공공데이터 개방 • 공유 • 활용 체계 개발



OpenAPI 활용가이드

목 차

1[. 서비스 목록 4](#_Toc372638639)

[2. 서비스 명세 4](#_Toc372638640)

2[.1. 측정소정보 조회 서비스 4](#_Toc372638641)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc372638642)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc372638643)

[2.2. 대기오염정보조회 서비스 11](#_Toc372638644)

[가. 서비스 개요 1](#_Toc372638645)1

[나. 오퍼레이션 목록 12](#_Toc372638646)

[2.3. 대기오염통계 서비스 3](#_Toc372638647)5

[가. 서비스 개요 3](#_Toc372638648)5

[나. 오퍼레이션 목록 3](#_Toc372638649)5

[2.4. 오존황사 발생정보조회](#_Toc372638650) 43

[가. 서비스 개요](#_Toc372638651) 43

[나. 오퍼레이션 목록](#_Toc372638652) 43

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | SC-OA-09-01 | 측정소정보 조회 서비스 | MsrstnInfoInqireSvc |
| 2 | SC-OA-09-02 | 대기오염정보 조회 서비스 | ArpltnInforInqireSvc |
| 3 | SC-OA-09-03 | 대기오염통계 서비스 | ArpltnStatsSvc |
| 4 | SC-OA-09-04 | 오존황사 발생정보조회 서비스 | OzYlwsndOccrrncInforInqireSvc |

※ 오퍼레이션 목록은 각각의 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 측정소정보 조회 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스  정보 | 서비스 ID | SC-OA-10-01 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 측정소정보 조회 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | MsrstnInfoInqireSvc | | | | | |
| 서비스 설명 | 대기질 측정소 정보를 조회하기 위한 서비스로 TM 좌표기반의 가까운 측정소 및 측정소 목록과 측정소의 정보를 조회할 수 있다. | | | | | |
| 서비스  보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/MsrstnInfoInqireSvc | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/MsrstnInfoInqireSvc | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | |
| 서비스  배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2013-12-05 | | 배포 일자 | | | 2013-12-05 |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | 하루 1회 (새벽 4시) | | | | | |

※ **JSON 방식 호출 방법** : 호출 시 다음의 파라미터(**&\_returnType=json**)를 추가하여 호출

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 측정소정보 조회 서비스 | getNearbyMsrstnList | 근접측정소 목록 조회 | N/A |
| 2 | getMsrstnList | 측정소 목록 조회 | N/A |
| 3 | getTMStdrCrdnt | TM 기준좌표 조회 | N/A |

#### 근접측정소 목록 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 근접측정소 목록 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getNearbyMsrstnList |
| 오퍼레이션 설명 | TM 좌표를 이용하여 좌표 주변 측정소 정보와 측정정소와 좌표 간의 거리 정보를 제공하는 서비스 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| tmX | TM\_X 좌표 | 13.6 | 1 | 244148.546388 | TM측정방식 X좌표 |
| tmY | TM\_Y 좌표 | 13.6 | 1 | 412423.75772 | TM측정방식 Y좌표 |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 3 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | stationName | 측정소 명 | 30 | 1 | 창전동 | 측정소 이름 |
|  | addr | 측정소 주소 | 510 | 1 | 경기 이천시 창전동105-3 | 측정소가 위치한 주소 |
|  | tm | 거리(km) | 4,1 | 1 | 9.3 | 요청한 TM좌표와 측정소간의 거리  (km 단위) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/MsrstnInfoInqireSvc/getNearbyMsrstnList?tmX=244148.546388&tmY=412423.75772&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <stationName>창전동</stationName>  <addr>경기 이천시 창전동105-3</addr>  <tm>8.6</tm>  </item>  <item>  <stationName>설성면</stationName>  <addr>경기 이천시 설성면 신필리산 88-5(전파연구소 입구)</addr>  <tm>9.3</tm>  </item>  <item>  <stationName>여주읍</stationName>  <addr>경기 여주군 여주읍 하리131-11(여주군청 별관 2층 옥상)</addr>  <tm>14.9</tm>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>3</totalCount>  </body>  </response> |

#### 측정소 목록 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 측정소 목록 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getMsrstnList |
| 오퍼레이션 설명 | 측정소 주소 또는 측정소 명칭으로 측정소 목록 또는 단 건의 측정소 상세 정보를 제공하는 서비스 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| addr | 주소 | 100 | 0 | 서울 | 주소 이름 |
| stationName | 측정소 명 | 30 | 0 | 종로구 | 측정소 이름 |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | stationName | 측정소 명 | 30 | 1 | 종로구 | 측정소 이름 |
|  | addr | 측정소 주소 | 510 | 1 | 서울 종로구 효제동 173-2(종로5,6가 주민센터) | 측정소가 위치한 주소 |
|  | year | 설치년도 | 4 | 1 | 1997 | 측정소 설치년도 |
|  | oper | 관리기관명 | 100 | 1 | 서울특별시보건환경연구원 | 측정소 관리기관 이름 |
|  | photo | 측정소 이미지 | 1000 | 1 | http://www.airkorea.  or.kr/airkorea /station\_photo/  NAMIS/statio tion\_images/1 11123/INSIDE \_OTHER\_1.bm P | 측정소 이미지 |
|  | vrml | 측정소 전경 | 100 | 1 | http://www.airkorea.  or.kr/airkorea /vrml/111123. swf | 측정소의 주변 전경 |
|  | map | 측정소 지도이미지 | 100 | 1 | http://www.airkorea.  or.kr/airkorea /station\_map/ 111123.gif | 측정소가 설치된 장소 지도 이미지 |
|  | mangName | 측정망 | 100 | 1 | 도시대기 | 측정망 |
|  | item | 측정항목 | 30 | 1 | SO₂, CO, O₃, NO₂, PM10 | 측정소 측정항목 |
|  | dmX | 위도(Latitude) | 13,6 | 1 | 37.572025 | WGS84기반 X좌표 |
|  | dmY | 경도(Longitude) | 13,6 | 1 | 127.005028 | WGS84기반 Y좌표 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/MsrstnInfoInqireSvc/getMsrstnList?addr=서울&stationName=종로구&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <stationName>종로구</stationName>  <addr>서울 종로구 효제동173-2(종로5,6가 주민센터)</addr>  <year>1997</year>  <oper>서울특별시보건환경연구원</oper>  <photo>  http://www.airkorea.or.kr/airkorea/station\_photo/NAMIS/station\_images/111123/INSIDE\_OTHER\_1.bmp  </photo>  <vrml>http://www.airkorea.or.kr/airkorea/vrml/111123.swf</vrml>  <map>  http://www.airkorea.or.kr/airkorea/station\_map/111123.gif  </map>  <mangName>도시대기</mangName>  <item>SO2, CO, O3, NO2, PM10</item>  <dmX>37.572025</dmX>  <dmY>127.005028</dmY>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response> |

