



국가정보자원 개방·공유체계 구축

OpenAPI 활용가이드

문서번호: NIHHS\_2020\_02

## 문서 정보

프로젝트	국가정보자원 개방 공유체계 구축				
단계	적용				
활동	적용				
작업	활용가이드				
산출물	OpenAPI 활용가이드				
파일명	NIHHS-2020-02_OpenAPI활용가이드_국립원예특작과학원_공기정화식물				조회
	_v1.0.docx				

## 개정 이력

버 전	변경일	변경 사유	변경 내용	작성자	승인
1.0	2020-07-31	최초작성	최초작성	김상희	부경선

## 목 차

1. 서비스 목록.....	4
2. 서비스 명세.....	4
2.1. 국립원예특작과학원 공기정화식물 조회 서비스 .....	4
가. 서비스 개요 .....	4
나. 상세기능 목록 .....	5

## 1. 서비스 목록

순번	서비스 ID	서비스명(국문)	서비스명(영문)
1	UF-OA-03	국립원예특작과학원 공기정화식물 조회 서비스	NihhsFuriAirInfo

※ 오퍼레이션 목록은 서비스 명세에 표기

## 2. 서비스 명세

### 2.1. 국립원예특작과학원 공기정화식물 조회 서비스

#### 가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID	UF-OA-03		
	서비스명(국문)	국립원예특작과학원 공기정화식물 조회 서비스		
	서비스명(영문)	NihhsFuriAirInfo		
	서비스 설명	농촌진흥청 국립원예특작과학원에서 서비스중인 공기정화식물 에 대한 목록 조회를 할 수 있는 서비스		
	데이터 갱신주기	변경시		
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) [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타		
	교환 데이터 표준	[ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://apis.data.go.kr/1390804/NihhsFuriAirInfo		
	운영환경	http://apis.data.go.kr/1390804/NihhsFuriAirInfo?_wadl&type=x ml		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0		
	서비스 시작일	2020-09-01	서비스 배포일	2020-09-01
	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					
	서비스 제공자	부경선 / 국립원예특작과학원    기획조정과 / 063-238-6141/ ksboo5@korea.kr					

## 나. 상세기능 목록

일련 번호	서비스명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	국립원예특작과학원 공기정화식물 조회 서비스	selectPuriAirPlantList	국립원예특작과학원 공기정화식물 목록정보
2	국립원예특작과학원 공기정화식물 조회 서비스	selectPuriAirPlantView	국립원예특작과학원 공기정화식물 상세정보

### (1) 공기정화식물 목록 상세기능 명세

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	국립원예특작과학원 공기정화식물 목록정보		
상세기능 설명	국립원예특작과학원 공기정화식물 정보의 제목, 등록일 목록을 제공하는 서비스		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390804/NihhsFuriAirInfo/selectPuriAirPlantList		
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
servicekey	서비스키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
numOfRows	한 페이지 결과 수	4	1	10	한 페이지 결과 수
pageNo	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
searchWord	검색어	200	0	호야	검색어

searchType	검색분류	1	0	1	1:제목, 2:내용
pageIndex	현재 페이지	4	0	1	default 1
pageUnit	페이지 사이즈	100	0	10	default 10

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

※ 한글데이터는 URLEncoding 을 사용하여 전송한다.

#### 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	1	1	1	조회 성공 "1" 실패 "0"
resultMsg	결과메시지	50	1	접속성공	접속성공, 접속실패
resultCnt	조회 결과 수	4	1	1	조회 결과 수
pageIndex	선택된 페이지	4	1	1	선택된 페이지
repcategory	API 명	50	1	공기정화식물 LIST	API 명
result	목록	N/A	1	N/A	목록
idx	공기정화식물INDEX	4	1	82	공기정화식물INDEX
title	제목	1000	1	호야(Wax plant, honey plant)	제목
regDate	등록일	10	1	2013-09-09	등록일
publishOrg	컨텐츠 출처기관	50	1	농촌진흥청 국립원예특작과학원	컨텐츠 출처기관

