

1. 일별방재기상관측자료조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/AwsMtlyInfoService/getDailyAwsData
	API명(국문)	일별 방재 기상관측자료 조회 서비스
	API 설명	특정 지점·특정 월의 일별 방재 기상관측 자료를 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/AwsMtlyInfoService/getDailyAwsData?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&month=09&station=129&authKey={인증키}
API 서비스 보안 적용 기술 수준	서비스 인증/권한	[O] authKey (API 인증키) [] 인증서 (GPKI/NPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음
	전송 레벨 암호화	[O] SSL [] 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 (중복 선택 가능)	[] 텍스트 (고정길이/CSV) [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM

※ 출력 항목명에 "info-" 접두어가 붙어 있다. 또한 info-wd_day의 의미가 "평균풍속"으로 기재되어 있는데, wd는 통상 풍향을 뜻하므로 항목명이 ws_day의 오기이거나 의미 설명이 잘못된 것으로 보인다. 호출 결과로 확인할 것.

나. 요청 및 응답

a) 요청인자

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
pageNo	페이지 번호	숫자	0	1	조회할 페이지 번호
numOfRows	한 페이지 결과 수	숫자	0	10	한 페이지에 표출할 결과 수
dataType	응답자료형식	문자열	0	XML	요청자료형식 (XML/JSON), Default : XML
year	발표년도	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 발표)
month	발표월	숫자	1	09	조회할 발표 월 (예 : 09월 발표)
station	지역 코드	숫자	1	129	조회할 관측지점(지역) 코드
authKey	인증키	문자열	1	인증키	발급된 API 인증키

b) 출력변수

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과 코드	문자열	1	00	응답메시지 코드
resultMsg	결과 메시지	문자열	1	NORAM_SERVICE	응답메시지 설명
stn_id	관측 지점 번호	숫자	1	129	관측지점 번호
stn_ko	관측 지점명(국문)	문자열	1	서산	관측지점 한글명
stn_en	관측 지점명(영문)	문자열	1	null	관측지점 영문명
info-tm	날짜	yyyymmdd	1	01	관측일자
info-ta_day	평균 기온	숫자	1	23.8	일 평균 기온
info-ta_max	최고 기온	숫자	1	28.4	일 최고 기온
info-ta_min	최저 기온	숫자	1	16.6	일 최저 기온
info-wd_day	평균 풍속	숫자	1	3.0	일 평균 풍속 ※ [확인 필요] 항목명(wd)과 의미(풍속)가 불일치
info-ws_ins_max	최대순간 풍속	숫자	1	12.4	일 최대순간 풍속
info-wd_ins_max	최대순간 풍향	숫자	1	213.8	일 최대순간 풍향
info-rn_day	강수량	숫자	1	null	일 강수량
numOfRows	한 페이지 결과 수	숫자	1	10	한 페이지당 표출 데이터 수
pageNo	페이지 번호	숫자	1	1	페이지 수
totalCount	데이터 총 갯수	숫자	1	1	데이터 총 개수

c) 응답예시

```
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <awsmdays>
          <stn_id>129</stn_id>
          <stn_ko>서산</stn_ko>
          <stn_en>null</stn_en>
          <info>
            <tm>01</tm>
            <ta_day>23.8</ta_day>
            <ta_max> 28.4</ta_max>
            <ta_min> 16.6</ta_min>
            <ws_day>3.0</ws_day>
            <ws_ins_max> 12.4</ws_ins_max>
            <wd_ins_max> 213.8</wd_ins_max>
            <rn_day>null</rn_day>
          </info>
          <info>
            <tm>02</tm>
            <ta_day>24.5</ta_day>
            <ta_max> 28.8</ta_max>
            <ta_min> 21.2</ta_min>
            <ws_day>2.0</ws_day>
            <ws_ins_max> 6.8</ws_ins_max>
            <wd_ins_max> 129.4</wd_ins_max>
            <rn_day>null</rn_day>
          </info>
          <info>
            <tm>03</tm>
            <ta_day>23.6</ta_day>
            <ta_max> 28.6</ta_max>
            <ta_min> 20.4</ta_min>
            <ws_day>1.5</ws_day>
            <ws_ins_max> 5.5</ws_ins_max>
            <wd_ins_max> 286.9</wd_ins_max>
            <rn_day>null</rn_day>
          </info>
          <info>
            <tm>04</tm>
            <ta_day>24.8</ta_day>
            <ta_max> 30.4</ta_max>
            <ta_min> 19.9</ta_min>
            <ws_day>1.7</ws_day>
            <ws_ins_max> 6.8</ws_ins_max>
            <wd_ins_max> 19.7</wd_ins_max>
            <rn_day>null</rn_day>
          </info>
          <info>
            <tm>05</tm>
            <ta_day>24.8</ta_day>
            <ta_max> 30.2</ta_max>
            <ta_min> 19.6</ta_min>
            <ws_day>1.5</ws_day>
            <ws_ins_max> 6.7</ws_ins_max>
            <wd_ins_max> 298.1</wd_ins_max>
          </info>
        </awsmdays>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>
```

