기상청 지상(종관, ASOS) 시간자료 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc29480702)

[**1.1 지상(종관, ASOS) 시간자료 조회서비스** 3](#_Toc29480703)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc29480704)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc29480705)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc29480706)

[1) [기상관측시간자료목록조회] 상세기능명세 4](#_Toc29480707)

[# 첨부. 지점 코드 9](#_Toc29480708)

[# 첨부. Open API 에러 코드 정리 15](#_Toc29480709)

**1. 서비스 명세**

**1.1 지상(종관, ASOS) 시간자료 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | AsosHourlyInfoService | | |
| **API명(국문)** | 지상(종관, ASOS) 시간자료 조회서비스 | | |
| **API 설명** | 종관기상관측 장비로 관측한 시간 기상자료를 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/AsosHourlyInfoService | | |
| **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** | 전일(D-1) 자료까지 제공하되, 전일 자료는 조회시간 기준 11시 이후에 조회가능 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 지상(종관, ASOS) 시간자료 조회서비스 | getWthrDataList | 기상관측시간자료목록조회 |

다. 상세기능내역

1) [기상관측시간자료목록조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 기상관측시간자료목록조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(~~자료 코드,~~ 지점 번호, 시간)으로 종관기상관측 시간자료 데이터(지점 번호, 지점 명, 온도, 지면상태, 운형, 운량 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/AsosHourlyInfoService/getWthrDataList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1000K] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [2000] 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 |
| dataCd | 자료 코드 | 4 | 1 | ASOS | 자료 분류 코드(ASOS) |
| dateCd | 날짜 코드 | 3 | 1 | HR | 날짜 분류 코드(HR) |
| startDt | 시작일 | 8 | 1 | 20100101 | 조회 기간 시작일(YYYYMMDD) |
| startHh | 시작시 | 2 | 1 | 01 | 조회 기간 시작시(HH) |
| endDt | 종료일 | 8 | 1 | 20100601 | 조회 기간 종료일(YYYYMMDD)  (전일(D-1) 까지 제공) |
| endHh | 종료시 | 2 | 1 | 01 | 조회 기간 종료시(HH) |
| stnIds | 지점 번호 | 3 | 1 | 108 | 종관기상관측 지점 번호  (활용가이드 하단 첨부 참조) |

※ 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 | 시간 | 10 | 1 | 2010-01-01 10 | 일시 |
| rnum | 목록 순서 | 5 | 1 | 1 | 목록 순서 |
| stnId | 지점 번호 | 3 | 1 | 108 | 종관기상관측 지점 번호 |
| stnNm | 서울 | 6 | 1 | 서울 | 종관기상관측 지점명 |
| ta | 기온 | 6 | 0 | 23.8 | 기온(°C) |
| taQcflg | 기온 품질검사  플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| rn | 강수량 | 6 | 0 | 10.5 | 강수량(mm) |
| rnQcflg | 강수량 품질검사  플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| ws | 풍속 | 6 | 0 | 1 | 풍속(m/s) |
| wsQcflg | 풍속 품질검사  플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| wd | 풍향 | 3 | 0 | 110 | 풍향(16방위) |
| wdQcflg | 풍향 품질검사  플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| hm | 습도 | 6 | 0 | 36 | 습도(%) |
| hmQcflg | 습도 품질검사  플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| pv | 증기압 | 6 | 0 | 1.1 | 증기압(hPa) |
| td | 이슬점온도 | 6 | 0 | -21.4 | 이슬점온도(°C) |
| pa | 현지기압 | 6 | 0 | 1012.4 | 현지기압(hPa) |
| paQcflg | 현지기압  품질검사 플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| ps | 해면기압 | 6 | 0 | 1023.6 | 해면기압(hPa) |
| psQcflg | 해면기압  품질검사  플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| ss | 일조 | 6 | 0 | 1 | 일조(hr) |
| ssQcflg | 일조 품질검사  플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| icsr | 일사 | 6 | 0 | 0.73 | 일사(MJ/m2) |
| dsnw | 적설 | 6 | 0 | 2.2 | 적설(cm) |
| hr3Fhsc | 3시간신적설 | 6 | 0 | 0.2 | 3시간신적설(cm) |
| dc10Tca | 전운량 | 6 | 0 | 0 | 전운량(10분위) |
| dc10LmcsCa | 중하층운량 | 6 | 0 | 0 | 중하층운량(10분위) |
| clfmAbbrCd | 운형 | 4 | 0 | scas | 운형(운형약어) |
| lcsCh | 최저운고 | 2 | 0 | 8 | 최저운고(100m ) |
| vs | 시정 | 4 | 0 | 2300 | 시정(10m) |
| gndSttCd | 지면상태 | 2 | 0 | 17 | 지면상태(지면상태코드)  종료: 2016.7.1.00시 |
| dmstMtphNo | 현상번호 | 4 | 0 | 1904 | 현상번호(국내식) |
| ts | 지면온도 | 6 | 0 | -3.4 | 지면온도(°C) |
| tsQcflg | 지면온도 품질검사  플래그 | 1 | 0 | 0 | 관측값의 정상여부 판별 정보(하단참조) |
| m005Te | 5cm 지중온도 | 6 | 0 | -4.9 | 5cm 지중온도(°C) |
| m01Te | 10cm 지중온도 | 6 | 0 | -2.4 | 10cm 지중온도(°C) |
| m02Te | 20cm 지중온도 | 6 | 0 | -1 | 20cm 지중온도(°C) |
| m03Te | 30cm 지중온도 | 6 | 0 | 0.4 | 30cm 지중온도(°C) |

