

# 국가선거정보 (사전투표 정보 조회 서비스)

중앙선거관리위원회

## 1. 서비스 명세

### 가. 사전투표 정보 조회 서비스

#### 1) 서비스 정보

API 서비스 정보	API 명(영문)	ErVotingSttusInfolnquireService		
	API 명(국문)	사전투표 정보 조회 서비스		
	API 설명	선거ID와 사전투표구분, 시도명, 구시군명을 입력하여 사전투표 결과를 조회할 수 있는 서비스		
API 서비스 보안 적용 기술 수준	서비스 인증/권한	[O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI) [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음		
	메시지 레벨 암호화	[ ] 전자서명 [ ] 암호화 [ ] 없음		
	전송 레벨 암호화	[ ] SSL [O] 없음		
	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 (중복선택가능)	[ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM		
API 서비스 배포정보	서비스 URL	http://apis.data.go.kr/9760000/ErVotingSttusInfolnquireService		
	서비스 명세 URL (WSDL 또는 WADL)	N/A		
	서비스 버전	1.0		
	서비스 시작일	2019-11-22	서비스 배포일	2019-11-22
	서비스 이력	2019-11-22 : 서비스 시작		
	메시지 교환 유형	[O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification		
	서비스 제공자 정보	중앙선거관리위원회 정보운영과 권혜림 주무관 (heryms@nec.go.kr/02-3294-1153)		
	데이터 갱신 주기	매 선거 종료 후 두 달 이내		

#### 2) 오퍼레이션 목록

번호	API명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	사전투표 정보 조회 서비스	getErVotingSttusInfolnquire	사전투표자수, 사전투표율 등 사전투표 결과 정보를 제공

(1) 사전투표 정보 조회 오퍼레이션 명세

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	사전투표 현황 정보 조회		
상세기능 설명	사전 투표자수, 사전투표율 등 사전투표 현황 정보를 제공		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/9760000/ErVotingSttusInfoInquireService/getErVotingSttusInfoInquire		
최대 메시지 사이즈	[123 bytes]		
평균 응답 시간	[0.5 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

(가) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
serviceKey	서비스키	255	1	공공데이터포털에서 발급받은 인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
pageNo	페이지 번호	6	1	1	페이지 번호 (최대값:100000)
numOfRows	목록 건수	3	1	10	목록 건수 (최대값:100)
resultType	데이터포맷	4	0	xml	xml/json default : xml
sgId	선거ID	10	1	20220309	선거ID
erVotingDiv	사전투표구분	1	1	0	사전투표구분 (0=전체, 1=1일차, 2=2일차)
sdName	시도명	40	0	서울특별시	시도명
wiwName	구시군명	40	0	종로구	구시군명

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

(나) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	2	1	00	00:성공
resultMsg	결과메시지	50	1	NORMAL SERVICE	결과메시지
numOfRows	한 페이지 결과 수	3	1	10	한 페이지 결과 수
pageNo	페이지 번호	6	1	1	페이지 번호
totalCount	전체 결과 수	10	1	3	전체 결과 수
Items			1		
num	결과순서	8	1	1	결과순서
sgId	선거ID	10	1	20220309	선거ID
erVotingDiv	사전투표구분	1	1	0	사전투표구분 (0=전체, 1=1일차, 2=2일차)

					2=2일차)
sdName	시도명	40	1	서울특별시	시도명
wiwName	구시군명	40	1	종로구	구시군명
votersCnt	선거인수	22	1	134963	선거인수
erVotingCnt	사전투표자수	22	1	12468	사전투표자수
erTurnout	사전투표율	22	1	9.24	사전투표율(%)
sortOrd	순서	22	0	1	순서

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

(다) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
-------

http://apis.data.go.kr/9760000/ErVotingSttusInfoInquireService/getErVotingSttusInfoInquire?pageNo=1&numOfRows=10&resultType=xml&sgId=20220309&erVotingDiv=0&sdName=서울특별시&wiwName=종로구&serviceKey=서비스키

응답메시지
-------

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<response>
  <header>
    <resultCode>INFO-00</resultCode>
    <resultMsg>NORMAL SERVICE</resultMsg>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <num>1</num>
        <sgId>20220309</sgId>
        <erVotingDiv>0</erVotingDiv>
        <sdName>서울특별시</sdName>
        <wiwName>종로구</wiwName>
        <votersCnt>134963</votersCnt>
        <erVotingCnt>12468</erVotingCnt>
        <erTurnout>9.24</erTurnout>
        <sortOrd>1</sortOrd>
      </item>
    </items>
    <numOfRows>10</numOfRows>
    <pageNo>1</pageNo>
    <totalCount>1</totalCount>
  </body>
</response>
```

## 2. OpenAPI 에러 코드정리

### 2-1 공공데이터 포털 에러코드

에러코드	에러메시지	설명
1	APPLICATION_ERROR	어플리케이션 에러
04	HTTP_ERROR	HTTP에러
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	활용기간 만료
32	UNREGISTERED_IP_ERROR	등록되지 않은 IP
99	UNKNOWN_ERROR	기타에러

※ 공공데이터포털에서 출력되는 오류메세지는 XML로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

```
<OpenAPI_ServiceResponse>
<cmmMsgHeader>
<errMsg>SERVICE_ERROR</errMsg>
<returnAuthMsg>SERVICE_KEY_IS_NOT_REGISTERED_ERROR</returnAuthMsg>
<returnReasonCode>30</returnReasonCode>
</cmmMsgHeader>
</OpenAPI_ServiceResponse>
```

### 2-2 제공기관 에러코드

에러코드	에러메시지
ERROR-03	데이터가 정보가 없습니다. 활용문서를 확인해 주시기 바랍니다.
ERROR-301	파일타입 값이 누락 혹은 유효하지 않습니다. 요청인자 중 TYPE를 확인하십시오.
ERROR-310	해당하는 서비스를 찾을 수 없습니다.
ERROR-333	요청위치 값의 타입이 유효하지 않습니다. 요청위치 값은 정수를 입력하세요
ERROR-340	필수 파라미터가 누락되었습니다.
ERROR-500	서버 오류입니다. 지속적으로 발생 시 관리자에게 문의 바랍니다.
ERROR-601	SQL 문장 오류입니다. 지속적으로 발생 시 관리자에게 문의 바랍니다.

※ 제공기관에서 출력되는 오류메세지는 XML로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

```
<response>
<header>
<resultCode>ERROR-310</resultCode>
<resultMsg>해당하는 서비스를 찾을 수 없습니다.</resultMsg>
</header>
</response>
```