



고속도로 공공데이터 개방시스템 확대구축

Open API 가이드

---

(포탈구축)

## 목차

1. OPENAPI 소개.....	1
2. OPENAPI 제공목록.....	1
2.1. 제공정보 소개.....	1
3. OPENAPI 상세소개.....	5
3.1. 특송기간 교통분석.....	5
3.1.1. 도시간 소요시간.....	5
3.1.2. 시간대별 교통량 현황.....	6
3.2. 재난위험지도.....	7
3.2.1. 1종시설물-교량.....	7
3.2.2. 내진미반영교량.....	8
3.2.3. 설해취약구간.....	8
3.3. 재난관리 기타현황.....	9
3.3.1. 긴급구조기관.....	9
3.3.2. 비상연결로.....	10
3.3.3. 우회도로.....	10
3.3.4. 중앙분리대 개구부.....	12
3.4. 입출구 교통량.....	13
3.4.1. 6대관문(서울, 서서울, 동서울, 군자, 남양주)입출구 교통량.....	13
3.4.2. 노선별 전체 영업소 교통량.....	14
3.4.3. 실시간 권역별 교통량.....	15
3.4.4. 실시간 전국 교통량.....	15
3.4.5. 영업소별 입구, 출구 현황.....	16
3.4.6. 톨게이트 목록 현황.....	17
3.4.7. 톨게이트 입/출구 교통량.....	18
3.5. 융합데이터.....	19
3.5.1. 주유소 가격 과 고속도로 통행량의 상관성.....	19
3.5.2. 휴게소별 날씨 정보.....	20
3.5.3. 휴게소별/영업소별 인근지역 감기가능지수.....	22
3.5.4. 휴게소별/영업소별 인근지역 개별공시지가.....	23
3.5.5. 휴게소별/영업소별 인근지역 불쾌지수.....	24
3.5.6. 휴게소별/영업소별 인근지역 식중독지수.....	25
3.5.7. 휴게소별/영업소별 인근지역 연령 및 성별인구 통계.....	26

3.5.8.	휴게소별/영업소별 인근지역 인구,가구 및 주택 통계 . . . . .	26
3.5.9.	휴게소별/영업소별 인근지역 천식폐질환가능지수 . . . . .	28
3.5.9.	휴게소별/영업소별 인근지역 체감온도 . . . . .	29
3.6.	위치정보.....	31
3.6.1.	고속도로 출입시설 위치정보 . . . . .	31
3.6.2.	고속도로 휴게소 기준정보 현황 . . . . .	31
3.6.3.	영업소 위치정보 . . . . .	32
3.7.	영업소간 통행시간.....	33
3.7.1.	노선별 영업소간 구간내 소요시간 일괄조회 . . . . .	33
3.7.2.	도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록조회 . . . . .	34
3.7.3.	실시간 영업소간 통행시간 . . . . .	34
3.7.4.	영업소간 영업소 목록조회 . . . . .	35
3.7.5.	영업소명 목록조회 . . . . .	36
3.7.6.	톨게이트간 통행시간 . . . . .	37
3.8.	영업소간 교통량.....	37
3.8.1.	도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록조회 . . . . .	37
3.8.2.	실시간 영업소간 교통량 조회 서비스 . . . . .	38
3.8.3.	실시간 영업소별 교통량 API 서비스 . . . . .	39
3.8.4.	영업소간 교통량 정보 현황 . . . . .	40
3.8.5.	톨게이트 목록조회 . . . . .	40
3.8.6.	톨게이트간 톨게이트 목록조회 . . . . .	41
3.8.7.	톨게이트간 통행시간 정보 . . . . .	41
3.9.	영업소 진입조절 시행여부.....	42
3.9.1.	노선별 영업소 진입조절 시행여부 조회 . . . . .	42
3.9.2.	영업소 진입조절 대상 영업소목록 조회 . . . . .	43
3.9.3.	영업소 진입조절 시행여부 현황 . . . . .	44
3.10.	버스전용차로운영 시간여부.....	45
3.10.1.	버스전용차로 시행여부 현황(콘존단위) . . . . .	45
3.10.2.	버스전용차로 운영구간/시간 조회(콘존단위) . . . . .	46
3.11.	교통 운영현황.....	47
3.11.1.	LCS 운영이력 . . . . .	47
3.11.2.	LCS 운영구간 교통량 . . . . .	48
3.11.3.	버스전용차로 구간 소통정보 및 이용률 . . . . .	49
3.11.4.	버스전용차로 운영이력 . . . . .	50
3.11.5.	실시간 고속도로 정체상황 . . . . .	51
3.11.6.	실시간 소통 데이터 . . . . .	51

3.11.7.	영업소 진입조절 본선현황	52
3.11.8.	영업소 진입조절 영업소현황	53
3.11.9.	차로별 차종 구성 및 위반율	54
3.11.10.	총 통행속도(TCS기준)	55
3.11.11.	통행거리별 교통량	56
3.11.11.	통행속도별 교통량	56
3.12.	교통 돌발 정보	57
3.12.1.	문자정보 제공이력	57
3.12.2.	실시간 문자정보	58
3.13.	고속도로 휴게소현황	59
3.13.1.	노선별 휴게시설 현황	59
3.13.2.	노선별, 방향별 휴게소 편의시설 현황	60
3.13.3.	테마휴게소 현황 조회 서비스	61
3.13.4.	휴게소 브랜드 매장현황 조회 서비스	62
3.13.5.	휴게소 이벤트 현황 조회 서비스	63
3.13.6.	휴게소 청년창업매장 현황	64
3.13.7.	휴게소 편의시설 현황 조회 서비스	65
3.13.8.	휴게소 편의시설 현황(주유소)	66
3.13.9.	휴게소 푸드메뉴현황 조회 서비스	67
3.14.	고속도로 휴게소 대표음식 현황	68
3.14.1.	휴게소별 대표음식 현황	68
3.15.	고속도로 지적 재산권 현황(특허 등)	69
3.15.1.	지적 재산권 현황	69
3.16.	고속도로 주유소 현황	69
3.16.1.	LPG 휴게소 현황	69
3.16.1.	알뜰(LPG) 주유소 현황	70
3.17.	고속도로 주유 가격정보	71
3.17.1.	주유소별 가격, 업체 현황	71
3.18.	고속도로 안전주행 정보	72
3.18.1.	안전주행 콘텐츠 정보	72
3.19.	고속도로 세부교통량 현황	74
3.19.1.	노선별 방향별 일별 15분 구간교통량	74
3.20.	고속도로 버스전용차로 통행속도 현황	75
3.20.1.	버스전용차로 구간통행속도	75
3.20.2.	버스전용차로구간 방향별 일별 1시간 구간통행속도	76
3.21.	고속도로 교통예보	76

3.21.1.	공사 및 도로 차단 계획 . . . . .	76
3.21.2.	현재 교통예보 현황 . . . . .	78
3.22.	VMS 메시지 . . . . .	79
3.22.1.	VMS 본부별 목록 현황 . . . . .	79
3.22.2.	VMS 표출내용 현황 . . . . .	80
3.22.3.	노선별 VMS표출내용 일괄조회 . . . . .	81
3.22.4.	메시지 유형별 일괄조회 . . . . .	82
3.23.	VDS 정보 . . . . .	83
3.23.1.	VDS 설치정보 조회 서비스 . . . . .	83
3.24.	RSE 정보 . . . . .	84
3.24.1.	RSE 설치정보 . . . . .	84
3.25.	LCS 운영여부 . . . . .	85
3.25.1.	고속도로 차로제어 시스템 정보 . . . . .	85
3.25.2.	노선별 LCS시행유무(콘존단위) . . . . .	85
3.25.3.	좌표기반 LCS시행여부(콘존단위) . . . . .	86
3.26.	AVC 설치정보 . . . . .	87
3.26.1.	AVC 설치정보 조회 서비스 . . . . .	87

## 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

제공 API		설명
서비스명	오퍼레이션명	
특송기간 교통분석	도시간 소요시간	도시간 소요시간을 조회한다.
	시간대별 교통량 현황	시간대별 교통량 현황을 조회한다.
재난위험지도	1 종시설물-교량	1 종시설물-교량 정보를 조회한다.
	내진미반영교량	내진 미반영 교량 정보를 조회한다.
	설해취약구간	설해 취약구간 정보를 조회한다.
재난관리 기타현황	긴급구조기관	긴급구조기관 정보를 조회한다.
	비상연결로	비상연결로 정보를 조회한다.
	우회도로	우회도로 정보를 조회한다.
	중앙분리대 개구부	중앙분리대 개구부 정보를 조회한다.
입출구 교통량	6 대관문(서울, 서서울, 동서울, 군자, 남양주)입출구 교통량	수도권 6 대관문(서울, 서서울, 동서울, 군자, 남양주, 서시흥) 입출구 교통량을 조회한다.
	노선별 전체 영업소 교통량	노선별 전체영업소 교통량을 조회한다.
	실시간 권역별 교통량	실시간 권역별 교통량을 조회한다. (경기, 강원, 충북, 충남, 경북, 경남, 전북, 전남)
	실시간 전국 교통량	실시간 전국 교통량을 조회한다.
	영업소별 입구, 출구 현황	영업소별 입구, 출구의 차로 현황을 조회한다.
	톨게이트 목록 현황	영업소명 목록을 조회한다.
	톨게이트 입/출구 교통량	실시간 영업소 입출구 교통량을 조회한다.
융합데이터	주유소 가격 과 고속도로 통행량의 상관성	주유소 가격 과 고속도로 통행량의 상관성을 조회한다.
	휴게소별 날씨 정보	휴게소별 날씨 정보를 조회한다.
	휴게소별/영업소별 인근지역 감기가능지수	보건기상지수 중 감기가능지수 데이터를 조회한다.