d) 에러 코드

코드	메시지	원인	조치 방법
00	NORMAL_SERVICE	정상	-
01	APPLICATION_ERROR	애플리케이션 에러	기상청 API 허브 운영자 문의
02	DB_ERROR	데이터베이스 에러	기상청 API 허브 운영자 문의
03	NODATA_ERROR	데이터 없음	조회 조건(발표시각·구역 코드) 확인
04	HTTP_ERROR	HTTP 에러	요청 URL 및 네트워크 상태 확인
05	SERVICETIME_OUT	서비스 연결 실패	재시도 후 지속 시 운영자 문의
10	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라미터	요청인자 형식 확인
11	NO_MANDATORY_REQUEST_PARAMETERS_ERROR	필수 요청 파라미터 누락	필수(1) 항목 입력 확인
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근 거부	API 활용신청 승인 여부 확인
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR	일일 요청 횟수 초과	익일 재호출 또는 한도 상향 신청
30	SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR	미등록 인증키	인증키 확인
31	DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR	활용 기간 만료	활용 기간 연장 신청
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP	호출 IP 등록 확인
403	활용신청이 필요한 API입니다. 활용신청 후 다시 시도해 주십시오.	활용 미신청	활용신청

2. 월요약자료조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/AwsMtlyInfoService/getMmSumry
	API명(국문)	월 요약 자료 조회 서비스
	API 설명	방재 기상 월보의 지점별 월 요약 자료(기온·바람·강수 통계)를 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/AwsMtlyInfoService/getMmSumry?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&month=09&authKey={인증키}
API 서비스 보안 적용 기술 수준	서비스 인증/권한	[O] authKey (API 인증키) [] 인증서 (GPKI/NPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음
	전송 레벨 암호화	[O] SSL [] 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 (중복 선택 가능)	[] 텍스트 (고정길이/CSV) [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM

나. 요청 및 응답

a) 요청인자

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
pageNo	페이지 번호	숫자	0	1	조회할 페이지 번호
numOfRows	한 페이지 결과 수	숫자	0	10	한 페이지에 표출할 결과 수
dataType	응답자료형식	문자열	0	XML	요청자료형식 (XML/JSON), Default : XML
year	발표년도	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 발표)
month	발표월	숫자	1	09	조회할 발표 월 (예 : 09월 발표)
authKey	인증키	문자열	1	인증키	발급된 API 인증키

