

국가선거정보
(투·개표 정보 조회 서비스)

중앙선거관리위원회

1. 서비스 명세

가. 투·개표 정보 조회 서비스

1) 서비스 정보

서비스 정보	서비스 ID	SC-IFT-05-02			
	서비스명(국문)	투·개표 정보 조회 서비스			
	서비스명(영문)	VoteXmntckInfoInquireService2			
	서비스 설명	선거ID와 선거종류코드, 시도명, 구시군명을 입력하여 투표 결과 및 개표 결과를 조회할 수 있는 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) [] RSS 1.0 [] RSS 2.0 [] Atom 1.0 [] 기타			
	교환 데이터 표준	[O] XML [O] JSON [] MIME [] MTOM			
서비스 URL	개발환경	http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInquireService2			
	운영환경	http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInquireService2			
서비스 WADL	개발환경	N/A			
	운영환경	N/A			
서비스 배포정보	서비스 버전	1.0			
	서비스 시작일	2018년 7월 23일			
	배포 일자	2018년 7월 23일			
서비스 제공자 정보		중앙선거관리위원회 정보운영과 권혜림 주무관 (heryms@nec.go.kr/02-3294-1153)			
데이터 갱신 주기		매 선거 종료 후 두 달 이내			
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			

2) 오퍼레이션 목록

NO	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)
1	투·개표 정보	getVoteSttusInfoInquire	투표결과 조회
2	조회 서비스	getXmntckSttusInfoInquire	개표결과 조회

(1) 투표결과 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	1	오퍼레이션명(국문)	투표결과 조회
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getVoteStatusInfoInquire
	오퍼레이션 설명	선거ID와 선거종류코드, 시도명, 구시군명을 입력하여 투표결과를 조회할 수 있는 서비스		
	Call Back URL	http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInquireService2/getVoteStatusInfoInquire		
	최대 메시지 사이즈	[123 bytes]		
	평균 응답 시간	[0.5 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]
	엔티티	투표결과	테이블명	VOTESTTUS

(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
sgTypecode	선거종류코드	2	1	1	선거종류코드
sdName	시도명	40	0	서울특별시	시도명
wiwName	구시군명	40	0	종로구	구시군명

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

※ sgId, sgTypecode, sdName, wiwName 은 코드정보조회 서비스를 이용해서 조회 가능

※ sgTypecode코드는 선거형태에 따라 아래 고정 값으로 조회

- 1) 대통령선거 - 1(대통령선거),
- 2) 국회의원선거 - 7(비례대표국회의원선거),
- 3) 지방선거 - 3(시·도지사선거)
- 4) 재·보궐 - 코드정보API에서 조회되는 모든 sgTypecode

(나) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	10	1	INFO-00	INFO-00:성공
resultMsg	결과메시지	50	1	NORMAL SERVICE	결과메시지
Items			0..n		

num	결과순서	8	1	1	결과순서
sgld	선거ID	10	1	20220309	선거ID
sgTypecode	선거종류코드	2	1	1	선거종류코드
sdName	시도명	40	1	서울특별시	시도명
wiwName	구시군명	40	1	종로구	구시군명
totSunsu	총 선거인수	10	1	1000	총 선거인수
psSunsu	선거일투표 선거인수	10	1	800	선거일투표 선거인수
psEtcSunsu	거소·사전·선상·재 외 선거인수	10	1	200	거소·사전·선상·재 외 선거인수
totTusu	총 투표자수	10	1	900	총 투표자수
psTusu	선거일 투표자수	10	1	750	선거일 투표자수
psEtcTusu	거소·사전·선상·재 외 투표자수	10	1	150	거소·사전·선상·재 외 투표자수
turnout	투표율	10	1	90.1	투표율
vrOrder	순서	3	0	1	순서
numOfRows	목록건수	3	1	10	목록건수
pageNo	페이지 번호	6	1	1	페이지 번호
totalCount	총건수	10	1	10	총건수

