

# 국가선거정보 (투·개표 정보 조회 서비스)

중앙선거관리위원회

## 제·개정 이력

제·개정 번호	제·개정 내용	제·개정 일자
4.1	- 제·개정 이력 추가	2024.11.01
4.2	- 서비스 제공자 정보 변경	2024.11.05
4.3	- 주의사항 위치 변경 - 응답 메시지 명세 -> 요청 메시지 명세	2025.02.12

## 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)	VoteXmntckInfoInqireService2			
	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/VoteXmntckInfoInqireService2			
	운영환경	http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInqireService2			
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 김현주 주무관 (ncesan715@nec.go.kr/02-3294-1159)			
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 조회 서비스	getVoteSttusInfoInqire	투표결과 조회
2		getXmntckSttusInfoInqire	개표결과 조회

#### (1) 투표결과 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 정보	오퍼레이션 번호	1	오퍼레이션명(국문)	투표결과 조회
	오퍼레이션 유형	조회(목록)	오퍼레이션명(영문)	getVoteSttusInfoInqire
	오퍼레이션 설명	선거ID와 선거종류코드, 시도명, 구시군명을 입력하여 투표결과를 조회할 수 있는 서비스		
	Call Back URL	http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInqireService2/getVoteSttusInfoInqire		
	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:10000)
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
sgId	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· 재외 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· 재외 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/VoteXmntckInfoInqireService2/getVoteSttusInfoInqire?sgId=20220309&
sgTypecode=1&sdName=서울특별시&wiwName=종로구&pageNo=1&numOfRows=10&resultType=
xml&serviceKey=서비스키
```

##### 응답 메시지

```
<?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>
<sdName>서울특별시</sdName>
<wiwName>종로구</wiwName>
<totSunsu>1000</totSunsu>
<psSunsu>800</psSunsu>
<psEtcSunsu>200</psEtcSunsu>
<totTusu>900</totTusu>
<psTusu>500</psTusu>
```

```
<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 오피레이션 명세

오피레이션 정보	오피레이션 번호	2	오피레이션명(국문)	개표결과 조회	
	오피레이션 유형	조회(목록)	오피레이션명(영문)	getXmntckSttusInfoInqire	
	오피레이션 설명	선거ID와 선거종류코드, 선거구명, 시도명, 구시군명을 입력하여 개표 결과를 조회할 수 있는 서비스			
	Call Back URL	http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInqireService2/getXmntckSttusInfoInqire			
	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
sgId	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)

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

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

(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
sgId	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
sunsu	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)

(다) 요청 / 응답 메시지 예제

REST(URI)

http://apis.data.go.kr/9760000/VoteXmntckInfoInqireService2/getXmntckSttusInfoInqire?sgId=20200415&sgTypecode=2&sdName=서울특별시&sggName=종로구&wiwName=종로구&pageNo=1&numOfRows=10&resultType=xml&serviceKey=서비스키

응답 메시지

```
<?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>
<sunsu>1000</sunsu>
<tusu>900</tusu>
```

```

<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>

```

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>

```

## 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_EXCE EDS_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