※ 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/AsosHourlyInfoService/getWthrDataList ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &dataCd=ASOS&dateCd=HR&stnIds=108&endDt=20200310&endHh=01&startHh=01&startDt=20190120 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>  <tm>2019-01-20 01:00</tm>  <rnum>1</rnum>  <stnId>108</stnId>  <ta>3.6</ta>  <taQcflg></taQcflg>  <rn>0.0</rn>  <rnQcflg></rnQcflg>  <ws>2.5</ws>  <wsQcflg></wsQcflg>  <wd>290</wd>  <wdQcflg></wdQcflg>  <hm>76</hm>  <hmQcflg></hmQcflg>  <pv>6.0</pv>  <td>-0.2</td>  <pa>1007.8</pa>  <paQcflg></paQcflg>  <ps>1018.4</ps>  <psQcflg></psQcflg>  <ss>0.0</ss>  <ssQcflg>9</ssQcflg>  <icsr>0.0</icsr>  <dsnw>0.0</dsnw>  <hr3Fhsc>0.0</hr3Fhsc>  <dc10Tca>9</dc10Tca>  <dc10LmcsCa>8</dc10LmcsCa>  <clfmAbbrCd></clfmAbbrCd>  <lcsCh>3</lcsCh>  <vs>310</vs>  <gndSttCd>0</gndSttCd>  <dmstMtphNo>40</dmstMtphNo>  <ts>0.0</ts>  <tsQcflg></tsQcflg>  <m005Te>0.1</m005Te>  <m01Te>-0.1</m01Te>  <m02Te>0.2</m02Te>  <m03Te>0.7</m03Te>  <stnNm>서울</stnNm>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