#### TM 기준좌표 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 3 | 오퍼레이션명(국문) | 지역명 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getTMStdrCrdnt |
| 오퍼레이션 설명 | 검색서비스를 사용하여 읍면동 이름을 검색조건으로 기준좌표(TM좌표) 정보를 제공하는 서비스 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| umdName | 읍면동명 | 60 | 1 | 혜화동 | 읍면동명 |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | sidoNm | 시도명 | 20 | 1 | 서울특별시 | 시도명 |
|  | sggNm |  | 20 | 1 | 종로구 | 시군구명 |
|  | umdNm |  | 20 | 1 | 혜화동 | 읍면동명 |
|  | tmX | TM\_X 좌표 | 13,6 | 1 | 200089.126044 | TM측정방식 X좌표 |
|  | tmY | TM\_Y 좌표 | 13,6 | 1 | 453946.42329 | TM측정방식 Y좌표 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/MsrstnInfoInqireSvc/getTMStdrCrdnt?umdName=혜화동&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <sidoName>서울특별시</sidoName>  <sggName>종로구</sggName>  <umdName>혜화동</umdName>  <tmX>200089.126044</tmX>  <tmY>453946.42329</tmY>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  </body>  </response> |

## 대기오염정보조회 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스  **정보** | 서비스 ID | SC-OA-09-02 | | | | | | |
| 서비스명(국문) | 대기오염정보 조회 서비스 | | | | | | |
| 서비스명(영문) | ArpltnInforInqireSvc | | | | | | |
| 서비스 설명 | 각 측정소별 대기오염정보를 조회하기 위한 서비스로 기간별, 시도별 대기오염 정보와 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 내역, 대기질(미세먼지/오존) 예보 통보 내역 등을 조회할 수 있다. | | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc | | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc | | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/ | | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/ | | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.1 | | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2013-12-05 | | 배포 일자 | | | 2013-12-05 | |
| 서비스 이력 | (갱신) 2016-08-08 : 시도별 실시간 평균정보 조회 및 시군구별 실시간 평균정보 조회 오퍼레이션 추가 | | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | - 실시간 정보 : 10분(매 시간 시간자료 갱신은 20분 전후로 반영됨)  - 대기질 예보 정보 : 매 시간 22분, 57분 | | | | | | |

※ **JSON 방식 호출 방법** : 호출 시 다음의 파라미터(**&\_returnType=json**)를 추가하여 호출

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 대기오염 정보조회 서비스 | getMsrstnAcctoRltmMesureDnsty | 측정소별 실시간 측정정보 조회 | N/A |
| 2 | getUnityAirEnvrnIdexSnstiveAboveMsrstnList | 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 목록조회 | N/A |
| 3 | getCtprvnRltmMesureDnsty | 시도별 실시간 측정정보 조회 | N/A |
| 4 | getMinuDustFrcstDspth | 미세먼지/오존 예보통보 조회 | N/A |
| 5 | getCtprvnMesureLIst | 시도별 실시간 평균정보 조회 | N/A |
| 6 | getCtprvnMesureSidoLIst | 시군구별 실시간 평균정보 조회 | N/A |

#### 측정소별 실시간 측정정보조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 측정소별 실시간 측정정보조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getMsrstnAcctoRltmMesureDnsty |
| 오퍼레이션 설명 | 측정소명과 측정데이터 기간(일, 한달, 3개월)으로 해당 측정소의 일반항목 측정정보를 제공하는 측정소별 실시간 측정정보조회 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| stationName | 측정소명 | 30 | 1 | 종로구 | 측정소 이름 |
| dataTerm | 데이터기간 | 10 | 1 | DAILY | 요청 데이터기간  (하루 : DAILY,  한달 : MONTH,  3달 : 3MONTH) |
| ver | 오퍼레이션 버전 | 4 | 0 | 1.0 | 버전별 상세 결과 아래쪽 참고 |

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

※ **버전(ver) 항목설명**

- 버전을 포함하지 않고 호출할 경우 : PM2.5 데이터가 포함되지 않은 원래 오퍼레이션 결과 표출.

- 버전 1.0을 호출할 경우 : PM2.5 데이터가 포함된 결과 표출.

- 버전 1.1을 호출할 경우 : PM10, PM2.5 24시간 예측이동 평균데이터가 포함된 결과 표출.

- 버전 1.2을 호출할 경우 : 측정망 정보 데이터가 포함된 결과 표출.

- 버전 1.3을 호출할 경우 : PM10, PM2.5 1시간 등급 자료가 포함된 결과 표출

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | Normal service | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 60 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 | - | 0..n | - | 목록 |
|  | dataTime | 측정일 | 20 | 1 | 2016-04-20 14:00 | 오염도 측정 연-월-일  시간: 분 |
|  | mangName | 측정망 정보 | 10 | 1 | 도시대기 | 측정망 정보  (국가배경, 교외대기, 도시대기, 도로변대기) |
|  | so2Value | 아황산가스 농도 | 10 | 1 | 0.007 | 아황산가스 농도  (단위 : ppm) |
|  | coValue | 일산화탄소 농도 | 10 | 1 | 0.4 | 일산화탄소 농도  (단위 : ppm) |
|  | o3Value | 오존 농도 | 10 | 1 | 0.043 | 오존 농도  (단위 : ppm) |
|  | no2Value | 이산화질소 농도 | 10 | 1 | 0.024 | 이산화질소 농도  (단위 : ppm) |
|  | pm10Value | 미세먼지(PM10) 농도 | 10 | 1 | 73 | 미세먼지(PM10) 농도 (단위 : ㎍/㎥) |
|  | pm10Value24 | 미세먼지(PM10)  24시간예측이동농도 | 10 | 1 | 55 | 미세먼지(PM10)  24시간예측이동농도  (단위 : ㎍/㎥) |
|  | pm25Value | 미세먼지(PM2.5) 농도 | 10 | 1 | 44 | 미세먼지(PM2.5) 농도  (단위 : ㎍/㎥) |
|  | pm25Value24 | 미세먼지(PM2.5)  24시간예측이동농도 | 10 | 1 | 31 | 미세먼지(PM2.5)  24시간예측이동농도  (단위 : ㎍/㎥) |
|  | khaiValue | 통합대기환경수치 | 10 | 1 | 75 | 통합대기환경수치 |
|  | khaiGrade | 통합대기환경지수 | 10 | 1 | 2 | 통합대기환경지수 |
|  | so2Grade | 아황산가스 지수 | 10 | 1 | 1 | 아황산가스 지수 |
|  | coGrade | 일산화탄소 지수 | 10 | 1 | 1 | 일산화탄소 지수 |
|  | o3Grade | 오존 지수 | 10 | 1 | 2 | 오존 지수 |
|  | no2Grade | 이산화질소 지수 | 10 | 1 | 1 | 이산화질소 지수 |
|  | pm10Grade | 미세먼지(PM10)  24시간 등급 | 10 | 1 | 2 | 미세먼지(PM10)  24시간 등급자료 |
|  | pm25Grade | 미세먼지(PM2.5)  24시간 등급 | 10 | 1 | 2 | 미세먼지(PM2.5)  24시간 등급자료 |
|  | pm10Grade1h | 미세먼지(PM10)  1시간 등급 | 10 | 1 | 2 | 미세먼지(PM10)  1시간 등급자료 |
|  | pm25Grade1h | 미세먼지(PM2.5)  1시간 등급 | 10 | 1 | 2 | 미세먼지(PM2.5)  1시간 등급자료 |

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

※ 항목별 Grade 값의 의미

- 적용 항목명 : khaiGrade, so2Grade, coGrade, o3Grade, no2Grade, pm10Grade, pm25Grade, pm25Grade1h, pm25Grade1h

