한국도로공사

공공데이터포털 사용자매뉴얼

- 목 차 -

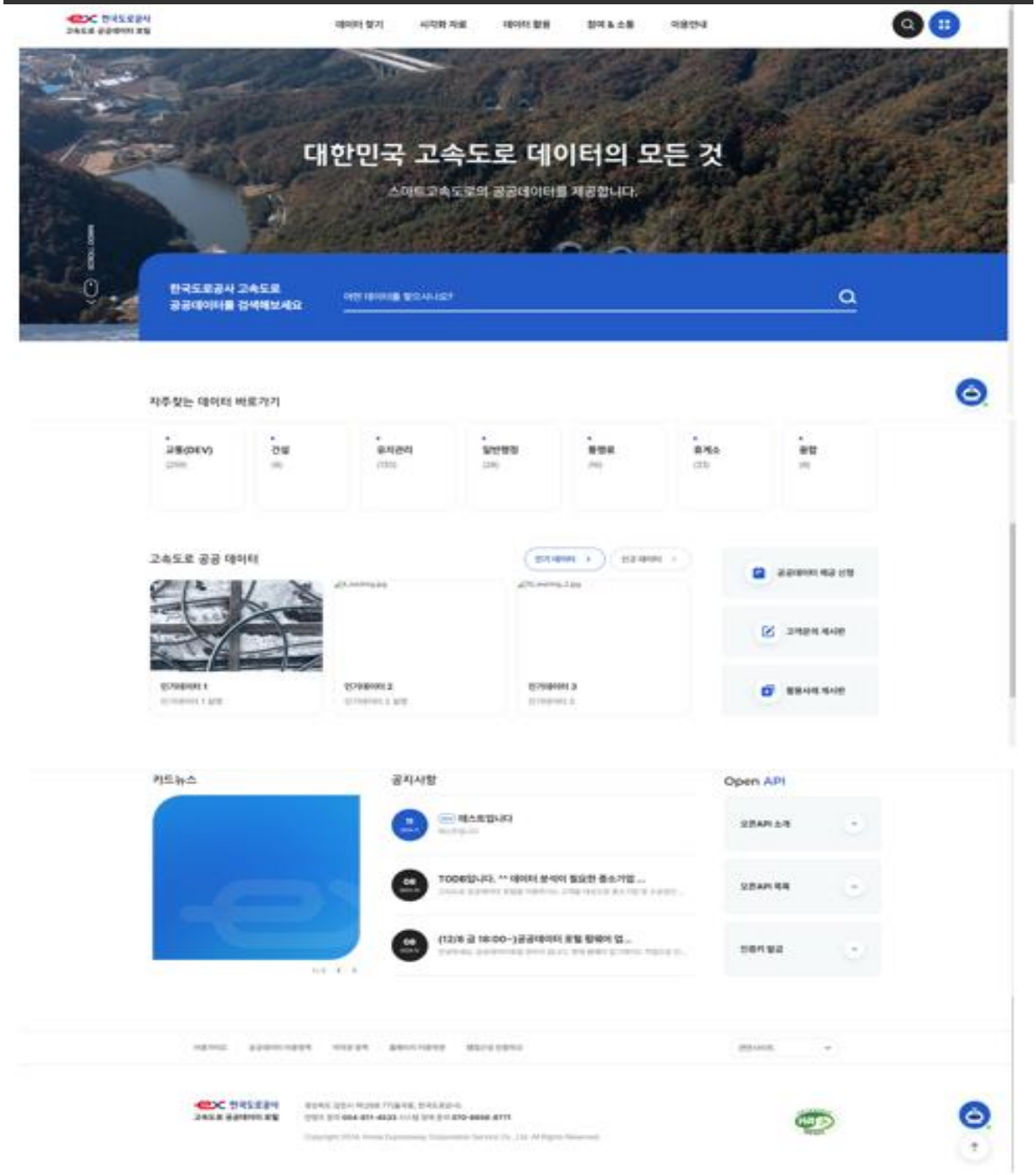
1. 사이트 가기
2. 사이트 사용
   1. 데이터
3. 사이트 사용
   1. File
   2. LOD
   3. OpenAPI
   4. 원본문서 다운로드
   5. 시각화 자료
      1. 교통 - 교통량 - 영업소별 이용차량
      2. 교통 - 교통량 - 권역별 이용차량
      3. 교통 - 교통량 - 영업소간 이용차량
      4. 교통 - 교통량 - 구간교통량(VDS)
      5. 교통 - 속도 - 구간속도(VDS)
      6. 교통 - 통행시간 - 7대 도시간 통행시간
      7. 교통 - 통행시간 - 영업소간 통행시간
      8. 교통 - 교통지표 - 통행시간지수
      9. 교통 - 교통지표 - 연단위통행특성자료
      10. 교통 - 교통지표 - 일단위통행특성자료
      11. 교통 - 교통분석 - 구간별 교통현황 분석
      12. 교통 - 교통분석 - 교통관리 운영구간
      13. 휴게소 - 고속도로 휴게소 현황
      14. 휴게소 - 휴게소 편의시설 정보
      15. 휴게소 - 노선별 주유소 정보
      16. 시각화 - 전구간 교통량(그래프형)
      17. 시각화 - 전구간 교통량(캘린더)
      18. 시각화 - 입출구 교통량(본부별)
      19. 시각화 - 입출구 교통량(본부간)
      20. 시각화 - 입출구 교통량(본부-영업소별)
      21. 시각화 - 입출구 교통량(차종별)
      22. 시각화 - 영업소간(OD) 교통량
      23. 시각화 - 주요노선 구간별 교통량
      24. 시각화 - 주요노선 주말 정체길이

3.5.25 시각화 - 도시간 소요시간(서울-주요도시)
4. 데이터 활용
1. OpenAPI 소개
2. OpenAPI 목록
3. ~~OpenAPI 체험~~
4. 인증키발급
5 . 참여 & 소통
1. 공지사항
2. ~~공모전게시판~~
3. 신규데이터 요청
4. ~~데이터 분석 요청~~
5. 고객 게시판
6. 활용사례 게시판

1. 사이트 가기

① 웹브라우저를 실행하고 "https://data.ex.co.kr/"에 접속한다.

접속화면

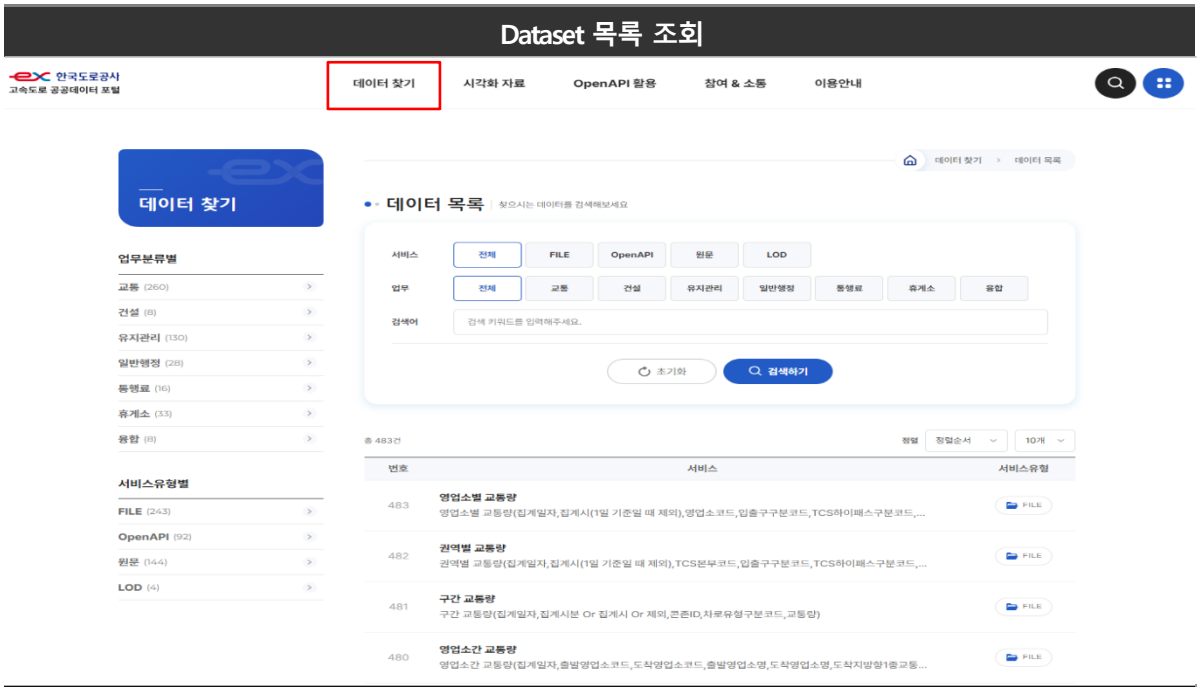


② 고속도로 공공데이터 포털 메인화면이 나타나고 사이트의 내용을 확인 할 수 있다.

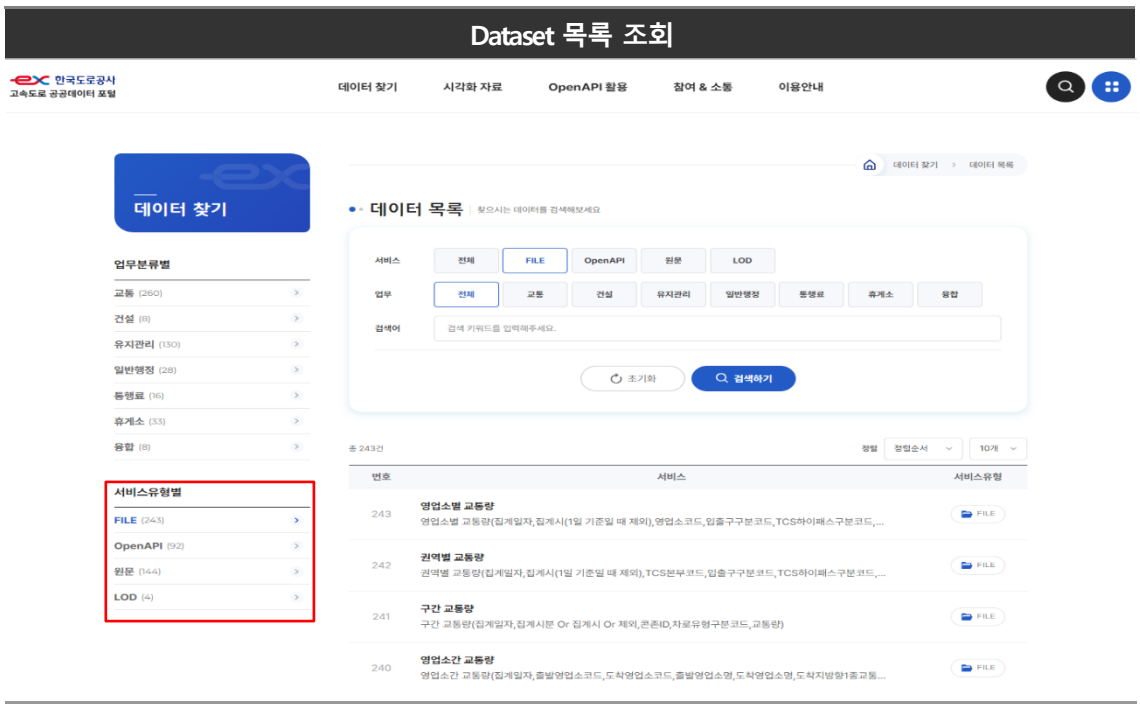
2. 사이트 사용

1. 데이터

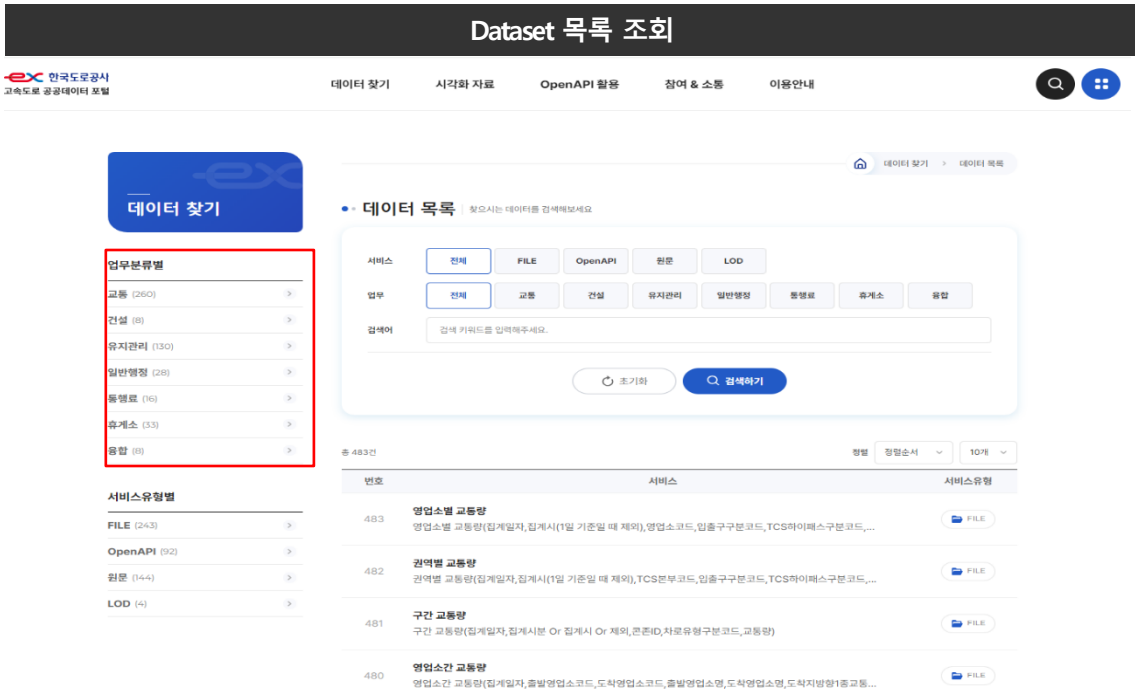
① 상단 메뉴의 데이터를 클릭한다.



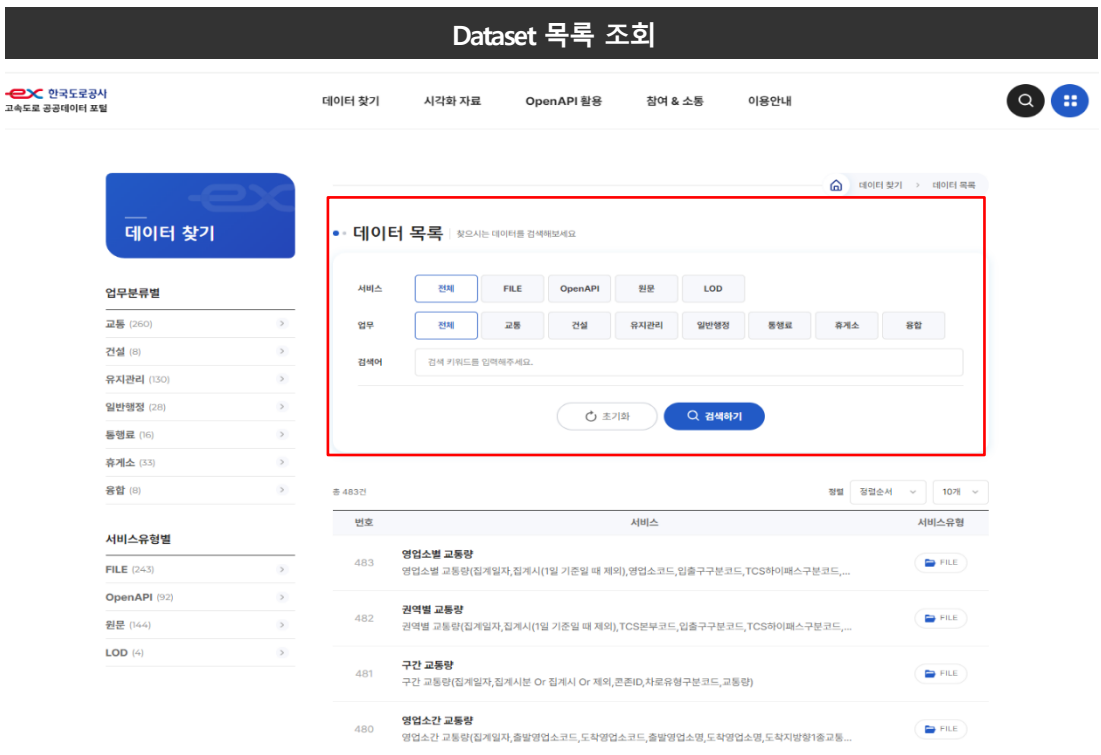
② 좌측메뉴의 FILE, OpenAPI, 원문, LOD를 클릭하여 서비스 유형별로 조회가 가능하다.



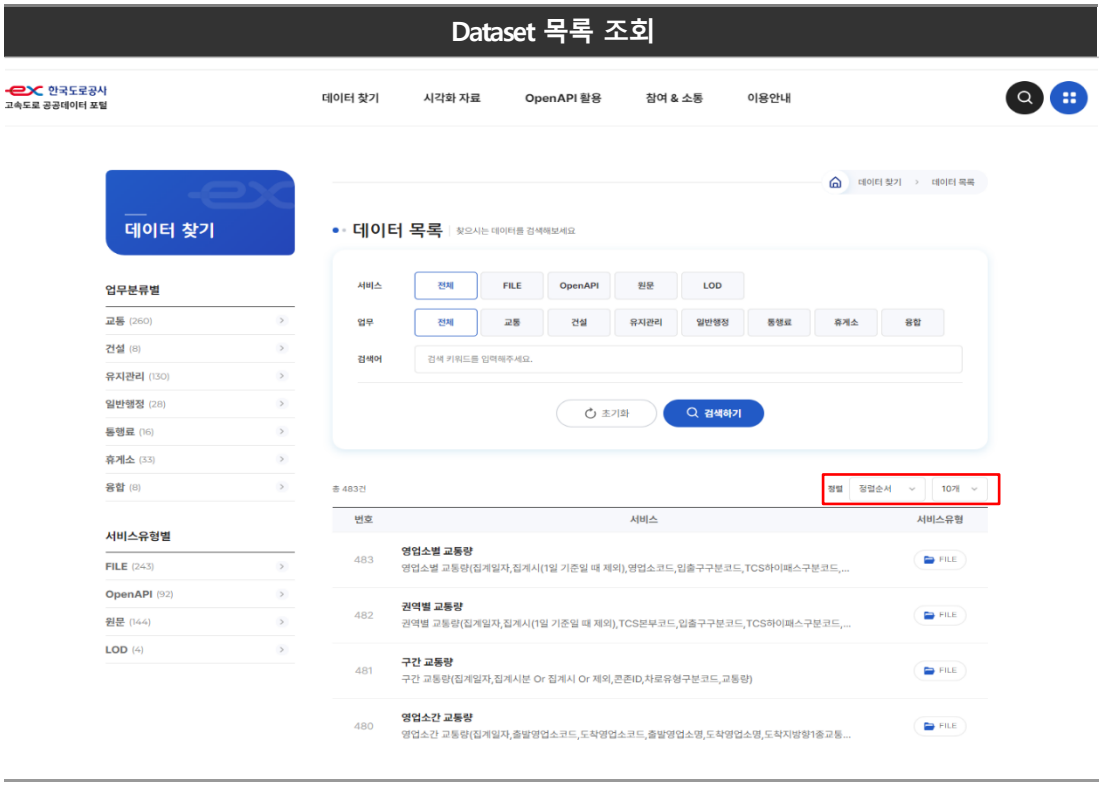
③ 좌측메뉴의 교통, 건설, 유지관리, 일반행정, 통행료, 휴게소, 융합을 클릭하여 분류체계별로 조회가 가능하다.



④ 검색조건에 서비스유형, 분류체계, 검색어를 입력하여 검색이 가능하다.



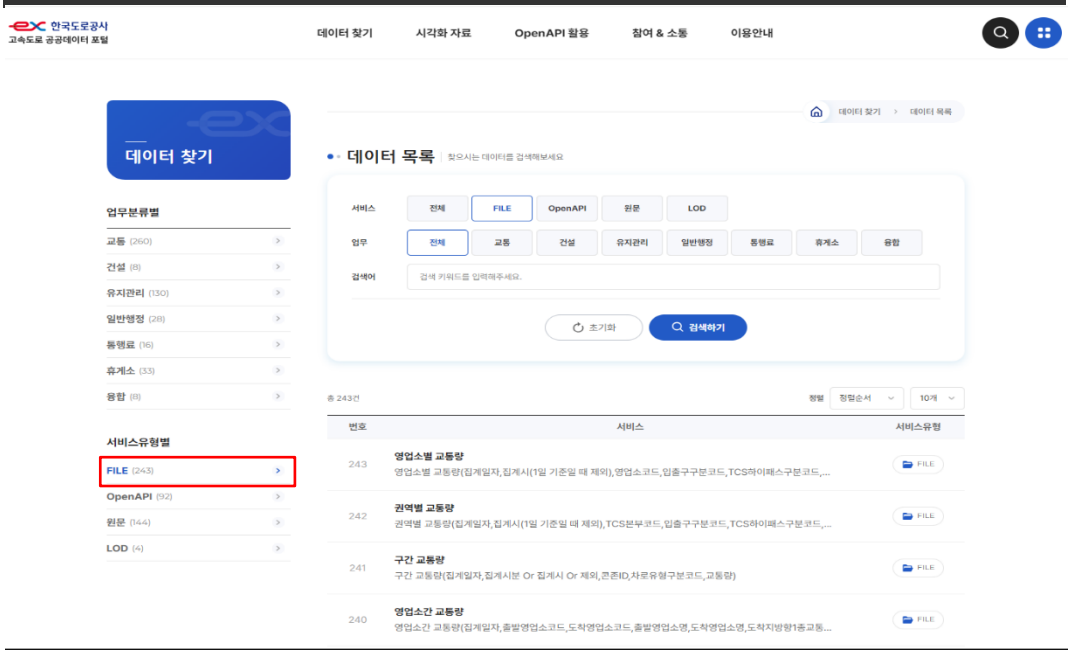
⑤ 정렬조건을 이용하여 정렬이 가능하다.



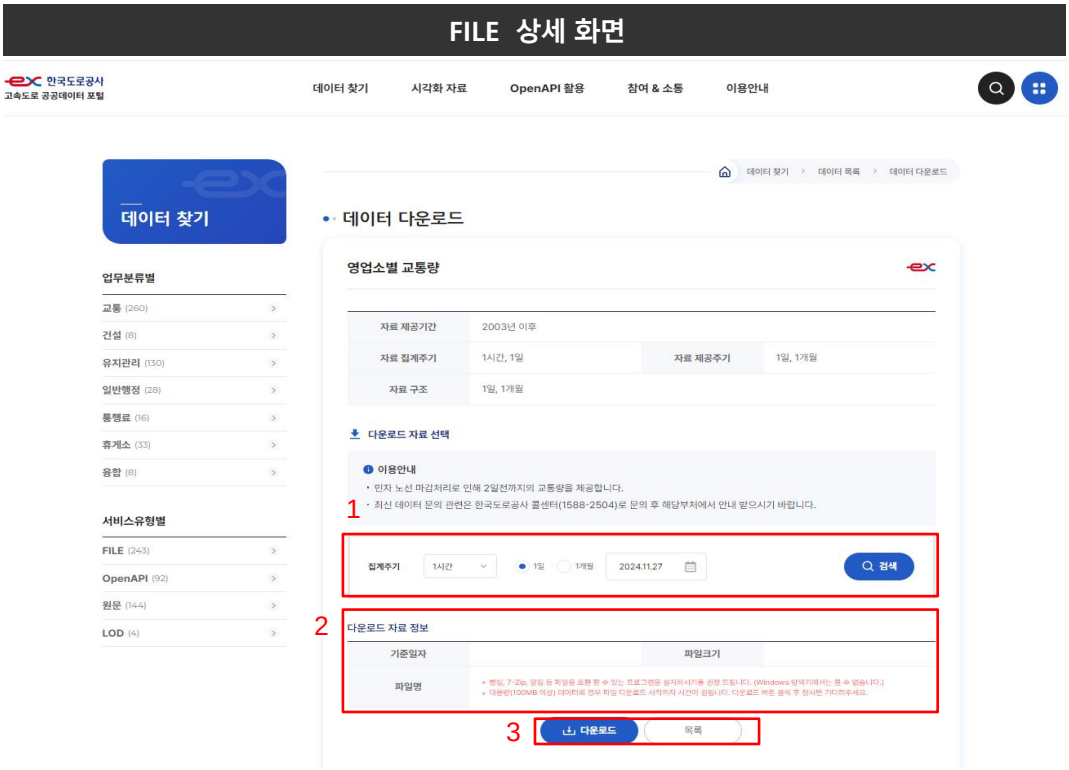
3. 사이트 사용

1. FILE

FILE 목록 화면



FILE 상세 화면



1. **화면설명**

○ 상단메뉴의 **데이터** > 서비스 유형별, 좌측메뉴의 FILE로 들어가서 목록의 이미지 버튼을 클릭하면 해당 화면이 나온다.