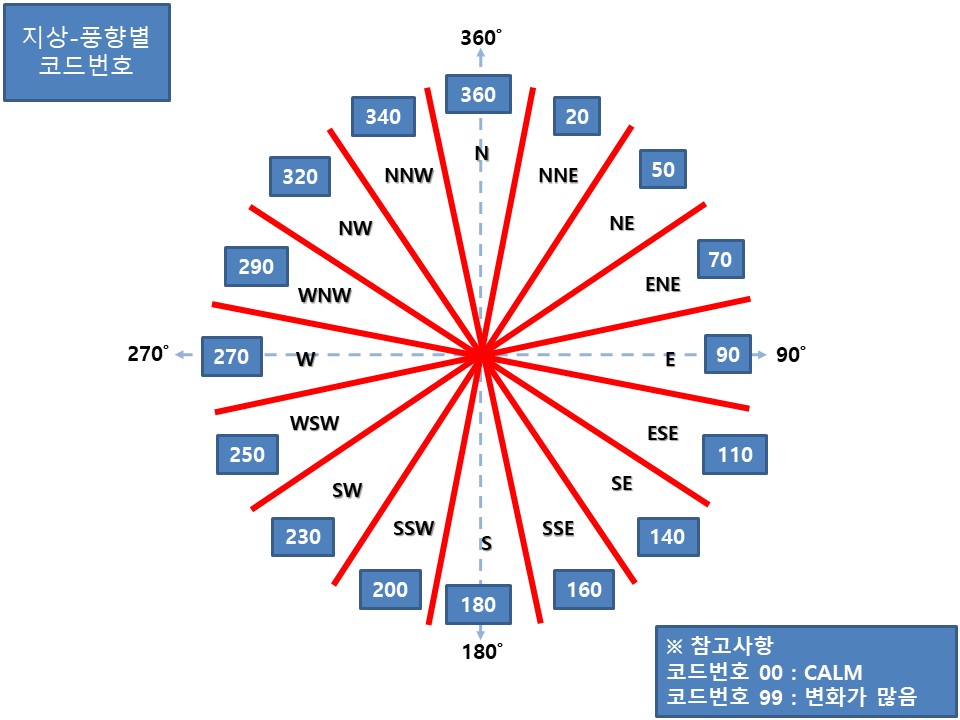
# 첨부 지점코드(유인관서)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **지점** | **지점명** | **관리관서** | **지점** | **지점명** | **관리관서** |
| 90 | 속초 | 강원지방기상청 | 212 | 홍천 | 춘천기상대 |
| 93 | 북춘천 | 춘천기상대 | 216 | 태백 | 강원지방기상청 |
| 95 | 철원 | 강원지방기상청 | 217 | 정선군 | 강원지방기상청 |
| 98 | 동두천 | 수도권기상청 | 221 | 제천 | 청주기상지청 |
| 99 | 파주 | 수도권기상청 | 226 | 보은 | 청주기상지청 |
| 100 | 대관령 | 강원지방기상청 | 232 | 천안 | 대전지방기상청 |
| 101 | 춘천 | 춘천기상대 | 235 | 보령 | 대전지방기상청 |
| 102 | 백령도 | 수도권기상청 | 236 | 부여 | 대전지방기상청 |
| 104 | 북강릉 | 강원지방기상청 | 238 | 금산 | 대전지방기상청 |
| 105 | 강릉 | 강원지방기상청 | 239 | 세종 | 대전지방기상청 |
| 106 | 동해 | 강원지방기상청 | 243 | 부안 | 전주기상지청 |
| 108 | 서울 | 수도권기상청 | 244 | 임실 | 전주기상지청 |
| 112 | 인천 | 수도권기상청 | 245 | 정읍 | 전주기상지청 |
| 114 | 원주 | 강원지방기상청 | 247 | 남원 | 전주기상지청 |
| 115 | 울릉도 | 대구지방기상청 | 248 | 장수 | 전주기상지청 |
| 119 | 수원 | 수도권기상청 | 251 | 고창군 | 전주기상지청 |
| 121 | 영월 | 강원지방기상청 | 252 | 영광군 | 광주지방기상청 |
| 127 | 충주 | 청주기상지청 | 253 | 김해시 | 부산지방기상청 |
| 129 | 서산 | 홍성기상대 | 254 | 순창군 | 전주기상지청 |
| 130 | 울진 | 안동기상대 | 255 | 북창원 | 창원기상대 |
| 131 | 청주 | 청주기상지청 | 257 | 양산시 | 울산기상대 |
| 133 | 대전 | 대전지방기상청 | 258 | 보성군 | 광주지방기상청 |
| 135 | 추풍령 | 청주기상지청 | 259 | 강진군 | 목포기상대 |
| 136 | 안동 | 안동기상대 | 260 | 장흥 | 목포기상대 |
| 137 | 상주 | 대구지방기상청 | 261 | 해남 | 목포기상대 |
| 138 | 포항 | 대구지방기상청 | 262 | 고흥 | 광주지방기상청 |
| 140 | 군산 | 전주기상지청 | 263 | 의령군 | 창원기상대 |
| 143 | 대구 | 대구지방기상청 | 264 | 함양군 | 창원기상대 |
| 146 | 전주 | 전주기상지청 | 266 | 광양시 | 광주지방기상청 |
| 152 | 울산 | 울산기상대 | 268 | 진도군 | 목포기상대 |
| 155 | 창원 | 창원기상대 | 271 | 봉화 | 대구지방기상청 |
| 156 | 광주 | 광주지방기상청 | 272 | 영주 | 안동기상대 |
| 159 | 부산 | 부산지방기상청 | 273 | 문경 | 안동기상대 |
| 162 | 통영 | 부산지방기상청 | 276 | 청송군 | 대구지방기상청 |
| 165 | 목포 | 목포기상대 | 277 | 영덕 | 대구지방기상청 |
| 168 | 여수 | 광주지방기상청 | 278 | 의성 | 대구지방기상청 |
| 169 | 흑산도 | 광주지방기상청 | 279 | 구미 | 대구지방기상청 |
| 170 | 완도 | 목포기상대 | 281 | 영천 | 대구지방기상청 |
| 172 | 고창 | 전주기상지청 | 283 | 경주시 | 대구지방기상청 |
| 174 | 순천 | 광주지방기상청 | 284 | 거창 | 울산기상대 |
| 177 | 홍성 | 홍성기상대 | 285 | 합천 | 울산기상대 |
| 184 | 제주 | 제주지방기상청 | 288 | 밀양 | 울산기상대 |
| 185 | 고산 | 제주지방기상청 | 289 | 산청 | 창원기상대 |
| 188 | 성산 | 제주지방기상청 | 294 | 거제 | 부산지방기상청 |
| 189 | 서귀포 | 제주지방기상청 | 295 | 남해 | 부산지방기상청 |
| 192 | 진주 | 창원기상대 |  |  |  |
| 201 | 강화 | 인천기상대 |  |  |  |
| 202 | 양평 | 수도권기상청 |  |  |  |
| 203 | 이천 | 수도권기상청 |  |  |  |
| 211 | 인제 | 강원지방기상청 |  |  |  |

