

1. 연요약자료조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getYearSumry
	API명(국문)	연 요약자료 조회 서비스
	API 설명	지상 기상 연보의 지점별 연 요약자료(기압·기온·강수 관련 통계)를 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getYearSumry?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&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

※ 항목명이 Va_lst_01 ~ Va_lst_20 형태의 일련번호로 제공되므로, 각 번호가 어떤 통계값인지는 아래 표를 참조해야 한다.

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	발표년	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 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
dataType	응답 자료형식	문자열	1	XML	요청자료형식(XML/JSON) Default: XML
stn_id	지점번호	숫자	1	140	관측지점 번호
stn_ko	지점명	문자열	1	90	관측지점 이름
va_lst_01	평균 해면기압 (0.1hPa)	숫자	1	속초	평균 해면기압 (0.1hPa)
va_lst_02	해면기압 평년차 (0.1hPa)	숫자	1	10155	해면기압 평년차 (0.1hPa)
va_lst_03	평균기온 (0.1℃)	숫자	1	128	평균기온 (0.1℃)
va_lst_04	기온 평년차 (0.1℃)	숫자	1	6	기온 평년차 (0.1℃)
va_lst_05	최고평균기온 (0.1℃)	숫자	1	168	최고평균기온 (0.1℃)
va_lst_06	최고기온 (0.1℃)	숫자	1	359	최고기온 (0.1℃)
va_lst_07	최고기온이 나타난 날	숫자	1	20160813	최고기온이 나타난 날
va_lst_08	최저평균기온 (0.1℃)	숫자	1	90	최저평균기온 (0.1℃)
va_lst_09	최저기온 (0.1℃)	숫자	1	-164	최저기온 (0.1℃)
va_lst_10	최저기온이 나타난 날	숫자	1	20160124	최저기온이 나타난 날
va_lst_11	강수량 총량 (0.1mm)	숫자	1	13338	강수량 총량 (0.1mm)
va_lst_12	강수량 평년차 (0.1mm)	숫자	1	-684	강수량 평년차 (0.1mm)
va_lst_13	1일 최다강수량 (0.1mm)	숫자	1	0000002064	1일 최다강수량 (0.1mm)
va_lst_14	1일 최다강수량이 나타난 날	숫자	1	0705	1일 최다강수량이 나타난 날
va_lst_15	6시간 최다강수량 (0.1mm)	숫자	1	1004	6시간 최다강수량 (0.1mm)
va_lst_16	6시간 최다강수량이 나타난 날	숫자	1	2016-07-05 00:00:00.0	6시간 최다강수량이 나타난 날
va_lst_17	강수량 1.0mm 이상 일수	숫자	1	85	강수량 1.0mm 이상 일수
va_lst_18	강수량 0.1mm 이상 일수	숫자	1	107	강수량 0.1mm 이상 일수
va_lst_19	눈 일수	숫자	1	-	눈 일수
va_lst_20	우박 일수	숫자	1	-	우박 일수
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) 응답 예시

```
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <temp>
          <info>
            <stn_id>90</stn_id>
            <stn_ko>속초</stn_ko>
            <va_lst_01>10155</va_lst_01>
            <va_lst_02>4</va_lst_02>
            <va_lst_03>128</va_lst_03>
            <va_lst_04>6</va_lst_04>
            <va_lst_05>168</va_lst_05>
            <va_lst_06>359</va_lst_06>
            <va_lst_07>20160813</va_lst_07>
            <va_lst_08>90</va_lst_08>
            <va_lst_09>-164</va_lst_09>
            <va_lst_10>20160124</va_lst_10>
            <va_lst_11>13338</va_lst_11>
            <va_lst_12>-684</va_lst_12>
            <va_lst_13>0000002064</va_lst_13>
            <va_lst_14>0705</va_lst_14>
            <va_lst_15>1004</va_lst_15>
            <va_lst_16>2016-07-05 00:00:00.0</va_lst_16>
            <va_lst_17>85</va_lst_17>
            <va_lst_18>107</va_lst_18>
            <va_lst_19/>
            <va_lst_20/>
          </info>
          <info>
            <stn_id>95</stn_id>
            <stn_ko>철원</stn_ko>
            <va_lst_01>10166</va_lst_01>
            <va_lst_02>9</va_lst_02>
            <va_lst_03>112</va_lst_03>
            <va_lst_04>10</va_lst_04>
            <va_lst_05>174</va_lst_05>
            <va_lst_06>343</va_lst_06>
            <va_lst_07>20160812</va_lst_07>
            <va_lst_08>55</va_lst_08>
            <va_lst_09>-206</va_lst_09>
            <va_lst_10>20160120</va_lst_10>
            <va_lst_11>11809</va_lst_11>
            <va_lst_12>-2103</va_lst_12>
            <va_lst_13>0000001542</va_lst_13>
            <va_lst_14>0705</va_lst_14>
            <va_lst_15>891</va_lst_15>
            <va_lst_16>2016-10-03 00:00:00.0</va_lst_16>
            <va_lst_17>65</va_lst_17>
            <va_lst_18>93</va_lst_18>
            <va_lst_19/>
            <va_lst_20/>
          </info>
          <info>
            <stn_id>98</stn_id>
            .
            .
            .
            .
            .
          </info>
        </temp>
      </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. 연요약자료(2)조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getYearSumry2
	API명(국문)	연요약자료(2) 조회서비스
	API 설명	지상기상연보의 지점별 연 요약자료(습도·증발·일조·바람·현상일수)를 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getYearSumry2?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&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

※ 3.1과 항목명(Va_lst_nn)은 같지만 의미가 전혀 다르므로 혼용하지 않도록 주의한다.

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	발표년	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 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
dataType	응답 자료형식	문자열	1	XML	요청자료형식(XML/JSON) Default: XML
stn_id	지점번호	숫자	1	90	관측지점 번호
stn_ko	지점명	문자열	1	속초	관측지점 이름
va_lst_01	평균 상대습도 (%)	숫자	1	68	평균 상대습도 (%)
va_lst_02	총증발량 (0.1mm)	숫자	1	null	총증발량 (0.1mm)
va_lst_03	일조 총시간 (0.1hr)	숫자	1	22053	일조 총시간 (0.1hr)
va_lst_04	일조 평년차 (0.1hr)	숫자	1	754	일조 평년차 (0.1hr)
va_lst_05	일조율 (0.1%)	숫자	1	494	일조율 (0.1%)
va_lst_06	일조 계급 일수 (80 이상)	숫자	1	121	일조 계급 일수 (80 이상)
va_lst_07	일조 계급 일수 (20 미만)	숫자	1	99	일조 계급 일수 (20 미만)
va_lst_08	일조 계급 일수 부조(Sunless)	숫자	1	38	일조 계급 일수 부조(Sunless)
va_lst_09	바람 평균 풍속 (0.1m/s)	숫자	1	19	바람 평균 풍속 (0.1m/s)
va_lst_10	바람 평년차 (0.1m/s)	숫자	1	-9	바람 평년차 (0.1m/s)
va_lst_11	바람 폭풍일수	숫자	1	0	바람 폭풍일수
va_lst_12	바람 최다풍향 (16방위)	숫자	1	13	바람 최다풍향 (16방위)
va_lst_13	현상일수 (운량 < 2.5)	숫자	1	-	현상일수 (운량 < 2.5)
va_lst_14	현상일수 (운량 >= 7.5)	숫자	1	-	현상일수 (운량 >= 7.5)
va_lst_15	현상일수 (뇌전)	숫자	1	-	현상일수 (뇌전)
va_lst_16	현상일수 (안개)	숫자	1	-	현상일수 (안개)
va_lst_17	현상일수 (서리)	숫자	1	-	현상일수 (서리)
va_lst_18	현상일수 (결빙)	숫자	1	-	현상일수 (결빙)
va_lst_19	현상일수 (적설)	숫자	1	-	현상일수 (적설)
va_lst_20				null	
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) 응답 예시