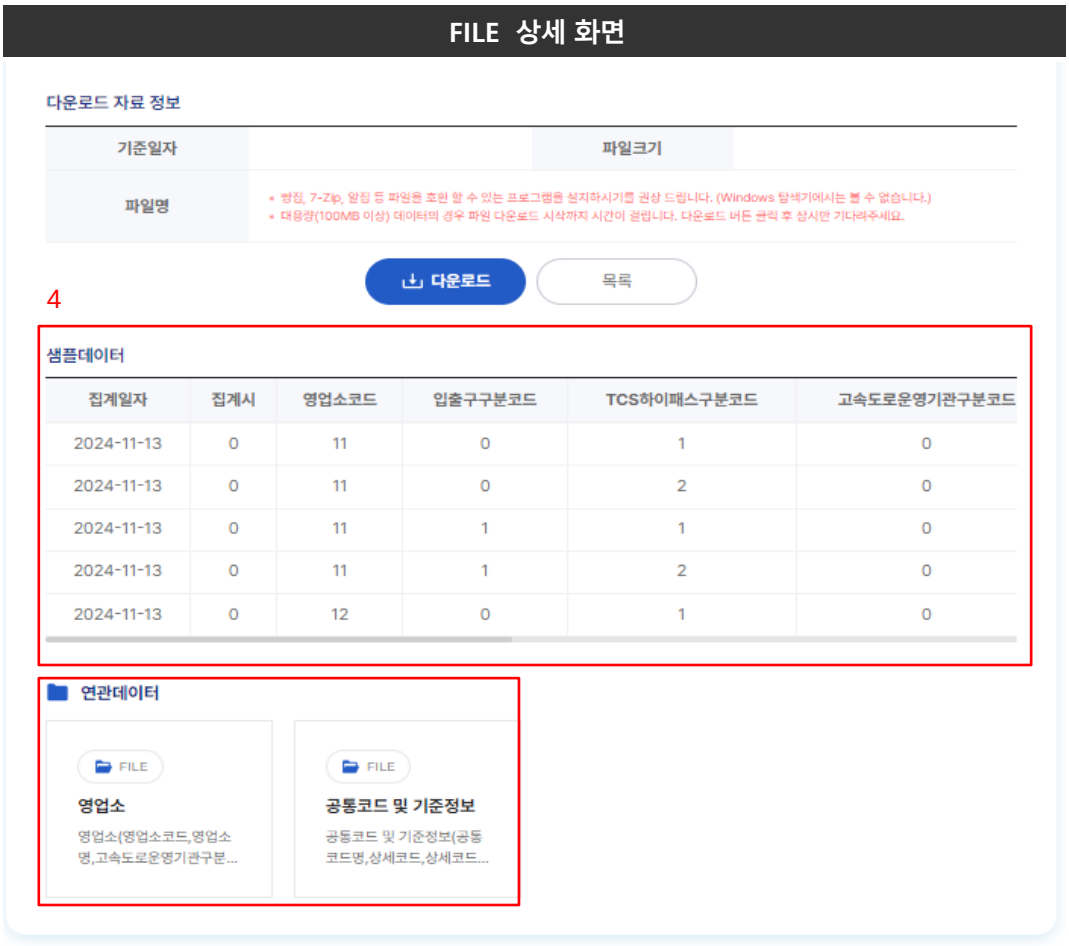
2. 사용방법

- FILE 상세화면이 나오면 1번에서 원하는 조건을 선택 후 '조회' 버튼을 클릭한다.
- 2번 항목에서 데이터의 상세 정보를 확인한다.
- 3번의 '다운로드' 버튼을 클릭해서 파일을 다운로드 한다.
- TCS 수집체계 데이터 중 민자 노선 마감처리의 영향을 받는 경우 휴일 제외 현재일 –2일 까지의 데이터만 조회 가능하다.

3. 항목설명

- 자료 제공기간 : 수집한 데이터의 수집 기간
- 자료 집계주기 : 자료를 수집한 텀
- 자료 제공주기 : 자료의 제공 시간 단위
- 자료 구조 : 자료의 내용
- 기준일자 : 자료 수집 시간
- 파일크기 : 자료의 크기
- 파일명 : 자료의 이름

FILE 상세 화면



4. 샘플 데이터

○ 다운로드 파일의 샘플 데이터를 미리 화면에 표출한다.

관리자 페이지 샘플데이터 관리 페이지에서 등록한다.

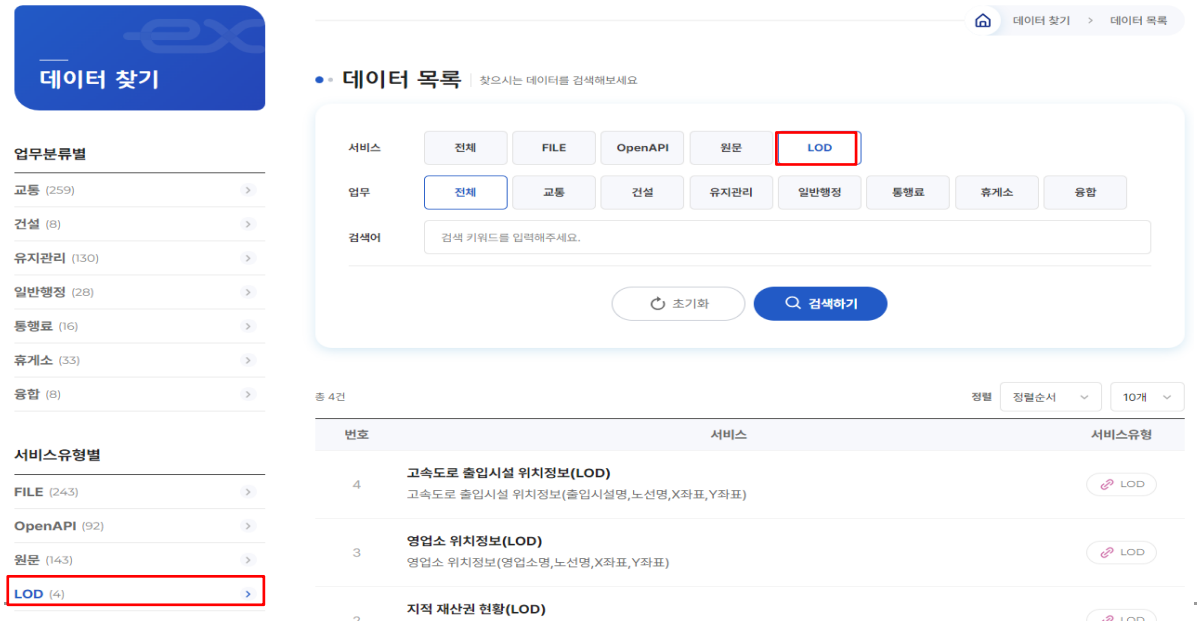
5. 연관 데이터

○ FILE 서비스와 연관되어 있는 서비스 목록을 표출한다.

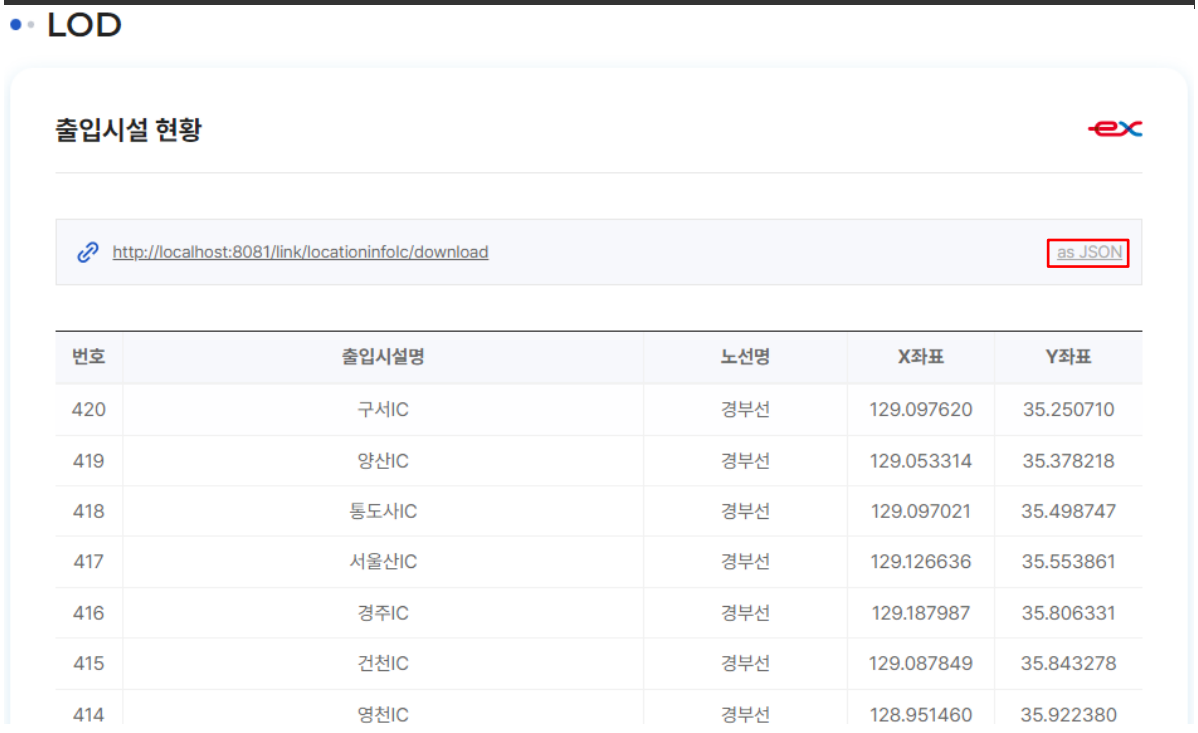
연관 데이터가 없는 경우 미표출.

3.2. LOD

LOD 목록 화면



LOD 상세 목록 화면

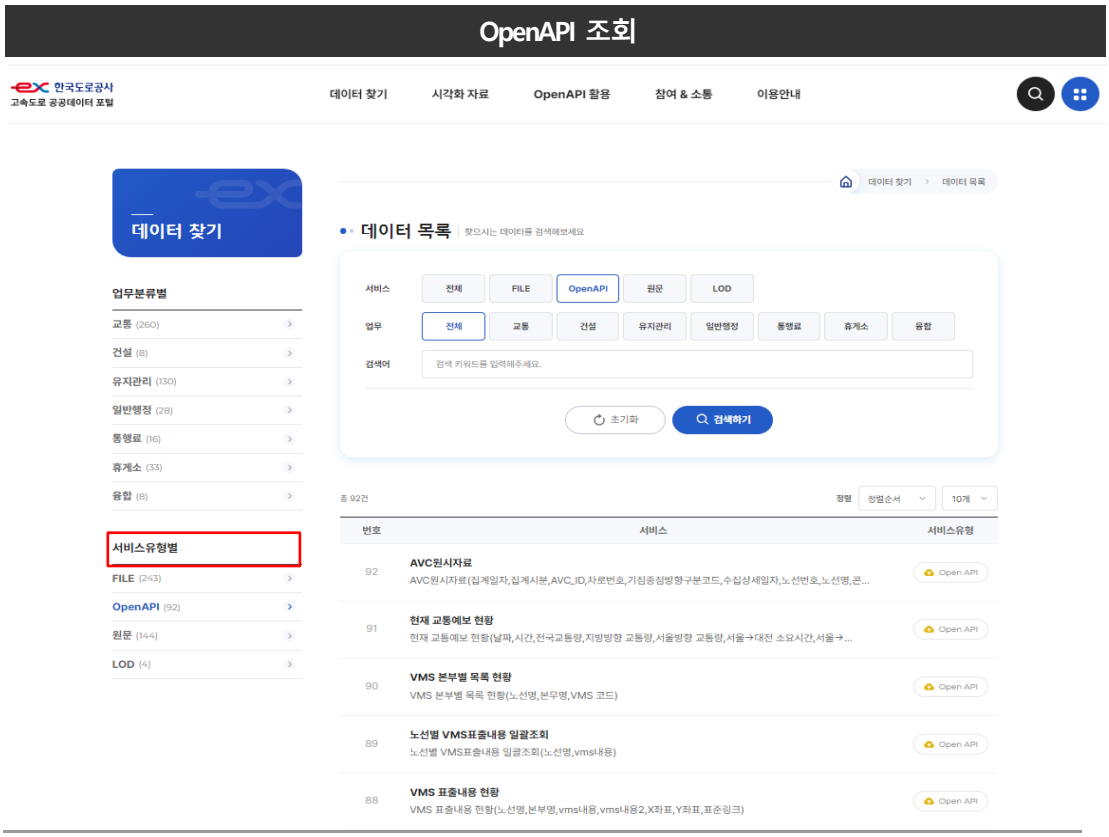


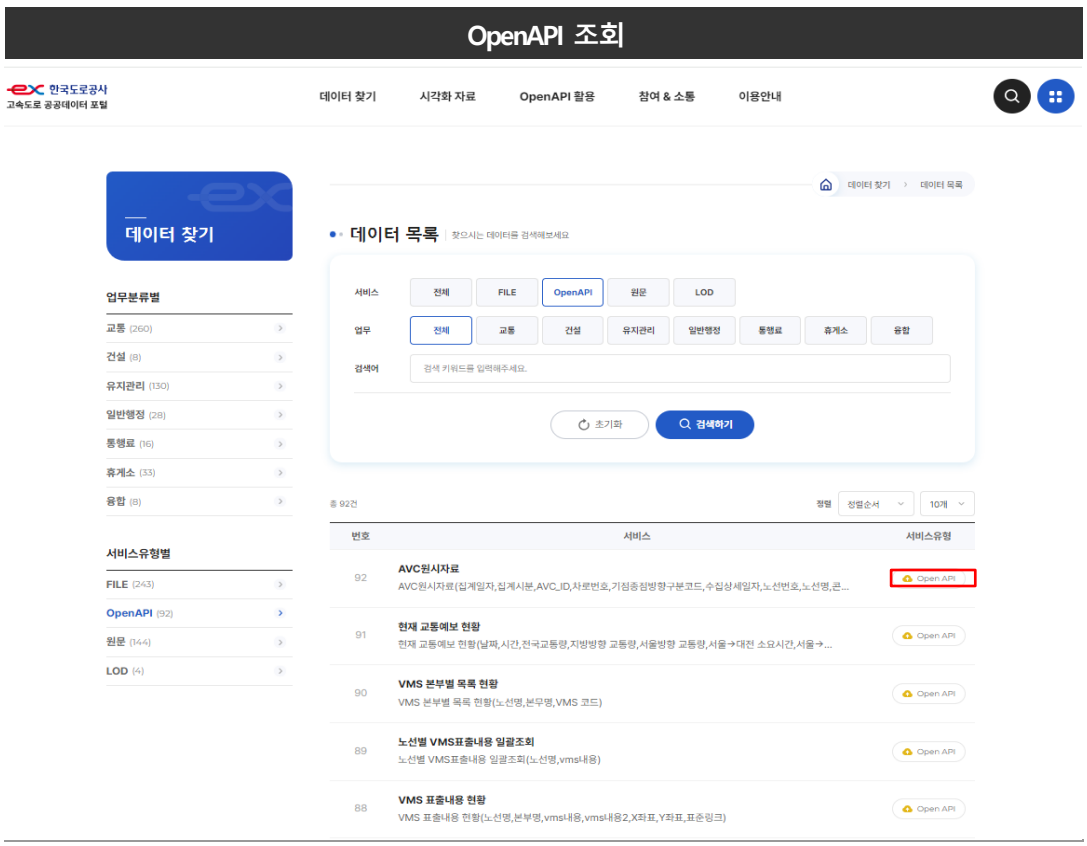
번호	출입시설명	노선명	X좌표	Y좌표
420	구서IC	경부선	129.097620	35.250710
419	양산IC	경부선	129.053314	35.378218
418	통도사IC	경부선	129.097021	35.498747
417	서울산IC	경부선	129.126636	35.553861
416	경주IC	경부선	129.187987	35.806331
415	건천IC	경부선	129.087849	35.843278
414	영천IC	경부선	128.951460	35.922380

1. **화면설명**
   - ○ 상단메뉴의 **데이터** > 서비스 유형별, 좌측메뉴의 LOD로 들어가서 목록의 이미지 버튼을 클릭하면 해당 화면이 나온다.

2. **사용방법**
   - ○ Dataset 목록에서 LOD 이미지를 클릭하면 서비스별 목록 화면이 나온다.
   - ○ 서비스별 목록에서 LOD 이미지를 클릭하면 해당 row 의 상세화면이 나온다.
   - ○ 서비스별 목록에서 as JSON 파일을 클릭하면 목록 전체 내용을 .json 파일로 다운로드 받을 수 있다.
   - ○ 상세화면에 하단의 'as JSON' 버튼을 클릭하여 JSON파일 을 다운로드 받을 수 있다.
3. **항목설명**
   - ○ 해당없음

3.3. OpenAPI


OpenAPI 조회
한국도로공사
고속도로 공공데이터 포털
데이터 찾기
시각화 자료
OpenAPI 활용
참여 & 소통
이용안내
데이터 찾기
데이터 목록
찾으시는 데이터를 검색해보세요
업무분류별
교통 (260)
건설 (8)
유지관리 (130)
일반행정 (28)
통행료 (16)
휴게소 (33)
융합 (8)
서비스유형별
FILE (243)
OpenAPI (92)
원문 (144)
LOD (4)
서비스
전체
FILE
OpenAPI
원문
LOD
업무
전체
교통
건설
유지관리
일반행정
통행료
휴게소
융합
검색어
검색 키워드를 입력해주세요.
초기화
검색하기
총 92건
정렬
정렬순서
10개
번호
서비스
서비스유형
92
AVC원시자료
AVC원시자료(집계일자,집계시분,AVC_ID,차로번호,기점중심방향구분코드,수집상세일자,노선번호,노선명,콘...
Open API
91
현재 교통예보 현황
현재 교통예보 현황(날짜,시간,전국교통량,지방방향 교통량,서울방향 교통량,서울→대전 소요시간,서울→...
Open API
90
VMS 본부별 목록 현황
VMS 본부별 목록 현황(노선명,본무명,VMS 코드)
Open API
89
노선별 VMS표출내용 일괄조회
노선별 VMS표출내용 일괄조회(노선명,vms내용)
Open API
88
VMS 표출내용 현황
VMS 표출내용 현황(노선명,본부명,vms내용,vms내용2,X좌표,Y좌표,표준링크)
Open API


OpenAPI 조회
한국도로공사
고속도로 공공데이터 포털
데이터 찾기
시각화 자료
OpenAPI 활용
참여 & 소통
이용안내
데이터 찾기
데이터 목록
찾으시는 데이터를 검색해보세요
업무분류별
교통 (260)
건설 (8)
유지관리 (130)
일반행정 (28)
통행료 (16)
휴게소 (33)
융합 (8)
서비스유형별
FILE (243)
OpenAPI (92)
원문 (144)
LOD (4)
서비스
전체
FILE
OpenAPI
원문
LOD
업무
전체
교통
건설
유지관리
일반행정
통행료
휴게소
융합
검색어
검색 키워드를 입력해주세요.
초기화
검색하기
총 92건
정렬
정렬순서
10개
번호
서비스
서비스유형
92
AVC원시자료
AVC원시자료(집계일자,집계시분,AVC_ID,차로번호,기점중심방향구분코드,수집상세일자,노선번호,노선명,콘...
Open API
91
현재 교통예보 현황
현재 교통예보 현황(날짜,시간,전국교통량,지방방향 교통량,서울방향 교통량,서울→대전 소요시간,서울→...
Open API
90
VMS 본부별 목록 현황
VMS 본부별 목록 현황(노선명,본무명,VMS 코드)
Open API
89
노선별 VMS표출내용 일괄조회
노선별 VMS표출내용 일괄조회(노선명,vms내용)
Open API
88
VMS 표출내용 현황
VMS 표출내용 현황(노선명,본부명,vms내용,vms내용2,X좌표,Y좌표,표준링크)
Open API

OpenAPI 조회

VMS 본부별 목록 현황

☑ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://localhost:8081/openapi/vms/vmsList
호출방법	HTTP GET
검색결과포맷	XML, JSON

☑ 요청변수

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

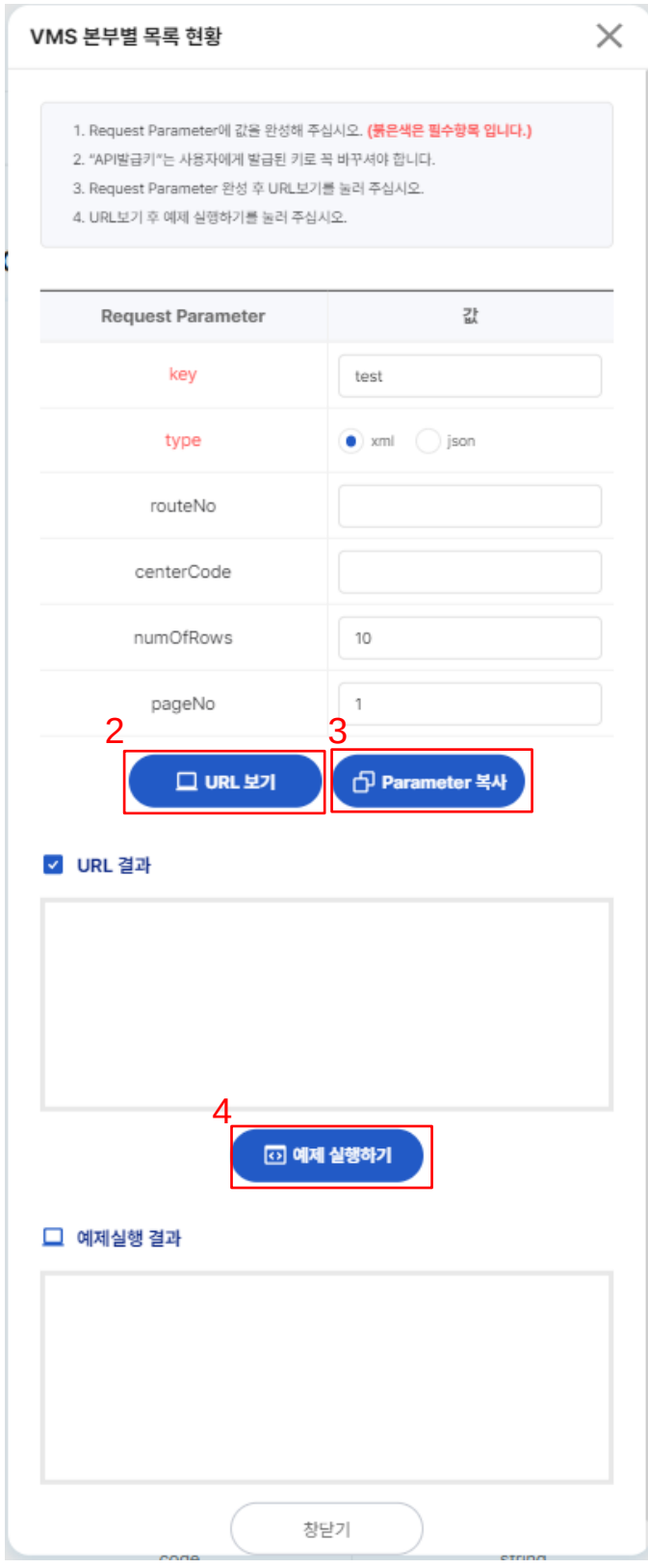
☑ 출력결과

출력변수	값	설명
routeName	string	노선명
centerName	string	본부명
vmsId	string	VMS 코드
numOfRows	string	한 페이지당 출력건수
pageNo	string	출력 페이지번호
pageSize	string	전체 페이지 수
code	string	결과
message	string	결과 메시지
count	string	전체 결과 수

1

예제 실행하기 목록

OpenAPI 예제 실행



1. 화면설명

○ 상단메뉴의 **데이터** > 서비스 유형별, 좌측메뉴의 OpenAPI로 들어가서 목록의 row를 클릭하면 해당 화면이 나온다.

2. 사용방법

○ OpenAPI 상세화면이 나오면 1번 예제 실행하기 버튼을 클릭한다.

○ 팝업창이 나타나면 2번 'URL보기' 버튼을 클릭하여 서비스URL을 생성한다.

○ 3번 Parameter복사 클릭 시 파라미터를 복사한다.

○ 4번 예제 실행하기 버튼을 눌러 실제로 OpenAPI 조회를 실행하여 결과를 확인한다.