# 플래그 종류(의미)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 정상 | 오류 | 결측 |
| null | 1 | 9 |

**# 풍향**



# 지면상태 코드(2016.7.1. 관측 종료되어 이후 값 조회되지 않음)

- 지면에 눈 또는 측정 가능한 얼음이 덮혀 있지 않음

|  |  |
| --- | --- |
| **코드번호** | **지면상태** |
| 0 | 지표면이 건조(지면에 균열이 없으며, 모래 먼지는 일어나지 않음) |
| 1 | 지표면이 습윤함 |
| 2 | 지표면에 물이 고여 있음(지표면에 크고 작은 물웅덩이가 생김) |
| 3 | 지표면에 유수가 있음 |
| 4 | 지표면이 얼어있음 |
| 5 | 지표면이 빙막으로 덮여 있음 |
| 6 | 지표면은 건조된 먼지 또는 모래로 덮여 있으나 완전히 덮여 있지는 않음 |
| 7 | 지표면은 건조된 먼지 또는 모래로 얇게 완전히 덮여 있음 |
| 8 | 지표면은 건조된 먼지 또는 모래로 보통 또는 두껍게 덮여 있음 |
| 9 | 지표면이 대단히 건조하여 균열이 있음 |
| ※ 숫자부호 0～2와 4는 대표적인 맨땅에 적용하고 3 또는 5～9는 광범위한 지역에 적용한다. | |

- 눈 또는 측정 가능한 얼음으로 덮혀 있음

|  |  |
| --- | --- |
| **코드번호** | **지면상태** |
| 10 | 지표면이 건조(지면에 균열이 없으며, 모래 먼지는 일어나지 않음) |
| 11 | 지표면이 습윤함 |
| 12 | 지표면에 물이 고여 있음(지표면에 크고 작은 물웅덩이가 생김) |
| 13 | 지표면에 유수가 있음 |
| 14 | 지표면이 얼어있음 |
| 15 | 지표면이 빙막으로 덮여 있음 |
| 16 | 지표면은 건조된 먼지 또는 모래로 덮여 있으나 완전히 덮여 있지는 않음 |
| 17 | 지표면은 건조된 먼지 또는 모래로 얇게 완전히 덮여 있음 |
| 18 | 지표면은 건조된 먼지 또는 모래로 보통 또는 두껍게 덮여 있음 |
| 19 | 지표면이 대단히 건조하여 균열이 있음 |
| ※ 광범위한 지역에 적용한다.  ※ 눈 이외의 고체상 강수를 포함한다. | |