b) 출력변수

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과 코드	문자열	1	00	응답메시지 코드
resultMsg	결과 메시지	문자열	1	NORAM_SERVICE	응답메시지 설명
stn_id	지점번호	숫자	1	96	관측지점 번호
stn_ko	지점명(국문)	문자열	1	독도	관측지점 한글명
avg_ta_max	최고기온의 평균	숫자	1	22.9	월 최고기온의 평균
avg_ta_min	최저기온의 평균	숫자	1	20.0	월 최저기온의 평균
avg_ta_day	월 평균기온	숫자	1	21.2	월 평균 기온
ta_max	월 최고기온	숫자	1	25.8	월 최고기온
ta_max_dd	월 최고기온 나타난 날	숫자	1	13	월 최고기온이 나타난 날
ta_min	월 최저기온	숫자	1	16.7	기온 - 최저
ta_min_dd	월 최저기온 나타난 날	숫자	1	29	월 최저기온이 나타난 날
avg_ws_day	월 평균 풍속	숫자	1	3.0	월 평균 풍속
ws_ins_max	월 최대 순간풍속	숫자	1	16.3	월 최대 순간풍속
wd_ins_max	월 최대 순간풍속 풍향	숫자	1	WSW	월 최대 순간풍속의 풍향
ws_ins_max_dd	월 최대순간 풍속 나타난 날	숫자	1	01	월 최대 순간풍속이 나타난 날
sum_rn_day	월 강수량	숫자	1	38.5	월 총 강수량
rn_1hr_max	월 시간 최다 강수량	숫자	1	13.0	월 시간 최다 강수량
rn_1hr_max_dd	시간 최다 강수량 나타난 날	숫자	1	27	시간 최다 강수량이 나타난 날
numOfRows	한 페이지 결과 수	숫자	1	10	한 페이지당 표출 데이터 수
pageNo	페이지 번호	숫자	1	1	페이지 수
totalCount	데이터 총 갯수	숫자	1	1	데이터 총 개수

c) 응답예시

```
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <month>
          <info>
            <stn_id>96</stn_id>
            <stn_ko>독도</stn_ko>
            <avg_ta_max> 22.9</avg_ta_max>
            <avg_ta_min> 20.0</avg_ta_min>
            <avg_ta_day> 21.2</avg_ta_day>
            <ta_max> 25.8</ta_max>
            <ta_max_dd>13</ta_max_dd>
            <ta_min> 16.7</ta_min>
            <ta_min_dd>29</ta_min_dd>
            <avg_ws_day> 3.0</avg_ws_day>
            <ws_ins_max> 16.3</ws_ins_max>
            <wd_ins_max>WSW</wd_ins_max>
            <ws_ins_max_dd>01</ws_ins_max_dd>
            <sum_rn_day> 38.5</sum_rn_day>
            <rn_1hr_max> 13.0</rn_1hr_max>
            <rn_1hr_max_dd>27</rn_1hr_max_dd>
          </info>
          <info>
            <stn_id>116</stn_id>
            <stn_ko>관악(레)</stn_ko>
            <avg_ta_max> 22.9</avg_ta_max>
            <avg_ta_min> 16.5</avg_ta_min>
            <avg_ta_day> 19.1</avg_ta_day>
            <ta_max> 26.0</ta_max>
            <ta_max_dd>05</ta_max_dd>
            <ta_min> 12.3</ta_min>
            <ta_min_dd>20</ta_min_dd>
            <avg_ws_day> 2.2</avg_ws_day>
            <ws_ins_max> 14.8</ws_ins_max>
            <wd_ins_max>WSW</wd_ins_max>
            <ws_ins_max_dd>01</ws_ins_max_dd>
            <sum_rn_day> 45.0</sum_rn_day>
            <rn_1hr_max> 5.0</rn_1hr_max>
            <rn_1hr_max_dd>09</rn_1hr_max_dd>
          </info>
          <info>
            <stn_id>160</stn_id>
            <stn_ko>부산(레)</stn_ko>
            <avg_ta_max> 22.0</avg_ta_max>
            <avg_ta_min> 17.5</avg_ta_min>
            <avg_ta_day> 19.1</avg_ta_day>
            <ta_max> 26.4</ta_max>
            <ta_max_dd>07</ta_max_dd>
            <ta_min> 14.2</ta_min>
            <ta_min_dd>30</ta_min_dd>
            <avg_ws_day> 4.6</avg_ws_day>
            <ws_ins_max> 19.2</ws_ins_max>
            <wd_ins_max>ENE</wd_ins_max>
            <ws_ins_max_dd>20</ws_ins_max_dd>
            <sum_rn_day> 381.5</sum_rn_day>
            <rn_1hr_max> 29.5</rn_1hr_max>
          </info>
        </month>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>
```