3. 항목설명

○ 요청변수(Request parameter) : 요청에 필요한 parameter

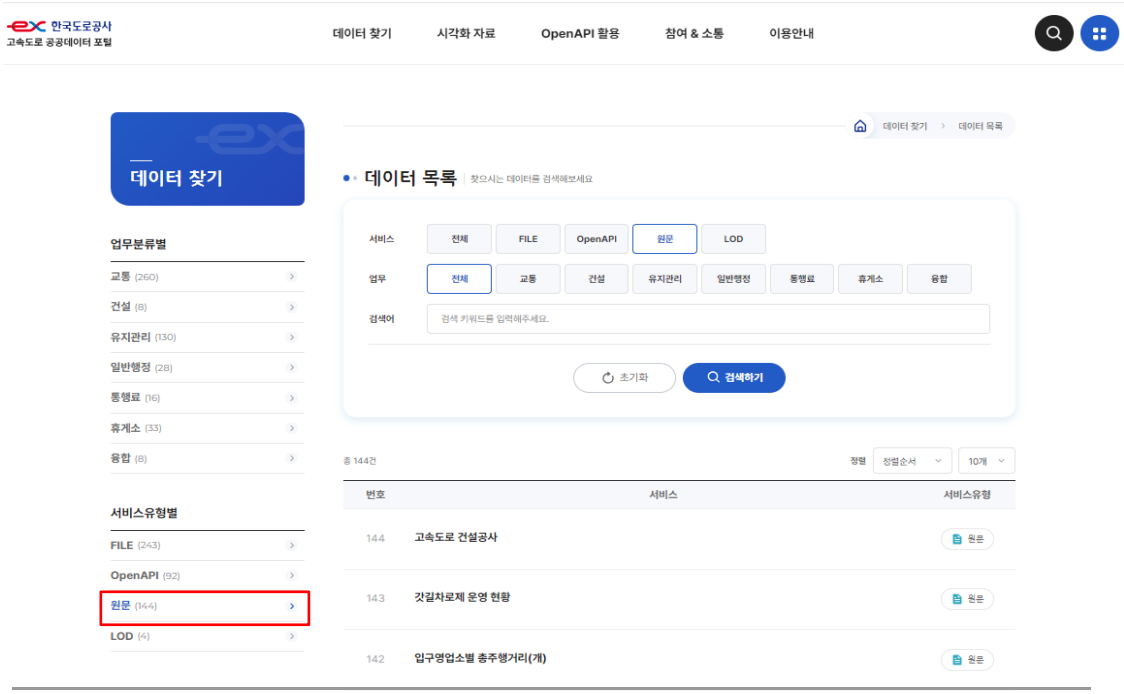
○ 출력결과 : OpenAPI로부터 출력될 정보

○ 값 : 데이터형

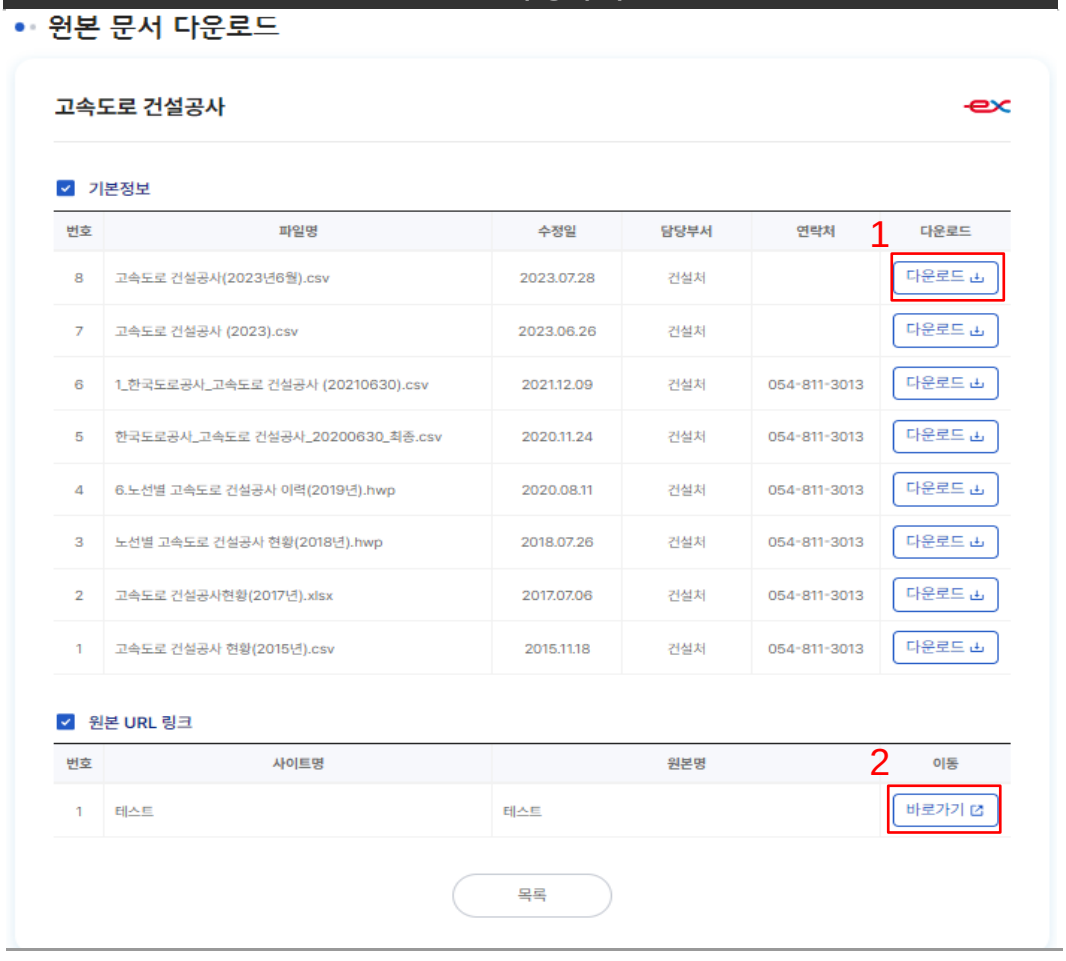
○ 조건 : 필수/선택 구분

3.4. 원본 문서 다운로드

원본 문서 목록 화면



원본 문서 상세 화면



1. 화면설명

○ 상단메뉴의 **데이터** > 서비스 유형별, 좌측메뉴의 원문으로 들어가서 목록의 이미지 버튼을 클릭하면 해당 화면이 나온다.

2. 사용방법

○ 원본 문서 다운로드 상세화면에서 1번 다운로드 버튼을 클릭하면 관리자에서 업로드한 원본 문서를 다운로드 할 수 있다.

○ 원본 문서 다운로드 상세화면에서 2번 바로가기 버튼을 클릭하면 관리자에서 설정한 링크로 이동 할 수 있다.

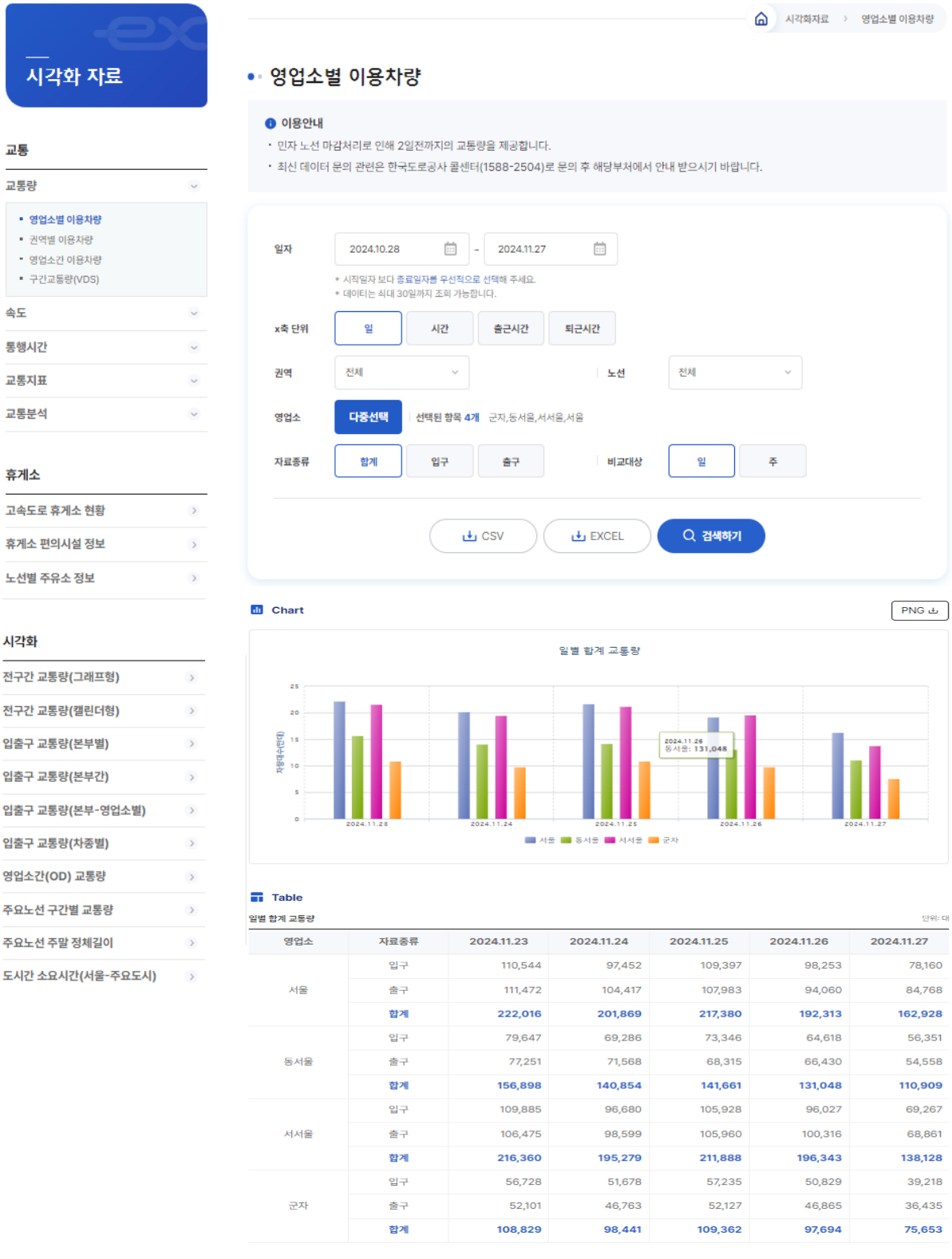
3. 항목설명

○ 해당없음

5. 시각화 자료

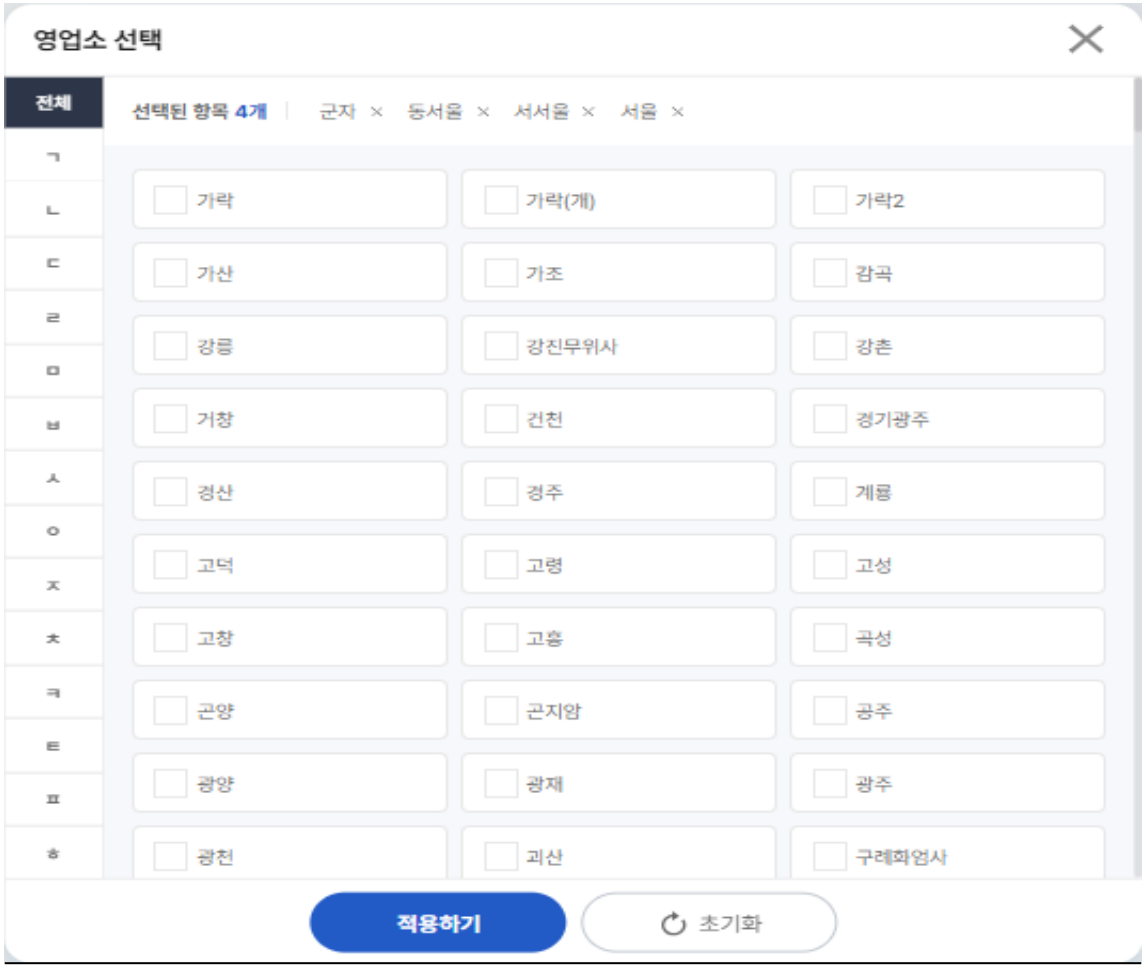
1. 교통 - 교통량 - 영업소별 이용차량

영업소별 이용차량



영업소	자료종류	2024.11.23	2024.11.24	2024.11.25	2024.11.26	2024.11.27
서울	입구	110,544	97,452	109,397	98,253	78,160
	출구	111,472	104,417	107,983	94,060	84,768
	합계	**222,016**	**201,869**	**217,380**	**192,313**	**162,928**
동서울	입구	79,647	69,286	73,346	64,618	56,351
	출구	77,251	71,568	68,315	66,430	54,558
	합계	**156,898**	**140,854**	**141,661**	**131,048**	**110,909**
서서울	입구	109,885	96,680	105,928	96,027	69,267
	출구	106,475	98,599	105,960	100,316	68,861
	합계	**216,360**	**195,279**	**211,888**	**196,343**	**138,128**
군자	입구	56,728	51,678	57,235	50,829	39,218
	출구	52,101	46,763	52,127	46,865	36,435
	합계	**108,829**	**98,441**	**109,362**	**97,694**	**75,653**

영업소별 이용차량 화면 다중선택 팝업



1. 화면설명

○ 조회 일자와 1주전의 영업소별 이용차량을 분석해서 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ 위 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

○ '조회' 버튼 옆에 ' CSV ' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

○ '다중선택' 버튼 클릭 시 다중선택 팝업이 화면에 표시됩니다. 초성 클릭 시 해당 초성으로 시작하는 영업소 리스트가 보입니다. 체크박스 체크 시 상단에 체크된 영업소가 표시됩니다. 최대 6개의 영업소 선택이 가능합니다. 상단에 위치한 영업소명 옆에 위치한 'X'표시 누를 시 선택이 취소됩니다. '적용하기' 버튼 클릭 시 팝업이 닫히며 검색 조건에 선택된 영업소들이 적용됩니다.

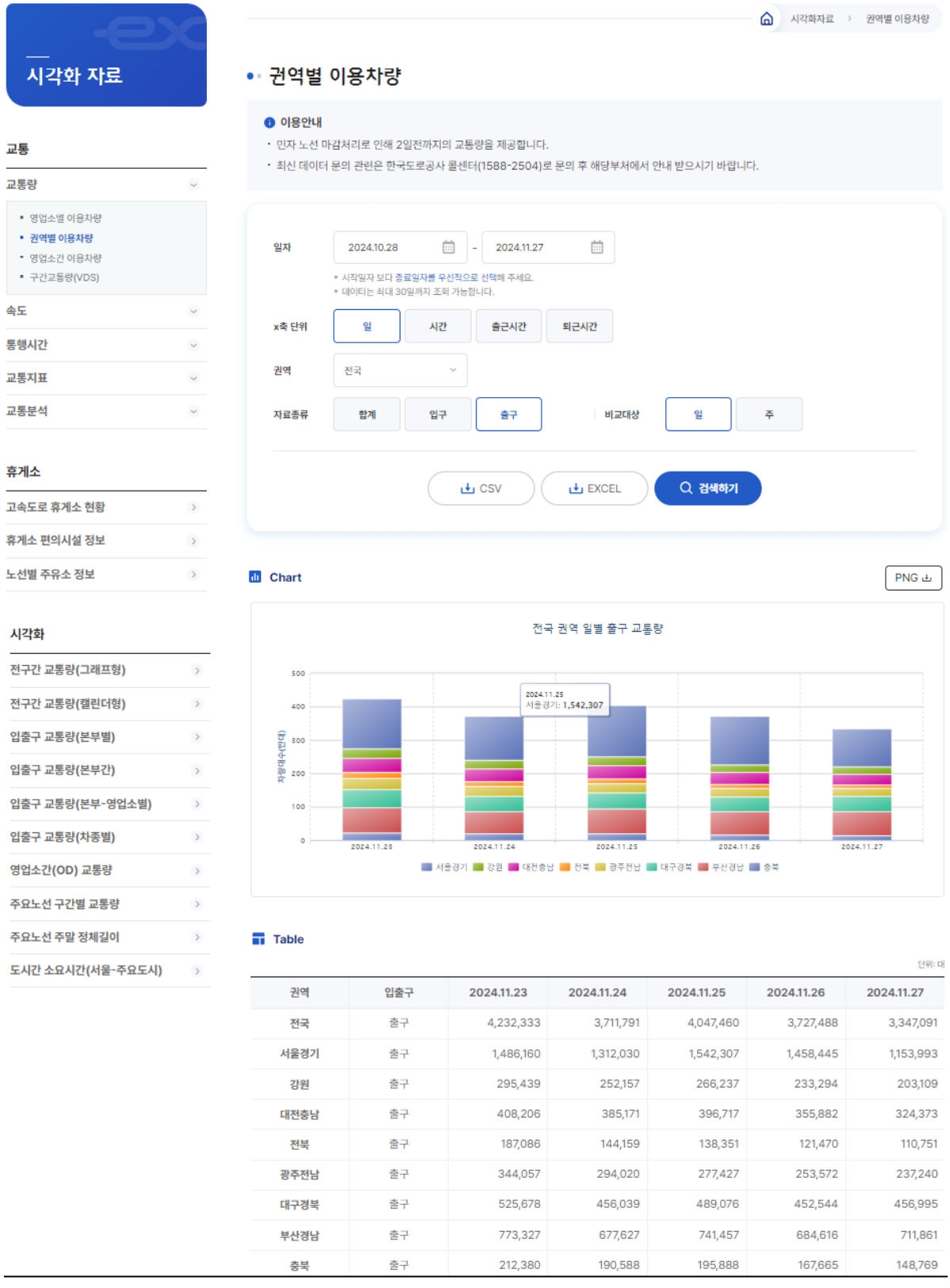
○ 민자 노선 마감처리의 영향으로 휴일 제외 현재일 –2일 까지의 데이터만 조회 가능하다.

3. 항목설명

○ 해당없음

3.5.2. 교통 - 교통량 - 권역별 이용차량

권역별 이용차량



권역	입출구	2024.11.23	2024.11.24	2024.11.25	2024.11.26	2024.11.27
전국	출구	4,232,333	3,711,791	4,047,460	3,727,488	3,347,091
서울경기	출구	1,486,160	1,312,030	1,542,307	1,458,445	1,153,993
강원	출구	295,439	252,157	266,237	233,294	203,109
대전충남	출구	408,206	385,171	396,717	355,882	324,373
전북	출구	187,086	144,159	138,351	121,470	110,751
광주전남	출구	344,057	294,020	277,427	253,572	237,240
대구경북	출구	525,678	456,039	489,076	452,544	456,995
부산경남	출구	773,327	677,627	741,457	684,616	711,861
충북	출구	212,380	190,588	195,888	167,665	148,769

1. 화면설명

○ 조회 일자와 1주전의 권역별 교통량을 분석해서 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ 좌측 상단의 지도 이미지에서 원하는 권역을 클릭하면 해당 권역의 데이터를 확인할 수 있다.

○ 위 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

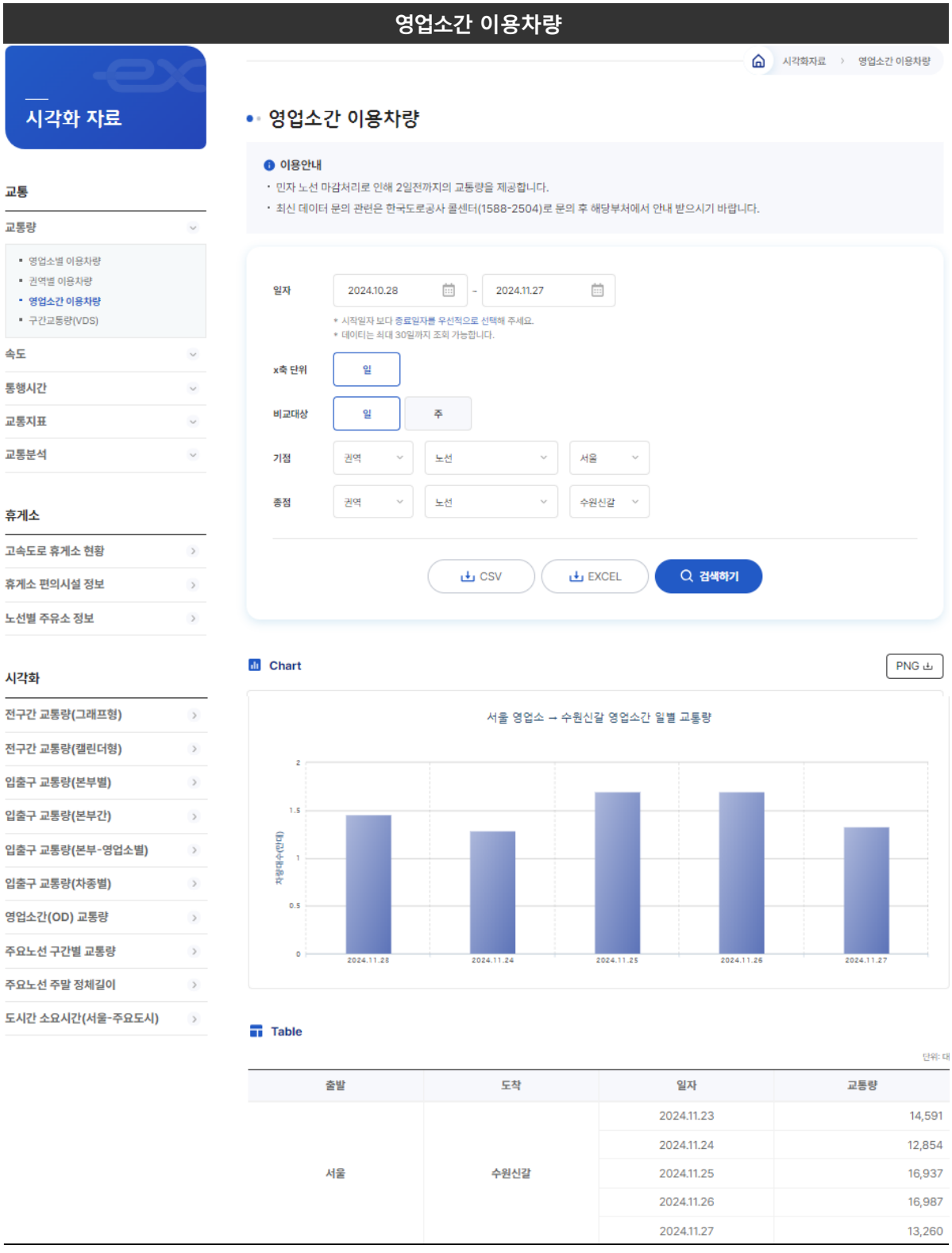
○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

○ 민자 노선 마감처리의 영향으로 휴일 제외 현재일 –2일 까지의 데이터만 조회 가능하다.

