

기상데이터 연동규격서

■ 연동규격서 변경 사항

날짜	변경 사항
2020-08-30	연동규격서 초안 작성
2020-09-10	규격서 세부사항 수정

■ 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":"10000",
    "areaNameWide":"서울특별시",
    "areaNameCity":"-",
    "areaNameDong":"-",
    "LAT":"37.564",
    "LON":"126.98",
    "TM":"2020091008",
    "ICON":"12",
    "WTEXT":"안개",
    "TEMP":"19.5",
    "HUMI":"95",
    "RAIN":"3.9",
    "SNOW":"없음",
    "WDIRK":"북동",
    "WSPEED":"2.2",
    "PA":"998.3",
    "PS":"1008.2"

  },
  ... 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	데이터발표시각	YYYYMMDDHH24
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":"10000",
    "areaNameWide":"서울특별시",
    "areaNameCity":"-",
    "areaNameDong":"-",
    "LAT":"37.564",
    "LON":"126.98",
    "TM":"2020091008",
    "KHAI_VAL":"56",
    "KHAI_GRADE":"2",
    "SO2_VAL":"0.002",
    "SO2_GRADE":"1",
    "CO_VAL":"0.5",
    "CO_GRADE":"1",
    "O3_VAL":"0.012",
    "O3_GRADE":"1",
    "NO2_VAL":"0.034",
    "NO2_GRADE":"2",
    "PM10_VAL":"19",
    "PM10_GRADE":"1",
    "PM25_VAL":"14",
    "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	YYYYMMDDHH24
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)

■ 미세먼지 현황 등급 구분

등급	설명
-	관측값 없음
1	좋음
2	보통
3	나쁨
4	매우나쁨

■ 케이웨더 예보 JSON포맷

파일 이름: LIFESTYLE_YYYYMMDD.json

실제 데이터 형식

```
[
  {
    "areaCode":"10000",
    "areaNameWide":"서울특별시",
    "areaNameCity":"-",
    "areaNameDong":"-",
    "today":{
      "TM_FC":"2020091005",
      "TM_EF":"20200910",
      "WCOND":{"0":"5","3":"5","6":"5","9":"4","12":"4","15":"4","18":"4","21":"4","24":"4"},
      "TEMP":{"0":"23","3":"21","6":"19","9":"21","12":"24","15":"27","18":"26","21":"24","24":"23"},
      "HUMI":{"0":"89","3":"90","6":"95","9":"85","12":"70","15":"55","18":"60","21":"75","24":"80"},
      "RAINP":{"0":"50","3":"60","6":"60","9":"40","12":"40","15":"40","18":"40","21":"40","24":"40"},
      "RAINF":{"0":"1","3":"3","6":"3","9":"-","12":"-","15":"-","18":"-","21":"-","24":"-"},
      "SNOWF":{"0":"-","3":"-","6":"-","9":"-","12":"-","15":"-","18":"-","21":"-","24":"-"},
      "WDIR8":{"0":"5","3":"5","6":"5","9":"5","12":"5","15":"5","18":"6","21":"7","24":"1"},
      "WSPDS":{"0":"2","3":"2","6":"2","9":"2","12":"4","15":"4","18":"4","21":"2","24":"2"}
    },
    "tomorrow":{
      "TM_FC":"2020091005",
      "TM_EF":"20200911",
      "WCOND":{"0":"4","3":"4","6":"4","9":"4","12":"4","15":"4","18":"4","21":"4","24":"4"},
      "TEMP":{"0":"22","3":"21","6":"20","9":"23","12":"24","15":"26","18":"26","21":"25","24":"23"},
      "HUMI":{"0":"85","3":"90","6":"90","9":"80","12":"70","15":"65","18":"70","21":"75","24":"80"},
      "RAINP":{"0":"40","3":"40","6":"40","9":"40","12":"40","15":"40","18":"40","21":"40","24":"40"},
      "RAINF":{"0":"-","3":"-","6":"-","9":"-","12":"-","15":"-","18":"-","21":"-","24":"-"},
      "SNOWF":{"0":"-","3":"-","6":"-","9":"-","12":"-","15":"-","18":"-","21":"-","24":"-"},
      "WDIR8":{"0":"1","3":"1","6":"1","9":"2","12":"3","15":"3","18":"3","21":"3","24":"3"},
      "WSPDS":{"0":"2","3":"2","6":"2","9":"2","12":"4","15":"4","18":"4","21":"4","24":"2"}
    },
    "after tomorrow":{
      "TM_FC":"2020091005",
      "TM_EF":"20200912",
```



```

"WCOND":{"0":"4", "3":"4", "6":"4", "9":"4", "12":"4", "15":"4", "18":"4", "21":"4", "24":"4"},
"TEMP":{"0":"23", "3":"22", "6":"21", "9":"21", "12":"24", "15":"26", "18":"25", "21":"24", "24":"22"},
"HUMI":{"0":"80", "3":"85", "6":"85", "9":"75", "12":"70", "15":"60", "18":"50", "21":"60", "24":"70"},
"RAINP":{"0":"40", "3":"40", "6":"40", "9":"40", "12":"40", "15":"40", "18":"40", "21":"40", "24":"40"},
"RAINF":{"0":"-", "3":"-", "6":"-", "9":"-", "12":"-", "15":"-", "18":"-", "21":"-", "24":"-"},
"SNOWF":{"0":"-", "3":"-", "6":"-", "9":"-", "12":"-", "15":"-", "18":"-", "21":"-", "24":"-"},
"WDIR8":{"0":"2", "3":"2", "6":"2", "9":"2", "12":"2", "15":"2", "18":"2", "21":"2", "24":"2"},
"WSPDS":{"0":"2", "3":"2", "6":"2", "9":"4", "12":"4", "15":"4", "18":"4", "21":"2", "24":"2"}
}
},
... 반복 ...
]

```

데이터 형식에 따른 요소 안내

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

※ 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