d) 에러 코드

코드	메시지	원인	조치 방법
00	NORMAL_SERVICE	정상	-
01	APPLICATION_ERROR	애플리케이션 에러	기상청 API 허브 운영자 문의
02	DB_ERROR	데이터베이스 에러	기상청 API 허브 운영자 문의
03	NODATA_ERROR	데이터 없음	조회 조건(발표시각·구역 코드) 확인
04	HTTP_ERROR	HTTP 에러	요청 URL 및 네트워크 상태 확인
05	SERVICETIME_OUT	서비스 연결 실패	재시도 후 지속 시 운영자 문의
10	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라미터	요청인자 형식 확인
11	NO_MANDATORY_REQUEST_PARAMETERS_ERROR	필수 요청 파라미터 누락	필수(1) 항목 입력 확인
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근 거부	API 활용신청 승인 여부 확인
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR	일일 요청 횟수 초과	익일 재호출 또는 한도 상향 신청
30	SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR	미등록 인증키	인증키 확인
31	DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR	활용 기간 만료	활용 기간 연장 신청
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP	호출 IP 등록 확인
403	활용신청이 필요한 API입니다. 활용신청 후 다시 시도해 주십시오.	활용 미신청	활용신청

3. 방재기상관측지점일람표조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/AwsMtlyInfoService/getAwsStnLstTbl
	API명(국문)	방재 기상관측지점 일람표 조회 서비스(월보)
	API 설명	방재 기상관측(AWS) 지점의 위경도 및 해발고도를 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/AwsMtlyInfoService/getAwsStnLstTbl?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&month=09&authKey={인증키}
API 서비스 보안 적용 기술 수준	서비스 인증/권한	[O] authKey (API 인증키) [] 인증서 (GPKI/NPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음
	전송 레벨 암호화	[O] SSL [] 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 (중복 선택 가능)	[] 텍스트 (고정길이/CSV) [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM

※ 5.3(AwsYearlyInfoService)과 출력변수가 동일하다.

나. 요청 및 응답

a) 요청인자

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
pageNo	페이지 번호	숫자	0	1	조회할 페이지 번호
numOfRows	한 페이지 결과 수	숫자	0	10	한 페이지에 표출할 결과 수
dataType	응답자료형식	문자열	0	XML	요청자료형식 (XML/JSON), Default : XML
year	발표년도	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 발표)
month	발표월	숫자	1	09	조회할 발표 월 (예 : 09월 발표)
authKey	인증키	문자열	1	인증키	발급된 API 인증키

b) 출력변수

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과 코드	문자열	1	00	응답메시지 코드
resultMsg	결과 메시지	문자열	1	NORAM_SERVICE	응답메시지 설명
stn_id	지역코드	숫자	1	96	관측지점(지역) 코드
stn_ko	지역명(국문)	문자열	1	독도	관측지점 한글명
stn_en	지역명(영문)	문자열	1	null	관측지점 영문명
lat	북위	숫자	1	37.23952	관측지점 위도 (deg)
lon	동경	숫자	1	131.86983	관측지점 경도 (deg)
ht	해발고도	숫자	1	96.2	관측지점 해발고도 (m)
addr	주소	문자열		경상북도 울릉군 독도리	주소
numOfRows	한 페이지 결과 수	숫자	1	10	한 페이지당 표출 데이터 수
pageNo	페이지 번호	숫자	1	1	페이지 수
totalCount	데이터 총 갯수	숫자	1	1	데이터 총 개수

c) 응답예시

```

<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <stn_aws>
          <info>
            <stn_id>96</stn_id>
            <stn_ko>독도</stn_ko>
            <stn_en>null</stn_en>
            <lat>37.23952</lat>
            <lon>131.86983</lon>
            <ht> 96.2</ht>
            <addr>경상북도 울릉군 독도리</addr>
          </info>
          <info>
            <stn_id>116</stn_id>
            <stn_ko>관악(레)</stn_ko>
            <stn_en>null</stn_en>
            <lat>37.44525</lat>
            <lon>126.96401</lon>
            <ht> 622.4</ht>
            <addr>경기도 과천시 중앙동</addr>
          </info>
          <info>
            <stn_id>160</stn_id>
            <stn_ko>부산(레)</stn_ko>
          </info>
        </stn_aws>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>