3. 항목설명

○ 해당없음

3.5.3. 교통 - 교통량 - 영업소간 이용차량



1. 화면설명

○ 일자별, 고속도로별 구간 교통량을 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ 위 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

3. 항목설명

○ 해당없음

3.5.4. 교통 - 교통량 - 구간교통량(VDS)

1. 화면설명

○ 일자별, 고속도로별 구간 교통량을 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

3. 항목설명

○ 해당없음

3.5.5. 교통 - 속도 - 구간속도(VDS)

구간속도(VDS)

구간속도

일자 2024.10.29 ~ 2024.11.28

* 시작일자 보다 종료일자를 우선적으로 선택해 주세요.
* 데이터는 최대 30일까지 조회 가능합니다.

x축 단위: 시간 | 출근시간 | 퇴근시간

비교대상1: 일 | 주

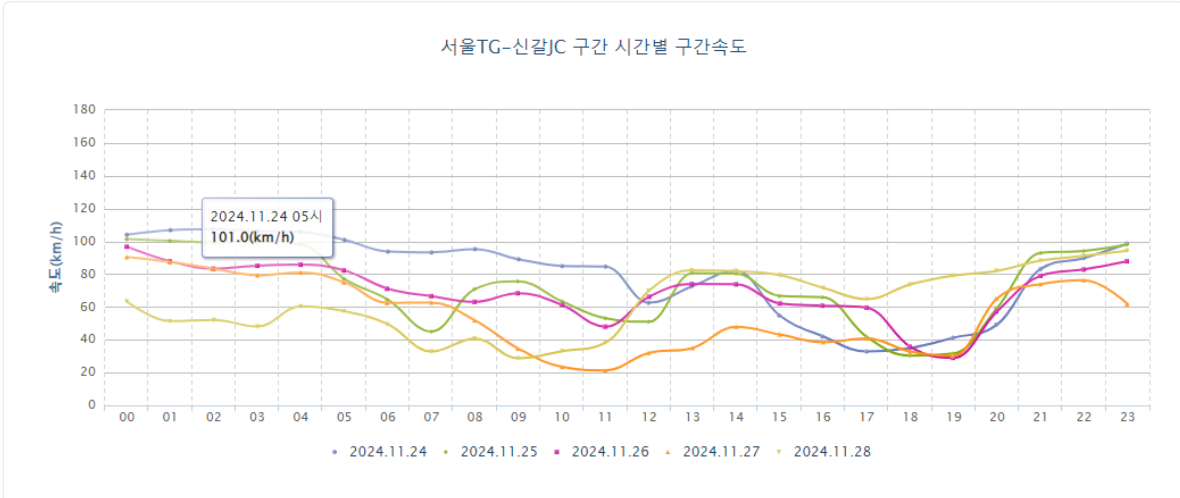
비교대상2: 선택안함 | 강수량 | 적설량

노선: 경부선 | 방향검색: 서울→부산 | 노선검색: 서울TG-신갈JC

CSV | EXCEL | 검색하기

Chart

PNG



Table

시간별 선택

단위: 속도(km/h)

구간	시간	2024.11.24	2024.11.25	2024.11.26	2024.11.27	2024.11.28
	00시	104.0	101.4	96.8	90.4	63.5
	01시	106.9	100.3	87.8	87.4	51.3
	02시	107.4	99.3	83.3	83.3	52.1
	03시	106.3	99.8	85.1	79.3	48.1

1. 화면설명

○ 일자별 VDS 구간 출근시간대의 속도를 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

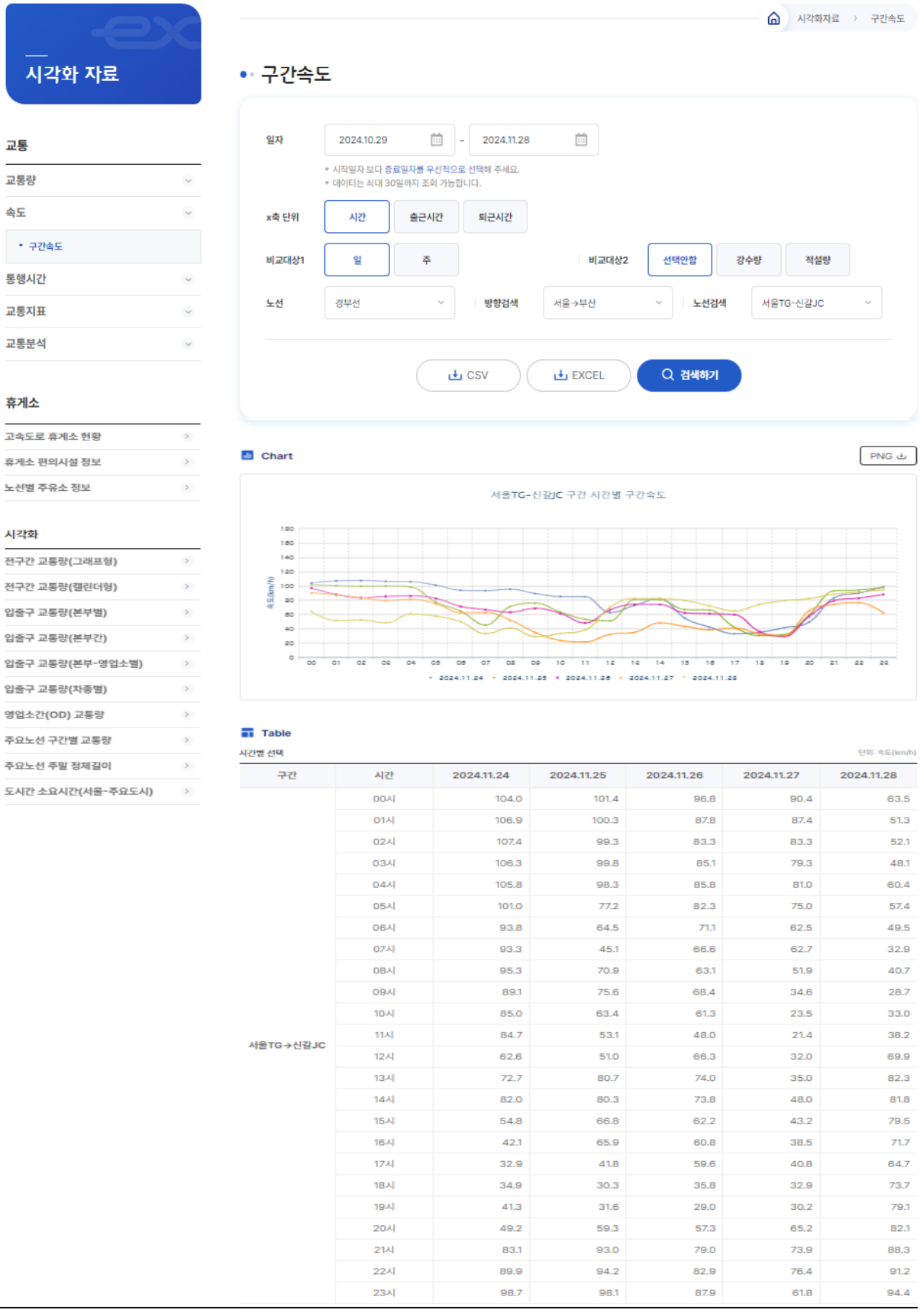
○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

3. 항목설명

○ 해당없음

3.5.6. 교통 - 통행시간 - 7대 도시간 통행시간

7대 도시간 통행시간



구간	시간	2024.11.24	2024.11.25	2024.11.26	2024.11.27	2024.11.28
서울TG→신갈JC	00시	104.0	101.4	96.8	90.4	63.5
	01시	106.9	100.3	87.8	87.4	51.3
	02시	107.4	99.3	83.3	83.3	52.1
	03시	106.3	99.8	85.1	79.3	48.1
	04시	105.8	98.3	85.8	81.0	60.4
	05시	101.0	77.2	82.3	75.0	57.4
	06시	93.8	64.5	71.1	62.5	49.5
	07시	93.3	45.1	66.6	62.7	32.9
	08시	95.3	70.9	63.1	51.9	40.7
	09시	89.1	75.6	68.4	34.6	28.7
	10시	85.0	63.4	61.3	23.5	33.0
	11시	84.7	53.1	48.0	21.4	38.2
	12시	62.6	51.0	66.3	32.0	69.9
	13시	72.7	80.7	74.0	35.0	82.3
	14시	82.0	80.3	73.8	48.0	81.8
	15시	54.8	66.8	62.2	43.2	79.5
	16시	42.1	65.9	60.8	38.5	71.7
	17시	32.9	41.8	59.6	40.8	64.7
	18시	34.9	30.3	35.8	32.9	73.7
	19시	41.3	31.6	29.0	30.2	79.1
	20시	49.2	59.3	57.3	65.2	82.1
	21시	83.1	93.0	79.0	73.9	88.3
	22시	89.9	94.2	82.9	76.4	91.2
	23시	98.7	98.1	87.9	61.8	94.4

1. 화면설명

○ 조회 일자와 1주전 데이터를 분석해서 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

○ 민자 노선 마감처리의 영향으로 휴일 제외 현재일 –2일 까지의 데이터만 조회 가능하다.

3. 항목설명

○ 해당없음

3.5.7. 교통 - 통행시간 - 영업소간 통행시간

영업소간 통행시간

영업소간 통행시간

이용안내

- 민자 노선 마감처리로 인해 2일전까지의 교통량을 제공합니다.
- 최신 데이터 문의 관련은 한국도로공사 콜센터(1588-2504)로 문의 후 해당부처에서 안내 받으시기 바랍니다.

일자 2024.10.28 ~ 2024.11.27

* 시작일자 보다 종료일자를 우선적으로 선택해 주세요.
* 데이터는 최대 30일까지 조회 가능합니다.

x축 단위: 시간 | 출근시간 | 퇴근시간 — 비교대상: 일 | 주

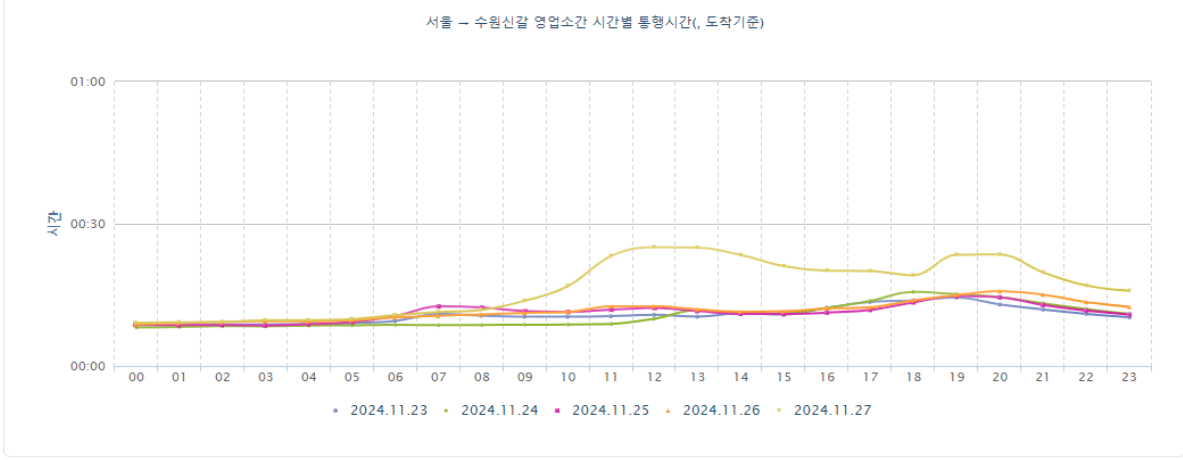
자료종류: 평균값 | 중위값

기점: 권역 / 노선 / 서울

종점: 권역 / 노선 / 수원신갈

CSV | EXCEL | 검색하기

Chart PNG



Table

시간별 선택 단위: 시간

출발	도착	자료종류	시간	2024.11.23	2024.11.24	2024.11.25	2024.11.26	2024.11.27
			00시	00:08	00:08	00:08	00:08	00:09
			01시	00:08	00:08	00:08	00:09	00:09
			02시	00:08	00:08	00:08	00:09	00:09

1. 화면설명

○ 조회 일자의 선택한 영업소간의 통행시간을 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

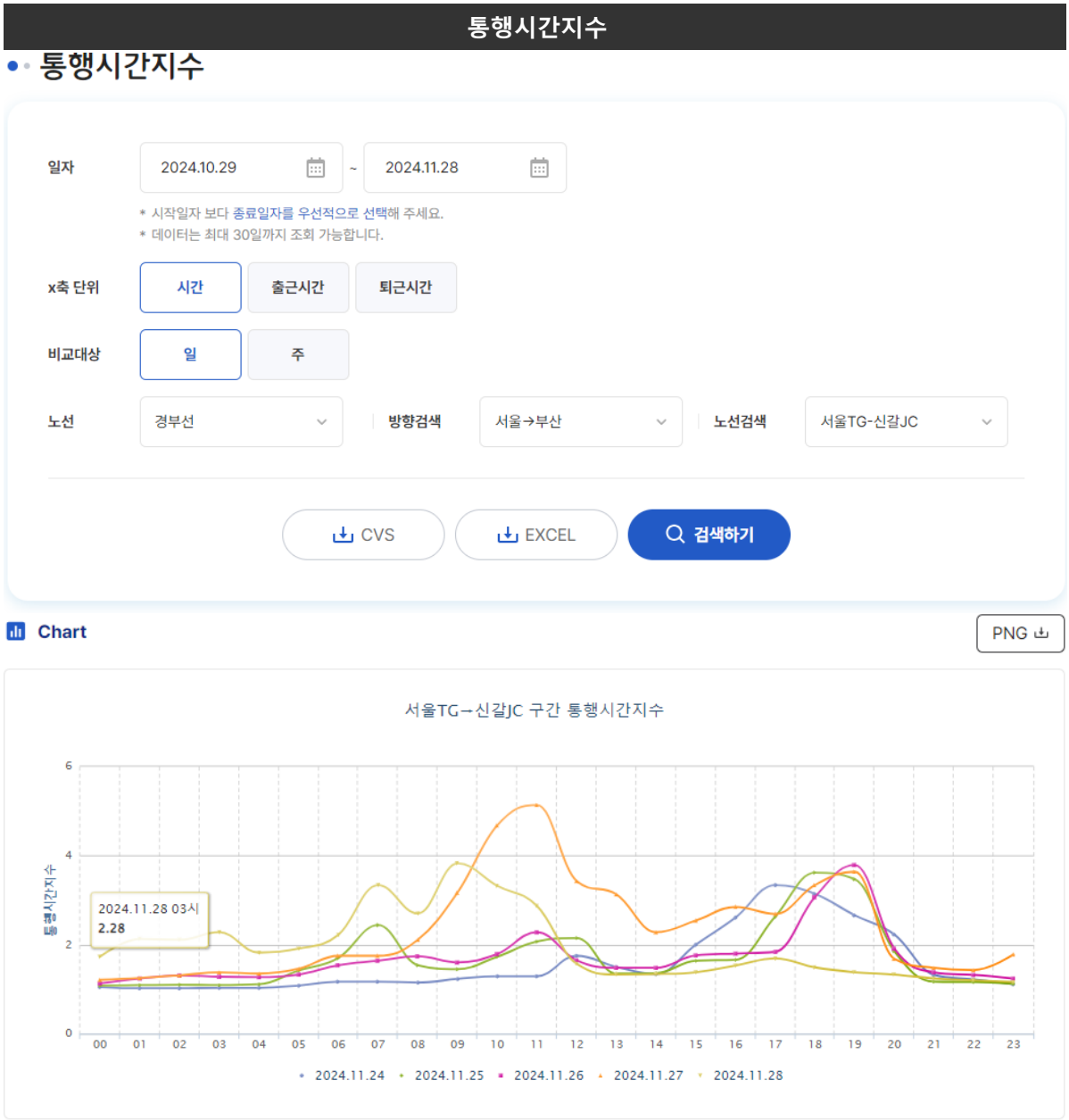
○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

○ 민자 노선 마감처리의 영향으로 휴일 제외 현재일 –2일 까지의 데이터만 조회 가능하다.

3. 항목설명

○ 해당없음

3.5.8. 교통 - 교통지표 - 통행시간지수



Table

구간 선택시

단위 : 시간

구간	시간	2024.11.24	2024.11.25	2024.11.26	2024.11.27	2024.11.28
	00시	1.05	1.08	1.13	1.21	1.73
	01시	1.02	1.09	1.24	1.25	2.13
	02시	1.02	1.10	1.31	1.31	2.11
	03시	1.03	1.09	1.28	1.38	2.28
	04시	1.03	1.11	1.27	1.35	1.82
	05시	1.08	1.42	1.33	1.46	1.91

서울TG→신갈JC

11시	1.29	2.07	2.28	5.14	2.87
12시	1.75	2.15	1.65	3.43	1.57
13시	1.50	1.35	1.48	3.13	1.33
14시	1.34	1.36	1.48	2.28	1.34
15시	2.00	1.64	1.76	2.54	1.38
16시	2.61	1.66	1.80	2.85	1.53
17시	3.34	2.63	1.84	2.69	1.69
18시	3.14	3.62	3.07	3.34	1.49
19시	2.66	3.47	3.79	3.64	1.38
20시	2.23	1.85	1.91	1.68	1.33
21시	1.32	1.17	1.38	1.48	1.24
22시	1.22	1.16	1.32	1.43	1.20
23시	1.11	1.12	1.24	1.78	1.16

1. 화면설명

○ 조회 일자의 선택한 구간별 통행시간 지수를 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

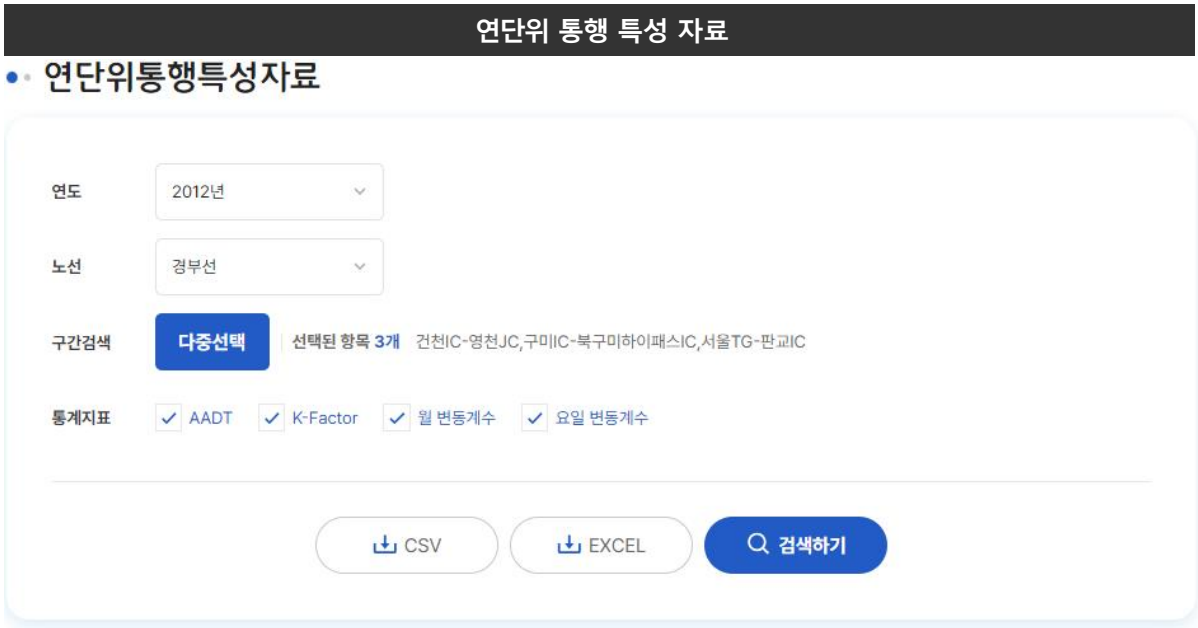
○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

3. 항목설명

○ TTI(통행시간지수) : 구간별 자유류 통행시간 대비 평균 통행시간의 비율

○ 산출식 : 평균 통행시간 / 자유류 통행시간

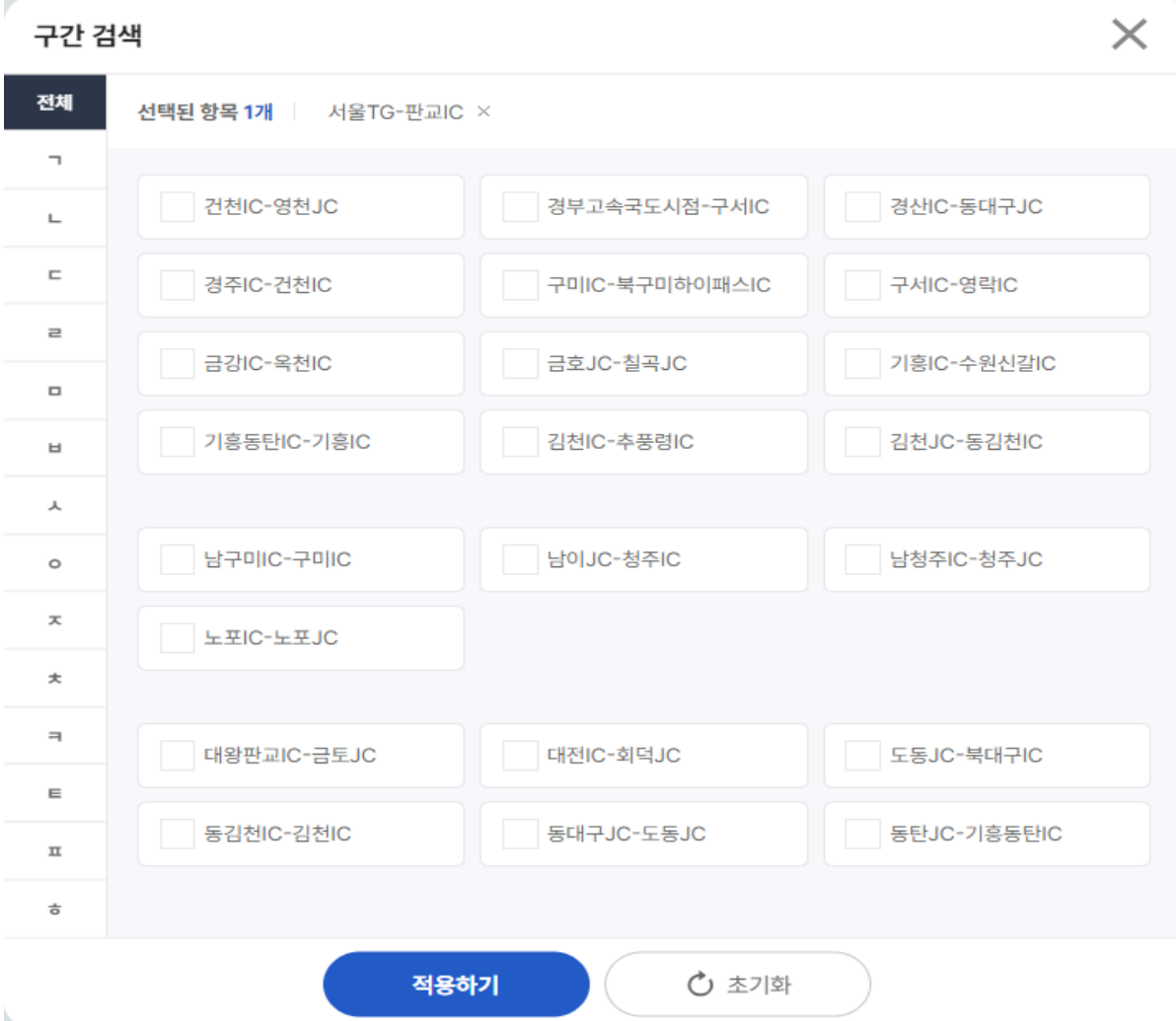
3.5.9. 교통 - 교통지표 - 연단위통행특성자료



Table

구간검색

구간	연도	항목		결과값
		AADT		200,209 대
		K-Factor		0.06
			1월	0.90
			2월	0.93
			3월	0.97
			4월	1.02
			5월	1.06



1. 화면설명

○ 조회 년도의 통행 특성 자료를 분석해서 보여준다.

2. 사용방법

○ 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

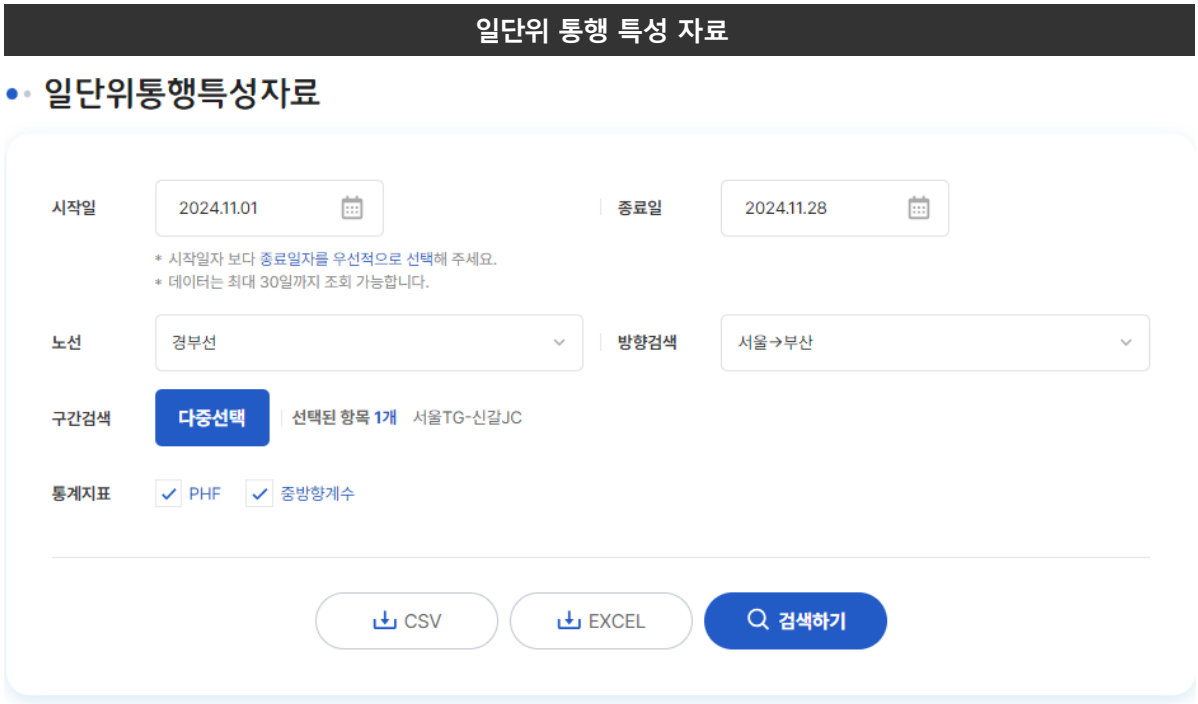
○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

○ '다중선택' 버튼 클릭 시 다중선택 팝업이 화면에 표시됩니다. 초성 클릭 시 해당 초성으로 시작하는 구간 목록이 보입니다. 체크박스 체크 시 상단에 체크된 구간이 표시됩니다. 최대 6개의 구간 선택이 가능합니다. 상단에 위치한 구간 명 옆에 위치한 'X'표시 누를 시 선택이 취소됩니다. '적용하기' 버튼 클릭 시 팝업이 닫히며 검색 조건에 선택된 구간들이 적용됩니다.