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 등급 | 좋음 | 보통 | 나쁨 | 매우나쁨 |
| Grade 값 | 1 | 2 | 3 | 4 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc/getMsrstnAcctoRltmMesureDnsty?stationName=종로구&dataTerm=month&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키&ver=1.3 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataTime>2016-04-20 14:00</dataTime>  <mangName>도시대기</mangName>  <so2Value>0.007</so2Value>  <coValue>0.4</coValue>  <o3Value>0.043</o3Value>  <no2Value>0.024</no2Value>  <pm10Value>73</pm10Value>  <pm10Value24>55</pm10Value24>  <pm25Value>44</pm25Value>  <pm25Value24>31</pm25Value24>  <khaiValue>75</khaiValue>  <khaiGrade>2</khaiGrade>  <so2Grade>1</so2Grade>  <coGrade>1</coGrade>  <o3Grade>2</o3Grade>  <no2Grade>1</no2Grade>  <pm10Grade>2</pm10Grade>  <pm25Grade>2</pm25Grade>  <pm10Grade1h>2</pm10Grade1h>  <pm25Grade1h>2</pm25Grade1h>  </item>  <item>  <dataTime>2016-04-20 13:00</dataTime>  <mangName>도시대기</mangName>  <so2Value>0.006</so2Value>  <coValue>0.4</coValue>  <o3Value>0.037</o3Value>  <no2Value>0.032</no2Value>  <pm10Value>61</pm10Value>  <pm10Value24>54</pm10Value24>  <pm25Value>37</pm25Value>  <pm25Value24>29</pm25Value24>  <khaiValue>74</khaiValue>  <khaiGrade>2</khaiGrade>  <so2Grade>1</so2Grade>  <coGrade>1</coGrade>  <o3Grade>2</o3Grade>  <no2Grade>2</no2Grade>  <pm10Grade>2</pm10Grade>  <pm25Grade>2</pm25Grade>  <pm10Grade1h>2</pm10Grade1h>  <pm25Grade1h>2</pm25Grade1h>  </item>  <item>  <dataTime>2016-04-20 12:00</dataTime>  <mangName>도시대기</mangName>  <so2Value>0.006</so2Value>  <coValue>0.4</coValue>  <o3Value>0.027</o3Value>  <no2Value>0.040</no2Value>  <pm10Value>49</pm10Value>  <pm10Value24>53</pm10Value24>  <pm25Value>28</pm25Value>  <pm25Value24>28</pm25Value24>  <khaiValue>73</khaiValue>  <khaiGrade>2</khaiGrade>  <so2Grade>1</so2Grade>  <coGrade>1</coGrade>  <o3Grade>1</o3Grade>  <no2Grade>2</no2Grade>  <pm10Grade>2</pm10Grade>  <pm25Grade>2</pm25Grade>  <pm10Grade1h>2</pm10Grade1h>  <pm25Grade1h>2</pm25Grade1h>  </item> (중략)  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>24</totalCount>  </body>  </response> |

#### 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 목록조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 목록조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getUnityAirEnvrnIdexSnstiveAboveMsrstnList |
| 오퍼레이션 설명 | 통합대기환경지수가 나쁨 등급 이상인 측정소명과 주소 목록 정보를 제공하는 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 목록조회 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | Normal service | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 2 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 | - | 0..n | - | 목록 |
|  | stationName | 측정소 명 | 30 | 1 | 이현동 | 결과코드 |
|  | addr | 측정소 주소 | 510 | 1 | 대구 서구 이현동48-60 (중리초등학교)(국체보상로 135) | 결과메시지 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc/getUnityAirEnvrnIdexSnstiveAboveMsrstnList?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <stationName>이현동</stationName>  <addr>대구 서구 이현동48-60 (중리초등학교)(국채보상로 135)</addr>  </item>  <item>  <stationName>평리동</stationName>  <addr>대구 서구 평리3동730-1 (대평중학교내) (통학로 217)</addr>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>2</totalCount>  </body>  </response> |

#### 시도별 실시간 측정정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 3 | 오퍼레이션명(국문) | 시도별 실시간 측정정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getCtprvnRltmMesureDnsty |
| 오퍼레이션 설명 | 시도명을 검색조건으로 하여 시도별 측정소목록에 대한 일반 항목과 CAI 최종 실시간 측정값과 지수 정보 조회 기능을 제공하는 시도별 실시간 측정정보 조회 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| sidoName | 시도 명 | 10 | 1 | 서울 | 시도 이름 (서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주, 세종) |
| ver | 오퍼레이션 버전 | 4 | 0 | 1.0 | 버전별 상세 결과 아래쪽 참고 |

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

※ **버전(ver) 항목설명**

- 버전을 포함하지 않고 호출할 경우 : PM2.5 데이터가 포함되지 않은 원래 오퍼레이션 결과 표출.

- 버전 1.0을 호출할 경우 : PM2.5 데이터가 포함된 결과 표출.

- 버전 1.1을 호출할 경우 : PM10, PM2.5 24시간 예측이동 평균데이터가 포함된 결과 표출.

- 버전 1.2을 호출할 경우 : 측정망 정보 데이터가 포함된 결과 표출.

- 버전 1.3을 호출할 경우 : PM10, PM2.5 1시간 등급 자료가 포함된 결과 표출

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | Normal service | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 40 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 | - | 0..n | - | 목록 |
|  | stationName | 측정소 명 | 30 | 1 | 중구 | 측정소 이름 |
|  | mangName | 측정망 정보 | 10 | 1 | 도시대기 | 측정망 정보  (국가배경, 교외대기, 도시대기, 도로변대기) |
|  | dataTime | 측정일시 | 20 | 1 | 2016-04-20 14:00 | 오염도 측정 연-월-일  시간 : 분 |
|  | so2Value | 아황산가스 농도 | 10 | 1 | 0.007 | 아황산가스 농도  (단위 : ppm) |
|  | coValue | 일산화탄소 농도 | 10 | 1 | 0.7 | 일산화탄소 농도  (단위 : ppm) |
|  | o3Value | 오존 농도 | 10 | 1 | 0.043 | 오존 농도  (단위 : ppm) |
|  | no2Value | 이산화질소 농도 | 10 | 1 | 0.043 | 이산화질소 농도  (단위 : ppm) |
|  | pm10Value | 미세먼지(PM10) 농도 | 10 | 1 | 68 | 미세먼지(PM10) 농도 (단위 : ㎍/㎥) |
|  | pm10Value24 | 미세먼지(PM10)  24시간예측이동농도 | 10 | 1 | 56 | 미세먼지(PM10)  24시간예측이동농도  (단위 : ㎍/㎥) |
|  | pm25Value | 미세먼지(PM2.5) 농도 | 10 | 1 | 39 | 미세먼지(PM2.5) 농도  (단위 : ㎍/㎥) |
|  | pm25Value24 | 미세먼지(PM2.5)  24시간예측이동농도 | 10 | 1 | 26 | 미세먼지(PM2.5)  24시간예측이동농도  (단위 : ㎍/㎥) |
|  | khai | 통합대기환경수치 | 10 | 1 | 76 | 통합대기환경수치 |
|  | khaiGrade | 통합대기환경지수 | 10 | 1 | 2 | 통합대기환경지수 |
|  | so2Grade | 아황산가스 지수 | 10 | 1 | 1 | 아황산가스 지수 |
|  | coGrade | 일산화탄소 지수 | 10 | 1 | 1 | 일산화탄소 지수 |
|  | o3Grade | 오존 지수 | 10 | 1 | 2 | 오존 지수 |
|  | no2Grade | 이산화질소 지수 | 10 | 1 | 2 | 이산화질소 지수 |
|  | pm10Grade | 미세먼지(PM10)  24시간 등급 | 10 | 1 | 2 | 미세먼지(PM10)  24시간 등급자료 |
|  | pm25Grade | 미세먼지(PM2.5)  24시간 등급 | 10 | 1 | 2 | 미세먼지(PM2.5)  24시간 등급자료 |
|  | pm10Grade1H | 미세먼지(PM10)  1시간 등급 | 10 | 1 | 2 | 미세먼지(PM10)  24시간 등급자료 |
|  | pm25Grade1H | 미세먼지(PM2.5)  1시간 등급 | 10 | 1 | 2 | 미세먼지(PM2.5)  24시간 등급자료 |

