

## 기상데이터 연동규격서

■ 연동규격서 변경 사항

날짜	변경 사항
2020-08-30	연동규격서 초안 작성

## ■ 날씨 아이콘(40) 정의

날씨 코드	설명	날씨 코드	설명
01	맑음	21	차차 흐려져 눈
02	구름조금	22	차차 흐려져 오후 눈
03	구름많음	23	눈 온후 갬
04	흐림/연무	24	오전 눈 온후 갬
05	흐린 후 차차 갬	25	오후 눈 온후 갬
06	맑은후 차차 흐려짐	26	비 또는 눈
07	소나기	27	오전 비 또는 눈
08	오전 소나기	28	오후 비 또는 눈
09	오후 소나기	29	차차 흐려져 비 또는 눈
10	흐리고 비	30	차차 흐려져 오후 비 또는 눈
11	오전 비	31	눈 또는 비
12	오후 비	32	오전 눈 또는 비
13	차차 흐려져 비	33	오후 눈 또는 비
14	차차 흐려져 오후 비	34	차차 흐려져 눈 또는 비
15	비온후 갬	35	차차 흐려져 오후 비 또는 눈
16	오전 비온후 갬	36	눈 또는 비 온후 갬
17	오후 비온후 갬	37	오전 한때 한두차례 비 또는 눈온후 갬
18	흐리고 눈	38	오후 한때 한두차례 비 또는 눈온후 갬
19	오전 눈	39	천둥번개
20	오후 눈	40	안개

## ■ 날씨 아이콘(12) 정의

날씨 코드	설명	날씨 코드	설명
01	맑음	07	갬
02	구름조금	08	소나기
03	구름많음	09	눈또는 비
04	흐림	10	비또는 눈
05	비	11	천둥번개
06	눈	12	안개

※ 날씨설명은 아래 코드의 설명과 조금 차이가 있습니다.

## ■ 현재 날씨\_ JSON Format

파일 이름: SHKO\_YYYYMMDD.json

실제 데이터 형식

```
[  
  
  {  
  
    "areaCode": "10273",  
    "areaNameWide": "세종특별자치시",  
    "areaNameCity": "-",  
    "areaNameDong": "-",  
    "LAT": "36.507",  
    "LON": "127.269",  
    "TM": "2020070313",  
    "ICON": "04",  
    "WTEXT": "흐림",  
    "TEMP": "24.4",  
    "HUMI": "67",  
    "RAIN": "0.0",  
    "SNOW": "없음",  
    "WDIRK": "동",  
    "WSPEED": "2.4",  
    "PA": "1002.5",  
    "PS": "1010.5"  
  
  },  
  
  ... 반복 ...  
]
```

## 데이터 형식에 따른 요소 안내

필드이름	필드설명	포맷
CODE	지역코드	int
AREA_WIDE	광역도 이름	string
AREA_SI	구 이름	string
AREA_DONG	동 이름	string
LAT	위도	double
LON	경도	double
TM	데이터발표시각	YYYYMMDDHH
ICON	날씨상태 - 아이콘(12)	string
WTEXT	날씨상태 - 텍스트	string
TEMP	기온	double
HUMI	습도	int
RAIN	강수량(mm)	string
SNOW	적설량(cm)	string
WDIRK	풍향	string
WSPEED	풍속	double
PA	현지기압	double
PS	해면기압	double

※ 데이터 없음: '-'(하이픈입니다), 데이터 오류: null(빈값입니다)

※ 날씨 아이콘(12, 40)은 맨 위의 정의 되어 있는 표를 참고하시기 바랍니다.

## ■ 환경부 미세먼지 실황 JSON포맷

파일 이름: AIR\_POLLUTION\_YYYYMMDD.json

실제 데이터 형식

```
[
  {
    "areaCode": "10273",
    "areaNameWide": "세종특별자치시",
    "areaNameCity": "-",
    "areaNameDong": "-",
    "LAT": "36.507",
    "LON": "127.269",
    "TM": "2020070313",
    "KHAI_VAL": "53",
    "KHAI_GRADE": "2",
    "SO2_VAL": "0.003",
    "SO2_GRADE": "1",
    "CO_VAL": "0.5",
    "CO_GRADE": "1",
    "O3_VAL": "0.034",
    "O3_GRADE": "2",
    "NO2_VAL": "0.008",
    "NO2_GRADE": "1",
    "PM10_VAL": "10",
    "PM10_GRADE": "1",
    "PM25_VAL": "2",
    "PM25_GRADE": "1"
  },
  ... 반복 ...
]
```