# 운형 약어

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 층 | 명 칭 | 영 문 명 | 약 어 | 잘 나타나는 높이와 설명 |
| 상 층 | 권 운  권적운  권층운 | Cirrus  Cirrocumulus  Cirrostratus | Ci  Cc  Cs | 극 지방 3 ∼ 8 km  온대지방 5 ∼ 13 km  열대지방 6 ∼ 18 km |
| 중 층 | 고적운  고층운  난층운 | Altocumulus  Altostratus  Nimbostratus | Ac  As  Ns | 극 지방 2 ∼ 4 km  온대지방 2 ∼ 7 km  열대지방 2 ∼ 8 km  As : 보통 중층에서 보여지나 상층까지 넓게 있는 경우도 많다.  Ns : 보통 중층에서 보여지나 상층 및 하층에서 넓게 있는 경우도 많다. |
| 하 층 | 층적운  층 운 | Stratocumulus  Stratus | Sc  St | 극 지방 지면부근 ∼ 2 km  온대지방 지면부근 ∼ 2 km  열대지방 지면부근 ∼ 2 km  Cu, Cb : 운저는 보통 하층에 있으나 운정은 중․상층까지 달하고 있는 것이 많다. |
| 적 운  적란운 | Cumulus  Cumulonimbus | Cu  Cb |