```
<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <temp>
          <info>
            <stn_id>90</stn_id>
            <stn_ko>속초</stn_ko>
            <va_lst_01>68</va_lst_01>
            <va_lst_02>null</va_lst_02>
            <va_lst_03>22053</va_lst_03>
            <va_lst_04>754</va_lst_04>
            <va_lst_05>494</va_lst_05>
            <va_lst_06>121</va_lst_06>
            <va_lst_07>99</va_lst_07>
            <va_lst_08>38</va_lst_08>
            <va_lst_09>19</va_lst_09>
            <va_lst_10>-9</va_lst_10>
            <va_lst_11>0</va_lst_11>
            <va_lst_12>13</va_lst_12>
            <va_lst_13/>
            <va_lst_14/>
            <va_lst_15/>
            <va_lst_16/>
            <va_lst_17/>
            <va_lst_18/>
            <va_lst_19/>
            <va_lst_20>null</va_lst_20>
          </info>
          <info>
            <stn_id>95</stn_id>
            <stn_ko>철원</stn_ko>
            <va_lst_01>67</va_lst_01>
            <va_lst_02>null</va_lst_02>
            <va_lst_03>23569</va_lst_03>
            <va_lst_04>3068</va_lst_04>
            <va_lst_05>528</va_lst_05>
            <va_lst_06>111</va_lst_06>
            <va_lst_07>78</va_lst_07>
            <va_lst_08>28</va_lst_08>
            <va_lst_09>15</va_lst_09>
            <va_lst_10>-3</va_lst_10>
            <va_lst_11>0</va_lst_11>
            <va_lst_12>9</va_lst_12>
            <va_lst_13/>
            <va_lst_14/>
            <va_lst_15/>
            <va_lst_16/>
            <va_lst_17/>
            <va_lst_18/>
            <va_lst_19/>
            <va_lst_20>null</va_lst_20>
          </info>
          <info>
            <stn_id>98</stn_id>
            <stn_ko>동두천</stn_ko>
            .
            .
            .
            .
            .
            .
          </info>
        </temp>
      </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. 평균기온평년차조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getAvgTaAnamaly
	API명(국문)	평균기온 평년차 조회 서비스
	API 설명	지점별 월간 평균기온의 평년차를 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getAvgTaAnamaly?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&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 항목명이 Va_mon_{해당월} 형태로 월에 따라 동적으로 결정된다. 서비스 경로의 Anamaly는 Anomaly의 오타로 보이나, 호출 시에는 게시된 철자를 그대로 사용해야 한다.

