



광역콜버스

IoT와 클라우드에 기반한 수요응답형 모빌리티 서비스

3조/ 윤성준, 유원규, 이건형, 이민희, 유형진, 오탈성

광역콜버스란?

광역콜버스는 대중교통이 취약한 경기도 신도시에서 서울로 이동하는 수요응답형 버스(DRT)입니다. (수원, 화성, 용인, 광주, 시흥에서 운행)

국토교통부 스마트시티 규제 샌드박스 실증사업 승인에 따라 실시된 서비스로 일반 광역버스와는 다르게 전 좌석 예약제로 예약 후 편안하게 이동할 수 있다는 장점이 있습니다.

항시 정차하는 고정 정류장 외에 시간대에 따라 이용 가능한 가변 정류장에서도 탑승할 수 있는 서비스입니다.



광역콜버스 이용 방법

STEP 1. 교통카드 등록

타승용 교통카드 등록하기

광역콜버스 홈 > '타승용 교통카드'에서 평소 사용하는 교통카드를 등록해 주세요.
(카카오 T 앱 > 내정보 > 결제수단에 이미 등록했어도 별도 등록이 필요합니다.)

광역콜버스로
편하게 앉아서 이동하세요

광역콜버스란? >

공지 화성시 - 평일 노선 신설 안내

타승용 교통카드 등록하기 >

STEP 2. 예약하기

1

지역별 노선을 확인하고,
원하는 예약 유형을 선택해주세요.

사전 예약 : 다음 달 출퇴근 시간대 주 단위 예약
일반 예약 : ~ 다음 달까지 전 시간대 일 단위 예약

9월 사전 예약 일반 예약

시흥 ⇄ 사당 (평일) 5개 정류장

MTV단독주택남측
사당역

9월 사전 예약 일반 예약

광주 ⇄ 양재 (평일) 7개 정류장

현대모닝사이드1차 아파트.새마을입...
양재역

9월 사전 예약 일반 예약

2

타승일시 및 정류장 선택하기

타승할 날짜와 타승 및 하차 정류장을 선택해 주세요.

사당행 시흥 → 서울
시흥행 서울 → 시흥

예약 날짜 선택 >

타승 정류장 선택
하차 정류장 선택 >

현재 무료 운영 기간입니다
최대 4명까지 이용 가능합니다.

성인 1
청소년 0

3

타승시간 선택 후 예약 요청하기

타승시간을 선택하고 예약을 진행해 주세요.

08.16(수)
MTV단독주택남측 → 사당역

06:20 타승
목적지 07:05 도착 예정 15/45석

06:45 타승
목적지 07:24 도착 예정 11/45석

07:16 타승
목적지 07:55 도착 예정 매진

08:25 타승
목적지 09:05 도착 예정 3/45석

STEP 3. 타승하기

승하차 시 교통카드 태깅하기

반드시 광역콜버스 홈에 등록한 교통카드를 태깅해 주세요. 승차 시 교통카드를 태깅하면 예약 인증과 요금 결제가 됩니다.

취소 페널티 안내

- 타승 3시간 전까지 취소 : 페널티 없음
- 타승 3시간 이내~출발 시간 전까지 취소 : 5회 누적 시 이용 정지 (당월 말일까지)
- 타승시간 내 미타승 (노쇼) : 3회 누적 시 이용 정지 (당월 말일까지)
- 취소 페널티로 인한 이용 정지 시 당월에 남은 예약은 자동 취소됩니다.

광역콜버스 이용 효과

1. 대중교통 대기 시간 단축

- 인천 영종도 사례: 공영버스 평균 대기시간이 **78분**이었던 반면, DRT 도입 후 평균 대기시간이 약 **15분 27초**로 **80% 감소**했습니다.

2. 이동 시간 절감

- 인천 영종도 사례: DRT 이용 시 대중교통 평균 이동시간 대비 **41% 절감** 효과를 보였습니다.

3. 자가용 이용 감소 및 탄소배출 저감

- 경기도 동탄, 세종, 옥정신도시 사례: 자가용 이용 횟수가 **평균 2.8회**에서 **1.59회로 감소**하였으며, 경기도 '똑타' 서비스의 경우 연간 탄소배출량이 **478.7톤 감소**하는 효과를 나타냈습니다.

4. 운행 효율성 향상

- 과천 콜버스 사례: 시민들의 대중교통 대기 시간이 **70% 감소**하였으며, 운행 효율화를 통해 차량 운행 거리가 **34% 감소**하는 성과를 보였습니다.

앞으로의 발전 방향

빅데이터

- 과거 이용 패턴과 실시간 수요를 분석하여 운행 경로 최적화나 배차 시간 조정

인공지능(AI)

- AI 기반 수요 예측 모델을 적용해 승객이 몰릴 시간이나 지역을 예측하여 선제적으로 배차
- 자율주행 버스를 활용하여 운전자 없이 자율적으로 운행 가능

광역콜버스 서비스 개시

광역콜버스란?
수요자 맞춤형 광역 대중교통 서비스로 카카오톡 T 앱에서 원하는 시간, 정류장, 좌석을 예약하여 이용할 수 있습니다.



앱 설치하기 QR

운행기간 : 2023년 9월 27일 ~ 추후 별도 공지
운행시간 : 06:00 ~ 21:30
운행 기종점 : 시흥시 MTV ↔ 사당역
이용요금 : 광역버스 요금과 동일 (연말까지 서비스 안정화 기간으로 무료 운영)
호출방식 : 카카오톡 홈 전체보기 아이콘 > 광역콜버스



서울

본 대도시권 수요응답형 광역 모빌리티 서비스는 국토교통부 스마트시티 규제 샌드박스 실증사업 승인에 따라 실시됩니다. (실증사업 기간은 사업개시일로부터 24개월 이내 운영되며, R&D 예산과 지자체별 상황에 따라 사업 기간이 변동될 수 있습니다) 탑승 3시간 이내 하차 또는 미 탑승 시 패널티가 발생합니다. 패널티가 누락되면 이용이 정지될 수 있으니 주의 바랍니다.



광역콜버스 서포터즈 모집 안내

모집대상 : 사당역 인근으로 주 3회 이상 이동하는 시흥시민	신청 문의 : 우측 QR코드 스캔
모집인원 : 10명	서포터즈 혜택 : 서포터즈 활동비 지원
모집기간 : 2023년 9월 20일(수) ~ 2023년 10월 4일(수)	활동기간 : 9월 27일(수)~ 최대 18개월까지



서포터즈 신청 QR