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

(다) 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInquireService2/getVoteSttusInfoInquire?sgld=20220309&sgTypecode=1&sdName=서울특별시&wiwName=종로구&pageNo=1&numOfRows=10&resultType=xml&serviceKey=서비스키
응답 메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <response> <header> <resultCode>INFO-00</resultCode> <resultMsg>NORMAL SERVICE</resultMsg> </header> <body> <items> <item> <num>1</num> <sgld>20220309</sgld> <sgTypecode>1</sgTypecode> <sdName>서울특별시</sdName> <wiwName>종로구</wiwName> <totSunsu>1000</totSunsu> <psSunsu>800</psSunsu> <psEtcSunsu>200</psEtcSunsu> <totTusu>900</totTusu> <psTusu>500</psTusu></pre>

```
<psEtcTusu>100</psEtcTusu>
<turnout>90.1</turnout>
<vrOrder>1</vrOrder>
</item>
. . . . .
</items>
<numOfRows>10</numOfRows>
<pageNo>1</pageNo>
<totalCount>1</totalCount>
</body>
</response>
```

(2) 개표결과 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	2	오퍼레이션명(국문)	개표결과 조회
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getXmntckSttusInfolnqire
	오퍼레이션 설명	선거ID와 선거종류코드, 선거구명, 시도명, 구시군명을 입력하여 개표 결과를 조회할 수 있는 서비스		
	Call Back URL	http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfolnqireService2/getXmntckSttusInfolnqire		
	최대 메시지 사이즈	[123 bytes]		
	평균 응답 시간	[0.5 ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]
	엔티티	개표결과	테이블명	XMNTCKSTTUS

(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
sgld	선거ID	10	1	20220309	선거ID
sgTypecode	선거종류코드	2	1	1	선거종류코드
sggName	선거구명	80	0	대한민국	선거구명
sdName	시도명	40	0	서울특별시	시도명
wiwName	구시군명	40	0	종로구	구시군명

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

※ sgld, sgTypecode, sggName, sdName, wiwName 은 코드정보조회 서비스를 이용해서 조회 가

(나) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	10	1	INFO-00	INFO-00:성공
resultMsg	결과메시지	50	1	NORMAL SERVICE	결과메시지
Items			0..n		
num	결과순서	8	1	1	결과순서
sgld	선거ID	10	1	20220309	선거ID
sgTypecode	선거종류코드	2	1	1	선거종류코드
sggName	선거구명	80	0	대한민국	선거구명
sdName	시도명	40	0	서울특별시	시도명
wiwName	구시군명	40	0	종로구	구시군명

sussu	선거인수	10	1	1000	선거인수
tusu	투표수	10	1	900	투표수
yutusu	유효투표수	10	1	800	유효투표수
mutusu	무효투표수	10	1	100	무효투표수
gigwonsu	기권수	10	1	100	기권수
jd01	정당명1	50	0	갑을당	정당명1
...
jd50	정당명50	50	0	병정당	정당명50
hbj01	후보자명1	50	0	홍길동	후보자명1
...
hbj50	후보자명50	50	0	홍길순	후보자명50
dugsu01	득표수1	10	0	100	득표수1
...
dugsu50	득표수50	10	0	100	득표수50
crOrder	순서	3	0	1	순서
numOfRows	목록건수	3	1	10	목록건수
pageNo	페이지 번호	6	1	1	페이지 번호
totalCount	총건수	10	1	10	총건수

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

※ 주의사항 : 투표수 : 유효투표수 + 무효투표수, 선거인수 : 투표수 + 기권수

(다) 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInquireService2/getXmntckSttusInfoInquire?sgId=20200415&sgTypecode=2&sdName=서울특별시&sggName=종로구&wiwName=종로구&pageNo=1&numOfRows=10&resultType=xml&serviceKey=서비스키
응답 메시지
<pre><?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> <sgTypecode>1</sgTypecode> <sggName>대한민국</sggName> <sdName>서울특별시</sdName> <wiwName>종로구</wiwName> <sussu>1000</sussu> <tusu>900</tusu></pre>

```

<yutusu>800</yutusu>
<mutusu>100</mutusu>
<gigwonsu>100</gigwonsu>
<jd01>갑을당</jd01>
...
<jd50>병정당</jd50>
<hbj01>홍길동</hbj01>
...
<hbj50>홍길순</hbj50>
<dugsu01>100</dugsu01>
...
<dugsu50>100</dugsu50>
<crOrder>1<crOrder>
</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 오류메시지는 XML로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

```

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

```