```

d) 에러 코드

코드	메시지	원인	조치 방법
00	NORMAL_SERVICE	정상	-
01	APPLICATION_ERROR	애플리케이션 에러	기상청 API 허브 운영자 문의
02	DB_ERROR	데이터베이스 에러	기상청 API 허브 운영자 문의
03	NODATA_ERROR	데이터 없음	조회 조건(발표시각·구역 코드) 확인
04	HTTP_ERROR	HTTP 에러	요청 URL 및 네트워크 상태 확인
05	SERVICETIME_OUT	서비스 연결 실패	재시도 후 지속 시 운영자 문의
10	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라미터	요청인자 형식 확인
11	NO_MANDATORY_REQUEST_PARAMETERS_ERROR	필수 요청 파라미터 누락	필수(1) 항목 입력 확인
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근 거부	API 활용신청 승인 여부 확인
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR	일일 요청 횟수 초과	익일 재호출 또는 한도 상향 신청
30	SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR	미등록 인증키	인증키 확인
31	DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR	활용 기간 만료	활용 기간 연장 신청
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP	호출 IP 등록 확인
403	활용신청이 필요한 API입니다. 활용신청 후 다시 시도해 주십시오.	활용 미신청	활용신청

4. 일러두기조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/AwsMtlyInfoService/getNote
	API명(국문)	일러두기 조회 서비스(월보)
	API 설명	방재 기상 월보의 일러두기(자료 이용 시 유의사항) 본문을 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/AwsMtlyInfoService/getNote?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&month=09&authKey={인증키}
API 서비스 보안 적용 기술 수준	서비스 인증/권한	[O] authKey (API 인증키) [] 인증서 (GPKI/NPKI) [] Basic (ID/PW) [] 없음
	메시지 레벨 암호화	[] 전자서명 [] 암호화 [O] 없음
	전송 레벨 암호화	[O] SSL [] 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 (중복 선택 가능)	[] 텍스트 (고정길이/CSV) [O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM

※ 연보의 일러두기(5.4)와 달리 month 인자를 사용한다.

나. 요청 및 응답

a) 요청인자

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
pageNo	페이지 번호	숫자	0	1	조회할 페이지 번호
numOfRows	한 페이지 결과 수	숫자	0	10	한 페이지에 표출할 결과 수
dataType	응답자료형식	문자열	0	XML	요청자료형식 (XML/JSON), Default : XML
year	발표년도	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 발표)
month	발표월	숫자	1	09	조회할 발표 월 (예 : 09월 발표)
authKey	인증키	문자열	1	인증키	발급된 API 인증키

b) 출력변수

※ 항목 구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과 코드	문자열	1	00	응답메시지 코드
resultMsg	결과 메시지	문자열	1	NORAM_SERVICE	응답메시지 설명
note	일러두기	문자열	1	{note}	일러두기 본문
numOfRows	한 페이지 결과 수	숫자	1	10	한 페이지당 표출 데이터 수
pageNo	페이지 번호	숫자	1	1	페이지 수
totalCount	데이터 총 갯수	숫자	1	1	데이터 총 개수

