



고속도로 공공데이터 개방시스템 확대구축

Open API 가이드

(포탈구축)

목차

1. OPENAPI 소개	4
2. OPENAPI 제공목록	4
2.1. 제공정보 소개	4
3. OPENAPI 상세소개	5
3.1. 교통 운영현황	5
3.1.1. LCS운영구간 교통량	5
3.1.2. 차로별 차종구성 및 위반율	6
3.1.3. LCS운영이력	7
3.1.4. RMS 운영이력	8
3.1.5. 버스전용차로 구간소통정보 및 이용률	8
3.1.6. 영업소 진입조절 본선현황	9
3.1.7. 영업소 진입조절 영업소현황	10
3.1.8. 버스전용차로 운영이력	11
3.1.9. 총 통행속도(TCS기준)	12
3.1.10. 통행거리별 교통량	12
3.1.11. 통행속도별 교통량	13
3.1.12. 실시간 소통데이터	13
3.2. 특송기간 교통분석	16
3.2.1. 도시간 소요시간	16
3.2.2. 시간대별 교통량 현황	17
3.3. 재난관리 기타현황	18
3.3.1. 긴급구조기관	18
3.3.2. 비상연결로	18
3.3.3. 우회도로	19
3.3.4. 중분대개구부	20
3.4. 재난위험지도	22
3.4.1. 1중시설물-교량	22
3.4.2. 내진미반영교량	23
3.4.3. 설해취약구간	24
3.5. 영업소간 통행시간 API	25
3.5.1. 실시간 영업소 통행시간	25
3.6. 교통 돌발 정보	27

3.6.1.	문자정보 제공이력	27
3.7.	비상근무 현황	28
3.7.1.	재난속보(재난교통사고 최초상황전파)	28
3.8.	VDS 정보 API	25
3.8.1.	VDS설치정보	25
3.9.	AVC 설치정보 API	30
3.9.1.	AVC 설치정보	30

1. OpenAPI 소개

- 고속도로 공공데이터 개방시스템 Open API는 한국도로공사에서 보유한 다양한 교통상황정보(교통량, 통행시간, 버스전용차로 정보, 위치정보, 시설물 정보 등)를 외부에 웹 서비스(Web Service)형태로 공개하여 사용자가 원하는 교통상황정보 콘텐츠를 만들 수 있도록 지원하는 웹 개발 프로그램이다.

당 문서는 한국도로공사에서 개발된 고속도로 공공데이터 개방시스템의 Open API에 대한 소개와 호출방법에 대한 정보를 기술한다.

- 제공되는 Open API는 HTTP(HyperText Transfer Protocol) 기반으로 정보를 GET 방식이나 POST 방식으로 요청(Request)하고, 응답은 XML/JSON 형식으로 받을 수 있다.

2. OpenAPI 제공목록

2.1. 제공정보 소개

서비스명	오퍼레이션 명	설명
교통 운영현황	LCS 운영구간 교통량	LCS 운영구간 교통량을 조회한다.
	차로별 차종 구성 및 위반율	차로별 차종 구성 및 위반율을 조회한다.
	LCS 운영이력	LCS 운영이력을 조회한다.
	RMS 운영이력	RMS 운영이력을 조회한다.
	버스전용차로 구간 소통정보 및 이용률	버스전용차로 구간 소통정보 및 이용률을 조회한다.
	영업소 진입조절 본선현황	영업소 진입조절 본선현황을 조회한다.
	영업소 진입조절 영업소현황	영업소 진입조절 영업소 현황을 조회한다.
	버스전용차로 운영이력	버스전용차로 운영이력을 조회한다.
	총 통행속도(TCS 기준)	총 통행속도(TCS 기준)를 조회한다.
	통행거리별 교통량	통행거리별 교통량을 조회한다.
	통행속도별 교통량	통행속도별 교통량을 조회한다.
특송기간 교통분석	도시간 소요시간	도시간 소요시간을 조회한다.
	시간대별 교통량 현황	시간대별 교통량 현황을 조회한다.
재난관리 기타현황	긴급구조기관	긴급구조기관 정보를 조회한다.
	비상연결로	비상연결로 정보를 조회한다.
	우회도로	우회도로 정보를 조회한다.
	중분대개구부	중앙분리대 개구부 정보를 조회한다.
재난위험지도	1종시설물-교량	1종시설물-교량 정보를 조회한다.
	내진미반영교량	내진 미반영 교량 정보를 조회한다.
	설해취약구간	설해 취약구간 정보를 조회한다.
영업소간 통행시간 API	실시간 영업소간 통행시간	실시간 영업소간 통행시간을 조회한다.
교통 돌발 정보	문자정보 제공이력	문자정보 제공이력을 조회한다.
비상근무 현황	재난속보(재난교통사고 최초상황전파)	재난속보(재난교통사고 최초상황전파)를 조회한다.