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

※ 항목별 Grade 값의 의미

- 적용 항목명 : khaiGrade, so2Grade, coGrade, o3Grade, no2Grade, pm10Grade, pm25Grade, pm25Grade1h, pm25Grade1h

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 등급 | 좋음 | 보통 | 나쁨 | 매우나쁨 |
| Grade 값 | 1 | 2 | 3 | 4 |

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc/getCtprvnRltmMesureDnsty?sidoName=서울&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키&ver=1.3 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <stationName>중구</stationName>  <mangName>도시대기</mangName>  <dataTime>2016-04-20 14:00</dataTime>  <so2Value>0.007</so2Value>  <coValue>0.7</coValue>  <o3Value>0.043</o3Value>  <no2Value>0.043</no2Value>  <pm10Value>68</pm10Value>  <pm10Value24>56</pm10Value24>  <pm25Value>39</pm25Value>  <pm25Value24>26</pm25Value24>  <khaiValue>76</khaiValue>  <khaiGrade>2</khaiGrade>  <so2Grade>1</so2Grade>  <coGrade>1</coGrade>  <o3Grade>2</o3Grade>  <no2Grade>2</no2Grade>  <pm10Grade>2</pm10Grade>  <pm25Grade>2</pm25Grade>  <pm10Grade1H>2</pm10Grade1H>  <pm25Grade1H>2</pm25Grade1H>  </item>  <item>  <stationName>한강대로</stationName>  <mangName>도로변대기</mangName>  <dataTime>2016-04-20 14:00</dataTime>  <so2Value>0.008</so2Value>  <coValue>0.7</coValue>  <o3Value>0.033</o3Value>  <no2Value>0.059</no2Value>  <pm10Value>112</pm10Value>  <pm10Value24>68</pm10Value24>  <pm25Value>37</pm25Value>  <pm25Value24>26</pm25Value24>  <khaiValue>98</khaiValue>  <khaiGrade>2</khaiGrade>  <so2Grade>1</so2Grade>  <coGrade>1</coGrade>  <o3Grade>2</o3Grade>  <no2Grade>2</no2Grade>  <pm10Grade>2</pm10Grade>  <pm25Grade>2</pm25Grade>  <pm10Grade1H>2</pm10Grade1H>  <pm25Grade1H>2</pm25Grade1H>  </item>  <item>  <stationName>종로구</stationName>  <mangName>도시대기</mangName>  <dataTime>2016-04-20 14:00</dataTime>  <so2Value>0.007</so2Value>  <coValue>0.4</coValue>  <o3Value>0.043</o3Value>  no2Value>0.024</no2Value>  <pm10Value>73</pm10Value>  <pm10Value24>55</pm10Value24>  <pm25Value>44</pm25Value>  <pm25Value24>31</pm25Value24>  <khaiValue>75</khaiValue>  <khaiGrade>2</khaiGrade>  <so2Grade>1</so2Grade>  <coGrade>1</coGrade>  <o3Grade>2</o3Grade>  <no2Grade>1</no2Grade>  <pm10Grade>2</pm10Grade>  <pm25Grade>2</pm25Grade>  <pm10Grade1H>2</pm10Grade1H>  <pm25Grade1H>2</pm25Grade1H>  </item>  (중략)  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>40</totalCount>  </body>  </response> |

#### 대기질 예보통보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 4 | 오퍼레이션명(국문) | 대기질 예보통보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getMsrstnAcctoRltmMesureDnsty |
| 오퍼레이션 설명 | 통보코드와 통보시간으로 예보정보와 발생 원인 정보를 조회하는 대기질(미세먼지/오존) 예보통보 조회 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### ※ 미세먼지/오존 예보 관련 안내사항

##### - 미세먼지 예보는 오늘예보 / 내일예보 / 모레예보가 제공되며, 시시각각으로 변하는 대기질 상황을 전달하기 위해 매일 4회(오전5시, 오전 11시, 오후5시(17시), 오후11시(23시))에 18개 권역으로 발표되고 있습니다.