c) 응답예시

```
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <month>
          <note>1. 이 월보에는 방재기상관측장비(AWS: Automatic Weather System)로 관측된 기온, 풍향, 풍속 및 강수량에 대한 월통계자료
와 일통계자료가 수록되었으며, 135° E 자오선 기준의 한국표준시(KST: Korean Standard Time)에 따라 작성되었다. 2. 방재기상관측장비로 관
측된 기온, 풍향, 풍속 및 강수량의 단위는 각각 섭씨(℃), 16방향, 초당미터 (m/s), 그리고 밀리미터(mm)이다. 3. 월요약자료에서 평균최고기
온, 평균최저기온, 평균기온 및 평균풍속은 결측자료를 제외시킨 일최고기 온, 일최저기온, 일평균기온 및 일평균풍속의 각각 평균값이며, 최
고기온과 최저기온은 결측자료를 제외 시킨 일최고기온과 일최저기온 자료 중에서 각각 최고값과 최저값이다. 또한 최대순간풍속과 최대순간
풍향은 결측자료를 제외시킨 일최대순간풍속 중에서 그 값이 최대인 경우의 풍속과 풍향이다. 총강수량 은 1개월 동안 일강수량자료의 총합이
며, 매정시 최대강수량은 1개월 동안 매시간 강수량자료 중에서 최대인 값이다. 4. 일별방재기상관측자료에서 평균기온은 0300, 0600, 0900,
1200, 1500, 1800, 2100, 2400 KST에 8회 관측된 1분 자료의 평균값이다. 8회 정시자료 중에서 결측이 있는 경우에는 0300, 0900, 1500, 2100
KST(“) 표시)나 0600, 1200, 1800, 2400, KST(“) 표시)에 4회 관측된 1분 자료의 평균값 으로 평균기온을 대체하였으며, 그 외의 경우에
는 평균기온을 결측처리하고 “x” 로 표시하였다. 5. 일별방재기상관측자료에서 최고기온과 최저기온은 1일 1,440회 관측된 1분 자료 중에서
각각 최고 값과 최저값이며, 1일 동안에 4시간 이상 결측된 경우에는 최고기온과 최저기온을 결측처리하고 “x” 로 표시하였다. 6. 일별방재기
상관측자료에서 평균풍속은 매정시에 24회 관측된 10분 자료의 평균값이다. 단, 매정시 자료가 4회 이하로 결측된 경우에는 결측자료를 제외한
정시자료의 평균값으로 처리하고, 정시자료가 5회 이상 결측된 경우에는 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400 KST의 정시자료의
평균값(“) 표시)으로 대체하였으며, 그 외는 결측처리하고 “x” 로 표시하였다. 7. 일별방재기상관측자료에서 최대순간풍속과 최대순간풍향
은 매 0.25초 간격으로 3초 동안 12개의 생 플링된 자료를 평균하고 1초 간격으로 이동평균하여 순간풍향&#8228;풍속을 산출한다. 그리고 1일
동 안에 4시간 이상 결측된 경우에는 결측처리하고 “x” 로 표시하였다. 8. 일별방재기상관측자료에서 일강수량은 0001 KST부터 2400 KST까지
의 누적한 강수량이다. 단, 수신 자료량이 20시간 이상일 경우 정상적인 그날의 일강수량으로 처리하였으며, 수신자료량이 20시간 미만 이고
강수량이 있는 경우 “)” 표시를 하였다. 수신자료량이 전혀 없을 경우에는 결측처리하고 “x” 로 표시하였다. 9. 기상청의 방재기상관측망은
주로 국지적인 위험기상의 실시간 감시를 위하여 무인으로 운영되고 있 다. 따라서 이 월보에는 품질관리를 거쳤음에도 불구하고 지역 대표성
이 약하거나 신뢰성이 낮은 관측 자료가 일부 포함될 수 있음을 알려준다. </note>
        </month>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>
```

d) 에러 코드

코드	메시지	원인	조치 방법
00	NORMAL_SERVICE	정상	-
01	APPLICATION_ERROR	애플리케이션 에러	기상청 API 허브 운영자 문의
02	DB_ERROR	데이터베이스 에러	기상청 API 허브 운영자 문의
03	NODATA_ERROR	데이터 없음	조회 조건(발표시각·구역 코드) 확인
04	HTTP_ERROR	HTTP 에러	요청 URL 및 네트워크 상태 확인
05	SERVICETIME_OUT	서비스 연결 실패	재시도 후 지속 시 운영자 문의
10	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라미터	요청인자 형식 확인
11	NO_MANDATORY_REQUEST_PARAMETERS_ERROR	필수 요청 파라미터 누락	필수(1) 항목 입력 확인
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근 거부	API 활용신청 승인 여부 확인
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR	일일 요청 횟수 초과	익일 재호출 또는 한도 상향 신청
30	SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR	미등록 인증키	인증키 확인
31	DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR	활용 기간 만료	활용 기간 연장 신청
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP	호출 IP 등록 확인
403	활용신청이 필요한 API입니다. 활용신청 후 다시 시도해 주십시오.	활용 미신청	활용신청