3. OpenAPI 상세소개

3.1. 교통 운영현황

3.1.1. LCS 운영구간 교통량

LCS운영구간의교통량을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/lcsSctnTrfl
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
routeNo	string	선택	기점종점방향구분코드 (S:기점, E:종점, O:양방향)
criteriaDate	string	선택	기준일자
updownType	string	선택	기점종점방향구분코드 (S:기점, E:종점, O:양방향)
sumTmUnitTypeCode	string	선택	집계시간단위구분코드 (0:1 분, 1:5 분, 2:15 분, 3:1 시간, 4:1 일, 5:1 달, 6:1 년)

③ 출력결과

출력변수	값	설명
Code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
conzoneId	string	콘존ID
conzoneNm	string	콘존명
dlcnLength	string	지정체길이(km)
laneTypeCode	string	차로유형구분코드
laneTypeNm	string	차로유형구분명
roadShift	string	도로이정(km)
Speed	string	속도(km/h)
Term	string	기간
trafficAmout	string	교통량(대)

vdsId	string	VDS_ID
sTime	string	시간

3.1.2. 차로별 차종구성 및 위반율

차로별 차종구성 및 위반율을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/laneTypeViolation
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
routeNo	string	선택	
sDate	string	선택	시작일자
eDate	string	선택	종료일자
updownType	string	선택	기점종점방향구분코드 (S:기점, E:종점, O:양방향)
iLaneNum	string	선택	
iAvcCarType	string	선택	차종 (1:중소형 :1, 2:중형 :2, 3/4/5:대형 :3,4,5, 6:중소형:6)

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
avcCarType	string	AVC차종구분코드
busLaneGubun	string	버스차로구분
conzoneId	string	콘존ID
conzoneNm	string	콘존명
laneNum	string	차로
totalTrafficFlow	string	전체교통량(대)
violationTrafficFlow	string	위반교통량(대)
oDate	string	일자
oTime	string	시간

sumTm	string	집계시간
-------	--------	------

3.1.3. LCS 운영이력

LCS운영이력을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/lcsHistory
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
routeNo	string	선택	
dispTmmp	string	선택	표출일시
updownTypeCode	string	선택	기점종점방향구분코드 (S:기점, E:종점, O:양방향)

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	String	결과
message	String	결과메세지
count	String	전체 결과 수
dispHour	String	시간
dispDate	String	일시
eqmEplnCtnt	String	장비설명내용
lcsGrpId	String	LCS그룹 ID
lcsGrpNm	String	LCS그룹명
lcsId	String	LCS_ID
lcsSctnLngh	String	LCS구간길이(km)
markId	String	기호 ID

3.1.4. RMS 운영이력

RMS 운영이력을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/rmsHistory
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
stCtrlTmmp	string	선택	제어일시 시작
edCtrlTmmp	string	선택	제어일시 종료

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
ctrlTmmp	string	제어 일시
greenColrHour	string	녹색시간
redColrHour	string	적색시간
rmsId	string	RMS_ID
rmsManageCodeName	string	RMS운영모드구분명
yellowColrHour	string	황색시간
rmsLocaNm	string	설치위치명

3.1.5. 버스전용차로 구간소통정보 및 이용률

버스전용차로 구간소통정보 및 이용률을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/busLaneUseRate
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
iDate	string	선택	기준일자

updownTypeCode	string	선택	기점종점방향구분코드 (S:기점, E:종점, O:양방향)
sumTmUnitTypeCode	string	선택	집계시간단위구분코드 (0:1 분, 1:5 분, 2:15 분, 3:1 시간, 4:1 일, 5:1 달, 6:1 년)

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
conzoneId	string	콘존 ID
conzoneNm	string	콘존명
laneTypeCode	string	차로유형구분코드
laneTypeNm	string	차로유형구분명
speed	string	속도(km/h)
stdDate	string	기준일자
stdHour	string	시간
trafficCount	string	교통량(대)