##### - 내일예보의 경우, 지역별 상세예보는 오전5시, 오전 11시에는 발표되지 않습니다.

##### - 모레예보의 경우, 예보개황만 제공하며 예보등급은 제공하지 않습니다.

##### - 모레예보는 예보 정확도가 낮을 수 있으나 정보 제공을 위해 발표됩니다. (시범운영 : ‘15년 수도권, ’16년 전국)

##### - 오존예보는 매년 4월15일 ~ 10월15일까지 발표됩니다.

##### - [오늘/내일/모레] 예보 데이터 확인방법

|  |
| --- |
| "미세먼지 예보통보 조회" 오퍼레이션 호출 시, 응답 메세지 중 <dataTime>이 2015-12-29 05시 발표일 경우  § 오늘예보 : <dataTime> 2015-12-29 05시 발표 <informData> 2015-12-29  § 내일예보 : <dataTime> 2015-12-29 05시 발표 <informData> 2015-12-30 § 모레예보 : <dataTime> 2015-12-29 05시 발표 <informData> 2015-12-31 |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수  (조회 날짜로 검색 시 사용 안함) |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호(조회 날짜로 검색 시 사용 안함) |
| searchDate | 조회 날짜 | 10 | 0 | 2015-12-28 | 통보시간 검색  (조회 날짜 입력 없을 경우 한달동안 예보통보 발령 날짜의 리스트 정보를 확인) |
| InformCode | 통보코드 | 20 | 0 | PM10 | 통보코드검색  (PM10 : 미세먼지  PM25 : 초미세먼지  O3 : 오존) |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | Normal Service | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수  (조회 날짜 입력 시 결과 수 없음) |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호  (조회 날짜 입력 시 페이지 번호 없음) |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 | - | 0..n | - | 목록 |
|  | dataTime | 통보시간 | 20 | 1 | 2015-12-29 | 통보시간 |
|  | informCode | 통보코드 | 10 | 1 | PM10 | 통보코드 |
|  | informOverall | 예보개황 | 500 | 1 | ○ [미세먼지] 전 권역이 ‘보통’으로 예상됨 … | 예보개황 |
|  | informCause | 발생원인 | 2000 | 1 | ○ [미세먼지] 대체로 청정한 대기상태가 … | 발생원인 |
|  | informGrade | 예보등급 | 100 | 1 | 서울 : 보통,제주 : 보통,전남 : 보통… | 예보등급 |
|  | actionKnack | 행동요령 | 2000 | 1 | - | 행동요령 |
|  | imageUrl1 | 첨부파일명 | 600 | 1 | http://www.  airkorea.or.kr  /file/viewImage.. | 시간대별 예측모델  결과사진(6:00, 12:00, 18:00, 24:00 KST) |
|  | imageUrl2 | 첨부파일명 | 600 | 1 | http://www.  airkorea.or.kr  /file/viewImage.. | 시간대별 예측모델  결과사진(6:00, 12:00, 18:00, 24:00 KST) |
|  | imageUrl3 | 첨부파일명 | 600 | 1 | http://www.  airkorea.or.kr  /file/viewImage.. | 시간대별 예측모델  결과사진(6:00, 12:00, 18:00, 24:00 KST) |
|  | imageUrl4 | 첨부파일명 | 600 | 1 | http://www.  airkorea.or.kr  /file/viewImage.. | 시간대별 예측모델  결과사진(6:00, 12:00, 18:00, 24:00 KST) |
|  | imageUrl5 | 첨부파일명 | 600 | 1 | http://www.  airkorea.or.kr  /file/viewImage.. | 시간대별 예측모델  결과사진(6:00, 12:00, 18:00, 24:00 KST) |
|  | imageUrl6 | 첨부파일명 | 600 | 1 | http://www.  airkorea.or.kr  /file/viewImage.. | 시간대별 예측모델  결과사진(6:00, 12:00, 18:00, 24:00 KST) |
|  | informData | 예측통보시간 | 20 | 1 | 2015-12-29 | 예측통보시간 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) [조회 날짜(searchDate) 입력 시] |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc/getMinuDustFrcstDspth?searchDsea=2015-12-29&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 [조회 날짜(searchDate) 입력 시] |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataTime>2015-12-29 05시 발표</dataTime>  <informCode>PM10</informCode>  <informOverall>○ [미세먼지] 전 권역이 ‘보통’으로 예상됨.</informOverall>  <informCause>○ [미세먼지] 대체로 청정한 대기상태가 유지되어 미세먼지 일평균 농도는 전 권역이 ‘보통’으로 예상됨.</informCause>  <informGrade>서울 : 보통,제주 : 보통,전남 : 보통,전북 : 보통,광주 : 보통,경남 : 보통,경북 : 보통,울산 : 보통,대구 : 보통,부산 : 보통,충남 : 보통,충북 : 보통,세종 : 예보없음,대전 : 보통,영동 : 좋음,영서 : 보통,경기남부 : 보통,경기북부 : 보통,인천 : 보통</informGrade>  <actionKnack />  <imageUrl1>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26936</imageUrl1>  <imageUrl2>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26937</imageUrl2>  <imageUrl3>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26938</imageUrl3>  <imageUrl4>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26939</imageUrl4>  <imageUrl5>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26940</imageUrl5>  <imageUrl6>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26941</imageUrl6>  <informData>2015-12-29</informData>  </item>  <item>  <dataTime>2015-12-29 05시 발표</dataTime>  <informCode>PM10</informCode>  <informOverall>○ [미세먼지] 수도권의 경우 대체로 청정한 대기상태가 유지될 것으로 예상됨.</informOverall>  <informCause />  <informGrade>지역별 상세 예보는 17시에 발표됩니다.:</informGrade>  <actionKnack />  <imageUrl1>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26942</imageUrl1>  <imageUrl2>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26943</imageUrl2>  <imageUrl3>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26944</imageUrl3>  <imageUrl4>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26945</imageUrl4>  <imageUrl5>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26946</imageUrl5>  <imageUrl6>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26947</imageUrl6>  <informData>2015-12-30</informData>  </item>  <item>  <dataTime>2015-12-29 05시 발표</dataTime>  <informCode>PM10</informCode>  <informOverall>○ [미세먼지] 수도권 모레 예보는 17시에 발표됩니다.</informOverall>  <informCause />  <informGrade>모레예보는 예보개황만 제공하며 예보등급은 제공하지 않습니다.:</informGrade>  <actionKnack />  <imageUrl1>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26942</imageUrl1>  <imageUrl2>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26943</imageUrl2>  <imageUrl3>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26944</imageUrl3>  <imageUrl4>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26945</imageUrl4>  <imageUrl5>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26946</imageUrl5>  <imageUrl6>http://www.airkorea.or.kr/file/viewImage/?atch\_id=26947</imageUrl6>  <informData>2015-12-31</informData>  </item>  (중략)  </items>  <totalCount>14</totalCount>  </body>  </response> |
| REST(URI) [조회 날짜(searchDate) 미입력 시] |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc/getMinuDustFrcstDspth?pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 [조회 날짜(searchDate) 미입력 시] |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataTime>2015-12-29</dataTime>  <informCode>PM10</informCode>  </item>  <item>  <dataTime>2015-12-29</dataTime>  <informCode>PM10</informCode>  </item>  <item>  <dataTime>2015-12-29</dataTime>  <informCode>PM10</informCode>  </item>  (중략)  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>354</totalCount>  </body>  </response> |

#### 시도별 실시간 평균정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 5 | 오퍼레이션명(국문) | 시도별 실시간 평균정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getCtprvnMesureLIst |
| 오퍼레이션 설명 | 시도별 측정소목록에 대한 일반 항목의 시간 및 일평균 자료 및 지역 평균 정보를 제공하는 시도별 실시간 평균정보 조회 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### ※ 시간 및 일평균 조회 관련 안내사항

- **시간평균** 조회 : 시간평균은 조회 시점부터 하루치의 자료 조회가 가능합니다.

∙ 시간평균 조회 시에는 **자료 구분값(dataGubun)만 “HOUR”로 입력**하여 호출하면 됩니다.

∙ 데이터 기간(searchCondition) 인자값 입력이 불필요하며 입력해도 입력하지 않았을 때와 동일한 결과가 표출됩니다.

- **일평균** 조회 : 일평균 자료는 조회 시점인 당일을 제외하고 **해당 시점 전일부터 일주일 또는 한달 간의 자료 조회가 가능**합니다.