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	발표년	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 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
dataType	응답 자료형식	문자열	1	XML	요청자료형식(XML/JSON) Default: XML
stn_id	지점번호	숫자	1	90	관측지점 번호
stn_ko	지점명	문자열	1	속초	관측지점 이름
va_mon_{해당월}	기온 평년차	숫자	1..n	{val}	{해당월}의 평균기온 평년차
va_annual	연평균기온	숫자	1	6	연평균기온

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
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

```

<response>
<header>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
</header>
<body>
  <dataType>XML</dataType>
  <items>
    <item>
      <temp>
        <info>
          <stn_id>90</stn_id>
          <stn_ko>속초</stn_ko>
          <va_mon_01>-9</va_mon_01>
          <va_mon_02>-7</va_mon_02>
          <va_mon_03>15</va_mon_03>
          <va_mon_04>11</va_mon_04>
          <va_mon_05>13</va_mon_05>
          <va_mon_06>14</va_mon_06>
          <va_mon_07>1</va_mon_07>
          <va_mon_08>18</va_mon_08>
          <va_mon_09>6</va_mon_09>
          <va_mon_10>3</va_mon_10>
          <va_mon_11>-2</va_mon_11>
          <va_mon_12>17</va_mon_12>
          <va_annual>6</va_annual>
        </info>
        <info>
          <stn_id>95</stn_id>
          <stn_ko>철원</stn_ko>
          <va_mon_01>-5</va_mon_01>
          <va_mon_02>1</va_mon_02>
          <va_mon_03>12</va_mon_03>
          <va_mon_04>22</va_mon_04>
          <va_mon_05>14</va_mon_05>
          <va_mon_06>13</va_mon_06>
          <va_mon_07>6</va_mon_07>
          <va_mon_08>15</va_mon_08>
          <va_mon_09>15</va_mon_09>
          <va_mon_10>19</va_mon_10>
          <va_mon_11>2</va_mon_11>
          <va_mon_12>14</va_mon_12>
          <va_annual>10</va_annual>
        </info>
        <info>
          <stn_id>98</stn_id>
          <stn_ko>동두천</stn_ko>
          <va_mon_01>-1</va_mon_01>
          <va_mon_02>4</va_mon_02>
          <va_mon_03>20</va_mon_03>
          <va_mon_04>24</va_mon_04>
          <va_mon_05>16</va_mon_05>
          <va_mon_06>13</va_mon_06>
          <va_mon_07>11</va_mon_07>
        </info>
      </temp>
    </item>
  </items>
  <numOfRows>10</numOfRows>
  <pageNo>1</pageNo>
  <totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>