3.1.6. 영업소 진입조절 본선현황

영업소 진입조절 본선현황을 조회하는 API입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/unitEntryCtrlMain
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
iDate	string	선택	기준일자
updownTypeCode	string	선택	기점종점방향구분코드 (S:기점, E:종점, O:양방향)
sumTmUnitTypeCode	string	선택	집계시간단위구분코드 (0:1 분, 1:5 분, 2:15 분, 3:1 시간, 4:1 일, 5:1 달, 6:1 년)

③ 출력결과

출력변수	값	설명
------	---	----

code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
avrgSPD	string	평균속도(km/h)
conzoneId	string	콘존ID
conzoneNm	String	콘존명
laneTypeCode	String	차로유형구분코드
laneTypeNm	String	차로유형구분명
stdDate	String	기준일자
stdHour	String	기준시
trafficCount	String	교통량(대)
updownTypeCode	string	기점종점방향구분코드

3.1.7. 영업소 진입조절 영업소현황

영업소 진입조절 영업소현황을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/unitEntryCtrlUnit
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
iUnitCode	string	선택	영업소코드(코드집 별첨)

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
routeNm	string	노선명
routeNo	string	노선번호

sumTmUnitTypeCode	string	집계시간단위구분코드
unitCode	string	영업소코드
unitNm	string	영업소명
unitRstrAreaTime	String	영업소통제지시간
unitRstrInstDate	String	영업소통제지시일자
unitRstrStdTtmp1	String	영업소통제1단계발효일시
unitRstrStdTtmp2	string	영업소통제2단계발효일시

3.1.8. 버스전용차로 운영이력

버스전용차로 운영이력을 조회하는 API 입니다.

④ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/busLaneHistory
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑤ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
stDate	string	선택	
edDate	string	선택	

⑥ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
busLaneGubun	string	
busLaneGubunNm	string	버스전용차로시행일구분코드
edNodeId	string	버스전용차로시행일구분명
edNodeNm	string	종료노드ID
opTime	string	종료노드명
route	string	운영시간
stNodeId	String	노선번호
stNodeNm	String	시작노드ID
upDownType	String	시작노드명
odate	string	기종점방향구분코드

3.1.9. 총 통행속도(TCS 기준)

총 통행속도(TCS기준)을 조회하는 API 입니다.

⑦ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPracd/totalSpeed
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑧ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
stDate	string	선택	20151001
edDate	string	선택	20151031
iStartUnitCode	string	선택	101(코드집 별첨)
iEndUnitCode	string	선택	115(코드집 별첨)

⑨ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	String	결과메세지
count	String	전체 결과 수
avgSpeed	string	평균속도(km/h)
edUnitCd	string	도착영업소코드
stUnitCd	string	출발영업소코드
tcsCarTypeCd	string	TCS차종구분코드
tcsCarTypeGrpCd	string	TCS차종유형구분코드
tcsCarTypeGrpNm	String	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeNm	String	TCS차종구분명
oDate	String	일자

3.1.10. 통행거리별 교통량

통행거리별 교통량을 조회하는 API 입니다.

⑩ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPracd/trafficFlowByDist

호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑪ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	

⑫ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
stnTripDistCd	string	기준통행거리코드
stnTripDistNm	string	기준통행거리명
tcsCarTypeCd	string	TCS차종구분코드
tcsCarTypeGroupCd	string	TCS차종유형구분코드
tcsCarTypeGroupNm	string	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeNm	String	TCS차종구분명
trafficFlow	String	교통량(대)
oDate	String	일자

3.1.11. 통행속도별 교통량

통행속도별 교통량을 조회하는 API 입니다.

⑬ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trafficOprgPrcd/trafficFlowBySpeed
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑭ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
stDate	string	선택	시작일자
edDate	string	선택	종료일자

⑮ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
stdSpeedCd	string	기준통행속도코드
stdSpeedNm	string	기준통행속도명
tcsCarTypeCd	string	TCS차종구분코드
tcsCarTypeGrpCd	string	TCS차종유형구분코드
tcsCarTypeGrpNm	string	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeNm	String	TCS차종구분명
trafficFlow	String	교통량(대)
oDate	String	일자

3.1.12. 실시간 소통데이터

실시간 소통데이터를 조회하는API 입니다.