3. 항목설명

○ 해당 없음.

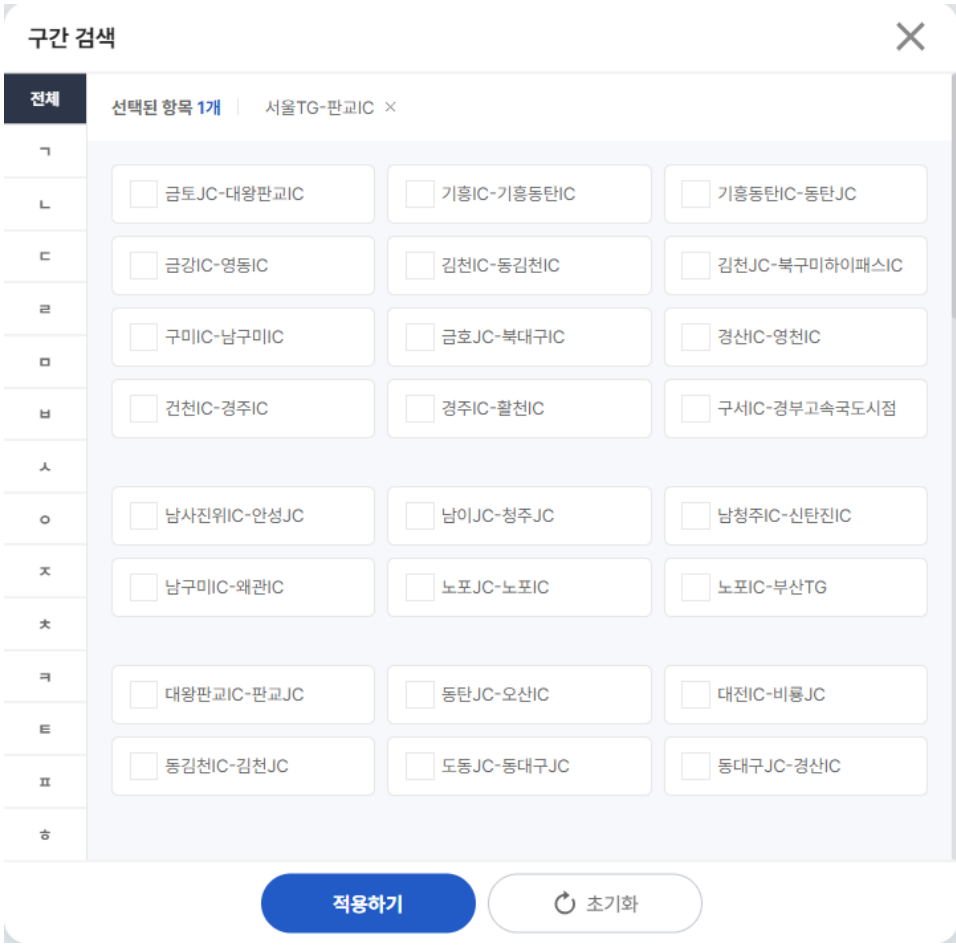
3.5.10. 교통 - 교통지표 - 일단위통행특성자료



Table

구간검색

구간	일자	PHF	중방향계수
	2024.11.01	0.99	50.50
	2024.11.02	0.98	60.79
	2024.11.03	0.99	51.61
	2024.11.04	0.96	53.84



1. 화면설명

○ 조회 일자의 통행 특성 자료를 분석해서 보여준다.

2. 사용방법

○ 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

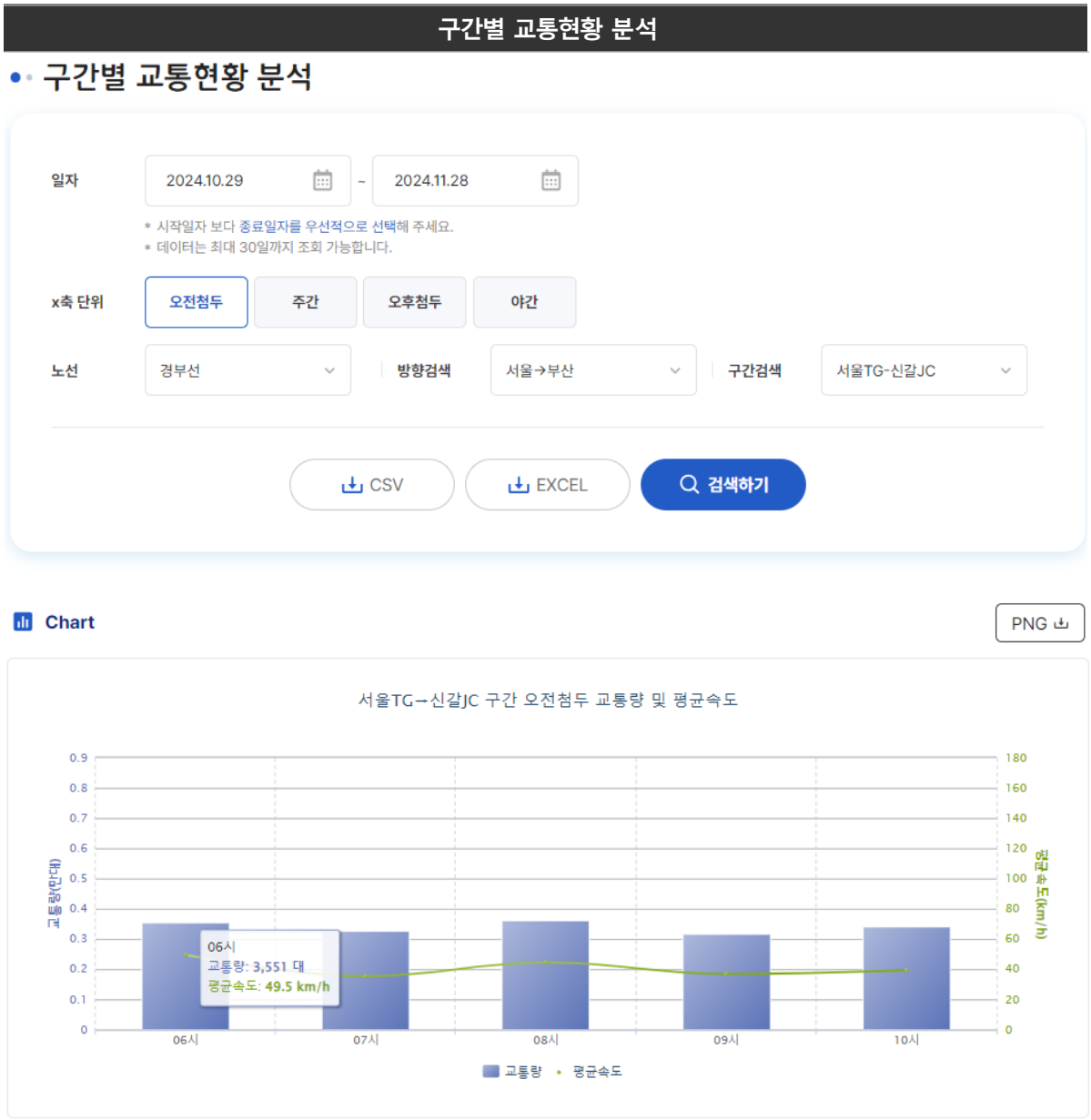
○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

○ '다중선택' 버튼 클릭 시 다중선택 팝업이 화면에 표시됩니다. 초성 클릭 시 해당 초성으로 시작하는 구간 목록이 보입니다. 체크박스 체크 시 상단에 체크된 구간이 표시됩니다. 최대 6개의 구간 선택이 가능합니다. 상단에 위치한 구간 명 옆에 위치한 'X'표시 누를 시 선택이 취소됩니다. '적용하기' 버튼 클릭 시 팝업이 닫히며 검색 조건에 선택된 구간들이 적용됩니다.

3. 항목설명

○ 해당 없음.

3.5.11. 교통 - 교통분석 - 구간별 교통현황 분석



Table

시간별 선택 단위: 대

구간	시간	교통량	평균속도
서울TG→신갈JC	06시	3,551 대	49.5 km/h
	07시	3,260 대	35.3 km/h
	08시	3,611 대	44.4 km/h
	09시	3,158 대	36.8 km/h
	10시	3,410 대	39.3 km/h

1. 화면설명

○ 일자별, 고속도로별 구간 교통량을 보여준다.

2. 사용방법

○ 우측 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

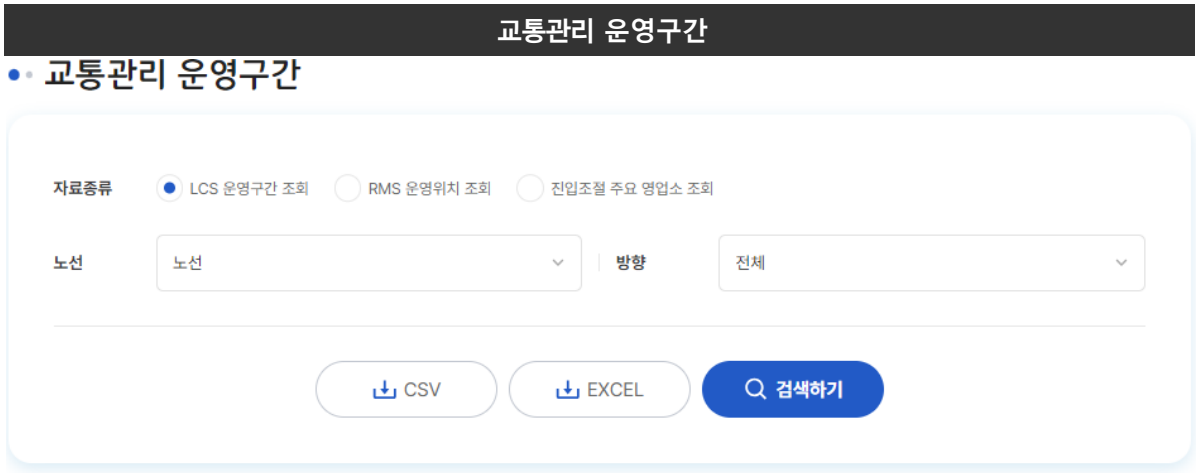
○ 차트는 데이터를 Chart 형태로 아래 테이블은 Table 형태로 데이터를 볼 수 있다.

○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

3. 항목설명

○ 해당없음.

3.5.12. 교통 - 교통분석 - 교통관리 운영구간



Table

도로명	LCS그룹명	LCS구간길이	LCS이정	LCS장비설명내용
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	387.10	기흥→수원 LCS6
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	387.80	기흥→수원 LCS1
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	389.00	기흥→수원 LCS3
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	389.40	기흥→수원 LCS4
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	389.90	기흥→수원 LCS5
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	390.40	기흥→수원 LCS6
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	390.80	기흥→수원 LCS7
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	391.10	기흥→수원 LCS8
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	391.50	기흥→수원 LCS9
경부선	경부선(기흥IC→수원IC)	4,930.00	392.00	기흥→수원

1. 화면설명

선택한 노선과 방향에 해당하는 운영 구간 관리 데이터를 보여둔다.

2. 사용방법

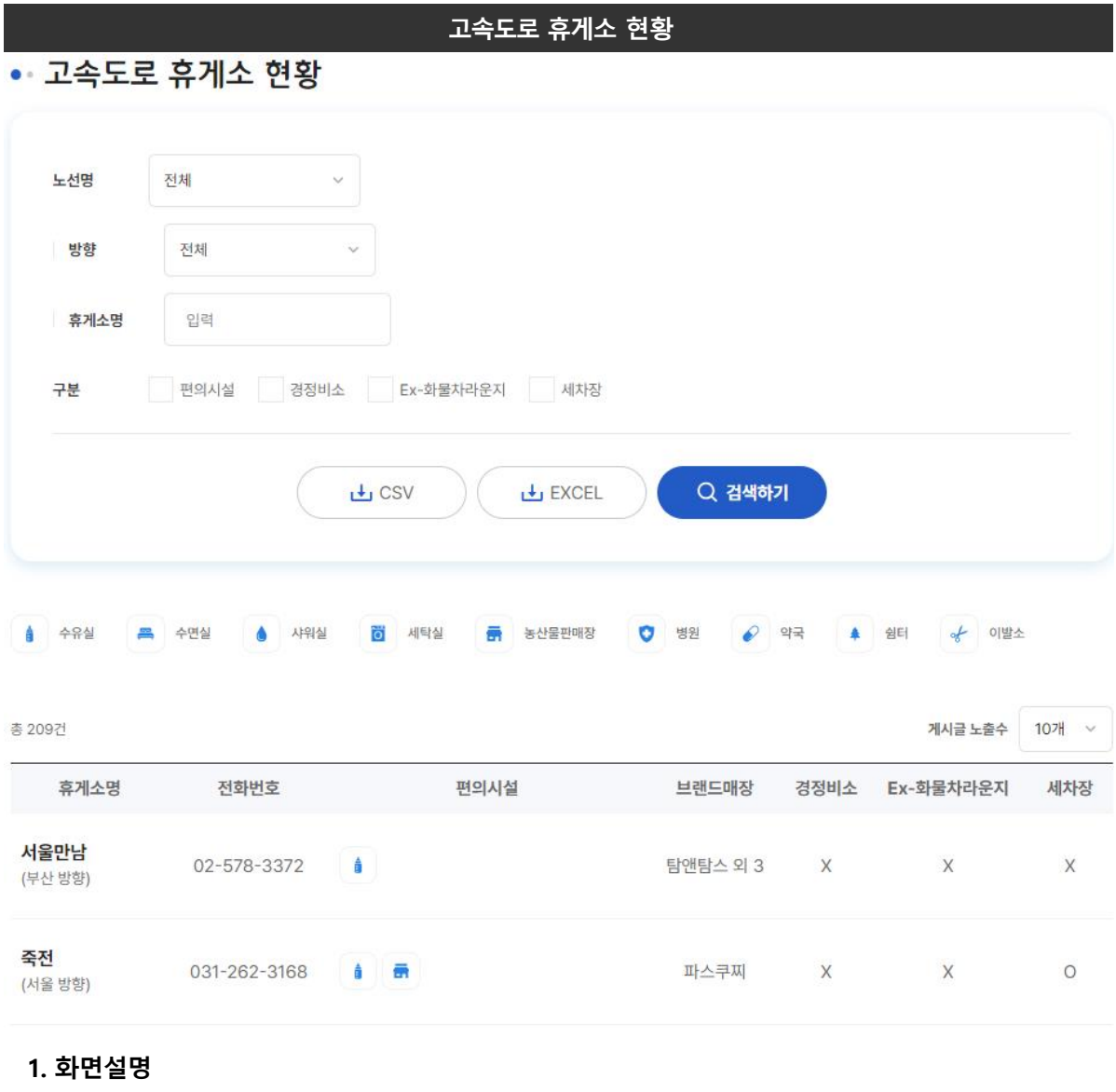
○ 상단의 조건들을 변경해서 '조회' 버튼을 클릭하면 변경된 조건에 해당하는 데이터를 볼 수 있다.

○ '조회' 버튼 옆에 'CSV' 버튼이나 'EXCEL' 버튼을 클릭하면 버튼에 해당하는 형식의 파일로 데이터를 다운로드 할 수 있다.

3. 항목설명

○ 해당 없음.

3.5.13. 휴게소 - 고속도로 휴게소 현황



1. 화면설명

현재 고속도로의 휴게소 현황을 보여준다.

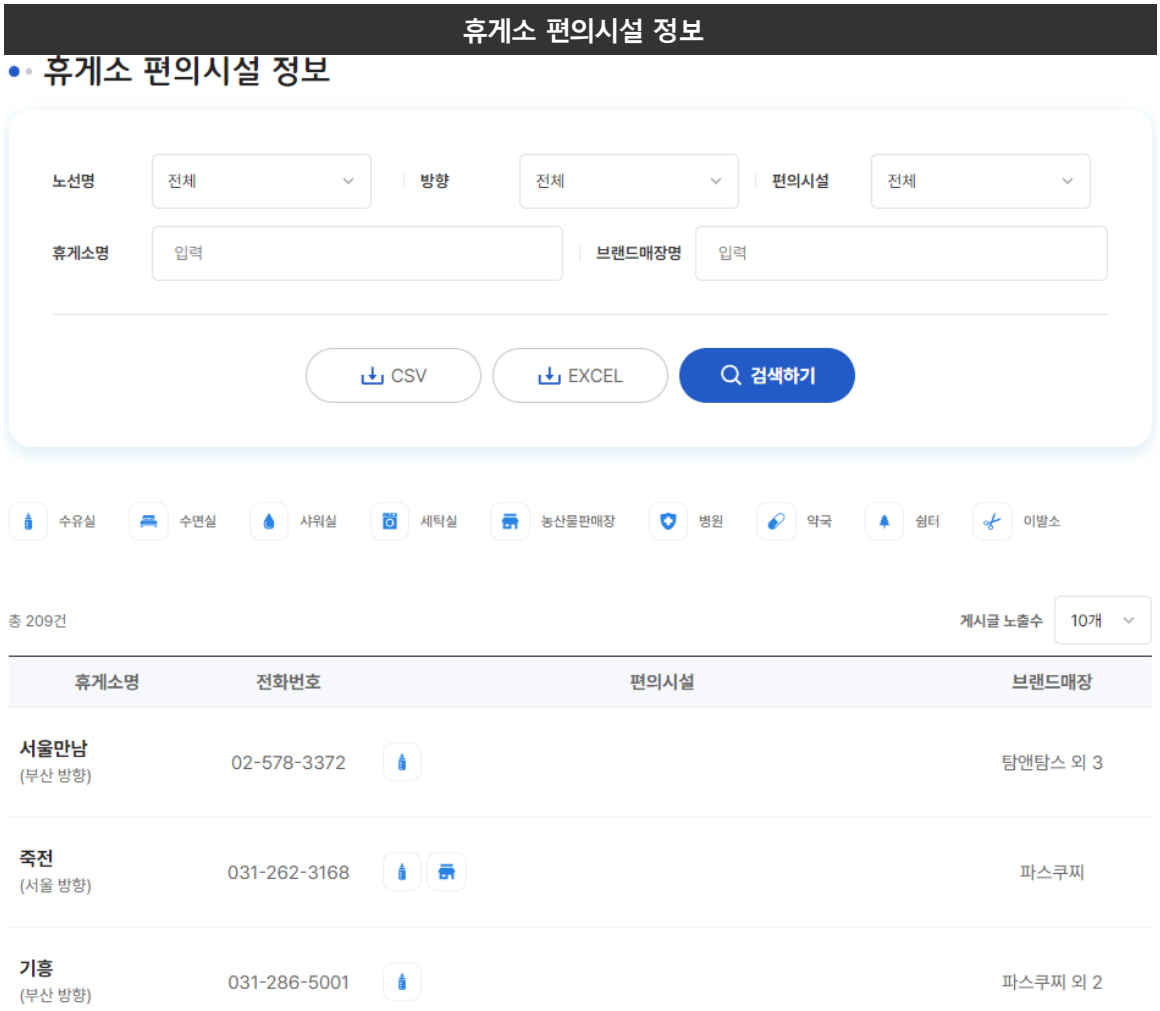
2. 사용방법

- ○ 조건을 선택한 후 '검색' 버튼을 클릭하면 조건에 해당하는 휴게소 목록이 나타난다.
- ○ 검색 조건 아래에 나오는 이미지는 휴게소 목록 중간에 나오는 편의시설 이미지에 대한 설명을 보여준다.

3. 항목설명

- ○ 목록 중 편의시설 : 휴게소에 있는 편의시설 종류
- ○ 브랜드 매장 : 휴게소 내에 블랜드 매장의 유무 및 개수를 보여준다.
- ○ 경정비소 : 휴게소 내에 경정비소 유무를 보여준다.
- ○ 화물 휴게소 : 휴게소 내에 화물 휴게소 유무를 보여준다.
- ○ 대표음식 : 휴게소에 있는 판매 음식 중 휴게소를 대표하는 음식을 보여준다.

3.5.14. 휴게소 - 휴게소 편의시설 정보



1. 화면설명

고속도로의 휴게소의 편의시설 정보를 보여준다.

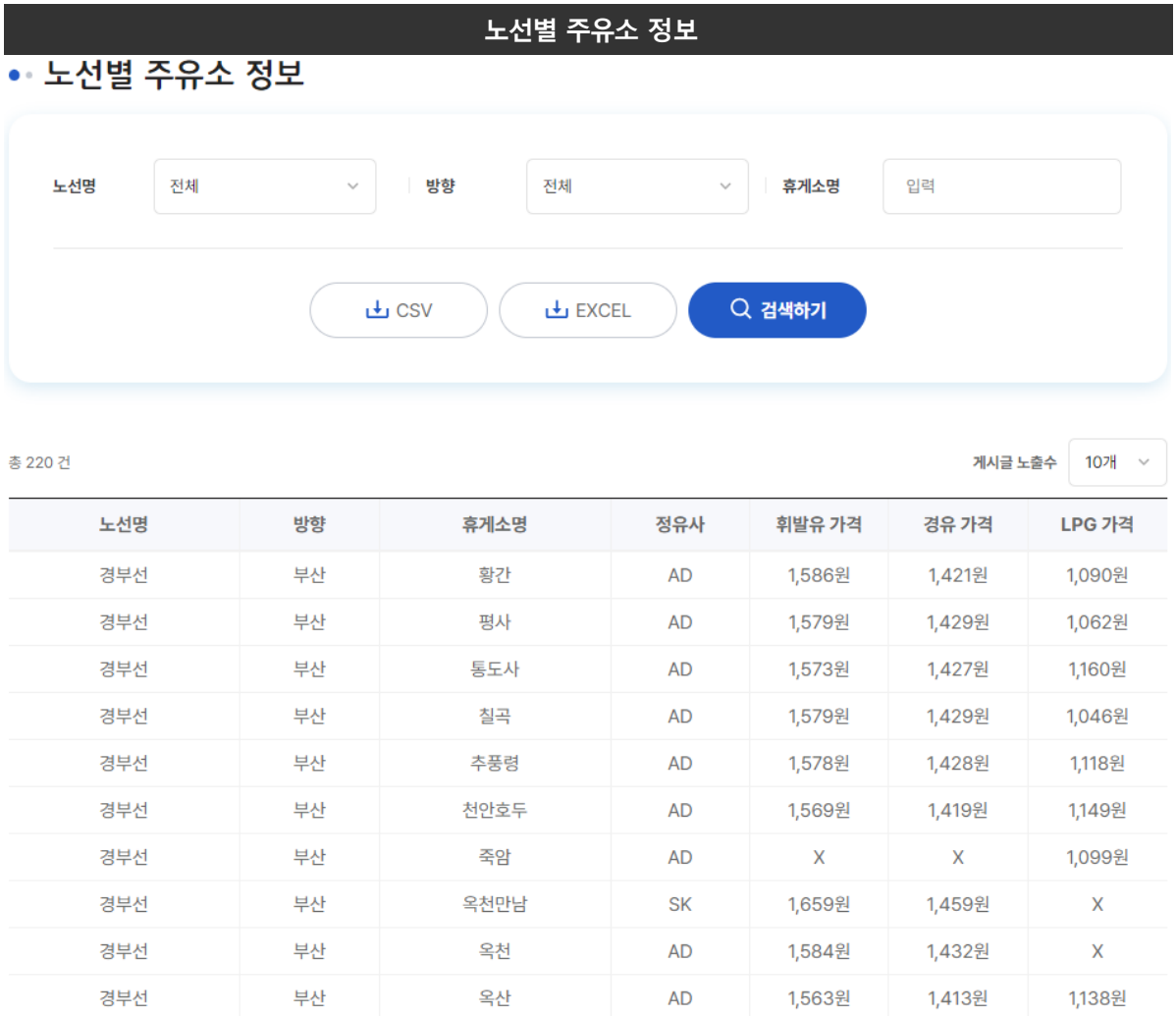
2. 사용방법

- ○ 조건을 선택한 후 '검색' 버튼을 클릭하면 조건에 해당하는 휴게소 목록이 나타난다.
- ○ 검색 조건 아래에 나오는 이미지는 휴게소 목록 중간에 나오는 편의시설 이미지에 대한 설명을 보여준다.

3. 항목설명

- ○ 휴게소명 : 휴게소 명칭.
- ○ 전화번호 : 휴게소 전화번호.
- ○ 브랜드 매장 : 휴게소 내의 편의시설 리스트를 보여준다.