```

c) 응답 예시

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. 강수량평년차

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getRnAnamaly
	API명(국문)	강수량 평년차 조회 서비스
	API 설명	지점별 월간 강수량의 평년차를 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getRnAnamaly?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&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

※ 3.3과 달리 출력 항목명이 소문자 va_mon_{해당월}으로 게시되어 있다. 대소문자 표기가 실제 응답과 일치하는지 호출로 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	발표년	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 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
dataType	응답 자료형식	문자열	1	XML	요청자료형식(XML/JSON) Default: XML
stn_id	지점번호	숫자	1	90	관측지점 번호
stn_ko	지점명	문자열	1	속초	관측지점 이름
va_mon_{해당월}	강수량 평년차	숫자	1..n	{val}	{해당월}의 강수량 평년차
va_annual	연평균 강수량	숫자	1	-684	연평균 강수량

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
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

```

<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <temp>
          <info>
            <stn_id>90</stn_id>
            <stn_ko>속초</stn_ko>
            <va_mon_01>-377</va_mon_01>
            <va_mon_02>-86</va_mon_02>
            <va_mon_03>-251</va_mon_03>
            <va_mon_04>132</va_mon_04>
            <va_mon_05>-598</va_mon_05>
            <va_mon_06>-535</va_mon_06>
            <va_mon_07>2309</va_mon_07>
            <va_mon_08>-1061</va_mon_08>
            <va_mon_09>-1069</va_mon_09>
            <va_mon_10>398</va_mon_10>
            <va_mon_11>-380</va_mon_11>
            <va_mon_12>835</va_mon_12>
            <va_annual>-684</va_annual>
          </info>
          <info>
            <stn_id>95</stn_id>
            <stn_ko>철원</stn_ko>
            <va_mon_01>-197</va_mon_01>
            <va_mon_02>277</va_mon_02>
            <va_mon_03>50</va_mon_03>
            <va_mon_04>248</va_mon_04>
            <va_mon_05>479</va_mon_05>
            <va_mon_06>-1109</va_mon_06>
            <va_mon_07>596</va_mon_07>
            <va_mon_08>-2745</va_mon_08>
            <va_mon_09>-1163</va_mon_09>
            <va_mon_10>1284</va_mon_10>
            <va_mon_11>-308</va_mon_11>
            <va_mon_12>486</va_mon_12>
            <va_annual>-2103</va_annual>
          </info>
          <info>
            <stn_id>98</stn_id>
            <stn_ko>동두천</stn_ko>
            <va_mon_01>-195</va_mon_01>
            <va_mon_02>251</va_mon_02>
            <va_mon_03>145</va_mon_03>
            <va_mon_04>138</va_mon_04>
            <va_mon_05>582</va_mon_05>
            <va_mon_06>-1133</va_mon_06>
            <va_mon_07>-577</va_mon_07>
          </info>
        </temp>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>

```

c) 응답 예시

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

5. 지점별현상데이터조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getStnPhnmnData
	API명(국문)	지점별 현상 데이터 조회 서비스
	API 설명	특정 지점의 연간 기상현상 데이터를 월별로 조회하는 서비스
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getStnPhnmnData?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&station=140&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

※ 반환되는 Va_mon_{월} 값이 어떤 자료인지는 응답의 Str 항목에 설명으로 담겨 온다.

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	발표년	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 발표)
station	지점번호	숫자	1	140	조회할 관측지점 번호
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
dataType	응답 자료형식	문자열	1	XML	요청자료형식(XML/JSON) Default: XML
stn_id	지점번호	숫자	1	140	관측지점 번호
stn_ko	지점명	문자열	1	군산	관측지점 이름
stn_En	지점명(영문)	문자열	1	Gunsan	관측지점 영문명
inx	순번	숫자	1	1	순번