- 요청 메시지 정리

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요청 자료 | 항목명(itemCode) | 자료구분(dataGubun) | 데이터 기간(searchCondition) |
| 시간평균 조회 | SO2, CO, O3,  NO2, PM10, PM25 | HOUR | - |
| 일평균 조회 | DAILY | WEEK, MONTH |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| itemCode | 항목명 | 10 | 1 | PM10 | 측정항목 구분  (SO2, CO, O3, NO2, PM10, PM25) |
| dataGubun | 자료 구분 | 10 | 1 | HOUR | 요청 자료 구분  (시간평균 : HOUR,  일평균 : DAILY) |
| searchCondition | 데이터 기간 | 10 | 0 | MONTH | 요청 데이터기간  (일주일 : WEEK,  한달 : MONTH) |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | Normal service | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 24 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 | - | 0..n | - | 목록 |
|  | dataTime | 측정일시 | 20 | 1 | 2016-07-25 | 평균자료 조회일  연-월-일 |
|  | itemCode | 조회항목 | 10 | 1 | PM10 | 조회항목 구분  (SO2, CO, O3, NO2, PM10, PM25) |
|  | dataGubun | 조회 자료 구분 | 10 | 1 | 일평균 | 조회 자료 구분  (시간평균, 일평균) |
|  | seoul | 서울 | 10 | 1 | 44 | 서울 지역 평균 |
|  | busan | 부산 | 10 | 1 | 35 | 부산 지역 평균 |
|  | daegu | 대구 | 10 | 1 | 33 | 대구 지역 평균 |
|  | incheon | 인천 | 10 | 1 | 36 | 인천 지역 평균 |
|  | gwangju | 광주 | 10 | 1 | 22 | 광주 지역 평균 |
|  | daejeon | 대전 | 10 | 1 | 28 | 대전 지역 평균 |
|  | ulsan | 울산 | 10 | 1 | 35 | 울산 지역 평균 |
|  | gyeonggi | 경기 | 10 | 1 | 36 | 경기 지역 평균 |
|  | gangwon | 강원 | 10 | 1 | 32 | 강원 지역 평균 |
|  | chungbuk | 충북 | 10 | 1 | 26 | 충북 지역 평균 |
|  | chungnam | 충남 | 10 | 1 | 30 | 충남 지역 평균 |
|  | jeonbuk | 전북 | 10 | 1 | 28 | 전북 지역 평균 |
|  | jeonnam | 전남 | 10 | 1 | 28 | 전남 지역 평균 |
|  | gyeongbuk | 경북 | 10 | 1 | 30 | 경북 지역 평균 |
|  | gyeongnam | 경남 | 10 | 1 | 38 | 경남 지역 평균 |
|  | jeju | 제주 | 10 | 1 | 27 | 제주 지역 평균 |
|  | sejong | 세종 | 10 | 1 | 31 | 세종 지역 평균 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc/getCtprvnMesureLIst?itemCode=PM10&dataGubun=DAILY&searchCondition=MONTH&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataTime>2016-07-25</dataTime>  <itemCode>pm10</itemCode>  <dataGubun>일평균</dataGubun>  <seoul>44</seoul>  <busan>35</busan>  <daegu>33</daegu>  <incheon>36</incheon>  <gwangju>22</gwangju>  <daejeon>28</daejeon>  <ulsan>35</ulsan>  <gyeonggi>36</gyeonggi>  <gangwon>32</gangwon>  <chungbuk>26</chungbuk>  <chungnam>30</chungnam>  <jeonbuk>28</jeonbuk>  <jeonnam>28</jeonnam>  <gyeongbuk>30</gyeongbuk>  <gyeongnam>38</gyeongnam>  <jeju>27</jeju>  <sejong>31</sejong>  </item>  <item>  <dataTime>2016-07-24</dataTime>  <itemCode>pm10</itemCode>  <dataGubun>일평균</dataGubun>  <seoul>38</seoul>  <busan>36</busan>  <daegu>36</daegu>  <incheon>32</incheon>  <gwangju>21</gwangju>  <daejeon>28</daejeon>  <ulsan>34</ulsan>  <gyeonggi>32</gyeonggi>  <gangwon>29</gangwon>  <chungbuk>23</chungbuk>  <chungnam>28</chungnam>  <jeonbuk>28</jeonbuk>  <jeonnam>29</jeonnam>  <gyeongbuk>33</gyeongbuk>  <gyeongnam>36</gyeongnam>  <jeju>23</jeju>  sejong>30</sejong>  </item>  (중략)  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>40</totalCount>  </body>  </response> |

#### 시군구별 실시간 평균정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 6 | 오퍼레이션명(국문) | 시군구별 실시간 평균정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getCtprvnMesureSidoLIst |
| 오퍼레이션 설명 | 시도의 각 시군구별 측정소목록의 일반 항목에 대한 시간대별 평균농도를 제공하는 시군구별 실시간 평균정보 조회 | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### ※ 평균 자료 조회 관련 안내사항

- 요청 데이터 기간을 “HOUR”로 호출할 때에는 **해당 시간대의 평균 자료 조회가 가능**합니다.

- 요청 데이터 기간을 “DAILY”로 호출할 때에는 **조회 시점부터 하루치의 자료 조회가 가능**합니다.

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| sidoName | 시도 명 | 10 | 1 | 서울 | 시도 이름 (서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주, 세종) |
| searchCondition | 데이터 기간 | 10 | 1 | DAILY | 요청 데이터기간  (시간 : HOUR,  하루 : DAILY) |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 | Normal service | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 24 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 | - | 0..n | - | 목록 |
|  | dataTime | 측정일시 | 20 | 1 | 2016-07-21  08:00 | 평균자료 조회일  연-월-일 시간:분 |
|  | cityName | 시군구 명 | 10 | 1 | 강남구 |  |
|  | so2Value | 아황산가스 평균농도 | 10 | 1 | 0.004 | 아황산가스 평균농도  (단위 : ppm) |
|  | coValue | 일산화탄소 평균농도 | 10 | 1 | 0.4 | 일산화탄소 평균농도  (단위 : ppm) |
|  | o3Value | 오존 평균농도 | 10 | 1 | 0.005 | 오존 평균농도  (단위 : ppm) |
|  | no2Value | 이산화질소 평균농도 | 10 | 1 | 0.027 | 이산화질소 평균농도  (단위 : ppm) |
|  | pm10Value | 미세먼지(PM10)  평균농도 | 10 | 1 | 28 | 미세먼지(PM10)  평균농도(단위:㎍/㎥) |
|  | pm25Value | 미세먼지(PM2.5)  평균농도 | 10 | 1 | 17 | 미세먼지(PM2.5)  평균농도(단위:㎍/㎥) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInqireSvc/getCtprvnMesureSidoLIst?sidoName=시도명&searchCondition=DAILY&pageNo=1&numOfRows=10&ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataTime>2016-08-03 08:00</dataTime>  <cityName>강남구</cityName>  <so2Value>0.004</so2Value>  <coValue>0.4</coValue>  <o3Value>0.005</o3Value>  <no2Value>0.027</no2Value>  <pm10Value>28</pm10Value>  <pm25Value>17</pm25Value>  </item>  <item>  <dataTime>2016-08-03 08:00</dataTime>  <cityName>강동구</cityName>  <so2Value>0.003</so2Value>  <coValue>0.3</coValue>  <o3Value>0.009</o3Value>  <no2Value>0.028</no2Value>  <pm10Value>27</pm10Value>  <pm25Value>15</pm25Value>  </item>  <item>  <dataTime>2016-08-03 08:00</dataTime>  <cityName>강북구</cityName>  <so2Value>0.003</so2Value>  <coValue>0.3</coValue>  <o3Value>0.015</o3Value>  <no2Value>0.021</no2Value>  <pm10Value>22</pm10Value>  <pm25Value>13</pm25Value>  </item>  (중략)  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>40</totalCount>  </body>  </response> |

## 대기오염통계 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-OA-09-03 | | | | | | |
| 서비스명(국문) | 대기오염통계 서비스 | | | | | | |
| 서비스명(영문) | ArpltnStatsSvc | | | | | | |
| 서비스 설명 | 대기오염 통계 정보를 조회하기 위한 서비스로 각 측정소별 확정농도 정보와 기간별 통계수치 정보를 조회할 수 있다. | | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnStatsSvc | | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnStatsSvc | | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2013-12-05 | | 배포 일자 | | | 2013-12-05 | |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [ ] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | |  | | | | | | |

※ **JSON 방식 호출 방법** : 호출 시 다음의 파라미터(**&\_returnType=json**)를 추가하여 호출

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명  (국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 대기오염통계 서비스 | getMsrstnAcctoLastDcsnDnsty | 측정소별 최종확정 농도 조회 | N/A |
| 2 | getDatePollutnStatInfo | 기간별 오염통계 정보 조회 | N/A |