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

#### 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/1390804/NihhsFuriAirInfo/selectPuriAirPlantList?numOfRows=10&pageNo=1&searchWord=호야&searchType=1&pageIndex=1&pageUnit=10&servicekey=인증키
응답 메시지
<pre>&lt;document&gt; &lt;root&gt; &lt;resultCode&gt;1&lt;/resultCode&gt;</pre>

```

<resultMsg>접속성공</resultMsg>
<resultCnt>1</resultCnt>
<pageIndex>1</pageIndex>
<repcategory>공기정화식물 LIST</repcategory>
<result>
<idx>82</idx>
<title>호야(Wax plant, honey plant)</title>
<regDate>2013-09-09</regDate>
<publishOrg>농촌진흥청 국립원예특작과학원</publishOrg>
</result>
</root>
</document>
  
```

(2) 공기정화식물 상세보기 상세기능 명세

상세기능 번호	2	상세기능 유형	조회(상세)
상세기능명(국문)	국립원예특작과학원 공기정화식물 상세정보		
상세기능 설명	국립원예특작과학원 공기정화식물 정보의 제목, 내용, 콘텐츠내용, 등록일을 제공하는 서비스		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390804/NihhsFuriAirInfo/selectPuriAirPlantView		
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
idx	공기정화식물 INDEX	4	1	82	공기정화식물 INDEX
servicekey	서비스키	100	1	인증키	공공데이터포털에 서 발급받은 인증 키

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

※ 한글데이터는 URLEncoding 을 사용하여 전송한다.

응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	성공여부	1	1	1	조회 성공 "1" 실패 "0"

resultMsg	결과코드	50	1	접속성공	접속성공, 접속실패
resultTitle	API 명	50	1	공기정화식물 상세보기	API 명
result	목록	N/A	1	N/A	목록
idx	공기정화식물 INDEX	4	1	82	공기정화식물 INDEX
title	제목	1000	1	호야(Wax plant, honey plant)	제목
regDate	등록일	10	1	2013-09-09	등록일
content	내용	text	1		내용
htmlContent	html내용	text	1	<div id="air_wrap"> <!-- new contents s--> <div id="air_tech_area"> <p class="air_tech_tit">호야</p>...	html내용(content 항목이 없으면 htmlContent항목이 제공)
publishOrg	컨텐츠 출처기관	50	1	농촌진흥청 국립원예특작과학원	컨텐츠 출처기관

