

오시는 길

- ① 충북대학교 오창캠퍼스 진입
- ② 국가과학기술인력개발원 로터리
- ③ 터널 통과 후 우회전



충북 청주시 청원구 양청4길 45 충북대학교 오창캠퍼스 전파플레이그라운드
TEL. 043) 241-0133 FAX. 043-241-0134 www.rfpgcb.org



www.rfpgcb.org



IT 융·복합 산업분야의
신제품 개발 촉진과 고도화를 위한
전파 시험 공간

전파 플레이그라운드

충북 RF PLAYGROUND CHUNGBUK



전파플레이그라운드란?

핵심역량

외부의 전파 간섭이나 피해를 막고 다양한 융·복합 기기의 전파시험을 지원하는대형 전파 차폐시설로 자율 자동차 레이더, 로봇 및 드론용 탐지 센서, 5G통신기기, 무선충전기 등 전파를 활용한 제품들을 출시하기 위해 필요한 전파차 특성 시험 분석 등을 진행할 수 있습니다.

- ✔ 자율주행산업분야에 특화된 차폐 및 시설 운영 (내풍/움직임 등 복합 시험)
- ✔ 융·복합형 신기기의 문제를 발견하는 시험장비 운영
- ✔ 기관의 전 역량을 투입하여 단계별 일괄 지원 체계 운영
- ✔ 전파기술 확산 및 시험기술 지속적 개선(중부권 전파기술 지원 거점)

초연결 사회에 발맞춘 전파시험 환경조성으로 국내 전파기술을 선도해 나아갑니다.

01 시설

자율주행 및 IT 융·복합산업 분야에 특화된 차폐 및 시험시설 운영
내풍/움직임 등 복합시험

02 장비

융·복합형 신기기의 문제를 발견하는 시험 장비 운영
개발과 디버깅 조화

03 지원

기관의 전 역량을 투입하여 단계별 일괄 지원 체계 운영
시험과 개발 동시 지원

04 확산

전파기술 기업 확산 및 시험 기술 지속적 개선
중부권 전파기술 지원 거점

전파플레이그라운드-충북은 국내 전파산업 활성화와 지역 기업들이 성장할 수 있는 기반 시설로 중소기업이 자유롭게 전파시험을 하고 맞춤형 기술지원을 받을 수 있는 광범위한 전파산업을 선도합니다.



주요 보유장비 및 시설



전파시험 위한 복합 시설
(44m × 28m × 10m)



▲ 대형 차폐 시설

01 신호발생기



- 주파수 : 1MHz ~ 44GHz 이상
- 대역폭 : 500MHz 이상

02 전자파 테스트 리시버



- 44GHz 전자파 테스트 리시버

03 스펙트럼 분석기



- 주파수 : 2Hz to 85GHz 이상
- 대역폭 : 4GHz

04 네트워크 분석기



- 주파수 : 70KHz to 145GHz
- 측정대역폭 : 1Hz to 30MHz

05 전도 내성시험 시스템



- 사전적합성 시험용 전도 내성시험 시스템

06 방사 내성시험 시스템



- 사전적합성 시험용 방사 내성시험 시스템

07 레이더 타겟 시뮬레이터



- 주파수 : 76GHz to 81GHz 이상
- 대역폭 : 40GHz

08 GNSS 시뮬레이터



- 주파수 : 47GHz to 67GHz 이상
- 대역폭 : 2GHz 변조 대역폭