	휴게소별/영업소별 인근지역 개별공시지가	개별공시지가기본현황을 조회한다.
	휴게소별/영업소별 인근지역 불쾌지수	생활기상지수 중 불쾌지수의 데이터를 조회한다.
	휴게소별/영업소별 인근지역 식중독지수	생활기상지수 중 식중독지수의 데이터를 조회한다.
	휴게소별/영업소별 인근지역 연령 및 성별인구 통계	휴게소별/영업소별 연령 및 성별인구를 조회한다.
	휴게소별/영업소별 인근지역 인구,가구 및 주택 통계	휴게소별/영업소별 인구,가구 및 주택을 조회한다.
	휴게소별/영업소별 인근지역 천식폐질환가능지수	보건기상지수 중 천식·폐질환가능지수 데이터를 조회한다.
	휴게소별/영업소별 인근지역 체감온도	생활기상지수 중 체감온도 의 데이터를 조회한다.
위치정보	고속도로 출입시설 위치정보	IC, JCT 위치정보를 조회한다.
	고속도로 휴게소 기준정보 현황	휴게소 위치정보를 조회한다.
	영업소 위치정보	영업소 위치정보를 조회한다.
영업소간 통행시간	노선별 영업소간 구간내 소요시간 일괄조회	노선별 영업소간 구간내 소요시간을 일괄조회한다.
	도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록조회	도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록을 조회한다.
	실시간 영업소간 통행시간	실시간 영업소간 통행시간을 조회한다.
	영업소간 영업소 목록조회	영업소간 영업소 목록을 조회한다.
	영업소명 목록조회	영업소명 목록을 조회한다.
	톨게이트간 통행시간	실시간 영업소간 통행시간 (최대, 최소, 평균)을 조회한다.
영업소간 교통량	도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록조회	도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록을 조회한다.
	실시간 영업소간 교통량 조회 서비스	실시간 영업소간 교통량을 조회한다.
	실시간 영업소별 교통량 API 서비스	실시간 영업소별 교통량을 조회한다.
	영업소간 교통량 정보 현황	영업소간 교통량 정보 현황을 조회한다.
	톨게이트 목록조회	영업소명 목록을 조회한다.
	톨게이트간 통행시간 목록조회	영업소간 영업소 목록을 조회한다.
	톨게이트간 통행시간 정보	노선별 영업소간 구간내 교통량을 일괄조회한다.
영업소 진입조절 시행여부	노선별 영업소 진입조절 시행여부 조회	노선별 영업소의 진입조절 시행여부를 실시간으로 조회한다.
	영업소 진입조절 대상 영업소목록 조회	노선코드별 조회 조건에 따른 진입조절 대상영업소 목록을 조회한다.
	영업소 진입조절 시행여부 현황	특정 영업소의 진입조절 시행여부를 실시간으로 조회한다.

버스전용차로 운영 시간여부	버스전용차로 시행여부 현황(콘존단위)	좌표기반 버스전용차로 시행유무여부를 조회한다.
	버스전용차로 운영구간/시간 조회(콘존단위)	버스전용차로 운영구간/운영시간을 조회한다.
교통 운영현황	LCS 운영이력	LCS 운영이력을 조회한다.
	LCS 운영구간 교통량	LCS 운영구간 교통량을 조회한다.
	버스전용차로 구간 소통정보 및 이용률	버스전용차로 구간 소통정보 및 이용률을 조회한다.
	버스전용차로 운영이력	버스전용차로 운영이력을 조회한다.
	실시간 고속도로 정체상황	실시간 고속도로 정체상황을 조회한다.
	실시간 소통 데이터	실시간 소통 데이터를 조회한다.
	영업소 진입조절 본선현황	영업소 진입조절 본선현황을 조회한다.
	영업소 진입조절 영업소현황	영업소 진입조절 영업소 현황을 조회한다.
	차로별 차종 구성 및 위반율	차로별 차종 구성 및 위반율을 조회한다.
	총 통행속도(TCS 기준)	총 통행속도(TCS 기준)를 조회한다.
	통행거리별 교통량	통행거리별 교통량을 조회한다.
	통행속도별 교통량	통행속도별 교통량을 조회한다.
교통 돌발 정보	문자정보 제공이력	문자정보 제공이력을 조회한다.
	실시간 문자정보	실시간 문자정보를 제공한다.
고속도로 휴게소현황	노선별 휴게시설 현황	노선별 휴게시설 현황을 조회한다.
	노선별, 방향별 휴게소 편의시설 현황	휴게소별 편의시설 현황을 조회한다.
	테마휴게소 현황 조회 서비스	테마휴게소 현황을 조회한다.
	휴게소 브랜드 매장현황 조회 서비스	휴게소 브랜드매장현황을 조회한다.
	휴게소 이벤트 현황 조회 서비스	휴게소 이벤트 정보를 조회한다.
	휴게소 청년창업매장 현황	휴게소 청년창업매장 정보를 조회한다.
	휴게소 편의시설 현황 조회 서비스	휴게소 편의시설현황을 조회한다.
	휴게소 편의시설 현황(주유소)	휴게소 주유소현황을 조회한다.
	휴게소 푸드메뉴현황 조회 서비스	휴게소 푸드메뉴현황을 조회한다.
고속도로 휴게소 대표음식 현황	휴게소별 대표음식 현황	휴게소별 대표음식 현황을 조회한다.
고속도로 지적 재산권 현황(특허 등)	지적 재산권 현황	지적 재산권 현황을 조회한다.
고속도로 주유소 현황	LPG 휴게소 현황	LPG 휴게소 현황을 조회한다.
	알뜰(LPG) 주유소 현황	알뜰주유소 현황을 조회한다.
고속도로 주유 가격정보	주유소별 가격,업체 현황	주유소별 가격,업체 현황을 조회한다.



고속도로 안전주행 정보	안전주행 콘텐츠 정보	안전주행지원 콘텐츠 유형을 조회한다.
고속도로 세부교통량 현황	노선별 방향별 일별 15 분 구간교통량	노선별 방향별 일별 15 분 구간교통량을 조회한다.
고속도로 버스전용차로 통행속도 현황	버스전용차로 구간통행속도	버스전용차로구간 방향별 일별 구간별 1 시간 지점통행속도를 조회한다.
	버스전용차로구간 방향별 일별 1 시간 구간통행속도	버스전용차로구간 방향별 일별 1 시간 구간통행속도를 조회한다
고속도로 교통예보	공사 및 도로 차단 계획	공사 및 도로 차단 계획을 조회한다.
	현재 교통예보 현황	고속도로 교통예보를 조회한다.
VMS 메시지	VMS 본부별 목록 현황	VMS 목록을 조회한다.
	VMS 표출내용 현황	실시간 VMS 표출내용을 조회한다.
	노선별 VMS 표출내용 일괄조회	노선별 VMS 표출내용을 일괄 조회한다.
	메시지 유형별 일괄조회	노선별 VMS 표출내용을 일괄 조회한다.
VDS 정보	VDS 설치정보 조회 서비스	VDS 자료를 조회한다.
RSE 정보	RSE 설치정보	RSE 설치 정보를 조회한다
LCS 운영여부	고속도로 차로제어 시스템 정보	노선별, 진행방향별 조회 조건에 따른 LCS 목록을 조회한다.
	노선별 LCS 시행유무(콘존단위)	노선별 LCS 시행유무를 실시간으로 조회한다.
	좌표기반 LCS 시행여부(콘존단위)	위치좌표 반경내의 LCS 의 시행유무를 실시간으로 조회한다.
AVC 설치정보	AVC 설치정보 조회 서비스	AVC 자료를 조회한다.

### 3. OpenAPI 상세소개

#### 3.1. 특송기간 교통분석

##### 3.1.1. 도시간 소요시간

도시간 소요시간을 조회하는 API 입니다.

