예측정보 조회서비스**

**Open API 활용가이드**

---

## 목 차

<b>1. 서비스 명세</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1 서리발생 가능성 예측정보 조회서비스</b> .....	<b>3</b>
가. API 서비스 개요 .....	3
나. 상세기능 목록 .....	5
다. 상세기능내역 .....	5
1) [서리발생예측정보조회] 상세기능명세 .....	5
<b># 첨부. Open API 에러 코드 정리</b> .....	<b>8</b>

# 1. 서비스 명세

## 1.1 서리발생 가능성 예측정보 조회서비스

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API 명(영문)	FrstFcstInfoService		
	API 명(국문)	서리발생 가능성 예측정보 조회서비스		
	API 설명	동네예보자료를 활용해 서리 발생가능성 예측 결과정보를 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/FrstFcstInfoService		
	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		
	서비스 제공자	강우성/기상청 기상융합서비스과(빅데이터플랫폼) /02-2181-0916    /ingom911@korea.kr		
	데이터 갱신주기	수시		



나. 상세기능 목록

번호	API 명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	서리발생 가능성 예측정보 조회서비스	getFrstOcurFcst	서리발생예측정보조회

다. 상세기능내역

1) [서리발생예측정보조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회 (상세)
상세기능명(국문)	서리발생예측정보조회		
상세기능 설명	조회조건(생성일자, 생성시간, 선행일)으로 서리 발생 예측 데이터(예측일자, 서리 발생 가능성 등)를 조회하는 기능		
Call Back URL	<a href="http://apis.data.go.kr/1360000/FrstFcstInfoService/getFrstOcurFcst">http://apis.data.go.kr/1360000/FrstFcstInfoService/getFrstOcurFcst</a>		
최대 메시지 사이즈	[2K] byte		
평균 응답 시간	[10] ms	초당 최대 트래잭션	[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
BASE_DATE	생성일자	8	0	20170121	'17 년 01 월 21 일 생성
BASE_TIME	생성시간	4	0	0500	05 시 생성
LAT	위도	4	1	36.5	36.5
LON	경도	4	1	128.0	128.0

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1 건 이상 복수건(1..n), 0 건 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)
BASE_DATE	생성일자	8	1	20170121	생성일자
BASE_TIME	생성시간	4	1	0500	생성시간
FCST_DATE	예측일자	8	1	20170122	예측일자
FCST_TIME	예측시간	4	1	0000	예측시간
DAY	선행일	4	1	1	선행일
VALUE	서리 발생 가능성(%)	4	1	2	서리 발생 가능성(%)

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

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<a href="http://apis.data.go.kr/1360000/FrstFcstInfoService/getFrstOcurFcst?serviceKey=인증키&amp;numOfRows=10&amp;pageNo=1&amp;BASE_DATE=20190718&amp;BASE_TIME=0500&amp;LAT=36.5&amp;LON=128.0">http://apis.data.go.kr/1360000/FrstFcstInfoService/getFrstOcurFcst?serviceKey=인증키&amp;numOfRows=10&amp;pageNo=1&amp;BASE_DATE=20190718&amp;BASE_TIME=0500&amp;LAT=36.5&amp;LON=128.0</a>
응답메시지
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;header&gt;     &lt;resultCode&gt;0&lt;/resultCode&gt;     &lt;resultMsg&gt;NORMAL_SERVICE&lt;/resultMsg&gt;   &lt;/header&gt;   &lt;body&gt;     &lt;dataType&gt;XML&lt;/dataType&gt;     &lt;items&gt;</pre>

```
<item>
  <BASE_DATE>20170121</BASE_DATE>
  <BASE_TIME>0500</BASE_TIME>
  <FCST_DATE>20170122</FCST_DATE>
  <FCST_TIME> 0000 </FCST_TIME>
  <DAY>1</DAY>
  <VALUE>2</VALUE>
</item>
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>
```

## # 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 파라미터 에러
11	NO_MANDATORY_REQUEST_PARAMETERS_ERROR	필수요청 파라미터가 없음
12	NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR	해당 오픈 API 서비스가 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