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
str	자료 내용 설명	문자열	1	기압(0.1hPa) : 평균현지	이하 va_mon_{월} 항목에 대한 설명
va_mon_{월}	월별 데이터	숫자	1..n	{val}	str에 명시되어 있는 {해당월} 값
va_an	연평균 데이터	숫자	1	10140	str에 명시되어 있는 연평균 값
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

```

<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <stn>
          <info>
            <stnId>140</stnId>
            <stnKo>군산</stnKo>
            <stnEn>Gunsan</stnEn>
            <inx>1</inx>
            <str>기압(0.1hPa) : 평균현지</str>
            <va_mon_01>10226</va_mon_01>
            <va_mon_02>10221</va_mon_02>
            <va_mon_03>10191</va_mon_03>
            <va_mon_04>10111</va_mon_04>
            <va_mon_05>10094</va_mon_05>
            <va_mon_06>10054</va_mon_06>
            <va_mon_07>10053</va_mon_07>
            <va_mon_08>10033</va_mon_08>
            <va_mon_09>10104</va_mon_09>
            <va_mon_10>10162</va_mon_10>
            <va_mon_11>10204</va_mon_11>
            <va_mon_12>10223</va_mon_12>
            <va_ann>10140</va_ann>
          </info>
          <info>
            <stnId>140</stnId>
            <stnKo>군산</stnKo>
            <stnEn>Gunsan</stnEn>
            <inx>2</inx>
            <str>기압(0.1hPa) : 평균해면</str>
            <va_mon_01>10256</va_mon_01>
            <va_mon_02>10250</va_mon_02>
            <va_mon_03>10220</va_mon_03>
            <va_mon_04>10139</va_mon_04>
            <va_mon_05>10121</va_mon_05>
            <va_mon_06>10080</va_mon_06>
            <va_mon_07>10079</va_mon_07>
            <va_mon_08>10059</va_mon_08>
            <va_mon_09>10130</va_mon_09>
            <va_mon_10>10189</va_mon_10>
            <va_mon_11>10232</va_mon_11>
            <va_mon_12>10252</va_mon_12>
            <va_ann>10167</va_ann>
          </info>
        </stn>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>

```

c) 응답 예시

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

6. 지점별현상데이터(2)조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getStnPhnmnData2
	API명(국문)	지점별 현상 데이터(2) 조회 서비스
	API 설명	특정 지점의 연간 기상현상 데이터를 월별로 조회하는 서비스(2)
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getStnPhnmnData2?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&station=140&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

※ 3.5와 요청인자/출력변수 구성이 동일하게 제시되어 있으며, 제공되는 현상의 종류만 다른 것으로 추정된다. 응답의 Str 항목으로 구분할 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	발표년	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 발표)
station	지점번호	숫자	1	140	조회할 관측지점 번호
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
dataType	응답 자료형식	문자열	1	XML	요청자료형식(XML/JSON) Default: XML
stn_id	지점번호	숫자	1	140	관측지점 번호
stn_ko	지점명	문자열	1	군산	관측지점 이름
stn_En	지점명(영문)	문자열	1	Gunsan	관측지점 영문명

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
inx	순번	숫자	1	1	순번
str	자료 내용 설명	문자열	1	풍향별 : 매정시 최대풍속(0.1㎞/s) : 북북동	이하 va_mon_{월} 항목에 대한 설명
va_mon_{월}	월별 데이터	숫자	1..n	{val}	str에 명시되어 있는 {해당월} 값
va_an	연평균 데이터	숫자	1	45	str에 명시되어 있는 연평균 값
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

```

<response>
  <header>
    <resultCode>00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <dataType>XML</dataType>
    <items>
      <item>
        <stn>
          <info>
            <stnId>140</stnId>
            <stnKo>군산</stnKo>
            <stnEn>Gunsan</stnEn>
            <inx>1</inx>
            <str>풍향별 : 매정시 최대풍속(0.1㎞) : 북북동</str>
            <va_mon_01>25</va_mon_01>
            <va_mon_02>17</va_mon_02>
            <va_mon_03>29</va_mon_03>
            <va_mon_04>45</va_mon_04>
            <va_mon_05>25</va_mon_05>
            <va_mon_06>21</va_mon_06>
            <va_mon_07>17</va_mon_07>
            <va_mon_08>34</va_mon_08>
            <va_mon_09>43</va_mon_09>
            <va_mon_10>33</va_mon_10>
            <va_mon_11>35</va_mon_11>
            <va_mon_12>31</va_mon_12>
            <va_ann>45</va_ann>
          </info>
          <info>
            <stnId>140</stnId>
            <stnKo>군산</stnKo>
            <stnEn>Gunsan</stnEn>
            <inx>2</inx>
            <str>풍향별 : 매정시 최대풍속(0.1㎞) : 북동</str>
            <va_mon_01>26</va_mon_01>
            <va_mon_02>22</va_mon_02>
            <va_mon_03>30</va_mon_03>
            <va_mon_04>39</va_mon_04>
            <va_mon_05>25</va_mon_05>
            <va_mon_06>21</va_mon_06>
            <va_mon_07>22</va_mon_07>
            <va_mon_08>29</va_mon_08>
            <va_mon_09>42</va_mon_09>
            <va_mon_10>23</va_mon_10>
          </info>
        </stn>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>