3.5.15. 휴게소 - 노선별 주유소 정보



노선명	방향	휴게소명	정유사	휘발유 가격	경유 가격	LPG 가격
경부선	부산	황간	AD	1,586원	1,421원	1,090원
경부선	부산	평사	AD	1,579원	1,429원	1,062원
경부선	부산	통도사	AD	1,573원	1,427원	1,160원
경부선	부산	칠곡	AD	1,579원	1,429원	1,046원
경부선	부산	추풍령	AD	1,578원	1,428원	1,118원
경부선	부산	천안호두	AD	1,569원	1,419원	1,149원
경부선	부산	죽암	AD	X	X	1,099원
경부선	부산	옥천만남	SK	1,659원	1,459원	X
경부선	부산	옥천	AD	1,584원	1,432원	X
경부선	부산	옥산	AD	1,563원	1,413원	1,138원

1. 화면설명

고속도로의 노선별 주유소 정보를 보여준다.

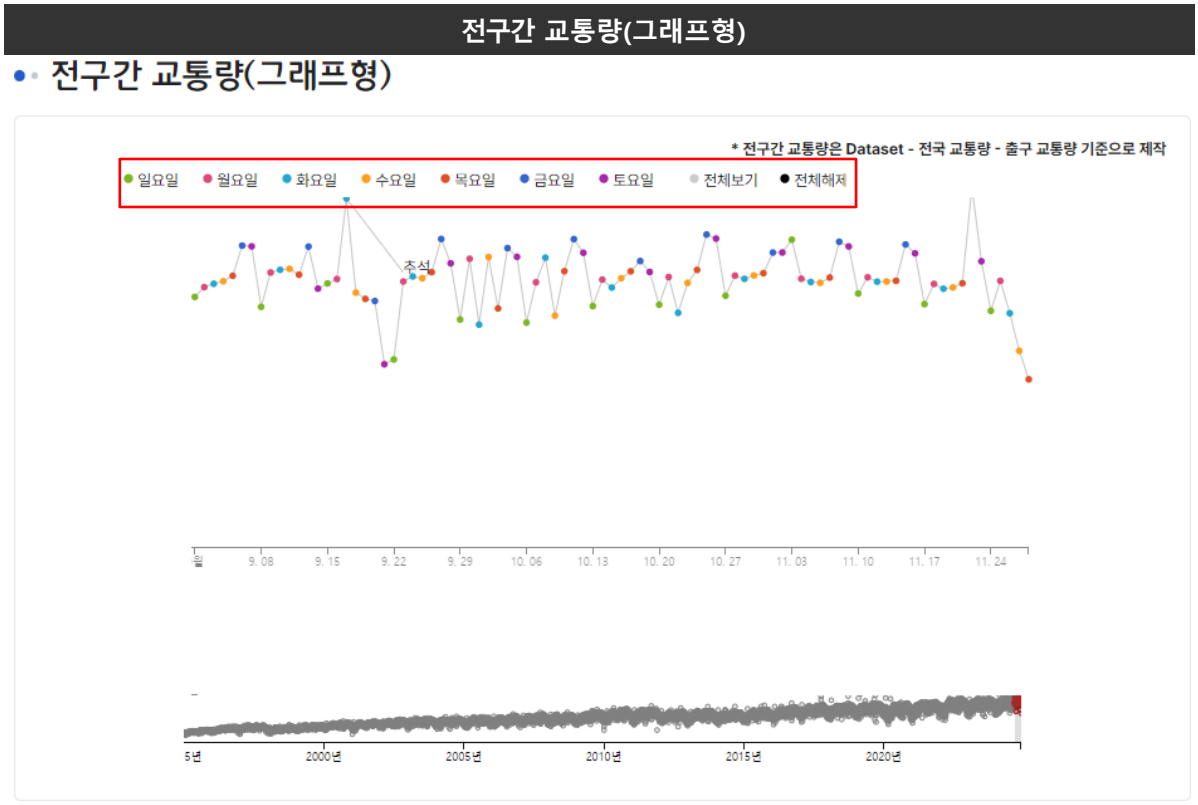
2. 사용방법

○ 조건을 선택한 후 '검색' 버튼을 클릭하면 조건에 해당하는 노선별 휴게소의 주유소 목록이 나타난다.

3. 항목설명

○ N/A

3.5.16. 시각화 - 전구간 교통량(그래프형)



1. 화면설명

전구간 교통량에 대한 분포를 그래프 형태의 차트 나타낸다.

2. 사용방법

○ 빨간색 네모 박스 안에 있는 조건을 선택하면, 조건에 해당하는 교통량이 차트에 나타난다.

3. 항목설명

○ N/A

3.5.17. 시각화 - 전구간 교통량(캘린더)

1. 화면설명

전구간 교통량에 대한 분포를 캘린더 형태의 차트로 나타낸다.

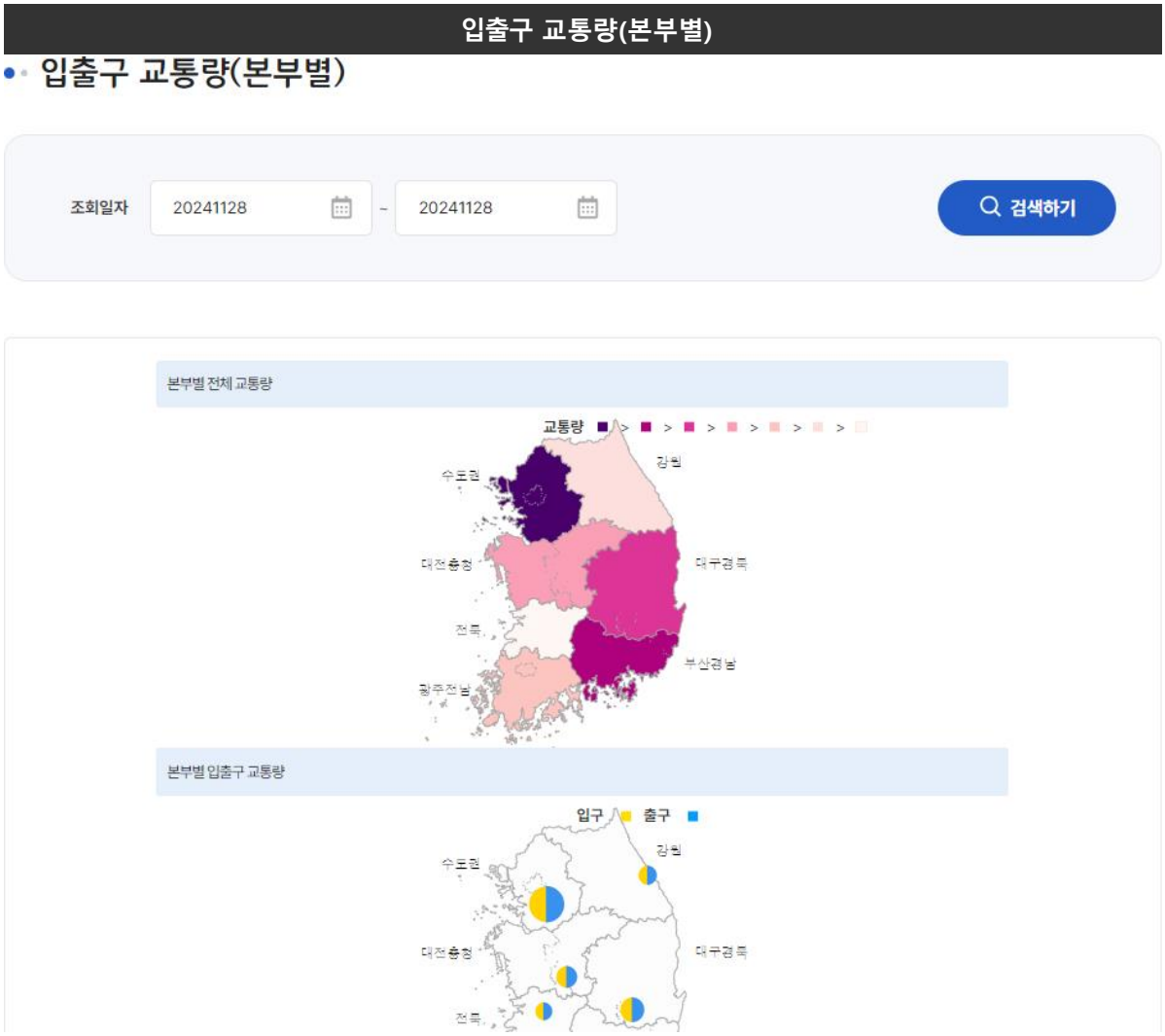
2. 사용방법

○ 조건을 선택하면, 조건에 해당하는 교통량이 차트 연도별로 나타난다.

3. 항목설명

○ N/A

3.5.18. 시각화 - 입출구 교통량(본부별)



1. 화면설명

본부별 입출구 교통량에 대한 분포를 차트로 나타낸다.

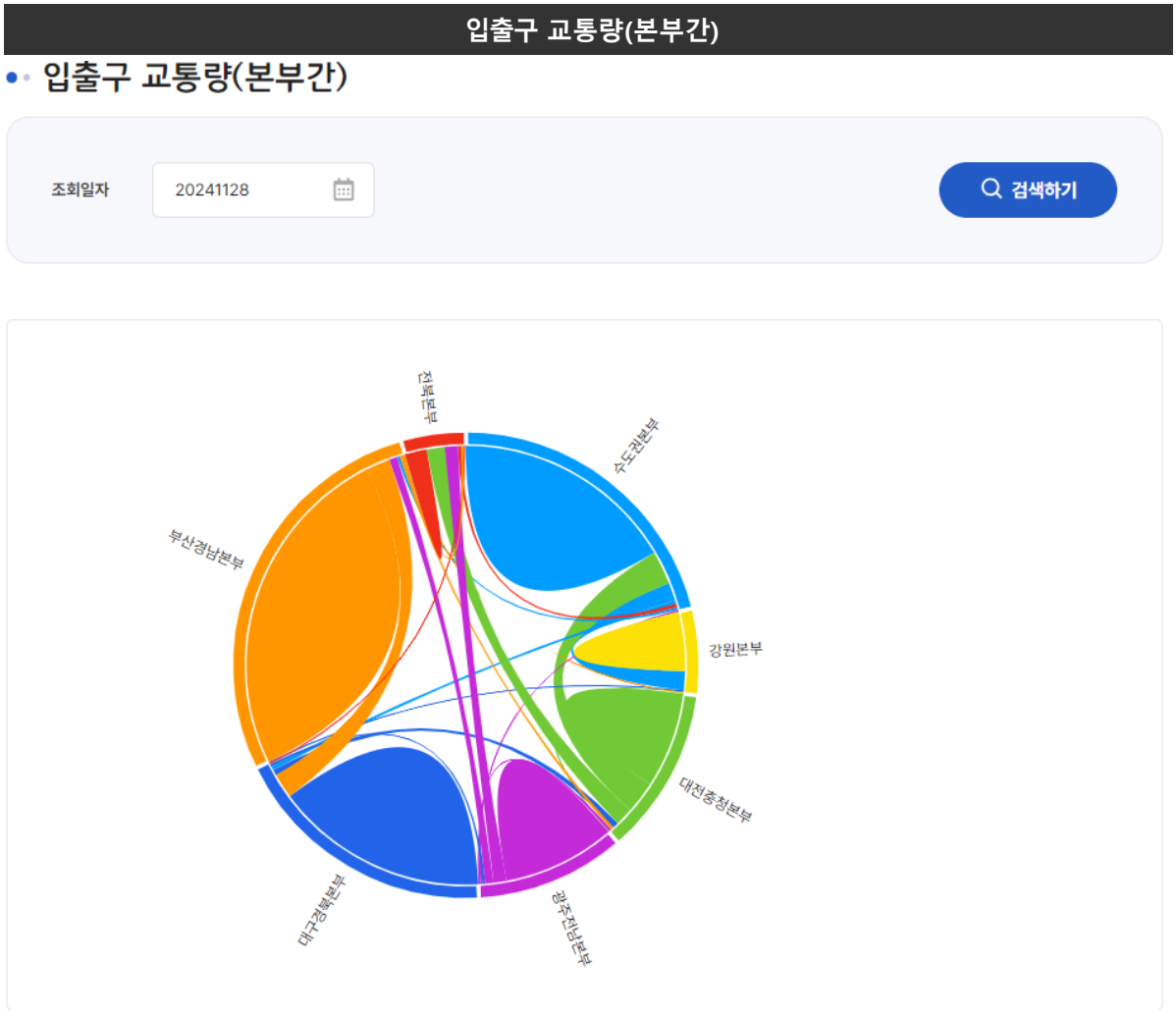
2. 사용방법

- ○ 조회일자를 선택 후 검색 버튼을 클릭하면 본부별 전체 교통량과 본부별 입출구 교통량이 지도차트 형태로 표출된다.
- ○ 각 본부를 선택하면 교통량 수치가 나타난다.

3. 항목설명

- ○ N/A

3.5.19. 시각화 - 입출구 교통량(본부간)



1. 화면설명

본부간 입출구 교통량에 대한 분포를 차트로 나타낸다.

2. 사용방법

○ 조회일자를 선택 후 검색 버튼을 클릭하면 본부간 입출구 교통량이 차트 형태로 표출된다.

○ 차트 상의 본부를 선택하면 해당 본부에 대한 일별 교통량 수치가 나타난다.

3. 항목설명

○ N/A

3.5.20. 시각화 – 입출구 교통량(본부-영업소별)

1. 화면설명

본부-영업소별 교통량에 대한 분포를 차트로 나타낸다.

2. 사용방법

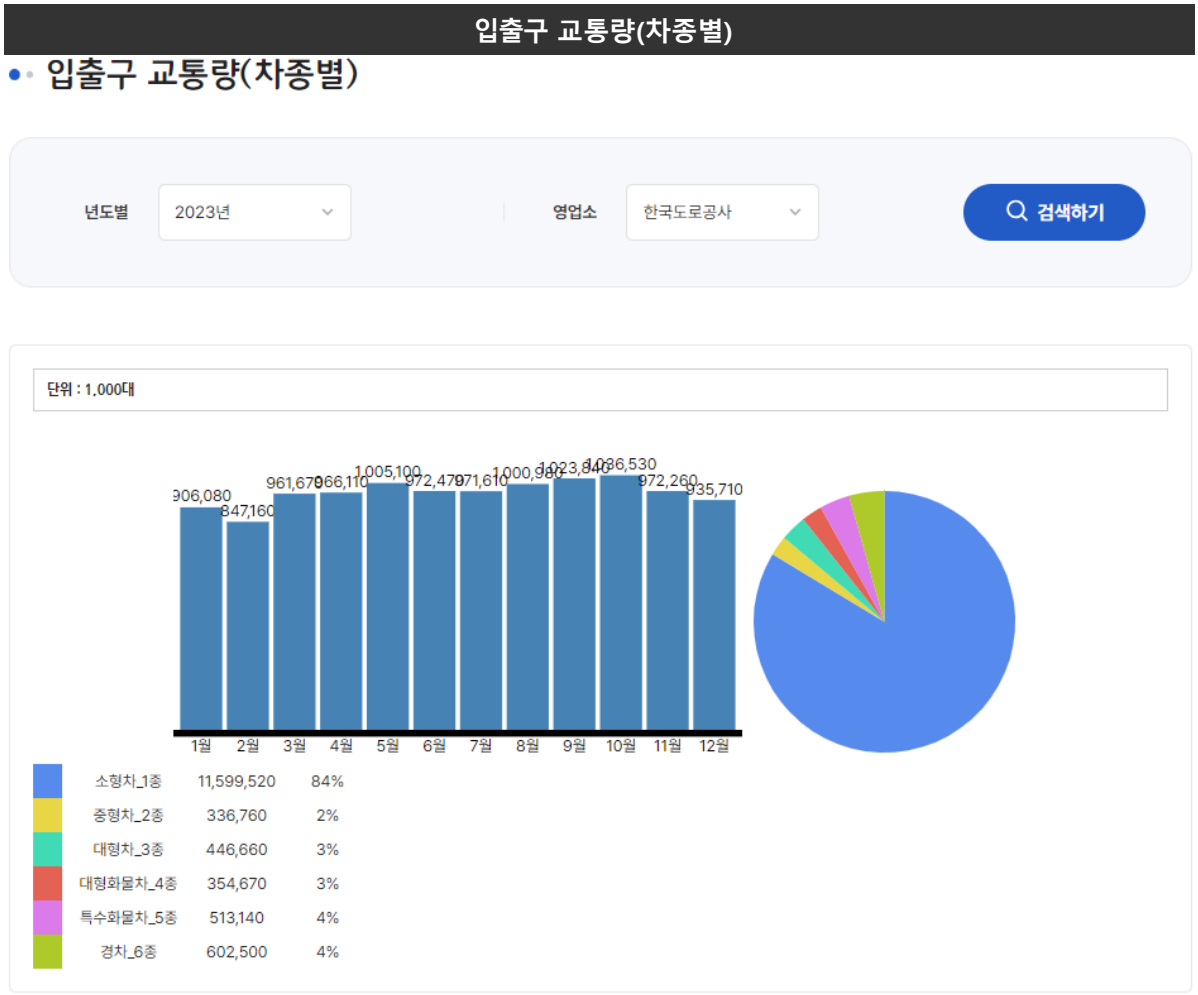
○ 조회일자와 본부를 선택 후 검색 버튼을 누르면, 조건에 해당하는 교통량이 차트로 나타난다.

○ 차트 상의 영업소를 선택하면 해당 영업소에 대한 일별 교통량이 나타난다.

3. 항목설명

○ N/A

3.5.21. 시각화 - 입출구 교통량(차종별)



1. 화면설명

차종별 입출구 교통량을 차트 형식으로 나타낸다.

2. 사용방법

○ 년도별, 영업소를 선택 후 검색 버튼을 누르면, 조건에 해당하는 교통량이 차트로 나타난다.

○ 원형 차트에 마우스를 올리면 해당 데이터가 막대 그래프로 표현된다.

3. 항목설명

○ N/A

3.5.22. 시각화 - 영업소간(OD) 교통량

1. 화면설명

조회일자별 전체영업소 기점,종점간 교통량을 조회한다.

2. 사용방법

- ○ 조회일자를 선택한다.
- ○ 출발영업소, 도착영업소를 선택한다.
- ○ 조건을 선택하고 검색버튼을 누르면, 검색조건에 대한 데이터가 나타난다.
- ○ 영업소 수가 50개가 넘어가면 하단에 페이지 버튼이 활성화 된다.
- ○ 페이지 번호를 클릭하여 영업소 정보를 확인 한다.

3. 항목설명

- ○ 해당일자의 출발영업소에서 도착영업소간 교통량이 표시된다.
- ○ 조회된 데이터에 마우스를 올리면 해당 출발 및 도착영업소의 교통량이 조회된다.

3.5.23. 시각화 - 주요노선 구간별 교통량

1. 화면설명

구간교통량 및 정체현황(주요5대노선)에 대한 분포를 챠트로 나타낸다.

2. 사용방법

○ 빨간색 네모 박스 안에 있는 조건을 선택하면, 조건에 해당하는 교통량이 챠트 연도별로 나타난다.

○ 챠트 상의 영업소를 선택하면 해당 영업소에 대한 일별 교통량이 나타난다.

3. 항목설명

○ 범례 : 챠트상의 구간별 정체현황에 대한 기준치를 보여준다.

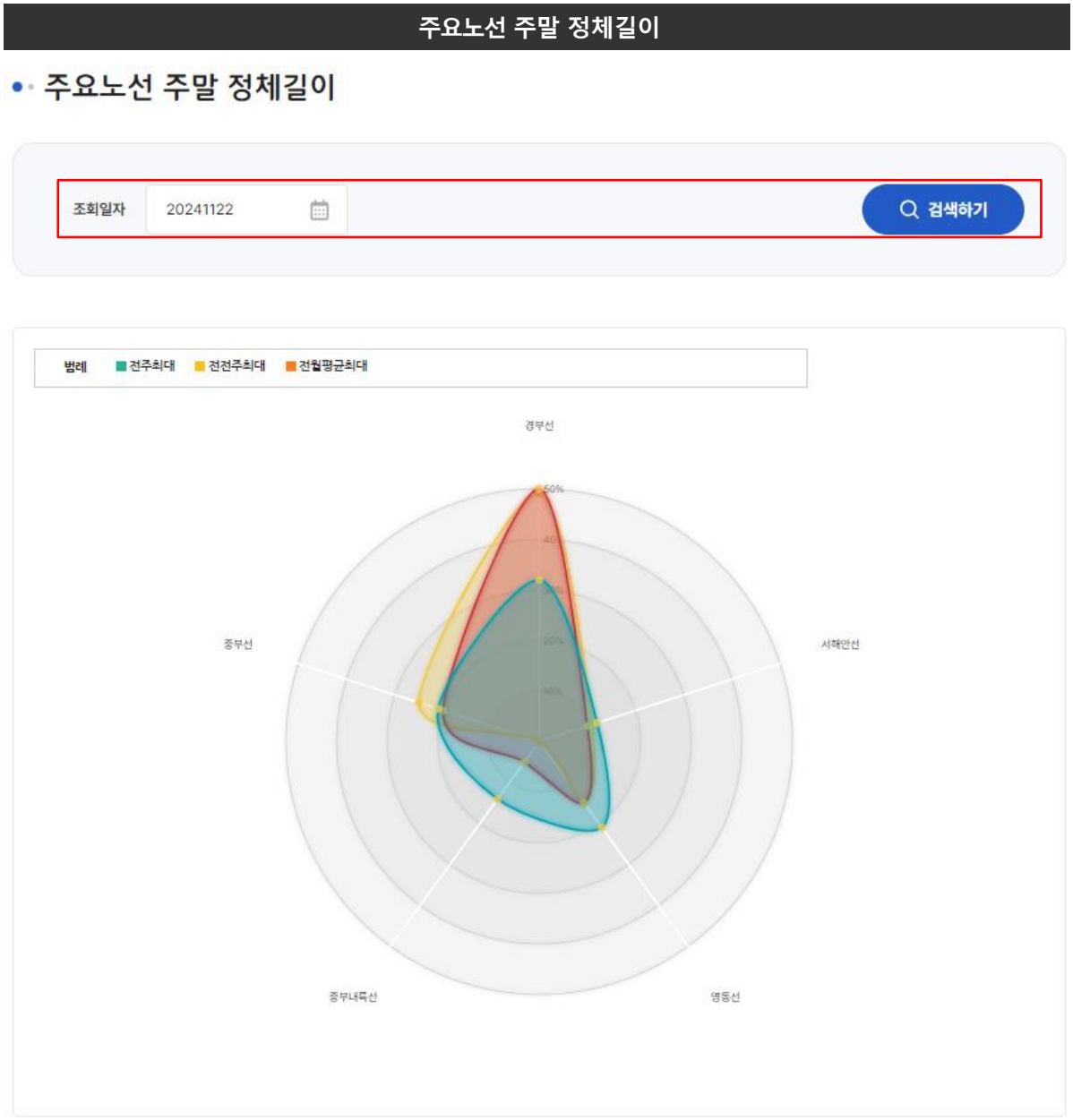
○ 정체길이 : 하단의 ▶를 눌렀을 때, 구간별 정체길이가 나타난다.

○ ▶ : 시간대 별 Animate를 시작한다.

○ ■ : Animate를 종료한다.

○ ⅠⅠ : Animate를 일시정지 한다.

3.5.24. 시각화 - 주요노선 주말 정체길이



1. 화면설명

조회일자별 주요노선(경부선,중부선,중부내륙선,영동선,서해안선)별 정체길이를 조회한다.