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

## 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/1390804/NihhsFuriAirInfo/selectPuriAirPlantView?idx=82&servicekey=인증키
응답 메시지
<pre> &lt;document&gt; &lt;root&gt; &lt;resultCode&gt;1&lt;/resultCode&gt; &lt;resultMsg&gt;접속성공&lt;/resultMsg&gt; &lt;resultTitle&gt;공기정화식물 상세보기&lt;/resultTitle&gt; &lt;result&gt; &lt;idx&gt;82&lt;/idx&gt; &lt;title&gt;호야(Wax plant, honey plant)&lt;/title&gt; &lt;content/&gt; &lt;regDate&gt;2013-09-09&lt;/regDate&gt; &lt;htmlContent&gt; &lt;![CDATA[ &lt;div id="air_wrap"&gt; &lt;!--new contents s--&gt; &lt;div id="air_tech_area"&gt; &lt;p class="air_tech_tit"&gt;호야&lt;/p&gt; &lt;div class="img_area01"&gt; &lt;img </pre>



```

src="http://www.nihhs.go.kr/img/air/air_tech_img174.jpg" width="413" height="277" alt="호야">
</div> <div class="air_table_area01"> <table class="air_table_style01"> <caption> 영명,학명을 나타내는 표입니다. </caption> <colgroup> <col class="w_30p"> <col class="w_70p"> </colgroup>
<tbody> <tr> <th scope="row">영명</th> <td class="brccc">Wax plant, honey plant</td> </tr>
<tr> <th class="brbccc" scope="row">학명</th> <td class="bc">Hoya carnosa 'Variegata'</td> </tr>
</tbody> </table> </div> <p class="air_tech_tit01">공기정화 효과</p> <div
class="air_table_area01"> <table class="air_table_style02"> <caption> 공기정화 효과 표 </caption>
<colgroup> <col class="w_50p"> <col class="w_50p"> </colgroup> <tbody> <tr> <td
class="tac">
</td> <td class="tac brccc">
</td> </tr> <tr> <td class="tac brbccc">48.6<br> (ug&middot;m<sup>-3</sup>&middot;h<sup>-1</sup>&middot;m<sup>-2</sup>leaf area)</td> <td class="tac
bc">0.74<br> (mg&middot;m<sup>-3</sup>&middot;h<sup>-1</sup>&middot;m<sup>-2</sup>leaf area)</td> </tr> </tbody> </table> <p class="air_t_txt_tech">※ 자일렌은 12시간 동안
단위엽면적당 제거량이고, 포름알데히드는 5시간 동안 단위엽면적당 제거량이다.</p> </div> <p
class="air_tech_tit02">공기정화 효과에 따른 생활공간 배치 추천 : 거실</p> <p>호야는 포름알데히드
제거량은 '하'등급이지만, 자일렌 제거량은 '최상'등급으로 특히 자일렌 제거에 우수한 공기정화식물이
다. 포름알데히드와 자일렌 등 새집증후군 원인물질 제거효과에 우수하기 때문에 거실에 놓을 경우 새
집증후군 완화효과가 탁월하다. 햇빛이 잘 드는 거실 창가 쪽에 배치하면 다육질의 녹색 잎과 화려한
꽃도 감상 할 수 있다.</p> <ul class="air_list"> <li class="air_list01">분류 : 박주가리과</li> <li
class="air_list01">원산지 : 중국 남부, 오스트레일리아</li> <li class="air_list01">일반적 특징 <ol> <li
class="air_list02"> 호야는 덩굴성 상록다년초이며, 동남아시아에서 오스트레일리아에 이르는 열대, 아
열대에 걸쳐 100여 종이 분포한다. 대표종 옥접매(H. carnosa)는 길이 2~3 m로 자라며 꽃빛깔은 연한
분홍색이다. 벨라(H. bella)는 소형화가 많이 밀생하는 종으로 주로 분심기용으로 심는다. 꽃을 피우기
위해서는 낮에 12시간 이상 한 달 넘게 빛을 쬌이면 꽃봉오리가 형성된다. 꽃이 진 후에는 줄기를 잘
라준다. 번식은 3~5월경에 전년생 줄기를 꽃아서 한다.</li> </ol> </li> </ul> <p
class="air_tech_tit01">식물의 이용 </p> <p>호야는 덩굴성 식물이기 때문에 공중걸이분이나 높은 곳
에 두면 아래로 늘어지는 도톰한 잎들을 감상하기 좋다. 꽃이 피기 위해서는 햇빛이 충분한 곳이 좋지
만, 직사광선에서는 연녹색 잎이 노랗게 변할 수 있으니, 실내의 밝은 창가에 놓는다. 봄 또는 여름에
생장점 부근의 줄기를 잘라 꽃으면 쉽게 번식도 가능하다. </p> <p class="air_tech_tit01">재배 및 유
지관리</p> <ul class="air_list"> <li class="air_list01">빛 : 반양지 (꽃을 피우려면 충분한 광이 필요하
다.)</li> <li class="air_list01">온도 : 생육적온 20&deg;C, 월동온도 12&deg;C이상 유지</li> <li
class="air_list01">용토 : 배수가 좋은 양토에 심는다.</li> <li class="air_list01">관리 : 생장기에는 분
의 토양이 말랐을 때 규칙적으로 주며, 너무 추울 때는 물을 적게 주어야 한다. 왕성하게 자랄 때에는
2~3달에 한 번 비료를 준다. 공중습도가 너무 건조하면 깍지벌레가 생기므로 분무를 해준다. </li>
</ul> <p class="air_tech_tit01">일러스트</p> <div class="air_table_area01"> <table
class="air_table_style03"> <caption> 이미지를 나열하는 표 </caption> <colgroup> <col
    
```

```
class="w_50p"> <col class="w_50p"> </colgroup> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>그림1</td> <td>그림
2</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>그림
3</td> <td>그림4</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> <!--new contents e--> </div> ]]>
</htmlContent>
<publishOrg>농촌진흥청 국립원예특작과학원</publishOrg>
</result>
</root>
</document>
```

### Open API 에러코드 별 조치방안

에러코드	에러메시지	설명
1	APPLICATION_ERROR	어플리케이션 에러
10	INVALID_REQUEST_PARAMETER_ERROR	잘못된 요청 파라미터 에러
12	NO_OPENAPI_SERVICE_ERROR	해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨
20	SERVICE_ACCESS_DENIED_ERROR	서비스 접근거부
22	LIMITED_NUMBER_OF_SERVICE_REQUESTS_EXCEEDS_ERROR	서비스 요청제한횟수 초과에러
30	SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR	등록되지 않은 서비스키
31	DEADLINE_HAS_EXPIRED_ERROR	기한만료 된 서비스키
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP
99	UNKNOWN_ERROR	기타에러