###### ① 기본정보

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

###### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
iYear	string	필수	기준년도
iStUnitCode	string	선택	출발영업소코드
iEdUnitCode	string	선택	도착영업소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

###### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdYear	string	기준년도
sphlDfttNm	string	특수일구분명
sphlDfttCode	string	특수일구분코드
sphlDfttScopTypeNm	string	특수일전후특송기간범위구분명
sphlDfttScopTypeCode	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)
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.1.2. 시간대별 교통량 현황

시간대별 교통량 현황을 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
iStdYear	string	필수	기준년

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdYear	string	기준년
sphlDfTtNm	string	특수일구분명
sphlDfTtCode	string	특수일구분코드
sphlDfTtScopTypeNm	string	특수일전후특송기간범위구분명
sphlDfTtScopTypeCode	string	특수일전후특송기간범위구분코드
stdHour	string	기준시
trfl	string	교통량(대)

## 3.2. 재난위험지도

### 3.2.1. 1 종시설물-교량

1종시설물-교량 정보를 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
routeNo	string	선택	노선코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
mnof	string	본부
brof	string	지사
routeNm	string	노선
direction	string	방향
bridNm	string	교량명
openYear	string	개통년도
bridPrlg	string	교량연장(m)
shift	string	이정(km)
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.2.2. 내진미반영교량

내진 미반영 교량 정보를 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
routeCode	string	선택	노선코드
numOfRows	String	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
mno	string	본부
bro	string	지사
routeNm	string	노선
direction	string	방향
bridNm	string	교량명
statRtng	string	상태등급
openYear	string	개통년도
bridPrlg	string	교량연장(m)
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.2.3. 설해취약구간

설해 취약구간 정보를 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
mnoF	string	본부
broF	string	지상
routeNm	string	노선
stpn	string	시점(km)
enpt	string	종점(km)
lnctCrvn	string	종단선형
planeCrvn	string	평면선형
slcnReason	string	선정사유
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.3. 재난관리 기타현황

### 3.3.1. 긴급구조기관

긴급구조기관 정보를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
nsCode	string	선택	노선
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
mnoF	string	본부
broF	string	지사
routeNm	string	노선
icJct	string	IC/JCT
orgCtgr	string	기관분류
orgNm	string	기관명
phoneNum	string	전화번호

addr	string	기관주소
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.3.2. 비상연결로

비상연결로 정보를 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
mnoF	string	본부
broF	string	지사
routeNm	string	노선
shift	string	이정(km)
bypsRoad	string	우회도로
frwdIc	string	전방IC
bgwdIc	string	후방IC
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.3.3. 우회도로

#### 3.1.1. 우회도로 정보를 조회하는 API입니다

##### ① 기본정보

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

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
mnoF	string	본부
broF	string	지사
stRouteNm	string	시점노선
stIc	string	시점IC
edIc	string	종점IC
edRouteNm	string	종점노선
bypsDist	string	우회거리(km)
bypsPath	string	우회경로
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호



### 3.3.4. 중앙분리대 개구부

중앙분리대 개구부 정보를 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
mnof	string	본부
brof	string	지사
routeNm	string	노선
shift	string	이정(km)
stripBrdt	string	분리대폭(m)
stripHght	string	분리대높이(m)
form	string	형태
cutMthd	string	절단방법
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.4. 입출구 교통량

#### 3.4.1. 6 대관문(서울, 서서울, 동서울, 군자, 남양주)입출구 교통량

수도권 6대관문(서울, 서서울, 동서울, 군자, 남양주, 서시흥) 입출구 교통량을 조회하는 API 입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/trafficapi/trafficFive
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
exDivCode	string	선택	도공/민자구분코드
inoutType	string	선택	입출구(전체/입구/출구) 구분
tcsType	string	선택	TCS/hi-pass 구분
carType	string	선택	차종

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
exDivName	string	도공/민자구분코드명
inoutName	string	입출구(전체/입구/출구) 구분명
tcsName	string	TCS/hi-pass 구분명
trafficAmout	string	교통량
sumTm	string	집계시간
tmName	string	자료구분명

### 3.4.2. 노선별 전체 영업소 교통량

노선별 전체영업소 교통량을 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/trafficapi/trafficRoute
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
carType	string	선택	차종구분코드
inoutType	string	선택	입출구(전체/입구/출구) 구분
tcsType	string	선택	TCS/hi-pass 구분
routeNo	string	선택	노선번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
sumTm	string	집계시간
unitCode	string	영업소코드
unitName	string	영업소명
routeName	string	노선명
trafficAmout	string	교통량

### 3.4.3. 실시간 권역별 교통량

실시간 권역별 교통량(경기, 강원, 충북, 충남, 경북, 경남, 전북, 전남)을 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/trafficapi/trafficRegion
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
exDivCode	string	선택	도공/민자구분코드
regionCode	string	선택	권역코드
inoutType	string	선택	입출구(전체/입구/출구) 구분
tcsType	string	선택	TCS/hi-pass 구분
carType	string	선택	차종
openClType	string	선택	개방/폐쇄식구분코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
exDivName	string	도공/민자구분코드명
regionName	string	권역명
inoutName	string	입출구(전체/입구/출구) 구분명
tcsName	string	TCS/hi-pass 구분명
trafficAmout	string	교통량
sumTm	string	집계시간
openClName	string	개방/폐쇄식구분명
tmName	string	자료구분명

### 3.4.4. 실시간 전국 교통량

실시간 전국 교통량을 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/trafficapi/trafficAll
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
exDivCode	string	선택	도공/민자구분코드
tcsType	string	선택	TCS/hi-pass 구분
carType	string	선택	차종

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
exDivName	string	도공/민자구분코드명
tmName	string	자료구분명
tcsName	string	TCS/hi-pass 구분명
trafficAmout	string	교통량
sumTm	string	집계시간

## 3.4.5. 영업소별 입구, 출구 현황

영업소별 입구, 출구의 차로 현황을 조회하는 API 입니다.

### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/trafficapi/laneStatus
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
Type	string	필수	검색결과 포맷
unitCode	string	선택	영업소코드
inoutType	string	선택	입출구(전체/입구/출구) 구분
laneType	string	선택	차로유형
laneName	string	선택	차로명
laneCnt	string	선택	차로수

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
unitName	string	영업소명
inoutName	string	입출구(전체/입구/출구) 구분명

### 3.4.6. 톨게이트 목록 현황

영업소명 목록을 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/basicinfo/unitList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
exDivCode	string	선택	도공민자구분코드
unitCode	string	선택	영업소코드
openClType	string	선택	개방/폐쇄식구분코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
exDivName	string	도공민자구분코드명
unitName	string	영업소명
openClName	string	개방/폐쇄식구분명
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.4.7. 톨게이트 입/출구 교통량

실시간 영업소 입출구 교통량을 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/trafficapi/trafficIc
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
tmType	string	필수	자료구분(1:1시간, 2:15분)
unitCode	string	선택	영업소코드
inoutType	string	선택	입출구(전체/입구/출구) 구분
tcsType	string	선택	TCS/hi-pass 구분
carType	string	선택	차종
exDivCode	string	선택	도공/민자구분코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
exDivCode	string	도공/민자 구분코드
exDivName	string	도공/민자 구분명
unitCode	string	영업소코드
unitName	string	영업소명
inOutType	string	입출구 구분
inOutName	string	입출구 구분명
tmType	string	자료구분
tmName	string	자료구분명

tcsType	string	TCS/hi-pass구분
tcsName	string	TCS/hi-pass구분명
carType	string	차종
trafficAmount	string	교통량(단위 : 만대)
sumTm	string	집계시간
numOfRows	string	한페이지당출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.5. 융합데이터

#### 3.5.1. 주유소 가격 과 고속도로 통행량의 상관성

주유소 가격 과 고속도로 통행량의 상관성을 조회하는 API 입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restOilpriceList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
sdate	string	집계일자
stdHour	string	집계시
vdsId	string	VDS_ID
unitCode	string	휴게소코드
unitName	string	휴게소명
routeNo	string	노선번호
routeName	string	노선명
updownType	string	방향
locName	string	위치
destination	string	행선구분



oilCompany	string	정유사
lpg	string	LPG여부
telNo	string	전화번호
gasolinePrice	string	휘발유가격
dieselPrice	string	경유가격
lpgPrice	string	LPG가격
trafficAmout	string	교통량
shareRatio	string	점유율
avgSpeed	string	평균속도

### 3.5.2. 휴게소별 날씨 정보

휴게소별 날씨 정보를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restWeatherList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
sdate	string	필수	날짜
stdHour	string	필수	시간대

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
sdate	string	날짜
stdHour	string	시간대
unitCode	string	휴게소코드
unitName	string	휴게소명
routeNo	string	노선번호
routeName	string	도로명

updownTypeCode	string	기점종점방향구분코드
xValue	string	X 좌표값
yValue	string	Y 좌표값
tmxValue	string	TM_X 좌표값
tmyValue	string	TM_Y 좌표값
Measurement	string	측정소명
Addr	string	주소
addrCode	string	기상실황지역코드
addrName	string	기상실황지역명
weatherContents	string	현재일기내용
statusNo	string	현상번호값
correctNo	string	시정값
cloudValue	string	전운량값
addcloudValue	string	증하운량값
cloudformValue	string	운형값
tempValue	string	현재기온값
dewValue	string	이슬점온도
discomforeValue	string	불쾌지수값
sensoryTemp	string	체감온도
highestTemp	string	최고온도
highestyearTemp	string	평년최고기온값
highestcompTemp	string	평비최고기온값
lowestTemp	string	최저기온값
lowestyearTemp	string	평년최저기온값
lowestcompTemp	string	평비최저기온값
rainfallValue	string	일강수량
rainfallstrengthValue	string	강수강도값
newsnowValue	string	신적설량값
snowValue	string	적설량값
humidityValue	string	상대습도값
windContents	string	풍향내용
windValue	string	풍속값

### 3.5.3. 휴게소별/영업소별 인근지역 감기가능지수

보건기상지수 중 감기가능지수 데이터를 조회하는 API입니다..