①기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/odtraffic/trafficAmountByRealtime
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

16 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	

17 출력결과

출력변수	값	설명
stdDate	string	수집일자
stdHour	string	수집시각
vdsId	string	VDS_ID
trafficAmout	string	교통량
speed	string	속도
shareRatio	string	점유율
timeAvg	string	통행시간

grade	string	소통등급
routeNo	String	노선번호
routeName	String	도로명
updownTypeCode	String	기점종점방향구분코드
conzoneId	String	콘존ID
conzoneName	String	콘존명

3.2. 특송기간 교통분석

3.2.1. 도시간 소요시간

도시간 소요시간을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/specialAnal/intercityLeadTime
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
iYear	string	선택	기준년도
iStUnitCode	string	선택	출발영업소코드(코드집 별첨)
iEdUnitCode	string	선택	도착영업소코드(코드집 별첨)

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
stdYear	String	기준년도
sphDfTtNm	String	특수일구분명
sphDfTtCode	String	특수일구분코드
sphDfTtScopTypeNm	String	특수일전후특송기간범위구분명
sphDfTtScopTypeCode	String	특수일전후특송기간범위구분코드
stdHour	String	기준시
stUnitNm	String	출발영업소명
stUnitCode	string	출발영업소코드
edUnitNm	String	도착영업소명
edUnitCode	String	도착영업소코드
dirNm	String	방향명
dirCode	String	방향코드
trtm	string	통행시간(분)

3.2.2. 시간대별 교통량 현황

시간대별 교통량 현황을 조회하는 API 입니다.

④ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/specialAnal/trafficFlowByTime
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑤ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
iStdYear	string	선택	기준년도

⑥ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
sphDfTtCode	String	특수일구분코드
sphDfTtNm	String	특수일구분명
sphDfTtScopTypeCode	String	특수일전후특송기간범위구분코드
sphDfTtScopTypeNm	String	특수일전후특송기간범위구분명
stdHour	String	기준시
stdYear	String	기준년
trfl	string	교통량(대)

3.3. 재난관리 기타현황

3.3.1. 긴급구조기관

긴급구조기관을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/ctsrMngmEtctPrcd/prmpHelpOrg
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
nsCode	string	선택	

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
addr	string	기관주소
brof	string	지사
icJct	string	IC/JCT
mnof	string	본부
orgCtgr	String	기관분류
orgNm	String	기관명
phoneNum	String	전화번호
routeNm	string	노선

3.3.2. 비상연결로

비상연결로를 조회하는 API 입니다.

④ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/ctsrMngmEtctPrcd/emrgRamp

호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑤ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	

⑥ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
bgwdIc	string	후방IC
brof	string	지사
bypsRoad	string	우회도로
frwdIc	string	전방IC
mnof	string	본부
routeNm	string	노선

3.3.3. 우회도로

우회도로를 조회하는 API 입니다.

⑦ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/ctsrMngmEtctPrcd/bypsRoad
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑧ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	

⑨ 출력결과

출력변수	값	설명
startUnitCode	string	출발영업소코드
startUnitName	string	출발영업소명

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
brof	string	지사
bypsDist	string	우회거리(km)
bypsPath	string	우회경로
edIc	string	종점IC
edRouteNm	string	종점노선
mnof	string	본부
stIc	string	시점IC
stRouteNm	string	시점노선

3.3.4. 중분대개구부

중분대개구부를 조회하는 API 입니다.

⑩ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/ctsrMngmEtctPrcd/mdnsOpenPrts
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑪ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	

⑫ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
brof	string	지사
cutMthd	string	절단방법
form	String	형태
mnof	String	본부
routeNm	string	노선

출력변수	값	설명
shift	string	이정(km)
stripBrdt	string	분리대폭(m)
stripHght	string	분리대높이(m)

3.4. 재난위험지도

3.4.1. 1 종시설물-교량

1종시설물-교량을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/ctsrRiskMap/bridge
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
routeNo	string	선택	

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
bridNm	string	교량명
bridPrlg	string	교량연장(m)
brof	string	지사
direction	String	방향
mnof	String	본부
openYear	String	개통년도
routeNm	string	노선
shift	string	이정(km)

3.4.2. 내진미반영교량

내진미반영교량을 조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/ctsrRiskMap/nonErprBrid
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
routeNo	string	선택	

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
bridNm	string	교량명
bridPrlg	String	교량연장(m)
brof	String	지사
direction	String	방향
mnof	string	본부
openYear	string	개통년도
routeNm	string	노선
statRtnG	string	상태등급

3.4.3. 설해취약구간

설해취약구간을 일괄조회하는 API 입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/ctsrRiskMap/snowLeakSect
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
brof	string	지사
enpt	string	종점(km)
lnctCrvn	String	중단선형
mnof	String	본부
planeCrvn	String	평면선형
routeNm	String	노선
slcnReason	String	선정사유
stpn	string	시점(km)

3.5. 영업소간 통행시간 API

3.5.1. 실시간 영업소 통행시간

실시간 영업소 통행시간을 조회하는 API입니다.

④ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/trtm/realUnitTrtm
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑤ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
iDate	string	선택	기준일자
iStartUnitCode	String	선택	출발영업소코드
iEndUnitCode	String	선택	도착영업소코드
iStartEndStdTypeCode	String	선택	출발도착기준구분코드 (1:출발기준, 2:도착기준)
sumTmUnitTypeCode	string	선택	집계시간단위구분코드 (0:1분, 1:5분, 2:15분, 3:1시간, 4:1일, 5:1달, 6:1년)

⑥ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
efcvTrfl	string	유효교통량(대)
endUnitCode	String	도착영업소코드
endUnitName	String	도착영업소명
startEndStdTypeCode	String	출발도착기준구분코드
startEndStdTypeNm	String	출발도착기준구분명
startUnitCode	String	출발영업소코드
startUnitNm	String	출발영업소명
stdDate	String	기준일자

stdTime	String	기준시
tcsCarTypeCode	String	TCS차종구분코드
tcsCarTypeDivCode	String	TCS차종유형구분코드
tcsCarTypeDivName	String	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeName	String	TCS차종구분명
timeAvg	string	평균통행시간
timeMax	string	최대통행시간
timeMin	string	최소통행시간

3.6. 교통 돌발 정보

3.6.1. 문자정보 제공이력

문자정보 제공이력을 조회하는 API입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/exopenapi/burstInfo/smsHistory
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	
Type	string	필수	
stDate	string	선택	
edDate	string	선택	

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
burstStateCd	string	돌발진행상태구분코드
burstTypeCd	string	돌발유형구분
burstStateNm	string	돌발진행상태구분명
cngsLength	String	정체길이(km)
content	String	내용
outMax	String	최대(km)
route	String	노선번호
section	String	구간
upDownType	String	기점종점방향구분
oDate	String	발생일자
oTime	string	발생시간

3.7. 비상근무 현황

3.7.1. 재난속보(재난교통사고 최초상황전파)

재난속보(재난교통사고 최초상황전파)을 조회하는 API입니다.

① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://localhost:8080/openapi/lcs/lcsList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
Type	string	필수	검색결과 포맷
routeCode	string	선택	노선코드

③ 출력결과

출력변수	값	설명
code	string	결과
message	string	결과메세지
count	string	전체 결과 수
acdtTmmp	String	사고일시
cntpCntn	String	조치내용
enptPosi	String	위치_종점(km)
harmCntn	String	피해내용
hdngPosi	String	위치_방향
routePosi	string	위치_노선
stpnPosi	string	위치_시점(km)

3.8. VDS 정보

3.8.1. VDS 설치정보

VDS 자료를 조회하는 API입니다.

④ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://localhost:8080/openapi/vdsinfo/vdsList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

⑤ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
Type	string	필수	검색결과 포맷

⑥ 출력결과

출력변수	값	설명
vdsId	string	VDS_ID
grs80x	string	GRS80X좌표값
grs80y	string	GRS80Y좌표값
shift	String	지점이정
vdsStartShift	String	VDS존시작이정
vdsEndShift	String	VDS존종료이정
routeNo	String	노선번호
routeName	String	도로명
vdsCode	string	VDS존유형구분코드
vdsName	string	VDS존유형구분명
routeSeq	string	노선구성순번
directionCode	string	기점종점방향구분코드
vdsLength	string	VDS존길이
roadgradeCode	string	도로등급구분코드
roadgradeName	string	도로등급구분명
equipmentBelongingCode	string	장비소속구분코드
equipmentBelongingName	string	장비소속구분명
upperVdsId	string	상류지점VDS_ID
lowerVdsId	string	하류지점VDS_ID
czId	string	콘존ID

3.9. AVC 설치정보

3.9.1. AVC 설치정보

AVC 자료를 조회하는 API입니다.

㉗ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://localhost:8080/openapi/avcinfo/avcList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

㉘ 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
Type	string	필수	검색결과 포맷

㉙ 출력결과

출력변수	값	설명
avcId	string	AVC_ID
shift	string	이정
registDate	string	등록일
routeNo	String	노선번호
routeName	String	도로명
centerCode	String	지역본부코드
centerName	String	지역본부명
brofCode	String	지사코드
brofName	string	지사명
latitude	string	위도값
longitude	string	경도값
roadgradeCode	string	도로등급구분코드
roadgradeName	string	도로등급구분명
equipmentBelongingCode	string	장비소속구분코드
equipmentBelongingName	string	장비소속구분명