# 현상번호 코드

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 분류 | 기호 | | 기상현상 | 기호 | | 기상현상 | 기호 | | 기상현상 |
| 물  현  상 | 01) | EMB00008b282b85 | 비 | 02) | EMB00008b282b86 | 이슬비 | 03) | EMB00008b282b87 | 착빙성의 비 |
| 04) | EMB00008b282b88 | 소낙비 | 05) | EMB00008b282b89 | 눈 | 06) | EMB00008b282b8a | 진눈깨비 |
| 07) | EMB00008b282b8b | 착빙성의 이슬비 | 08) | EMB00008b282b8c | 소낙눈 | 09) | EMB00008b282b8d | 소낙성 진눈깨비 |
| 10) | EMB00008b282b8e | 싸락눈 | 11) | EMB00008b282b8f | 가루눈 | 12) | EMB00008b282b90 | 어는비 |
| 13) | EMB00008b282b91 | 싸락우박 | 14) | EMB00008b282b92 | 우 박 | 15) | EMB00008b282b93 | 얼 음 침 |
| 16) | EMB00008b282b94EMB00008b282b95 | 안개, 낮은안개 | 17) | EMB00008b282b96 | 땅 안 개 | 18) | EMB00008b282b97 | 얼음안개 |
| 19) | EMB00008b282b98 | 박 무 | 20) | EMB00008b282b99 | 땅 날린눈 | 21) | EMB00008b282b9a | 높은 날린눈 |
| 22) | EMB00008b282b9b | 눈 보 라 | 23) | EMB00008b282b9c | 이 슬 | 24) | EMB00008b282b9d | 언 이슬 |
| 25) | EMB00008b282b9e | 서 리 | 26) | EMB00008b282b9f | 서 릿 발 | 27) | EMB00008b282ba0 | 무 빙 |
| 28) | EMB00008b282ba1 | 수 상 | 29) | EMB00008b282ba2 | 수 빙 | 30) | EMB00008b282ba3 | 조 빙 |
| 31) | EMB00008b282ba4 | 우 빙 | 32) | EMB00008b282ba5 | 결 빙 | 33) | EMB00008b282ba6 | 용 오 름 |
| 34) | EMB00008b282ba7 | 해 빙 | 35) | EMB00008b282ba8 | 유 빙 | 36) | EMB00008b282ba9 | 해 명 |
| 먼지  현상 | 40) | EMB00008b282baa | 연 무 | 41) | EMB00008b282bab | 먼지연무 | 42) | EMB00008b282bac | 황 사 |
| 43) | EMB00008b282bad | 연 기 | 44) | EMB00008b282bae | 강 회 | 45) | EMB00008b282baf | 땅날린 먼지 |
| 46) | EMB00008b282bb0 | 높은날린먼지 | 47) | EMB00008b282bb1 | 먼지보라 | 48) | EMB00008b282bb2 | 회오리 바람 |
| 빛  현  상 | 50) | EMB00008b282bb3 | 햇 무 리 | 51) | EMB00008b282bb4 | 달 무 리 | 52) | EMB00008b282bb5 | 해 코로나 |
| 53) | EMB00008b282bb6 | 달 코로나 | 54) | EMB00008b282bb7 | 채 운 | 55) | EMB00008b282bb8 | 무 지 개 |
| 56) | EMB00008b282bb9 | 어 광 | 57) | EMB00008b282bba | 비 숍 환 | 58) | EMB00008b282bbb | 신 기 루 |
| 59) | EMB00008b282bbc | 아지랑이 | 60) | EMB00008b282bbd | 놀 |  |  |  |
| 전기  현상 | 70) | EMB00008b282bbe | 뇌 전 | 71) | EMB00008b282bbf | 천 둥 | 72) | EMB00008b282bc0 | 번 개 |
| 73) | EMB00008b282bc1 | 세인트엘모의 불 | 74) | EMB00008b282bc2 | 극 광 | 75) | EMB00008b282bc3 | 지 진 |
| 기  타 | 80) | EMB00008b282bc4 | 신 적 설 | 81) | EMB00008b282bc5 | 적 설 | 82) |  | 일조없음 |
| 83) |  | 일조 < 20% | 84) |  | 일조 ≥ 80% | 85) | EMB00008b282bc6 | 폭 풍 |
| 86) | (•) )•( | 부분강수 |  |  |  |  |  |  |
| 90) | EMB00008b282bc7 | 맑음 | 91) | EMB00008b282bc8 | 구름조금 | 92) | EMB00008b282bc9 | 흐림 |
| 101) | EMB00008b282bca |  | 102) | EMB00008b282bcb |  | 103) | EMB00008b282bcc |  |
| 105) | EMB00008b282bcd |  | 106) | EMB00008b282bce | 우측화살표 | 107) | EMB00008b282bcf |  |
| 108) | EMB00008b282bd0 |  | 109) | EMB00008b282bd1 |  | 110) | EMB00008b282bd0 |  |
| 111) | EMB00008b282bd2 |  | 112) | EMB00008b282bd3 |  | 113) | EMB00008b282bd2 |  |
| 114) | EMB00008b282bd4 |  | 115) | EMB00008b282bd5 |  | 116) | EMB00008b282bd4 |  |
| 117) | EMB00008b282bd6 |  | 118) | EMB00008b282bd7 |  | 119) | EMB00008b282bd6 |  |
| 120) | EMB00008b282bd8 |  | 121) | EMB00008b282ba6 |  | 122) | EMB00008b282bd8 |  |
| 123) | EMB00008b282bd9 |  | 124) | EMB00008b282bda |  | 125) | EMB00008b282bd9 |  |
| 126) | EMB00008b282bdb |  | 127) | EMB00008b282bdc | 구 황 사 | 128) | EMB00008b282bdb | 구먼지보라 |
| 129) |  | 구황사2 | 130) | EMB00008b282bdd | 구 눈 | 131) | EMB00008b282bde | 구신적설 |
| 132) | EMB00008b282bdf | 구이슬비 | 133) | EMB00008b282be0 | 구어는비 | 134) | EMB00008b282be1 | 구용오름 |
| 135) | EMB00008b282be2 | 구 이 슬 | 136) | EMB00008b282be3 | 구 채 운 | 137) | EMB00008b282be4 | 구황도강 |
| 138) | EMB00008b282be5 | 파 상 운 | 139) | EMB00008b282be6 | 유 방 운 | 140) | EMB00008b282be7 | 렌즈운 |
| 141) | EMB00008b282be8 | 이상투명 | 142) | EMB00008b282be9 | 구 결 빙 | 143) | EMB00008b282bea | 쌍무지개 |
| A0) | EMB00008b282beb | 시정1km | A1) | EMB00008b282bec | 시정0.5km | A2) | EMB00008b282bed | 시정0.2km |
| A3) | EMB00008b282bee | 시정0.1km | A4) | EMB00008b282bef | 강도 0 | A5) | EMB00008b282bf0 | 강도 1 |
| A6) | EMB00008b282bf1 | 강도 2 | A7) | EMB00008b282bf2 | 강도 3 | A8) | EMB00008b282bf3 | 강도 4 |
| A9) | EMB00008b282bf4 | 강도 5 | A10) | EMB00008b282bf5 | 강도 6 |  |  |  |

# 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 |