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/blendinfo/blendInflWhoList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
unitCode	string	선택	휴게소코드/영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
areaNo	string	휴게소코드/영업소코드
Code	string	지수코드
Date	string	발표시간
Today	string	오늘 예측값
Tomorrow	string	내일 예측값
theDayAfterTomorrow	string	모레 예측값

### 3.5.4. 휴게소별/영업소별 인근지역 개별공시지가

개별공시지가기본현황을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi /openapi/blendinfo/blendIndvdLandPriceList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
stdrYear	string	필수	기준년도
ldCode	string	필수	휴게소코드/영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
ldCodeNm	string	법정동명
regstrSeCode	string	대장구분코드
regstrSeCodeNm	string	대장구분명
lndcgrCode	string	지목코드
lndcgrCodeNm	string	지목
prposArea	string	용도지역코드
prposAreaNm	string	용도지역명
prposDstrc	string	용도지구코드
prposDstrcNm	string	용도지구명
ladAr	string	토지면적
ladPblntfPclnd	string	공시지가
frstRegistDt	string	데이터기준일자
numOfRows	string	페이지당 반환된 데이터 개수
pageNo	string	반환된 페이지 번호

### 3.5.5. 휴게소별/영업소별 인근지역 불쾌지수

생활기상지수 중 불쾌지수의 데이터를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/blendinfo/blendDsplsLifeList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
unitCode	string	필수	휴게소코드/영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
areaNo	string	휴게소코드/영업소코드
Code	string	지수코드
Date	string	발표시간
h3	string	3시간 후 예측값
h6	string	6시간 후 예측값
h9	string	9시간 후 예측값
h12	string	12시간 후 예측값
h15	string	15시간 후 예측값
h18	string	18시간 후 예측값
h21	string	21시간 후 예측값
h24	string	24시간 후 예측값
h27	string	27시간 후 예측값
h30	string	30시간 후 예측값
h33	string	33시간 후 예측값
h36	string	36시간 후 예측값
h39	string	39시간 후 예측값
h42	string	42시간 후 예측값
h45	string	45시간 후 예측값
h48	string	48시간 후 예측값

h51	string	51시간 후 예측값
h54	string	54시간 후 예측값
h57	string	57시간 후 예측값
h60	string	60시간 후 예측값
h63	string	63시간 후 예측값

### 3.5.6. 휴게소별/영업소별 인근지역 식중독지수

생활기상지수 중 식중독지수의 데이터를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/blendinfo/blendFsnLifeList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
unitCode	string	필수	휴게소코드/영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
Code	string	지수코드
areaNo	string	휴게소코드/영업소코드
Date	string	발표시간
Today	string	오늘 예측값
Tomorrow	string	내일 예측값
theDayAfterTomorrow	string	모레 예측값

### 3.5.7. 휴게소별/영업소별 인근지역 연령 및 성별인구 통계

휴게소별/영업소별 연령 및 성별인구를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restPopulationList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
addrCode	string	필수	휴게소코드/영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdrYear	string	기준년도
addrCode	string	휴게소코드/영업소코드
addrName	string	지역구분명
totalPopulation	string	전체인구
manPopulation	string	남자인구
womanPopulation	string	여자인구
ratio	string	성비비율

### 3.5.8. 휴게소별/영업소별 인근지역 인구,가구 및 주택 통계

휴게소별/영업소별 인구,가구 및 주택을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restHouseList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
------	---	----	----

key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
addrCode	string	필수	휴게소코드/영업소코드

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdrYear	string	기준년도
addrCode	string	휴게소코드/영업소코드
addrName	string	지역구분명
totalPopulation	string	전체인구
manPopulation	string	남자인구
womanPopulation	string	여자인구
sumLocal	string	내국인합계
manLocal	string	내국인남
womanLocal	string	내국인여
totalForeigner	string	외국인합계
manForeigner	string	외국인남
womanForeigner	string	외국인여
totalHousehold	string	가구합계
generalHousehold	string	일반가구
groupHousehold	string	집단가구
foreignerHousehold	string	외국인가구
totalHouse	string	주택합계
soloHouse	string	단독주택
apt	string	아파트
unionHouse	string	연립주택
multiplexHouse	string	다세대주택
nonResidenceHouse	string	비거주용건물내주택
nonHouse	string	주택이외의거처



### 3.5.9. 휴게소별/영업소별 인근지역 천식폐질환가능지수

보건기상지수 중 천식·폐질환가능지수 데이터를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/blendinfo/blendAsthmaLuntList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
unitCode	string	필수	휴게소코드/영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
areaNo	string	휴게소코드/영업소코드
Code	string	지수코드
Date	string	발표시간
Today	string	오늘 예측값
Tomorrow	string	내일 예측값
theDayAfterTomorrow	string	모레 예측값

### 3.5.10. 휴게소별/영업소별 인근지역 체감온도

생활기상지수 중 체감온도 의 데이터를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/blendinfo/blendSensorytemLifeList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
unitCode	string	필수	휴게소코드/영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
areaNo	string	휴게소코드/영업소코드
code	string	지수코드
date	string	발표시간
h3	string	3시간 후 예측값
h6	string	6시간 후 예측값
h9	string	9시간 후 예측값
h12	string	12시간 후 예측값
h15	string	15시간 후 예측값
h18	string	18시간 후 예측값
h21	string	21시간 후 예측값
h24	string	24시간 후 예측값
h27	string	27시간 후 예측값
h30	string	30시간 후 예측값
h33	string	33시간 후 예측값
h36	string	36시간 후 예측값
h39	string	39시간 후 예측값
h42	string	42시간 후 예측값

h45	string	45시간 후 예측값
h51	string	51시간 후 예측값
h54	string	54시간 후 예측값
h57	string	57시간 후 예측값
h60	string	60시간 후 예측값
h63	string	63시간 후 예측값
h66	string	66시간 후 예측값
h48	string	48시간 후 예측값

### 3.6. 위치정보

#### 3.6.1. 고속도로 출입시설 위치정보

IC, JCT 위치정보를 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/locationinfo/locationinfoIc
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
icCode	string	선택	IC/JCT코드
routeNo	string	선택	노선코드

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
icName	string	IC/JCT명
xValue	string	X좌표값
yValue	string	Y좌표값
routeName	string	노선명

#### 3.6.2. 고속도로 휴게소 기준정보 현황

휴게소 위치정보를 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/locationinfo/locationinfoRest
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키

type	string	필수	검색결과 포맷
unitCode	string	선택	휴게소코드
routeNo	string	선택	노선코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
unitName	string	휴게소명
routeName	string	노선명
xValue	string	X좌표값
yValue	string	Y좌표값
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.6.3. 영업소 위치정보

영업소 위치정보를 조회하는 API입니다.

### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/locationinfo/locationinfoUnit
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
routeNo	string	선택	노선코드
unitCode	string	선택	영업소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
unitName	string	영업소명
routeName	string	노선명
xValue	string	X좌표값
yValue	string	Y좌표값
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.7. 영업소간 통행시간

### 3.7.1. 노선별 영업소간 구간내 소요시간 일괄조회

노선별 영업소간 구간내 소요시간을 일괄조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/odhour/trafficTimeByRoute
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
carType	string	선택	차종
startUnitCode	string	필수	출발영업소코드
endUnitCode	string	필수	도착영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
sumTm	string	집계시간
startUnitName	string	출발영업소명
endUnitName	string	도착영업소명
timeAvg	string	평균통행시간 (단위 : 초)
timeMax	string	최대통행시간 (단위 : 초)
timeMin	string	최소통행시간 (단위 : 초)

### 3.7.2. 도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록조회

노선별 영업소의 진입조절 시행여부를 실시간으로 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/entryCtrl/entryCtrlRtLineGrp
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
key	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷
routeNo	string	선택	노선번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeName	string	노선명
unitCode	string	영업소코드
unitName	string	영업소명

### 3.7.3. 실시간 영업소간 통행시간

실시간 영업소간 통행시간을 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
iStartUnitCode	string	선택	출발영업소코드
iEndUnitCode	string	선택	도착영업소코드
iStartEndStdTypeCode	string	선택	출발도착기준구분코드

sumTmUnitTypeCode	string	선택	집계시간단위구분코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdDate	string	기간
stdTime	string	시간
startUnitNm	string	출발영업소명
startUnitCode	string	출발영업소코드
endUnitNm	string	도착영업소명
endUnitCode	string	도착영업소코드
startEndStdTypeNm	string	출발도착기준구분명
startEndStdTypeCode	string	출발도착기준구분코드
tcsCarTypeName	string	TCS차종구분명
tcsCarTypeCode	string	TCS차종구분코드
tcsCarTypeDivName	string	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeDivCode	string	TCS차종유형구분코드
efcvTrfl	string	차종교통량(대)
timeAvg	string	평균통행시간
timeMax	string	최대통행시간
timeMin	string	최소통행시간
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.7.4. 영업소간 영업소 목록조회

영업소간 영업소 목록을 조회하는 API 입니다.

### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/basicinfo/updownIcList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

### ② 요청변수



요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
Type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	선택	노선번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeName	string	노선명
unitCode	string	영업소코드
unitName	string	영업소명

## 3.7.5. 영업소명 목록조회

영업소명 목록을 조회하는 API 입니다.

### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/basicinfo/unitList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
Type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
exDivCode	string	선택	도공민자구분코드
unitCode	string	선택	영업소코드
openCIType	string	선택	개방/폐쇄식구분코드

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
exDivName	string	도공민자구분코드명
unitName	string	영업소명
openCIName	string	개방/폐쇄식구분명

### 3.7.6. 톨게이트간 통행시간

실시간 영업소간 통행시간 (최대, 최소, 평균)을 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/odhour/upDownTrafficTime
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
Type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
carType	string	선택	차종
startUnitCode	string	선택	출발영업소코드
endUnitCode	string	선택	도착영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
sumTm	string	집계시간
startUnitName	string	출발영업소명
timeAvg	string	평균통행시간 (단위 : 초)
timeMax	string	최대통행시간 (단위 : 초)
timeMin	string	최소통행시간 (단위 : 초)
endUnitName	string	도착영업소명
timeMid	string	중위통행시간 (단위 : 초)

## 3.8. 영업소간 교통량

### 3.8.1. 도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록조회

도공노선과 민자노선 경계의 영업소 목록을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/basicinfo/asideIcList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	선택	노선번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeName	string	노선명
unitCode	string	영업소코드
unitName	string	영업소명

### 3.8.2. 실시간 영업소간 교통량 조회 서비스

실시간 영업소간 교통량을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
sumTmUnitTypeCode	string	필수	집계시간단위구분코드
startEndStdTypeCode	string	필수	출발도착기준구분코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdDate	string	기준일자
startUnitName	string	출발목적지
unitCode	string	영업소코드
tcsCarTypeNm	string	TCS차종구분명
tcsCarTypeCd	string	TCS차종구분코드
tcsCarTypeGrpCd	string	TCS차종유형구분코드
tcsCarTypeGrpNm	string	TCS차종유형구분명
trafficAmout	string	교통량
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수

### 3.8.3. 실시간 영업소별 교통량 API 서비스

실시간 영업소별 교통량을 조회하는 API입니다

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
sumTmUnitTypeCode	string	필수	집계시간단위구분코드
stdHour	string	필수	기준시
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdDate	string	기준일자
inoutName	string	입출구구분명
centerName	string	TCS본부명
centerCode	string	TCS본부코드
brofName	string	TCS지사명
brofCode	string	TCS지사코드
unitName	string	영업소명
unitCode	string	영업소코드
tcsCarTypeNm	string	TCS차종구분명
tcsCarTypeCd	string	TCS차종구분코드
tcsCarTypeGrpNm	string	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeGrpCd	string	TCS차종유형구분코드
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수

### 3.8.4. 영업소간 교통량 정보 현황

영업소간 교통량 정보 현황을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
carType	string	선택	차종
startUnitCode	string	선택	출발영업소코드
endUnitCode	string	선택	도착영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
startUnitName	string	출발영업소명
endUnitName	string	도착영업소명
trafficAmout	string	교통량
sumTm	string	집계시간

### 3.8.5. 톨게이트 목록조회

영업소명 목록을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/basicinfo/unitList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
exDivCode	string	선택	도공민자구분코드
unitCode	string	선택	영업소코드
openCIType	string	선택	개방/폐쇄식구분코드

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
exDivName	string	도공민자구분코드명
unitName	string	영업소명
openCIName	string	개방/폐쇄식구분명

### 3.8.6. 톨게이트간 톨게이트 목록조회

영업소간 영업소 목록을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/basicinfo/updownIcList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	선택	노선번호
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeName	string	노선명
unitCode	string	영업소코드
unitName	string	영업소명
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.8.7. 톨게이트간 통행시간 정보

노선별 영업소간 구간내 교통량을 일괄조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/odtraffic/trafficAmountByRoute
호출방법	HTTP GET, HTTP POST

검색결과포맷	XML, JSON
--------	-----------

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
carType	string	선택	차종
startUnitCode	string	필수	출발영업소코드
endUnitCode	string	필수	도착영업소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
startUnitName	string	출발영업소명
endUnitName	string	도착영업소명
trafficAmout	string	교통량
sumTm	string	집계시간
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.9. 영업소 진입조절 시행여부

### 3.9.1. 노선별 영업소 진입조절 시행여부 조회

노선별 영업소의 진입조절 시행여부를 실시간으로 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/entryCtrl/entryCtrlRtLineGrp
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
lineCode	string	선택	노선코드

numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
xValue	string	영업소 X좌표
lineName	string	노선명
unitCode	string	영업소코드
unitName	string	영업소명
normalLine	string	평상시 운영차로수
step1Line	string	진입조절 1단계 운영차로수
step2Line	string	진입조절 2단계 운영차로수
yValue	string	영업소 Y좌표
ctrlYn	string	영업소 진입조절 시행유무
ctrlRegDtm	string	영업소 진입조절 통제1단계발효일
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.9.2. 영업소 진입조절 대상 영업소목록 조회

노선코드별 조회 조건에 따른 진입조절 대상영업소 목록을 조회하는 API입니다

### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/entryCtrl/entryCtrlList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
lineCode	string	선택	노선코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호



## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
lineName	string	노선명
unitCode	string	영업소코드
unitName	string	영업소명
normalLine	string	평상시 운영차로수
step1Line	string	진입조절 1단계 운영차로수
step2Line	string	진입조절 2단계 운영차로수
xValue	string	영업소 X좌표
yValue	string	영업소 Y좌표
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.9.3. 영업소 진입조절 시행여부 현황

특정 영업소의 진입조절 시행여부를 실시간으로 조회하는 API입니다.

## ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/entryCtrl/entryCtrlRtUpsoGrp
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
unitCode	string	필수	영업소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
lineCode	string	노선코드
lineName	string	노선명
unitName	string	영업소명
normalLine	string	평상시 운영차로수
step1Line	string	진입조절 1단계 운영차로수

step2Line	string	진입조절 2단계 운영차로수
xValue	string	영업소 X좌표
yValue	string	영업소 Y좌표
ctrlYn	string	영업소 진입조절 시행유무
ctrlRegDtm	string	영업소 진입조절 통제1단계발효일
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수

### 3.10. 버스전용차로운영 시간여부

#### 3.10.1. 버스전용차로 시행여부 현황(콘존단위)

좌표기반 버스전용차로 시행유무여부를 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/buslane/buslaneCoord
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
xValue	string	필수	사용자 x좌표값
yValue	string	필수	사용자 y좌표값
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
conzoneId	string	콘존ID
conzoneName	string	콘존명
routeNo	string	노선번호
routeName	string	노선명
updownType	string	기점종점 진행방향 구분코드
opEndHour	string	일별종료일시_시

opStartHour	string	일별시작시간_시
gubunCode	string	버스전용차로시행일구분코드
gubunCodeName	string	버스전용차로시행일구분명
applyYn	string	버스전용차로시행유무
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.10.2. 버스전용차로 운영구간/시간 조회(콘존단위)

버스전용차로 운영구간/운영시간을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/buslane/buslaneSrch
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
updownType	string	선택	기점종점 진행방향 구분코드
conzoneId	string	선택	콘존ID
routeNo	string	선택	노선번호
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
conzoneId	string	콘존ID
conzoneName	string	콘존명
routeNo	string	노선번호
routeName	string	노선명
updownType	string	기점종점 진행방향 구분코드
opEndHour	string	일별종료일시_시
opStartHour	string	일별시작시간_시
gubunCode	string	버스전용차로시행일구분코드

gubunCodeName	string	버스전용차로시행일구분명
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.11. 교통 운영현황

#### 3.11.1. LCS 운영이력

LCS운영이력을 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

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

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	선택	노선번호
dispTmmp	string	선택	표출일시
updownTypeCode	string	선택	기점종점방향구분코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
dispDate	string	일자
dispHour	string	시간
lcsGrpNm	string	LCS그룹명
lcsGrpId	string	LCS그룹ID
lcsId	string	LCS_ID
eqpmEplnCntnt	string	장비설명내용
lcsSctnLngh	string	LCS구간길이(km)
markId	string	기호ID
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.11.2. LCS 운영구간 교통량