```

c) 응답 예시

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

7. 지점별현상데이터(3)조회

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getStnPhnmnData3
	API명(국문)	지점별 현상 데이터(3) 조회 서비스
	API 설명	특정 지점의 연간 기상현상 데이터를 월별로 조회하는 서비스(3)
	요청 URL(예)	https://apihub.kma.go.kr/api/typ02/openApi/SfcYearlyInfoService/getStnPhnmnData3?pageNo=1&numOfRows=10&dataType=XML&year=2016&station=140&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

※ 3.5-3.6과 요청인자·출력변수 구성이 동일하게 게시되어 있다. 세 API의 실제 차이는 호출 결과의 Str 항목을 비교하여 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	발표년	숫자	1	2016	조회할 발표 연도 (예 : 2016년 발표)
station	지점번호	숫자	1	140	조회할 관측지점 번호
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
dataType	응답 자료형식	문자열	1	XML	요청자료형식(XML/JSON) Default: XML
stn_id	지점번호	숫자	1	140	관측지점 번호
stn_ko	지점명	문자열	1	군산	관측지점 이름
stn_En	지점명(영문)	문자열	1	Gunsan	관측지점 영문명

항목명(영문)	항목명(국문)	타입	항목 구분	샘플데이터	항목설명
inx	순번	숫자	1	1	순번
str	자료 내용 설명	문자열	1	현상일수 : 눈	이하 va_mon_{월} 항목에 대한 설명
va_mon_{월}	월별 데이터	숫자	1..n	{val}	str에 명시되어 있는 {해당월} 값
va_an	연평균 데이터	숫자	1	null	str에 명시되어 있는 연평균 값
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

```

<response>
<header>
  <resultCode>00</resultCode>
  <resultMsg>NORMAL_SERVICE</resultMsg>
</header>
<body>
  <dataType>XML</dataType>
  <items>
    <item>
      <stn>
        <info>
          <stnId>140</stnId>
          <stnKo>군산</stnKo>
          <stnEn>Gunsan</stnEn>
          <inx>1</inx>
          <str>현상일수 : 눈</str>
          <va_mon_01>null</va_mon_01>
          <va_mon_02>null</va_mon_02>
          <va_mon_03>null</va_mon_03>
          <va_mon_04>null</va_mon_04>
          <va_mon_05>null</va_mon_05>
          <va_mon_06>null</va_mon_06>
          <va_mon_07>null</va_mon_07>
          <va_mon_08>null</va_mon_08>
          <va_mon_09>null</va_mon_09>
          <va_mon_10>null</va_mon_10>
          <va_mon_11>null</va_mon_11>
          <va_mon_12>null</va_mon_12>
          <va_ann>null</va_ann>
        </info>
        <info>
          <stnId>140</stnId>
          <stnKo>군산</stnKo>
          <stnEn>Gunsan</stnEn>
          <inx>2</inx>
          <str>현상일수 : 진눈깨비</str>
          <va_mon_01>null</va_mon_01>
          <va_mon_02>null</va_mon_02>
          <va_mon_03>null</va_mon_03>
          <va_mon_04>null</va_mon_04>
          <va_mon_05>null</va_mon_05>
          <va_mon_06>null</va_mon_06>
          <va_mon_07>null</va_mon_07>
          <va_mon_08>null</va_mon_08>
          <va_mon_09>null</va_mon_09>
          <va_mon_10>null</va_mon_10>
          <va_mon_11>null</va_mon_11>
        .
        .
        .
        .
        .
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>

```

c) 응답 예시

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