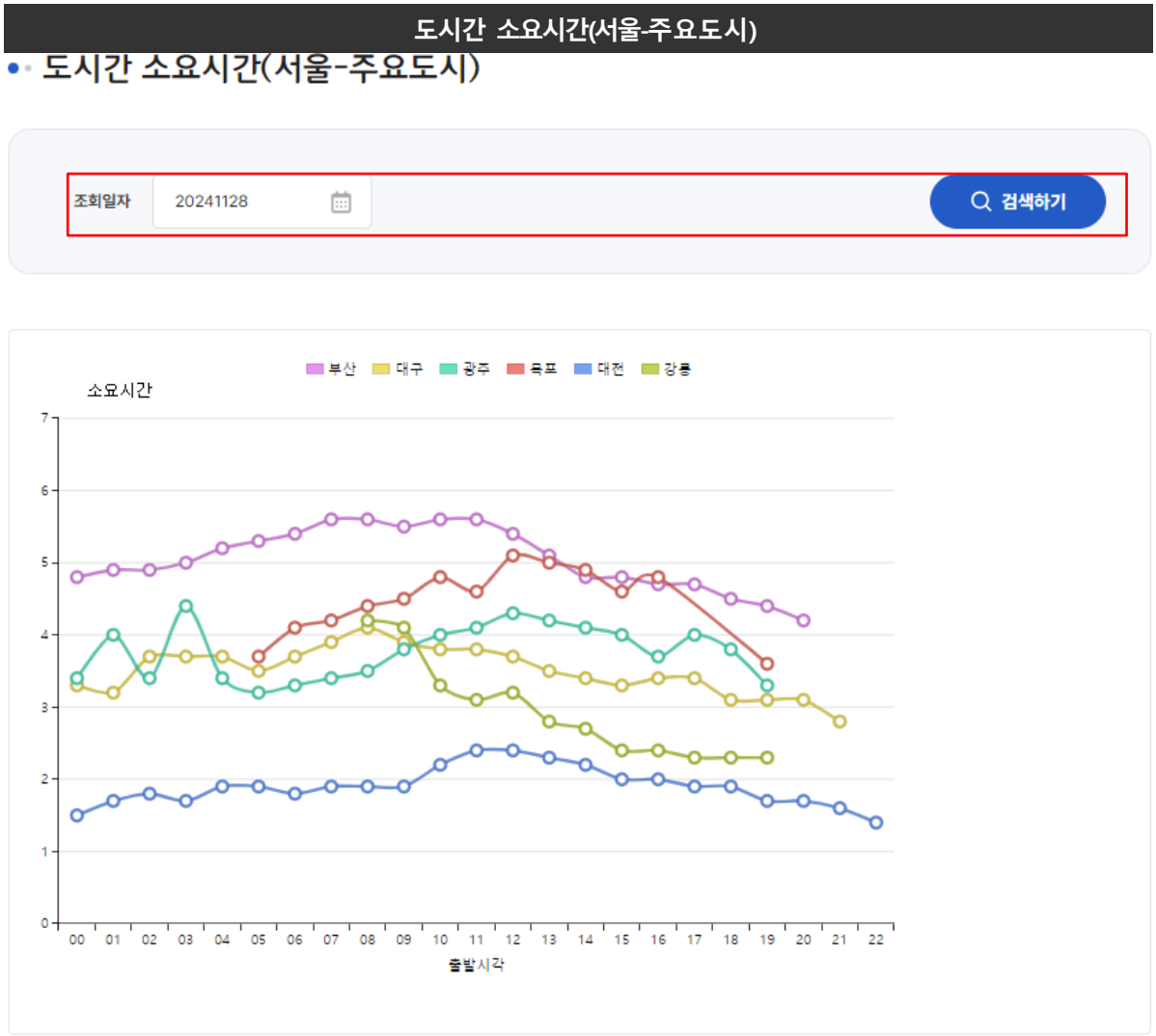
2. 사용방법

- ○ 조회일자를 선택한다.
- ○ 빨간색의 조건을 선택하고 검색버튼을 누르면, 검색조건에 대한 데이터가 나타난다.

3. 항목설명

- ○ 해당일자의 서울-주요노선(경부선,중부선,중부내륙선,영동선,서해안선)의 정체길이의 비율이 표시된다.
- ○ 조회일자의 당월최대,전주최대,전전주최대,전월평균최대,전년동주최대,전년평균최대 정체길이의 비율이 조회된다.

3.5.25. 시각화 - 도시간 소요시간(서울-주요도시)



1. 화면설명

조회일자별 서울-주요도시 간 소요시간을 조회한다.

2. 사용방법

○ 조회일자를 선택한다.

○ 빨간색의 조건을 선택하고 검색버튼을 누르면, 검색조건에 대한 데이터가 나타난다.

3. 항목설명

○ 해당일자의 서울-주요도시(목포,부산,광주,대전,대구,강릉,대전)간 소요시간이 표시된다.

○ 조회된 차트에서 해당도시의 아이콘버튼을 클릭하면 해당도시의 그래프가 사라져 비교하고자하는 주요도시간 소요시간을 비교할 수 있다.

4. Open API 활용

1. OpenAPI소개

1. 화면설명

OpenAPI 소개를 나타낸다.

2. 사용방법

○ 해당사항 없음

3. 항목설명

○ 해당사항 없음

4.2. OpenAPI목록

OpenAPI소개

• Open API 목록

제공정보 소개

제공 API		설명
서비스명	오퍼레이션명	
특송기간 교통분석	도시간 소요시간	도시간 소요시간을 조회한다.
	시간대별 교통량 현황	시간대별 교통량 현황을 조회한다.
통행요금	영업소간 통행요금 조회	영업소간 통행요금 관련 정보를 조회한다.
전자조달 정보	전자조달 계약공개현황	한국도로공사 전자조달 시스템의 계약공개현황 정보를 조회한다.
재난위험지도	1종시설물-교량	1종시설물-교량 정보를 조회한다.
	내진미반영교량	내진 미반영 교량 정보를 조회한다.
	설해취약구간	설해 취약구간 정보를 조회한다.

• OpenAPI 조회

도시간 소요시간

☑ 기본정보

항목명	값
Request URL	http://localhost:8081/openapi/specialAnal/intercityLeadTime
호출방법	HTTP GET
검색결과포맷	XML, JSON

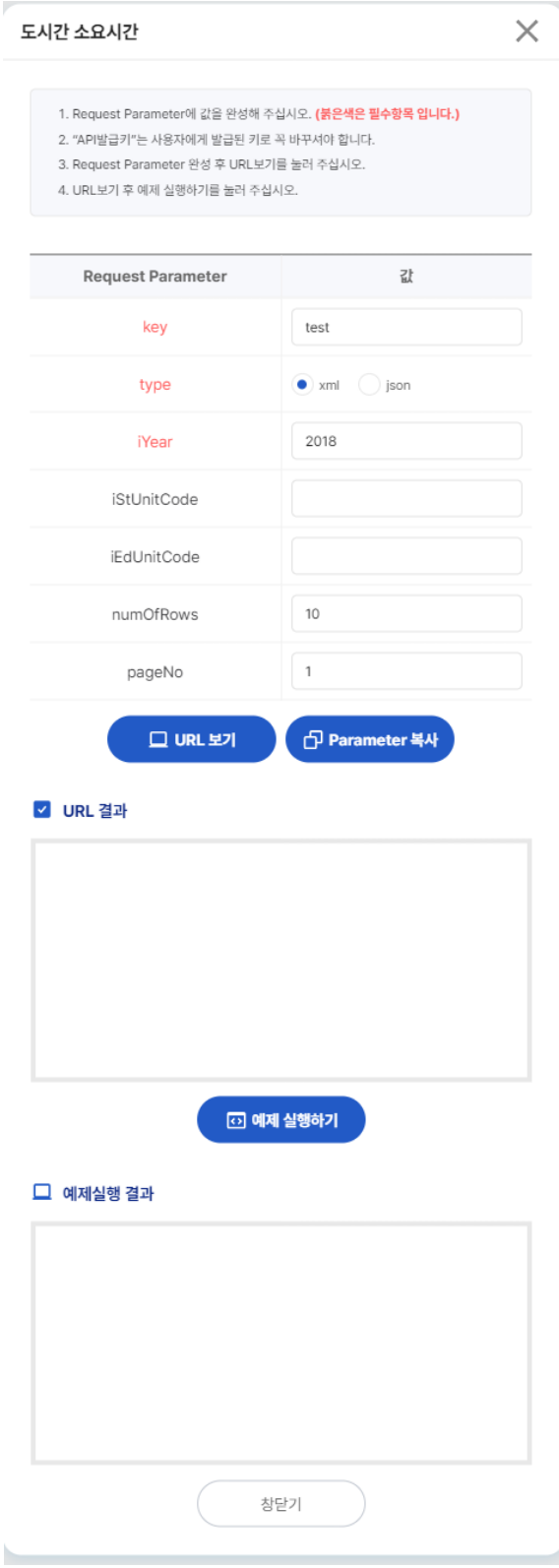
☑ 요청변수

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

☑ 출력결과

출력변수	값	설명
stdYear	string	기준년도
sphlDfttNm	string	특수일구분명
sphlDfttCode	string	특수일구분코드

OpenAPI 예제 실행



1. 화면설명

○ **OpenAPI** 목록에서 조회하고자 하는 것을 선택하면 나타난다.

2. 사용방법

○ OpenAPI 상세화면이 나오면 예제실행하기 버튼을 클릭한다.

○ 팝업창이 나타나면 URL보기 버튼을 클릭하여 서비스URL을 생성한다.

○ Parameter복사 누를 시 Parameter 복사 된다.

○ 예제 실행하기 버튼을 눌러 실제로 OpenAPI 조회를 실행하여 결과를 확인한다.

3. 항목설명

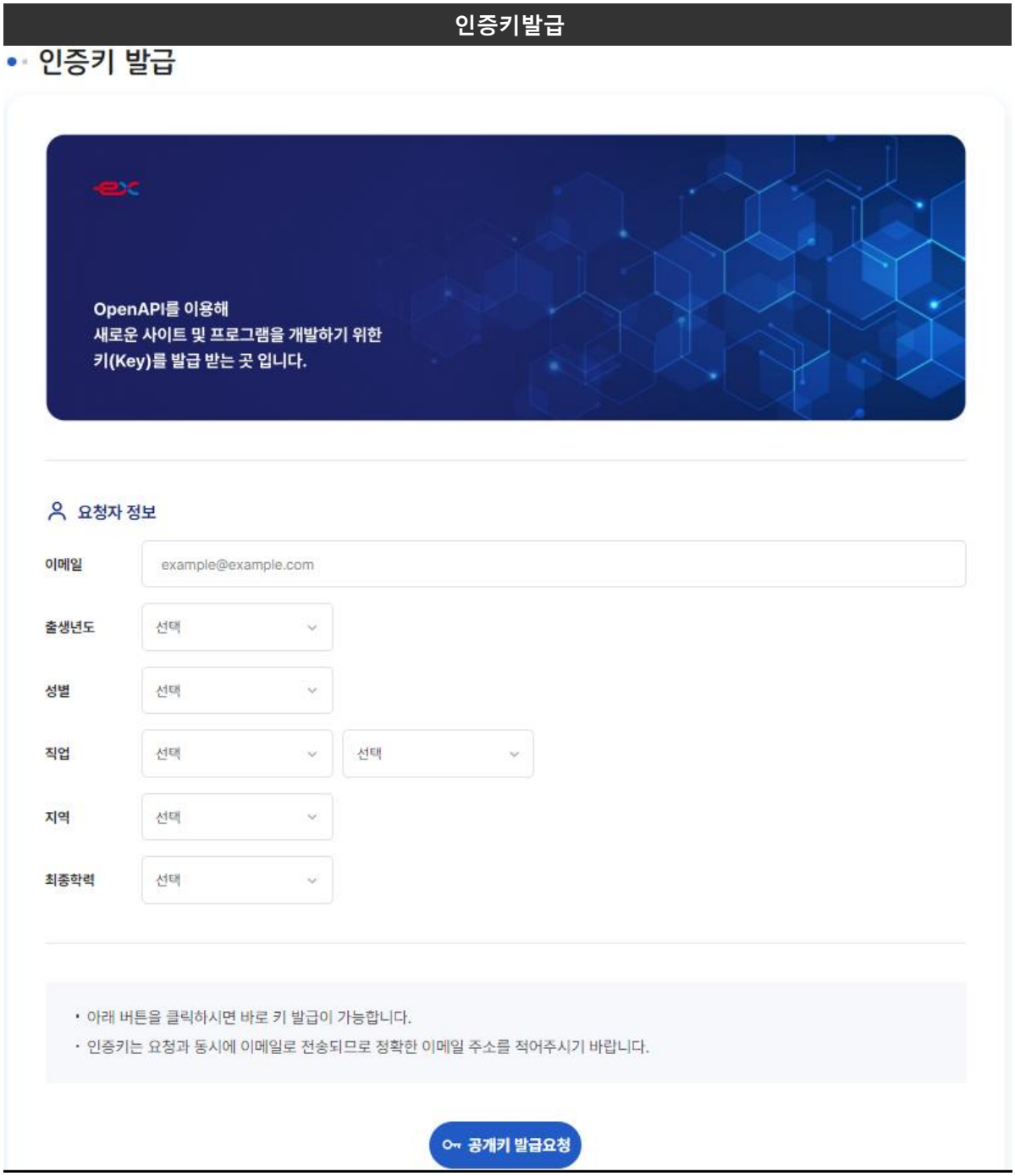
○ 요청변수(Request parameter) : 요청에 필요한 parameter

○ 출력결과 : OpenAPI로부터 출력될 정보

○ 값 : 데이터형

○ 조건 : 필수/선택 구분

4.3. 인증키발급


인증키발급
인증키 발급
OpenAPI를 이용해
새로운 사이트 및 프로그램을 개발하기 위한
키(Key)를 발급 받는 곳 입니다.
요청자 정보
이메일
example@example.com
출생년도
선택
성별
선택
직업
선택
선택
지역
선택
최종학력
선택
• 아래 버튼을 클릭하시면 바로 키 발급이 가능합니다.
• 인증키는 요청과 동시에 이메일로 전송되므로 정확한 이메일 주소를 적어주시기 바랍니다.
공개키 발급요청

인증키 발급 팝업

1. 화면설명

○ OpenAPI를 사용하기 위한 인증키를 발급 받는 화면이다.

2. 사용방법

○ 요청자 정보를 입력 후 공개키 발급 요청 버튼을 클릭한다.

○ 입력한 이메일 주소로 발급된 인증키가 전송된다.

○ 팝업창에 '공개키 복사' 버튼 누를 시에 발급키가 복사됩니다

3. 항목설명

○ 이메일 : 인증키를 전송 받을 사용자 이메일 주소.

○ 출생년도 : 4자리 출생년도

○ 성별 : 남, 여

○ 직업 : 사용자 직업

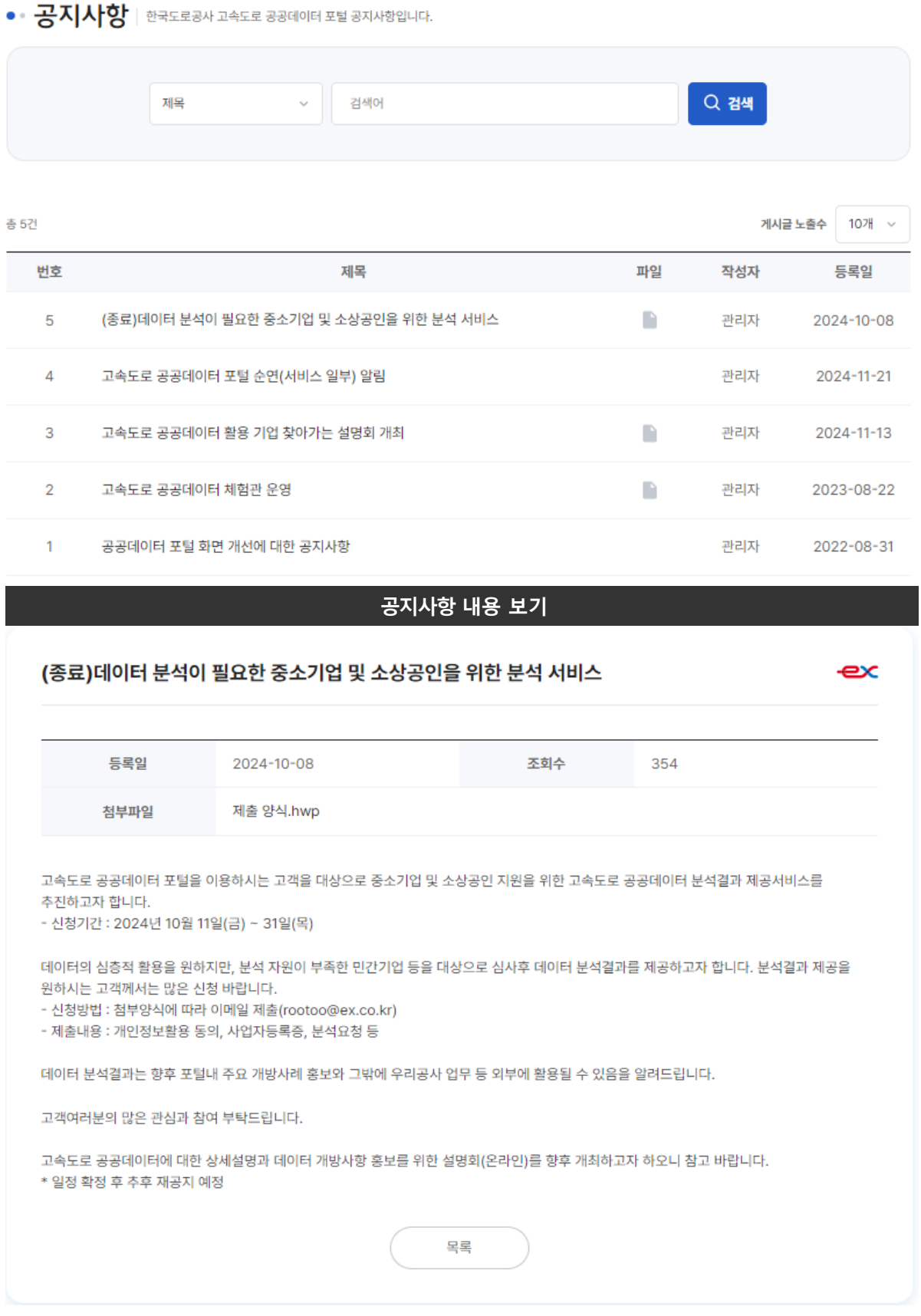
○ 지역 : 사용자 주거 지역

○ 최종학력 : 사용자 학력

4. 참여 & 소통

1. 공지사항

공지사항 목록



공지사항 내용 보기

1. 화면설명

○ 공지사항의 목록을 보여주고 목록의 제목을 클릭하면 해당 공지사항의 구체적인 내용을 볼 수 있다.

2. 사용방법

○ 공지사항의 목록의 제목을 클릭한다.

○ 공지사항의 내용 화면이 나타나면 내용을 확인하고,

○ 첨부 파일이 존재하면 해당 파일명을 클릭하고 파일을 다운로드 받을 수 있다.

○ 이미지를 등록하면 페이지에 이미지가 표시됩니다.

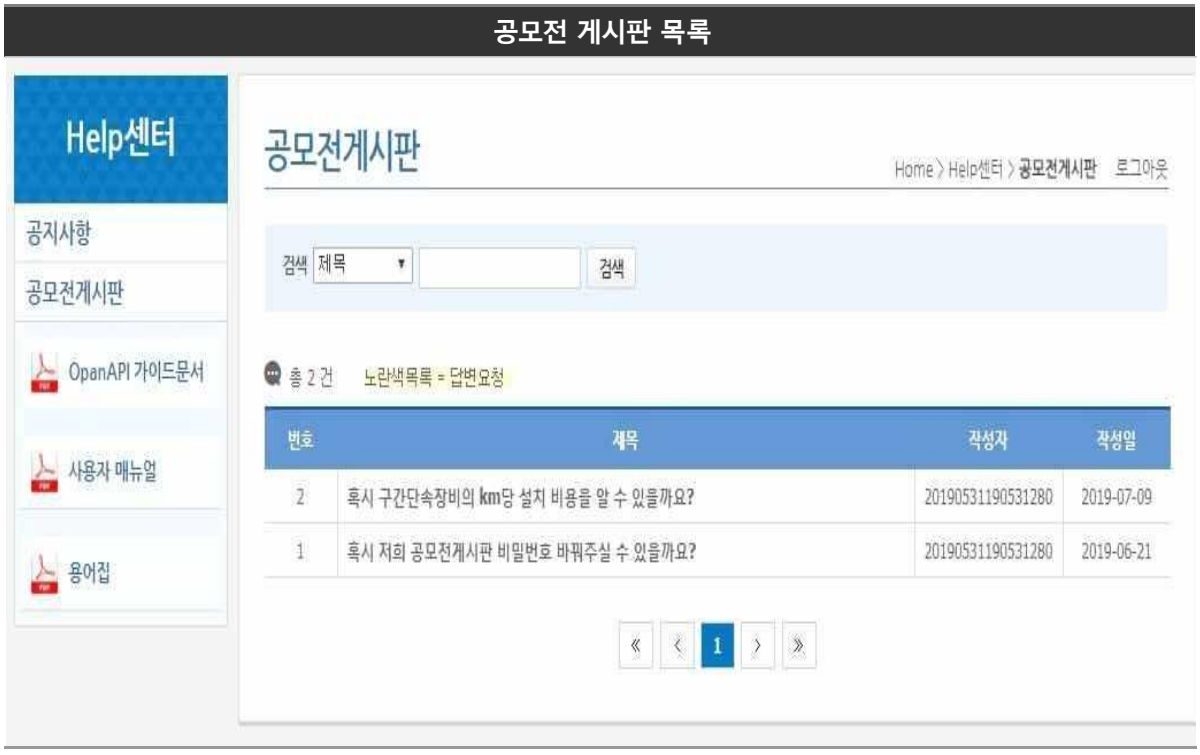
3. 항목설명

○ 해당없음

5.2. 공모전게시판

공모전 게시판 로그인 화면

공모전 게시판 목록



공모전 게시판 내용확인 및 댓글

1. 화면설명

- ○ 공공데이터포털 공모전 당선자에 한해서 사용 가능한 게시판 이며, 접수번호와 비밀번호로 로그인이 가능하다.
- ○ 당선자와 주최자 사이에 질의응답이 가능하다.

2. 사용방법

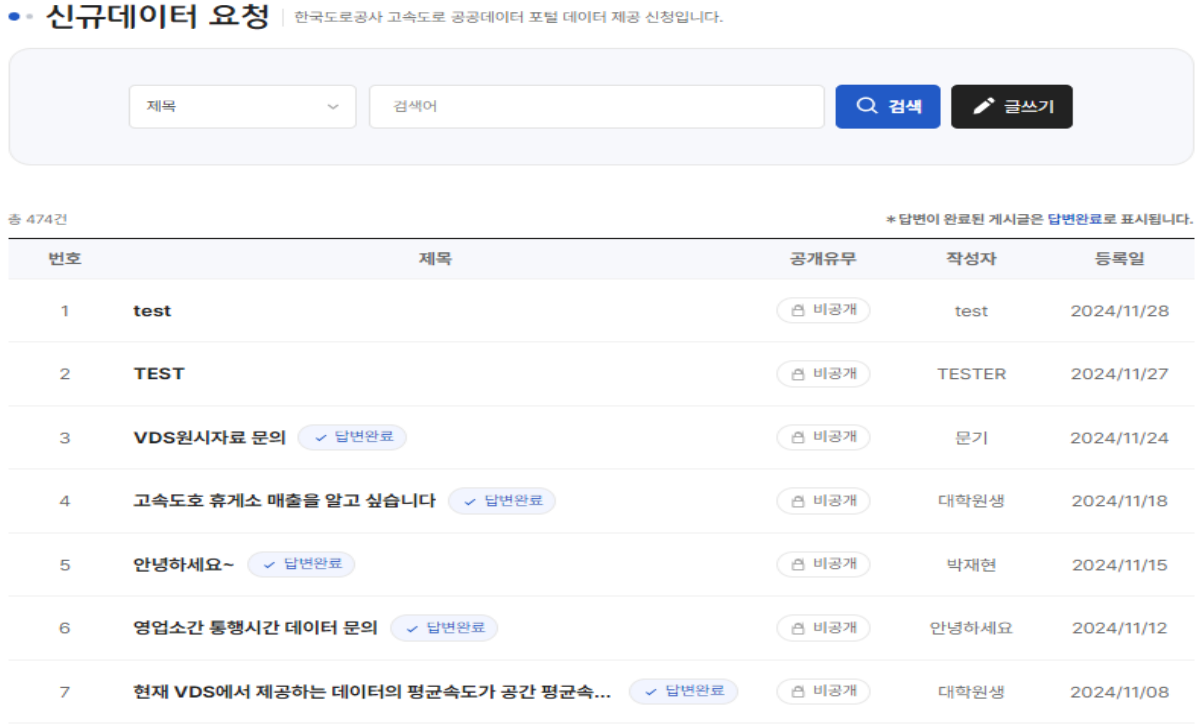
- ○ 접수번호와 비밀번호로 로그인 한다.
- ○ 작성 버튼을 클릭하여 신규 게시글을 등록 한다.
- ○ 게시판 목록을 클릭하여 상세 내용 확인, 댓글 등록, 내용 삭제 등을 한다.