LCS운영구간 교통량을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	선택	노선번호
criteriaDate	string	선택	기준일자
updownType	string	선택	기점종점방향구분코드
sumTmUnitTypeCode	string	선택	집계시간단위구분코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
term	string	기간
sTime	string	시간
conzoneNm	string	콘존명
conzoneId	string	콘존ID
vdsId	string	VDS_ID
roadShift	string	도로이정(km)
trafficAmout	string	교통량(대)
speed	string	속도(km/h)
laneTypeNm	string	차로유형구분명
laneTypeCode	string	차로유형구분코드
dlcnLength	string	지정체길이(km)
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.11.3. 버스전용차로 구간 소통정보 및 이용률

버스전용차로 구간 소통정보 및 이용률을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
iDate	string	선택	기준일자
updownTypeCode	string	선택	기점종점방향구분코드
sumTmUnitTypeCode	string	선택	집계시간단위구분코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdDate	string	기준일자
stdHour	string	시간
conzoneNm	string	콘존명
conzoneId	string	콘존ID
laneTypeNm	string	차로유형구분명
laneTypeCode	string	차로유형구분코드
trafficCount	string	교통량(대)
speed	string	속도(km)
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.11.4. 버스전용차로 운영이력

버스전용차로 운영이력을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
stDate	string	선택	시작일자
edDate	string	선택	종료일자
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
oDate	string	일자
route	string	노선번호
stNodeId	string	시작노드ID
stNodeNm	string	시작노드명
edNodeId	string	종료노드ID
edNodeNm	string	종료노드명
upDownType	string	기종점방향구분코드
opTime	string	운영시간
busLaneGubunNm	string	버스전용차로시행일구분명
busLaneGubun	string	버스전용차로시행일구분코드
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.11.5. 실시간 고속도로 정체상황

실시간 고속도로 정체상황을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdDate	string	수집일자
stdHour	string	수집시간
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

### 3.11.6. 실시간 소통 데이터

실시간 소통 데이터를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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



## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)

## ③ 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

### 3.11.7. 영업소 진입조절 본선현황

영업소 진입조절 본선현황을 조회하는 API입니다.

## ① 기본정보

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

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
iDate	string	필수	기준일자
updownTypeCode	string	필수	기점종점방향구분코드
sumTmUnitTypeCode	string	필수	집계시간단위구분코드

numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdDate	string	기준일자
stdHour	string	기준시
conzoneNm	string	콘존명
conzoneId	string	콘존ID
laneTypeNm	string	차로유형구분명
laneTypeCode	string	차로유형구분코드
trafficCount	string	교통량(대)
avrgSPD	string	평균속도(km/h)
updownTypeCode	string	기점종점방향구분코드
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.11.8. 영업소 진입조절 영업소현황

영업소 진입조절 영업소 현황을 조회하는 API입니다.

### ① 기본정보

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

### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
iUnitCode	string	선택	영업소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
unitRstrInstDate	string	영업소통제지시일자

sumTmUnitTypeCode	string	집계시간단위구분코드
unitRstrAreaTime	string	영업소통제지시간
routeNm	string	노선명
routeNo	string	노선번호
unitNm	string	영업소명
unitCode	string	영업소코드
unitRstrStdTmmp1	string	영업소통제1단계발효일시
unitRstrStdTmmp2	string	영업소통제2단계발효일시
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.11.9. 차로별 차종 구성 및 위반율

차로별 차종 구성 및 위반율을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	선택	노선번호
sDate	string	선택	시작일자
eDate	string	선택	종료일자
iLaneNum	string	선택	차로번호
iAvcCarType	string	선택	AVC차종구분코드
updownType	string	선택	기점종점방향구분코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
oDate	string	일자
oTime	string	시간
conzoneNm	string	콘존명

conzoneId	string	콘존ID
busLaneGubun	string	버스차로구분
laneNum	string	차로
avcCarType	string	AVC차종구분코드
totalTrafficFlow	string	전체교통량(대)
violationTrafficFlow	string	위반교통량(대)

### 3.11.10. 총 통행속도(TCS 기준)

총 통행속도(TCS기준)를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
stDate	string	선택	시작일자
edDate	string	선택	종료일자
iStartUnitCode	string	선택	출발영업소코드
iEndUnitCode	string	선택	도착영업소코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
oDate	string	일자
tcsCarTypeGrpNm	string	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeGrpCd	string	TCS차종유형구분코드
tcsCarTypeNm	string	TCS차종구분명
tcsCarTypeCd	string	TCS차종구분코드
avgSpeed	string	평균속도(km)
stUnitCd	string	출발영업소코드
edUnitCd	string	도착영업소코드

### 3.11.11. 통행거리별 교통량

통행거리별 교통량을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
stDate	string	선택	시작일자
edDate	string	선택	종료일자
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
oDate	string	일자
stnTripDistNm	string	기준통행거리명
stnTripDistCd	string	기준통행거리코드
trafficFlow	string	교통량(대)
tcsCarTypeNm	string	TCS차종구분명
tcsCarTypeCd	string	TCS차종구분코드
tcsCarTypeGroupNm	string	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeGroupCd	string	TCS차종유형구분코드
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.11.12. 통행속도별 교통량

통행속도별 교통량을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/trafficOprgPrcd/trafficFlowBySpeed

호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
stDate	string	선택	시작일자
edDate	string	선택	종료일자
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
oDate	string	일자
stdSpeedNm	string	기준통행속도명
stdSpeedCd	string	기준통행속도코드
trafficFlow	string	교통량(대)
tcsCarTypeNm	string	TCS차종구분명
tcsCarTypeCd	string	TCS차종구분코드
tcsCarTypeGrpNm	string	TCS차종유형구분명
tcsCarTypeGrpCd	string	TCS차종유형구분코드
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.12. 교통 돌발 정보

### 3.12.1. 문자정보 제공이력

문자정보 제공이력을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

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

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
stDate	string	선택	시작일자
edDate	string	선택	종료일자
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
oDate	string	발생일자
oTime	string	발생시간
route	string	노선번호
upDownType	string	기점종점방향구분코드
section	string	구간
content	string	내용
cngsLength	string	정체길이(km)
outMax	string	최대(km)
burstTypeCd	string	돌발유형구분
burstStateNm	string	돌발진행상태구분명
burstStateCd	string	돌발진행상태구분코드
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.12.2. 실시간 문자정보

실시간 문자정보를 제공하는 API입니다.

### ① 기본정보

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

### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)

numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
lateLength	string	정체길이
accHour	string	발생시간
accDate	string	발생일자
accType	string	돌발유형구분
StartEndTypeCode	string	기점종점방향구분코드
smsText	string	문자내용
accProcessCode	string	돌발진행상태구분코드
accPointNM	string	돌발지점명
nosunNM	string	노선번호
roadNM	string	도로명
accProcessNM	string	돌발진행상태구분명
latitude	string	돌발시작이정위도
altitude	string	돌발시작이정경도
seriesNM	string	일련번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.13. 고속도로 휴게소현황

### 3.13.1. 노선별 휴게시설 현황

노선별 휴게시설 현황을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/business/serviceAreaRoute
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)



routeName	string	선택	노선명
direction	string	선택	방향
serviceAreaName	string	선택	휴게소명
routeCode	string	선택	노선코드
serviceAreaCode	string	선택	휴게소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeCode	string	노선코드
serviceAreaCode	string	휴게소코드
routeName	string	노선명
direction	string	방향
serviceAreaName	string	휴게소명
telNo	string	전화번호
convenience	string	편의시설
brand	string	브랜드
maintenanceYn	string	경정비유무
truckSaYn	string	화물휴게소유무
batchMenu	string	대표음식
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.13.2. 노선별, 방향별 휴게소 편의시설 현황

휴게소별 편의시설 현황을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/business/conveniServiceArea
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키

type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
direction	string	선택	방향
serviceAreaName	string	선택	휴게소명
routeCode	string	선택	노선코드
serviceAreaCode	string	선택	휴게소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
direction	string	방향
serviceAreaCode	string	휴게소코드
serviceAreaName	string	휴게소명
telNo	string	전화번호
convenience	string	편의시설
truckSaYn	string	화물휴게소유무
maintenanceYn	string	경정비유무
batchMenu	string	대표음식
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.13.3. 테마휴게소 현황 조회 서비스

테마휴게소 현황을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restThemeList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdRestCd	string	표준 주유소코드
itemNm	string	테마명
detail	string	테마상세내역
stdRestNm	string	표준 휴게소 명
regId	string	최종수정자(원천)
regDtime	string	최종수정일시(원천)
lsttmAltrUser	string	최종수정사용자
lsttmAltrDttm	string	최종수정일시
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수

### 3.13.4. 휴게소 브랜드 매장현황 조회 서비스

휴게소 브랜드매장현황을 조회하는 API 서비스입니다.

## ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restBrandList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdRestCd	string	표준휴게소코드
brdCode	string	브랜드코드
brdName	string	브랜드명
brdDesc	string	상세내용
stime	string	시작시간

etime	string	종료시간
redId	string	최초등록자
redDtime	string	최초등록일시
lsttmAltrUser	string	최종수정사용자
lsttmAltrDttm	string	최종수정일시
stdRestNm	string	표준 휴게소 명
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수

### 3.13.5. 휴게소 이벤트 현황 조회 서비스

휴게소 이벤트 정보를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restEventList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdRestCd	string	표준 휴게소/주유소 코드
eventSeq	string	일련번호
stime	string	이벤트 시작일자
etime	string	이벤트 종료일자
eventDetail	string	이벤트 내용
eventNm	string	이벤트 제목
lastDtime	string	최종수정일시(원천)
lsttmAltrUser	string	최종수정사용자

lsttmAltrDttm	string	최종수정일시
stdRestNm	string	표준 휴게소 명
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수

### 3.13.6. 휴게소 청년창업매장 현황

휴게소 청년창업매장 정보를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restVentureList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdRestNm	string	표준 휴게소 명
seq	string	일련번호
bzNm	string	청년창업매장명칭
stime	string	시작시간
etime	string	종료시간
stdRestCd	string	표준 휴게소코드
regDtime	string	최초등록일시
regId	string	최초등록자
lsttmAltrUser	string	최종수정사용자
lsttmAltrDttm	string	최종수정일시
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수

pageSize	string	총 페이지건수
----------	--------	---------

### 3.13.7. 휴게소 편의시설 현황 조회 서비스

휴게소 편의시설현황을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restConvList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdRestCd	string	휴게소코드
psCode	string	편의시설 코드
psName	string	편의시설 명칭
stime	string	시작구간
etime	string	종료구간
redId	string	최종수정자 (원천)
redDtime	string	최종수정일시(원천)
lsttmAltrUser	string	최종수정사용자
lsttmAltrDttm	string	최종수정일시
stdRestNm	string	표준 휴게소 명
psDesc	string	시설 상세내용
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수

### 3.13.8. 휴게소 편의시설 현황(주유소)

휴게소 주유소현황을 조회하는 API입니다

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restOilList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdRestCd	string	표준 주유소코드
psCode	string	편의시설 코드
psName	string	편의시설 명칭
psDesc	string	상세내용
stime	string	시작구간
etime	string	종료구간
redId	string	최종수정자 (원천)
redDtime	string	최종수정일시(원천)
lsttmAltrUser	string	최종수정사용자
lsttmAltrDttm	string	최종수정일시

### 3.13.9. 휴게소 푸드메뉴현황 조회 서비스

휴게소 푸드메뉴현황을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/restinfo/restBestfoodList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
stdRestCd	string	휴게소코드
seq	string	음식 시퀀스
foodNm	string	음식 이름
foodCost	string	음식 가격
etc	string	상세내역
recommendyn	string	추천메뉴 구분
seasonMenu	string	계절메뉴 구분 (4,S,W)
bestfoodyn	string	베스트푸드 구분
premiumyn	string	프리미엄메뉴 구분
app	string	하이웍마루 앱 표출 여부
restCd	string	휴게소코드
foodMaterial	string	요리재료
lastId	string	최초등록자
lastDtime	string	최초등록일시
lsttmAltrUser	string	최종수정사용자
lsttmAltrDttm	string	최종수정일시
stdRestNm	string	표준 휴게소 명
stdRestNm	string	휴게소명



pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수

### 3.14. 고속도로 휴게소 대표음식 현황

#### 3.14.1. 휴게소별 대표음식 현황

휴게소별 대표음식 현황을 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/business/representFoodServiceArea
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeName	string	선택	노선명
direction	string	선택	방향
serviceAreaName	string	선택	휴게소명
routeCode	string	선택	노선코드
serviceAreaCode	string	선택	휴게소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeCode	string	노선코드
serviceAreaCode	string	휴게소코드
routeName	string	노선명
direction	string	방향
serviceAreaName	string	휴게소명
batchMenu	string	대표음식
salePrice	string	판매가격
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수

pageNo	string	출력 페이지번호
--------	--------	----------

### 3.15. 고속도로 지적 재산권 현황(특허 등)

#### 3.15.1. 지적 재산권 현황

지적 재산권 현황을 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/manage/intelPropRight
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
rightType	string	선택	권리구분
invenTechName	string	선택	발명기술명칭
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
rightType	string	권리구분
invenTechName	string	발명기술명칭
applyDate	string	출원일자
registNum	string	등록번호
registDate	string	등록일자
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.16. 고속도로 주유소 현황

#### 3.16.1. LPG 휴게소 현황

LPG 휴게소 현황을 조회하는 API입니다.

## ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/business/lpgServiceAreaInfo
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeName	string	선택	노선명
serviceAreaName	string	선택	휴게소명
oilCompany	string	선택	정유사
routeCode	string	선택	노선코드
serviceAreaCode	string	선택	휴게소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeCode	string	노선코드
serviceAreaCode	string	휴게소코드
routeName	string	노선명
serviceAreaName	string	휴게소명
oilCompany	string	정유사
location	string	위치
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.16.2. 알뜰(LPG) 주유소 현황

알뜰주유소 현황을 조회하는 API입니다.

## ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/business/frugalStationInfo
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeName	string	선택	노선명
serviceAreaName	string	선택	휴게소명
oilCompany	string	선택	정유사
routeCode	string	선택	노선코드
serviceAreaCode	string	선택	휴게소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeCode	string	노선코드
serviceAreaCode	string	휴게소코드
routeName	string	노선명
serviceAreaName	string	휴게소명
oilCompany	string	정유사
location	string	위치
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.17. 고속도로 주유 가격정보

#### 3.17.1. 주유소별 가격,업체 현황

주유소별 가격,업체 현황을 조회하는 API입니다.

## ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/business/curStateStation
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeName	string	선택	노선명
direction	string	선택	방향
oilCompany	string	선택	정유사
serviceAreaName	string	선택	휴게소명
routeCode	string	선택	노선코드
serviceAreaCode	string	선택	휴게소코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeCode	string	노선코드
serviceAreaCode	string	휴게소코드
routeName	string	노선명
direction	string	방향
oilCompany	string	정유사
lpgYn	string	LPG여부
serviceAreaName	string	휴게소명
telNo	string	전화번호
gasolinePrice	string	휘발유가격
diselPrice	string	경유가격
lpgPrice	string	LPG가격
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.18. 고속도로 안전주행 정보

### 3.18.1. 안전주행 컨텐츠 정보

안전주행지원 컨텐츠 유형을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
-----	---

Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/safeDriving/safeDrivingSupport
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
rRouteNo	string	선택	노선코드
incTpCd	string	선택	콘텐츠유형코드
rUpdownDiv	string	선택	메시지수신위치(차량진행방향 S:시점 E:종점)
rStdLikId	string	선택	메시지수신위치(표준노드링크)
pagingYN	string	선택	페이징처리 유무
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
rRouteNo	string	메시지수신위치(노선)
rRouteName	string	메시지수신위치(노선명)
rUpdownDiv	string	메시지수신위치(차량진행방향 S:시점 E:종점)
rUpdownDir	string	메시지수신위치(차량진행방향)
rStdLinkId	string	메시지수신위치(표준노드링크)
rX	string	메시지수신위치(경도)
rY	string	메시지수신위치(위도)
stepCd	string	이벤트에 대한 제공 순번
contentRank	string	생성문안 우선순위
incTpCd	string	안전주행지원 콘텐츠 유형
contentMsg	string	제공문안
incId	string	이벤트 ID
routeNo	string	이벤트 시작위치(노선)
routeName	string	이벤트 시작위치(노선명)
updownDiv	string	이벤트 시작위치(노선방향 S:시점 E:종점)
updownDir	string	이벤트 시작위치(노선방향)
startStdLinkId	string	이벤트 시작위치(표준링크코드)

startX	string	이벤트 시작위치(경도)
startY	string	이벤트 시작위치(위도)
analDtmc	string	메시지 생성일시 (YYYYMMDDHH24MISS)
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.19. 고속도로 세부교통량 현황

#### 3.19.1. 노선별 방향별 일별 15분 구간교통량

노선별 방향별 일별 15분 구간교통량을 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/trafficapi/sectionTrafficRouteDirection
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
collectDate	string	필수	집계일자
collectTime	string	필수	집계시
conzoneId	string	선택	콘존ID
laneTypeCode	string	선택	차로유형구분코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
conzoneId	string	콘존ID
conzoneName	string	콘존명
laneTypeCode	string	차로유형구분코드
laneType	string	상세코드명
trafficCount	string	교통량
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수

pageNo	string	출력 페이지번호
--------	--------	----------

### 3.20. 고속도로 버스전용차로 통행속도 현황

#### 3.20.1. 버스전용차로 구간통행속도

버스전용차로구간 방향별 일별 구간별 1시간 지점통행속도를 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/buslane/speedDirectionSection
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
collectDate	string	필수	집계일자
collectHour	string	필수	집계시
vdsId	string	선택	VDS_ID
conzoneId	string	선택	콘존ID
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
collectDate	string	집계일자
collectHour	string	집계시
vdsId	string	VDS_ID
conzoneId	string	콘존ID
conzoneName	string	콘존명
laneTypeCode	string	차로유형구분코드
laneType	string	상세코드명
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호