#### 측정소별 최종확정 농도 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 측정소별 최종확정 농도 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getMsrstnAcctoLastDcsnDnsty |
| 오퍼레이션 설명 | 측정소명을 입력하여 일별, 월별, 연별 확정농도 수치 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| stationName | 측정소 명 | 30 | 1 | 종로구 | 측정소명 |
| searchCondition | 년, 월, 일별 | 5 | 1 | DAILY | 검색 조건  (년도별 : YEAR,  월별: MONTH,  일별 : DAILY) |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | dataTime | 측정일 |  | 1 | 2006-01-01 | 오염도 측정  년도-월-일 |
|  | so2Avg | 아황산가스 농도 | 10 | 1 | 0.008 | 아황산가스 농도  (단위 : ppm) |
|  | coAvg | 일산화탄소 농도 | 10 | 1 | 0.8 | 일산화탄소 농도  (단위 : ppm) |
|  | o3Avg | 오존 농도 | 10 | 1 | 0.002 | 오존 농도  (단위 : ppm) |
|  | no2Avg | 이산화질소 농도 | 10 | 1 | 0.039 | 이산화질소 농도  (단위 : ppm) |
|  | pm10Avg | 미세먼지 농도 | 10 | 1 | 59 | 미세먼지 농도  (단위 : ㎍/㎥) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnStatsSvc/getMsrstnAcctoLastDcsnDnsty?stationName=종로구&searchCondition=DAILY&pageNo=1&numOfRows=10&serviceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataTime>2006-01-01</dataTime>  <so2Avg>0.008</so2Avg>  <coAvg>0.8</coAvg>  <o3Avg>0.002</o3Avg>  <no2Avg>0.039</no2Avg>  <pm10Avg>59</pm10Avg>  </item>  <item>  <dataTime>2006-01-02</dataTime>  <so2Avg>0.008</so2Avg>  <coAvg>0.7</coAvg>  <o3Avg>0.010</o3Avg>  <no2Avg>0.028</no2Avg>  <pm10Avg>65</pm10Avg>  </item>  <item>  <dataTime>2006-01-03</dataTime>  <so2Avg>0.007</so2Avg>  <coAvg>0.5</coAvg>  <o3Avg>0.015</o3Avg>  <no2Avg>0.022</no2Avg>  <pm10Avg>30</pm10Avg>  </item>  <item>  <dataTime>2006-01-04</dataTime>  <so2Avg>0.006</so2Avg>  <coAvg>0.4</coAvg>  <o3Avg>0.015</o3Avg>  <no2Avg>0.018</no2Avg>  <pm10Avg>27</pm10Avg>  </item>  (중략)  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>2153</totalCount>  </body>  </response> |

#### 기간별 오염통계 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 기간별 오염통계 정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getDatePollutnStatInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 측정항목, 연도정보를 입력받아 지자체별 평균농도값을 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| searchDataTime | 조회 날짜 |  | 1 | 2008-01 | 조회 날짜 |
| statArticleCondition | 측정망 | 4 | 1 | 도시대기 | 측정망정보(도시대기, 도로변대기, 국가배경농도, 교외대기) |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | sidoName | 지자체명 | 255 | 1 | 서울 | 지자체 이름 |
|  | dataTime | 측정일 | 10 | 1 | 2008-01 | 측정일 |
|  | so2Avg | 아황산가스 평균농도 | 10 | 1 | 0.012 | 아황산가스 평균농도  (단위 : ppm) |
|  | coAvg | 일산화탄소 평균농도 | 10 | 1 | 1.1 | 일산화탄소 평균농도  (단위 : ppm) |
|  | o3Avg | 오존 평균농도 | 10 | 1 | 0.012 | 오존 평균농도  (단위 : ppm) |
|  | no2Avg | 이산화질소 평균농도 | 10 | 1 | 0.053 | 이산화질소 평균농도  (단위 : ppm) |
|  | pm10Avg | 미세먼지 평균농도 | 10 | 1 | 77 | 미세먼지 평균농도  (단위 : ㎍/㎥) |
|  | so2Max | 아황산가스 최고농도 | 10 | 1 | 0.038 | 아황산가스 최고농도  (단위 : ppm) |
|  | coMax | 일산화탄소 최고농도 | 10 | 1 | 3.7 | 일산화탄소 최고농도  (단위 : ppm) |
|  | o3Max | 오존 최고농도 | 10 | 1 | 0.043 | 오존 최고농도  (단위 : ppm) |
|  | no2Max | 이산화질소 최고농도 | 10 | 1 | 0.132 | 이산화질소 최고농도  (단위 : ppm) |
|  | pm10Max | 미세먼지 최고농도 | 10 | 1 | 304 | 미세먼지 최고농도  (단위 : ㎍/㎥) |
|  | so2Min | 아황산가스 최저농도 | 10 | 1 | 0.006 | 아황산가스 최저농도  (단위 : ppm) |
|  | coMin | 일산화탄소 최저농도 | 10 | 1 | 0.5 | 일산화탄소 최저농도  (단위 : ppm) |
|  | o3Min | 오존 최저농도 | 10 | 1 | 0.003 | 오존 최저농도  (단위 : ppm) |
|  | no2Min | 이산화질소 최저농도 | 10 | 1 | 0.013 | 이산화질소 최저농도  (단위 : ppm) |
|  | pm10Min | 미세먼지 최저농도 | 10 | 1 | 12 | 미세먼지 최저농도  (단위 : ㎍/㎥) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnStatsSvc/getDatePollutnStatInfo?searchDataTime=2008-01&statArticleCondition=도시대기&pageNo=1&numOfRows=10&serviceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataTime>2008-01</dataTime>  <sidoName>서울</sidoName>  <so2Avg>0.012</so2Avg>  <coAvg>1.1</coAvg>  <o3Avg>0.012</o3Avg>  <no2Avg>0.054</no2Avg>  <pm10Avg>77</pm10Avg>  <so2Max>0.038</so2Max>  <coMax>3.7</coMax>  <o3Max>0.043</o3Max>  <no2Max>0.132</no2Max>  <pm10Max>304</pm10Max>  <so2Min>0.006</so2Min>  <coMin>0.5</coMin>  <o3Min>0.003</o3Min>  <no2Min>0.013</no2Min>  <pm10Min>12</pm10Min>  </item>  <item>  <dataTime>2008-01</dataTime>  <sidoName>부산</sidoName>  <so2Avg>0.011</so2Avg>  <coAvg>0.7</coAvg>  <o3Avg>0.024</o3Avg>  <no2Avg>0.035</no2Avg>  <pm10Avg>75</pm10Avg>  <so2Max>0.072</so2Max>  <coMax>2.4</coMax>  <o3Max>0.059</o3Max>  <no2Max>0.116</no2Max>  <pm10Max>266</pm10Max>  <so2Min>0.002</so2Min>  <coMin>0.3</coMin>  <o3Min>0.003</o3Min>  <no2Min>0.006</no2Min>  <pm10Min>13</pm10Min>  </item>  <item>  <dataTime>2008-01</dataTime>  <sidoName>대구</sidoName>  <so2Avg>0.013</so2Avg>  <coAvg>1.1</coAvg>  <o3Avg>0.018</o3Avg>  <no2Avg>0.043</no2Avg>  <pm10Avg>73</pm10Avg>  <so2Max>0.047</so2Max>  <coMax>3.4</coMax>  <o3Max>0.050</o3Max>  <no2Max>0.113</no2Max>  <pm10Max>359</pm10Max>  <so2Min>0.005</so2Min>  <coMin>0.4</coMin>  <o3Min>0.003</o3Min>  <no2Min>0.008</no2Min>  <pm10Min>11</pm10Min>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>16</totalCount>  </body>  </response> |