3. 항목설명

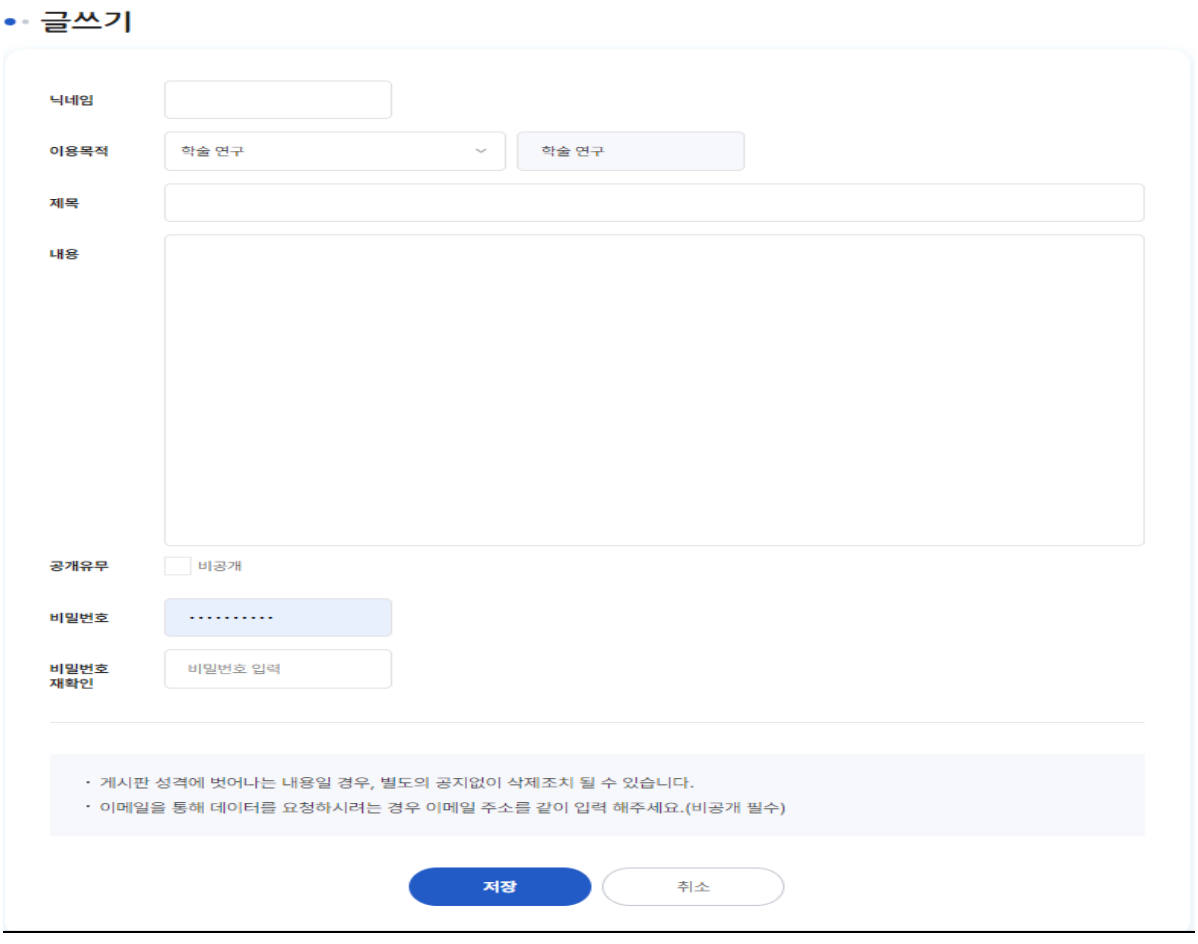
- ○ 해당없음

5.2. 신규데이터 요청

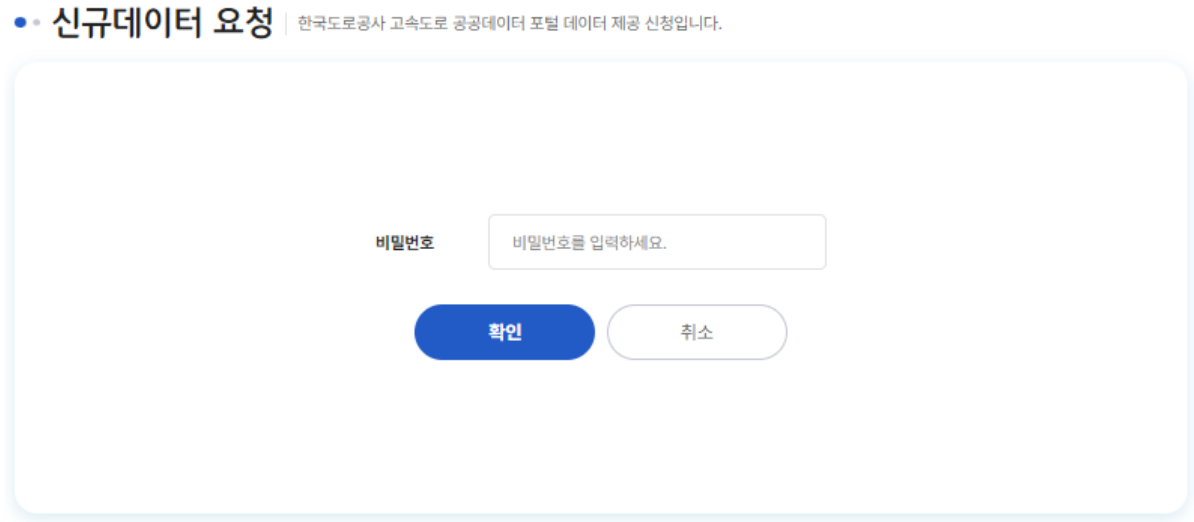
신규데이터 요청 목록 화면



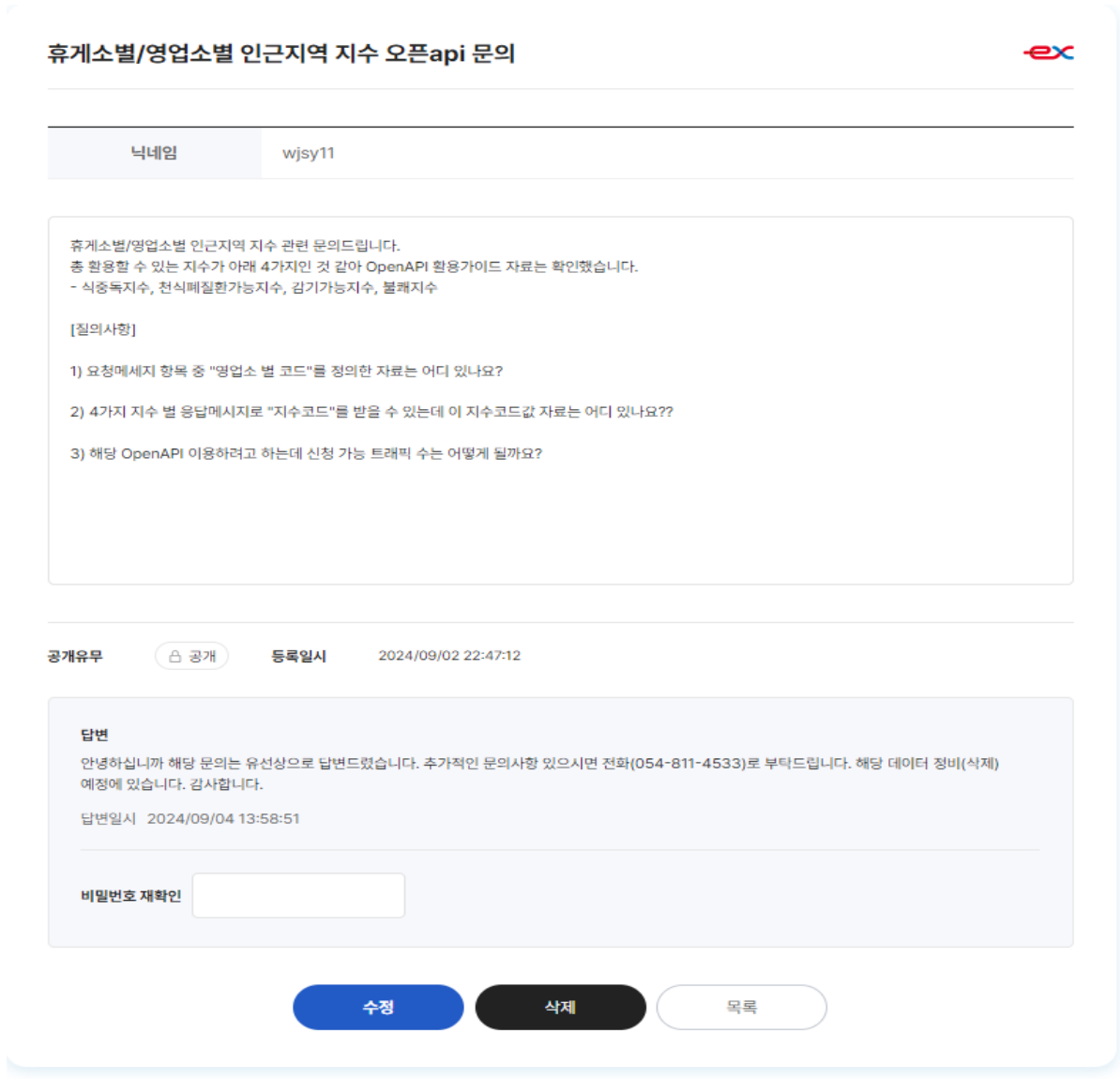
신규 게시 글 작성 화면



비밀번호 확인 화면



게시 글 상세 화면



1. 화면설명

- 공공데이터 포털에서 제공하지 않는 데이터를 요청하는 게시판이다.
- 사용자와 관리자 사이에 질의응답이 가능하다.

2. 사용방법

- 글쓰기 버튼을 클릭하여 신규 게시 글을 등록 한다.
- 게시판 목록을 클릭하여 상세 내용 확인, 수정, 삭제가 가능하다.
- 비공개 게시 글의 경우 비밀번호를 입력하여야 상세 내용을 확인 및 수정, 삭제가 가능하다.
- 게시글을 작성 하고 나면 관리자가 답변을 해주며 상세화면에서 답변 확인이 가능하다.

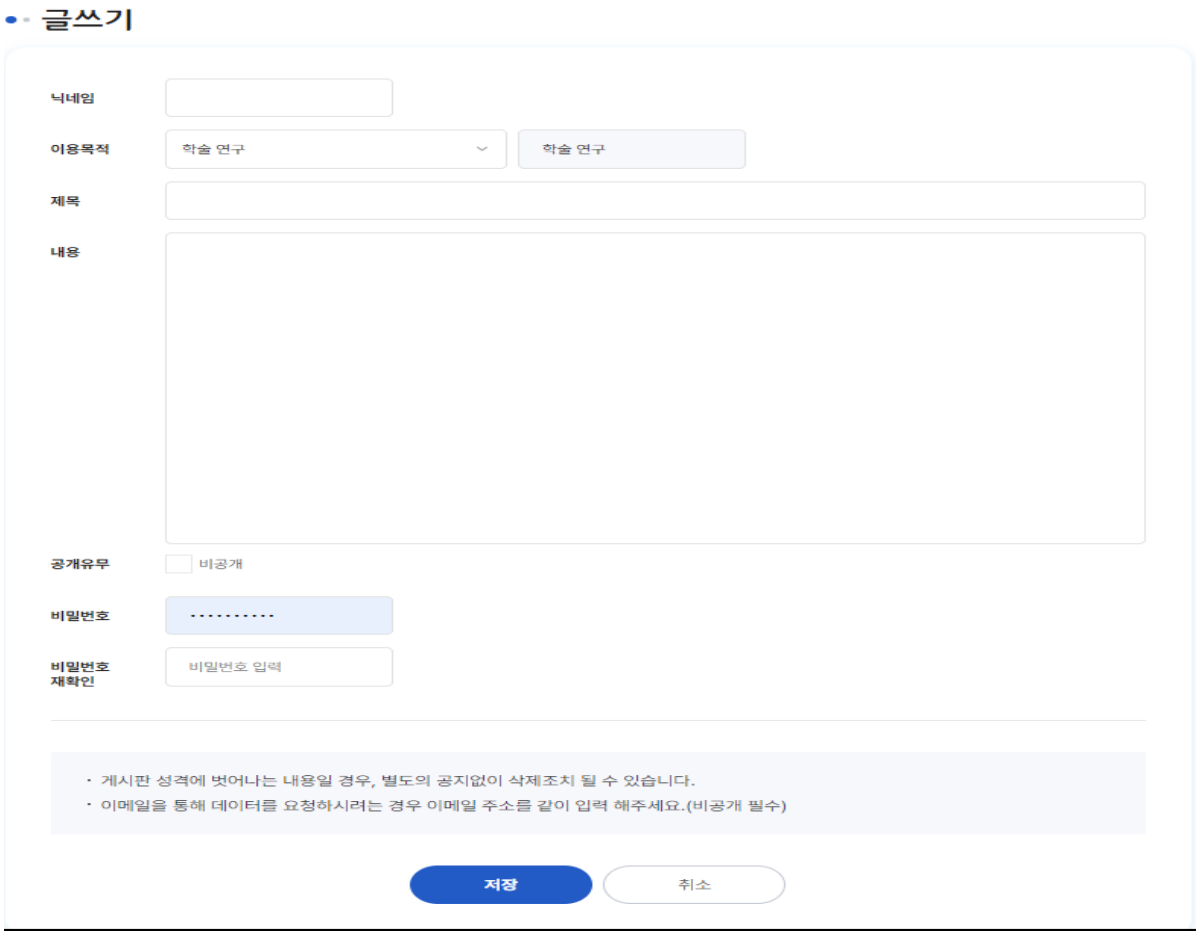
3. 항목설명

- 해당없음

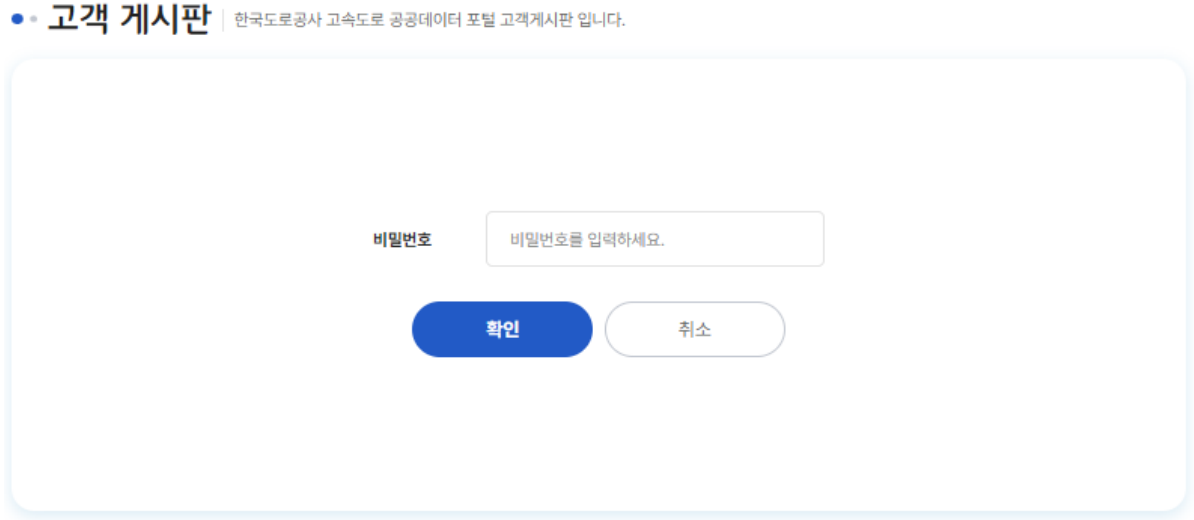
5.4. 고객 게시판

고객 게시판 목록 화면

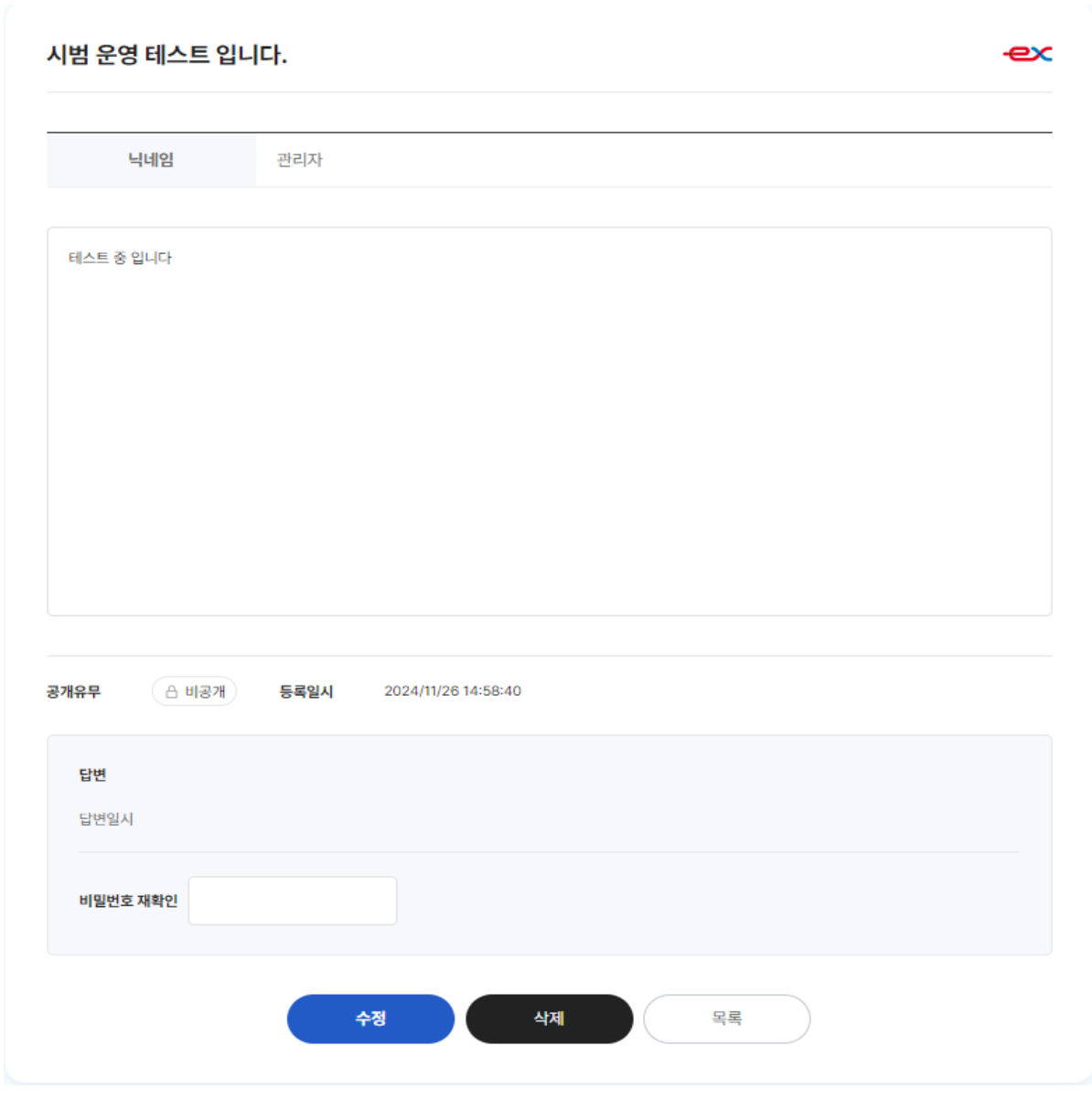
신규 게시 글 작성 화면



비밀번호 확인 화면



게시 글 상세 화면



1. 화면설명

○ 공공데이터 포털에서 제공하는 고객 게시판이다.

○ 사용자와 관리자 사이에 질의응답이 가능하다.

2. 사용방법

○ 글쓰기 버튼을 클릭하여 신규 게시 글을 등록 한다.

○ 게시판 목록을 클릭하여 상세 내용 확인, 수정, 삭제가 가능하다.

○ 비공개 게시 글의 경우 비밀번호를 입력하여야 상세 내용을 확인 및 수정, 삭제가 가능하다.

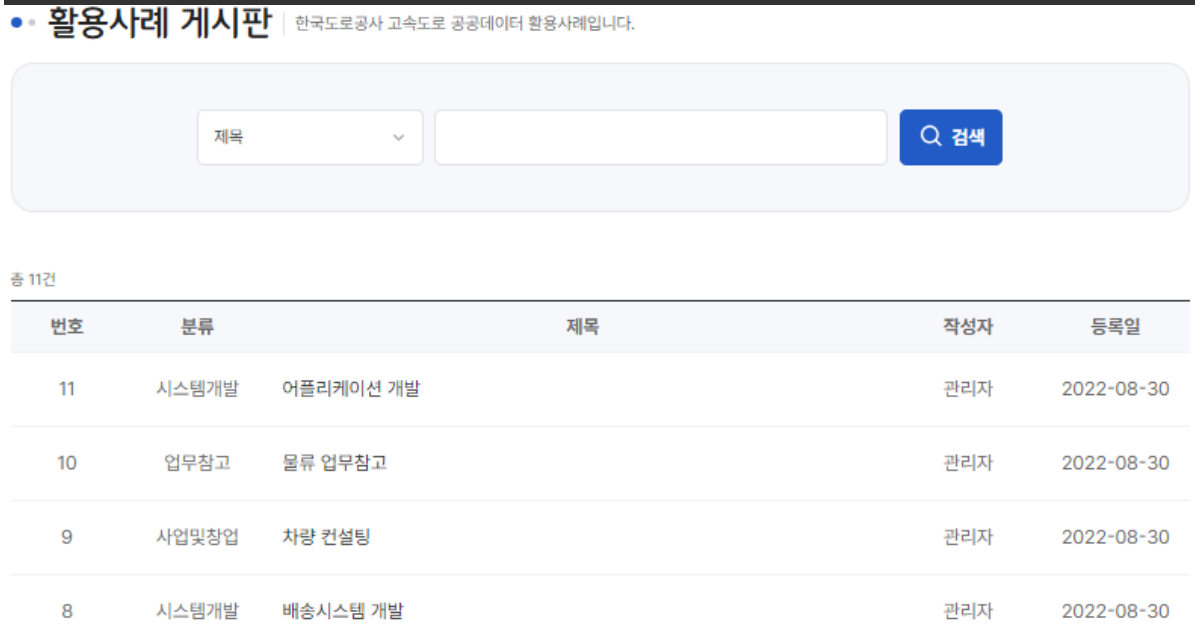
○ 게시글을 작성 하고 나면 관리자가 답변을 해주며 상세화면에서 답변 확인이 가능하다.

3. 항목설명

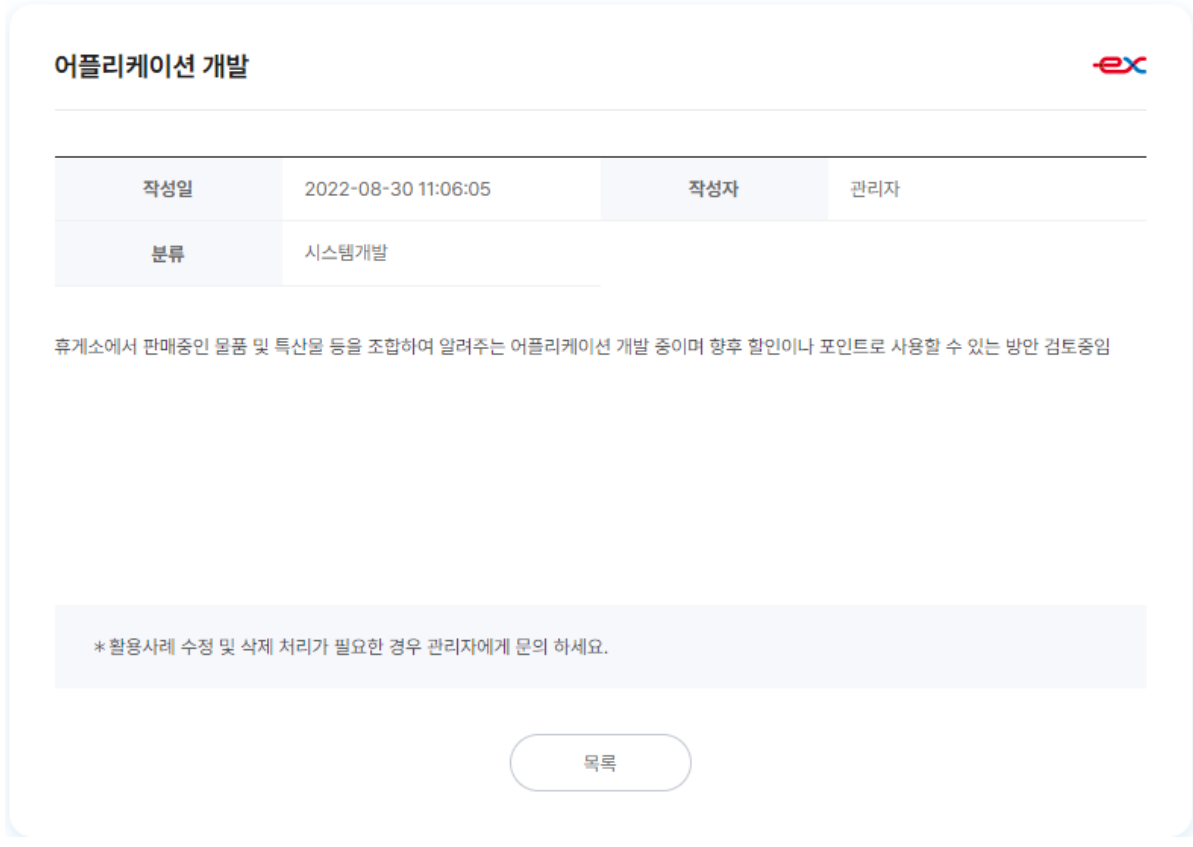
○ 해당없음

5.6. 활용사례 게시판

활용사례 게시판 목록 화면



활용사례 게시판 상세 화면



1. 화면설명

○ 공공데이터 포털 활용사례글을 게시하는 게시판이다.

2. 사용방법

○ 글쓰기 버튼을 클릭하여 신규 게시 글을 등록 한다.

○ 게시판 목록을 클릭하여 상세 내용 확인이 가능하다.

○ 게시글은 관리자만 삭제 가능하다.

3. 항목설명

○ 해당없음