### 3.20.2. 버스전용차로구간 방향별 일별 1시간 구간통행속도

버스전용차로구간 방향별 일별 1시간 구간통행속도를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/buslane/speedDirection
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
collectDate	string	필수	집계일자
collectHour	string	필수	집계시
conzoneId	string	선택	콘존ID
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
collectDate	string	집계일자
collectHour	string	집계시
conzoneId	string	콘존ID
conzoneName	string	콘존명
laneTypeCode	string	차로유형구분코드
laneType	string	상세코드명
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.21. 고속도로 교통예보

### 3.21.1. 공사 및 도로 차단 계획

공사 및 도로 차단 계획을 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
-----	---

Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/safeDriving/construction
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeCd	string	필수	노선번호
constructStartDT	string	선택	공사시작일자
constructEndDT	string	선택	공사종료일자
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
restrictDT	string	통행제한계 획일자
restrictIDX	string	통행제한순번
routeCd	string	노선번호
routeName	string	노선명
updownType	string	기점종점방향구분코드
updownDetail	string	기점종점방향상세내용
startShift	string	차단시작이정
endShift	string	차단종료이정
sctnCode	string	차단구간코드
sctnNM	string	차단구간명
constructStartDT	string	공사시작일자
constructStartTime	string	공사시작시
constructEndDT	string	공사종료일자
constructEndTime	string	공사종료시
constructContent	string	공사내용
restrictContent	string	차단내용
lineNum	string	총차로수
line1RestrictYN	string	N1차로차단여부
line2RestrictYN	string	N2차로차단여부
line3RestrictYN	string	N3차로차단여부

line4RestrictYN	string	N4차로차단여부
line5RestrictYN	string	N5차로차단여부
line6RestrictYN	string	N6차로차단여부
shulderRestrictYN	string	갓길차로차단여부
note	string	비고
departmentNm	string	담당부서명
centerName	string	담당지역본부명
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.21.2. 현재 교통예보 현황

고속도로 교통예보를 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/safeDriving/forecast
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
sdate	string	날짜
stime	string	시간
cjunkook	string	전국교통량
cjibangDir	string	지방방향 교통량
cseoulDir	string	서울방향 교통량
csudj	string	서울->대전 소요시간
csudg	string	서울->대구 소요시간
csuus	string	서울->울산 소요시간
csubs	string	서울->부산 소요시간
csugj	string	서울->광주 소요시간

csump	string	서울->목포 소요시간
csukr	string	서울->강릉 소요시간
cdjsu	string	대전->서울 소요시간
cdgsu	string	대구->서울 소요시간
cussu	string	울산->서울 소요시간
cbssu	string	부산->서울 소요시간
cgjsu	string	광주->서울 소요시간
cmpsu	string	목포->서울 소요시간
ckrsu	string	강릉->서울 소요시간
csuyy	string	남양주->양양 소요시간
cyysu	string	양양->남양주 소요시간
csudj_bus	string	서울->대전 버스 소요시간
csudg_bus	string	서울->대구 버스 소요시간
csuus_bus	string	서울->울산 버스 소요시간
csubs_bus	string	서울->부산 버스 소요시간
csugj_bus	string	서울->광주 버스 소요시간
csump_bus	string	서울->목포 버스 소요시간
csukr_bus	string	서울->강릉 버스 소요시간
csuyy_bus	string	남양주->양양 버스 소요시간
cdjsu_bus	string	대전->서울 버스 소요시간
cdgsu_bus	string	대구->서울 버스 소요시간
cussu_bus	string	울산->서울 버스 소요시간
cbssu_bus	string	부산->서울 버스 소요시간
cgjsu_bus	string	광주->서울 버스 소요시간
cmpsu_bus	string	목포->서울 버스 소요시간
ckrsu_bus	string	강릉->서울 버스 소요시간
cyysu_bus	string	양양->남양주 버스 소요시간

### 3.22. VMS 메시지

#### 3.22.1. VMS 본부별 목록 현황

VMS 목록을 조회하는 API입니다

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/vms/vmsList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

## ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	선택	노선번호
centerCode	string	선택	본부코드(지역본부코드)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

## ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeName	string	노선명
centerName	string	본부명
vmsId	string	VMS 코드
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

## 3.22.2. VMS 표출내용 현황

실시간 VMS 표출내용을 조회하는 API입니다.

### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/vms/vmsMessageSrch
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
vmsId	string	선택	VMS 코드
routeNo	string	선택	노선번호
centerCode	string	선택	본부코드(지역본부코드)

updownType	string	선택	방향(시점/종점)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeName	string	노선명
centerName	string	본부명
vmsMessage	string	vms내용
vmsMessage2	string	vms내용2
xCoord	string	X좌표
yCoord	string	Y좌표
stdLink	string	표준링크
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.22.3. 노선별 VMS 표출내용 일괄조회

노선별 VMS 표출내용을 일괄 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/vms/vmsMessageSrchByRoute
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	필수	노선번호
updownType	string	선택	방향(시점/종점)
vmsId	string	선택	VMS 코드
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeName	string	노선명
vmsMessage	string	vms내용
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.22.4. 메시지 유형별 일괄조회

노선별 VMS 표출내용을 일괄 조회하는 API 입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/vms/vmsMessageSr chByType
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
routeNo	string	선택	노선번호
updownType	string	선택	방향(시점/종점)
messageType	string	선택	메시지 유형코드

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
routeNo	string	노선번호
updownType	string	방향(시점/종점)
messageType	string	메시지 유형코드
routeNo	string	노선번호
routeName	string	노선명
vmsId	string	VMS아이디
vmsMessage	string	VMS메세지
vmsMessage2	string	VMS메세지 상세

### 3.23. VDS 정보

#### 3.23.1. VDS 설치정보 조회 서비스

VDS 자료를 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/vdsinfo/vdsList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

##### ③ 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



czId	string	콘존 ID
pageNo	string	출력 페이지번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수

### 3.24. RSE 정보

#### 3.24.1. RSE 설치정보

RSE 설치 정보를 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/rseinfo/rseList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
RSE_ID	string	RSE 시설물 ID
CZ_NM	string	위치명
SHIFT	string	도로이정
LS_TYPE	string	RSE위치구분명
ROUTE_NO	string	노선번호
ROUTE_NAME	string	노선명
SHIFT_SMALL	string	위치단축명
ROADGRADE_CODE	string	도로등급구분코드
ROADGRADE_NM	string	도로등급구분명
MCU_ID	string	MCU_ID
LATITUDE	string	위도값

LONGITUDE	string	경도값
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.25. LCS 운영여부

#### 3.25.1. 고속도로 차로제어 시스템 정보

노선별, 진행방향별 조회 조건에 따른 LCS 목록을 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/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(XML/JSON)
updownType	string	선택	기점종점 진행방향 구분코드
lineCode	string	선택	노선번호

##### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
conzoneId	string	콘존 ID
conzoneName	string	콘존명
lineName	string	노선명

#### 3.25.2. 노선별 LCS 시행유무(콘존단위)

노선별 LCS 시행유무를 실시간으로 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/lcs/lcsRtLineGrp
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
updownType	string	선택	기점종점 진행방향 구분코드
lineCode	string	선택	노선번호
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
conzoneId	string	콘존 ID
conzoneName	string	콘존명
lineName	string	노선명
applyYn	string	시행유무
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.25.3. 좌표기반 LCS 시행여부(콘존단위)

위치좌표 반경내의 LCS의 시행유무를 실시간으로 조회하는 API입니다.

#### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/lcs/lcsRtPos
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

#### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
xValue	string	필수	사용자 x좌표값
yValue	string	필수	사용자 y좌표값
numOfRows	string	선택	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지번호

#### ③ 출력결과

출력변수	값	설명
conzoneId	string	콘존 ID

conzoneName	string	콘존명
updownType	string	기점종점 진행방향 구분코드
lineCode	string	노선번호
lineName	string	노선명
applyYn	string	시행유무
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호

### 3.26. AVC 설치정보

#### 3.26.1. AVC 설치정보 조회 서비스

AVC 자료를 조회하는 API입니다.

##### ① 기본정보

항목명	값
Request URL	http://data.ex.co.kr/openapi/avcinfo/avcList
호출방법	HTTP GET, HTTP POST
검색결과포맷	XML, JSON

##### ② 요청변수

요청변수	값	조건	설명
serviceKey	string	필수	발급받은 인증키
type	string	필수	검색결과 포맷(XML/JSON)
numOfRows	string	선택	한 페이지 당 출력건수
pageNo	string	선택	출력 페이지 번호

##### ③ 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
pageNo	string	출력 페이지 번호
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageSize	string	총 페이지건수