## 오존황사 발생정보조회

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | SC-OA-09-04 | | | | | | |
| 서비스명(국문) | 오존황사 발생정보조회 서비스 | | | | | | |
| 서비스명(영문) | OzYlwsndOccrrncInforInqireSvc | | | | | | |
| 서비스 설명 | 오존, 황사 발생 정보를 조회하기 위한 서비스 | | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [ O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/OzYlwsndOccrr  ncInforInqireSvc | | | | | | |
| 운영환경 | http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/OzYlwsndOccrr  ncInforInqireSvc | | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2013-12-05 | | 배포 일자 | | | 2013-12-05 | |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | | |
| 사용 제약 사항 (비고) | | N/A | | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | 10분 | | | | | | |

※ **JSON 방식 호출 방법** : 호출 시 다음의 파라미터(**&\_returnType=json**)를 추가하여 호출

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 측정소 정보조회 서비스 | getOzAdvsryOccrrncInfo | 오존주의보 발생정보 조회 | N/A |
| 2 | getYlwsndAdvsryOccrrncInfo | 황사주의보 발생정보 조회 | N/A |

#### 오존주의보 발생정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 오존주의보 발생정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getOzAdvsryOccrrncInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 조회연도를 입력하여 오존주의보 발생정보를 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| year | 연도 | 4 | 0 | 2013 | 측정 연도 |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | dataTime | 발령일 |  | 1 | 2008-09-13 | 발령 날자 |
|  | districtName | 지역명 | 100 | 1 | 부산 | 발령 지역 이름 |
|  | moveName | 권역명 | 100 | 1 | 서부 | 발령 권역 이름 |
|  | issueTime | 발령시간 | 5 | 1 | 15:00 | 발령 시간 |
|  | issueVal | 발령농도 | 10 | 1 | 0.133 | 발령시 오존 농도  (단위 : ppm) |
|  | clearTime | 해제시간 | 5 | 1 | 16:00 | 해제 시간 |
|  | clearVal | 해제농도 | 10 | 1 | 0.101 | 해제시 오존 농도  (단위 : ppm) |
|  | maxVal | 최고농도 | 10 | 1 | 0.133 | 오존 최고 농도  (단위 : ppm) |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/OzYlwsndOccrrncInforInqireSvc/getOzAdvsryOccrrncInfo?year=2008&pageNo=1&numOfRows=10&serviceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataDate>2008-09-13</dataDate>  <districtName>부산</districtName>  <moveName>서부</moveName>  <issueTime>15:00</issueTime>  <issueVal>0.133</issueVal>  <clearTime>16:00</clearTime>  <clearVal>0.101</clearVal>  <maxVal>0.133</maxVal>  </item>  <item>  <dataDate>2008-09-13</dataDate>  <districtName>부산</districtName>  <moveName>남부</moveName>  <issueTime>13:00</issueTime>  <issueVal>0.129</issueVal>  <clearTime>14:00</clearTime>  <clearVal>0.094</clearVal>  <maxVal>0.129</maxVal>  </item>  <item>  <dataDate>2008-09-11</dataDate>  <districtName>경남</districtName>  <moveName>양산시</moveName>  <issueTime>15:00</issueTime>  <issueVal>0.127</issueVal>  <clearTime>18:00</clearTime>  <clearVal>0.117</clearVal>  <maxVal/>  </item>  <item>  <dataDate>2008-09-11</dataDate>  <districtName>부산</districtName>  <moveName>동부</moveName>  <issueTime>14:00</issueTime>  <issueVal>0.132</issueVal>  <clearTime>16:00</clearTime>  <clearVal>0.098</clearVal>  <maxVal>0.134</maxVal>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>101</totalCount>  </body>  </response> |

#### 황사주의보 발생정보 조회 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | 황사주의보 발생정보 조회 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회 | 오퍼레이션명(영문) | getYlwsndAdvsryOccrrncInfo |
| 오퍼레이션 설명 | 조회연도에 황사발생정보를 조회한다. | | |
| Call Back URL | N/A | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| year | 연도 | 4 | 0 | 2013 | 발령 연도 |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | | 항목설명 | |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | | 결과코드 | |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | | 결과메세지 | |
| numOfRows | | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | | 한 페이지 결과 수 | |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | | 페이지 번호 | |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 1 | | 전체 결과 수 | |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | | 목록 | |
|  | dataTime | 발령일 |  | 1 | 2013-01-01 | | 발령 날자 연-월-일 | |
|  | tmCnt | 발령회차 | 10 | 1 | 1 | 황사 발생 회차 | |
|  | tmArea | 황사 발령지역 | 500 | 1 | 전남(목포, 여수, 진도 흑산도), 경남(진주), 제주(고산) | | 황사 발생 지역 | |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/OzYlwsndOccrrncInforInqireSvc/getYlwsndAdvsryOccrrncInfo?year=2013&pageNo=1&numOfRows=10&serviceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <dataTime>2013-01-01</dataTime>  <tmCnt>1</tmCnt>  <tmArea>전남(목포, 여수, 진도 흑산도), 경남(진주), 제주(고산)</tmArea>  </item>  <item>  <dataTime>2013-01-02</dataTime>  <tmCnt>1</tmCnt>  <tmArea>전남(여수, 진도 흑산도), 부산, 울산, 경남(진주), 제주(고산)</tmArea>  </item>  <item>  <dataTime>2013-03-01</dataTime>  <tmCnt>2</tmCnt>  <tmArea>  서울, 인천(백령도), 경기(문산,수원), 강원(원주), 전북(군산, 전주), 광주, 전남(목포, 여수, 완도, 진도) 제주(고산)  </tmArea>  </item>  <item>  <dataTime>2013-03-09</dataTime>  <tmCnt>3</tmCnt>  <tmArea>  서울, 인천(백령도), 경기(수원), 충북(청주), 충남( 서산, 천안, 보령), 전북(군산), 전남(흑산도)  </tmArea>  </item>  <item>  <dataTime>2013-03-10</dataTime>  <tmCnt>3</tmCnt>  <tmArea>  서울, 인천(백령도), 경기(수원), 충북(청주), 충남( 서산, 천안, 보령), 전북(군산, 전주), 광주, 전남(목포, 완도, 진도, 흑산도), 대구, 경북(안동) 제주(고산, 서귀포)  </tmArea>  </item>  <item>  <dataTime>2013-03-19</dataTime>  <tmCnt>4</tmCnt>  <tmArea>광주, 전남(목포, 진도, 흑산도), 제주(고산, 서귀포)</tmArea>  </item>  <item>  <dataTime>2013-04-09</dataTime>  <tmCnt>5</tmCnt>  <tmArea>제주(고산, 서귀포)</tmArea>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>7</totalCount>  </body>  </response> |

**※ 국가대기오염정보 OpenAPI 에러코드 별 조치방안**



|  |  |
| --- | --- |
| 서비스 제공자 | 오나리 / 한국환경공단 기후대기본부 대기환경처 대기측정망팀  / 032-590-3506 / onal0417@keco.or.kr |