## 데이터 형식에 따른 요소 안내

필드이름	필드설명	포맷
areaCode	지역코드	int
areaNameWide	광역도 이름	string
areaNameCity	구 이름	string
areaNameDong	동 이름	string
LAT	위도	double
LON	경도	double
TM	데이터 발표 시각	YYYYMMDDHH
KHAI_VAL	지수값 - 통합대기환경지수	int
KHAI_GRADE	단계 - 통합대기환경지수	int
SO2_VAL	관측값 - SO2	double
SO2_GRADE	단계 - SO2	int
CO_VAL	관측값 - CO	double
CO_GRADE	단계 - CO	int
O3_VAL	관측값 - O3	double
O3_GRADE	단계 - O3	int
NO2_VAL	관측값 - NO2	double
NO2_GRADE	단계 - NO2	int
PM10_VAL	관측값 - PM10	int
PM10_GRADE	단계 - PM10	int
PM25_VAL	관측값 - PM25	int
PM25_GRADE	단계 - PM25	int

※ 데이터 없음: '-'(하이픈입니다), 데이터 오류: null(빈값입니다)

## ■ 케이웨더 예보 JSON포맷

파일 이름: LIFESTYLE\_YYYYMMDD.json

### 실제 데이터 형식

```
[
  {
    "areaCode":"10000",
    "areaNameWide":"Wuc11cWuc6b8Wud2b9Wubcc4Wuc2dc",
    "areaNameCity":"-",
    "areaNameDong":"-",
    "data":[
      {
        "TM_FC":"2020083011",
        "TM_EF":"20200830",
        "WCOND":{"0":"5","3":"5","6":"5","9":"4","12":"8","15":"8","18":"4","21":"3","24":"5"},
        "TEMP":{"0":"26","3":"26","6":"25","9":"28","12":"30","15":"31","18":"30","21":"28","24":"26"},
        "HUMI":{"0":"90","3":"92","6":"92","9":"85","12":"80","15":"75","18":"80","21":"90","24":"90"},
        "RAINP":{"0":"80","3":"90","6":"60","9":"40","12":"60","15":"90","18":"20","21":"30","24":"80"},
        "RAINF":{"0":"5","3":"10","6":"1","9":"-","12":"2","15":"10","18":"-","21":"-","24":"5"},
        "SNOWF":{"0":"-","3":"-","6":"-","9":"-","12":"-","15":"-","18":"-","21":"-","24":"-"},
        "WDIR8":{"0":"5","3":"5","6":"5","9":"5","12":"6","15":"6","18":"6","21":"5","24":"5"},
        "WSPDS":{"0":"2","3":"2","6":"2","9":"4","12":"4","15":"4","18":"4","21":"2","24":"2"}
      },
      {
        "TM_FC":"2020083011",
        "TM_EF":"20200831",
        "WCOND":{"0":"3","3":"3","6":"3","9":"3","12":"3","15":"3","18":"3","21":"3","24":"3"},
        "TEMP":{"0":"27","3":"26","6":"25","9":"27","12":"30","15":"31","18":"30","21":"28","24":"27"},
        "HUMI":{"0":"95","3":"95","6":"95","9":"85","12":"80","15":"70","18":"75","21":"85","24":"95"},
        "RAINP":{"0":"30","3":"30","6":"30","9":"30","12":"30","15":"30","18":"30","21":"30","24":"30"},
        "RAINF":{"0":"-","3":"-","6":"-","9":"-","12":"-","15":"-","18":"-","21":"-","24":"-"},
        "SNOWF":{"0":"-","3":"-","6":"-","9":"-","12":"-","15":"-","18":"-","21":"-","24":"-"},
        "WDIR8":{"0":"4","3":"3","6":"3","9":"3","12":"3","15":"3","18":"3","21":"3","24":"4"},
        "WSPDS":{"0":"2","3":"2","6":"4","9":"4","12":"4","15":"4","18":"4","21":"2","24":"2"}
      }
    ]
  },
]
```



... 반복 ...

]

## 데이터 형식에 따른 요소 안내

필드이름	필드설명	비고
areaCode	지역코드	
areaNameWide	광역도 이름	
areaNameCity	구 이름	
areaNameDong	동 이름	
TM_FC	예보발표시각	YYYYMMDDHH24
TM_EF	예보발효시각	YYYYMMDD
WCOND	날씨아이콘(12)	
TEMP	기온	℃
HUMI	습도	%
RAINP	강수확률	%
RAINF	강수량	mm
SNOWF	적설량	cm
WDIR8	풍향	8방위
WSPDS	풍속	m/s

※ 각 데이터 요소는 3시간 단위로 제공됩니다. (일 8회)

※ 데이터 없음: '-'(하이픈입니다), 데이터 오류: null (빈값입니다)

## ■케이웨더 시간별 풍향 8방위 예보 구분

날씨 코드	설명	날씨 코드	설명
1	북	5	남
2	북동	6	남서
3	동	7	서
4	남동	8	북서