

등록안내 및 문의처

개최 방법 및 확인 사항

[제11회 테라헤르츠 기술 워크숍]은 오프라인(현장) 진행과 온라인(웹사이트 실시간 방송)으로 진행됩니다.

본 워크숍 참석 예정자는 사전등록 시 오프라인&온라인 참석 방법을 선택한 후 참석 바랍니다.

※ 실내 마스크 착용에 대한 법적 의무가 해제되었지만, 다수가 밀집한 장소에 모이므로 오프라인 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하시어 가급적 착용하시길 바랍니다.

※ 발열 등 코로나19 의심증상이 있으신 분은 온라인으로 참석해 주시기 바랍니다.

※ 워크숍 개최 후 온/오프라인 참석자에게 참가확인증 등 증빙 서류 일괄 발급 예정

오프라인 진행 방식

- 등록 확인 → 책자 및 명찰 수령 → 워크숍 장소 입장

온라인 진행 방식

- 온라인 사전등록한 자에 한해 워크숍 개최일자 전날 ① 웹 사이트(URL),

② 로그인 정보 제공 예정

- 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 웹 사이트(URL) 접속 및 로그인 후 온라인 시청

※ 강연자분들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다.

동영상 녹화 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

사전 등록

•등록기간: 2023년 6월 23일(금)까지

•등록방법: 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제

•결제방법

계좌이체 기업은행 208-017491-04-034 (예금주: 한국전자파학회)

카드결제 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능 (비회원 포함)

(카드 수기 결제를 원하시는 경우 학회로 문의)

※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다.

(계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)

※ 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

현장 등록

•일시: 2023년 6월 30일(금), 09:00~ (여분 좌석에 한함)

•장소: 건설회관 2층 중회의실

※ 현장 등록은 오프라인 참석에 한합니다.

등록비

구분	온/오프라인	사전등록	현장등록
일반		20만원	25만원
학생		15만원	20만원

문의처

•한국전자파학회 사무국 진다희 주임

Tel: 02-337-9666(내선1) Fax: 02-6390-7550

E-mail: dh@kiees.or.kr

•테라헤르츠파 및 광파 연구회 위원장 송호진 교수(포항공과대학교)

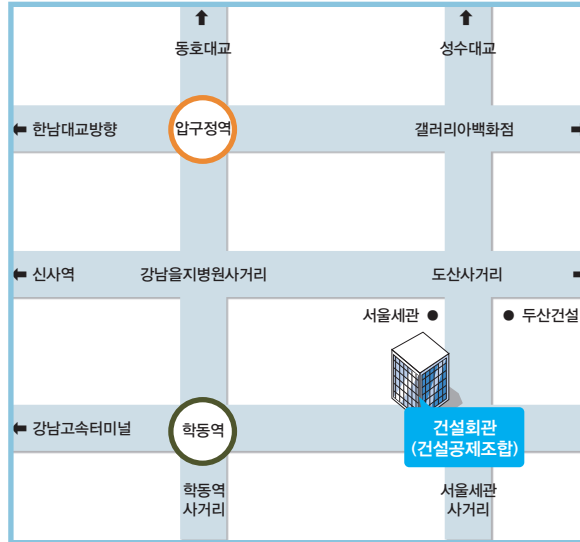
Tel: 054-279-2236 E-mail: hojin.song@postech.ac.kr

행사장 안내

건설회관 2층 중회의실

• 주소 : 06050 서울특별시 강남구 언주로 711

• 전화번호 : 02-3449-8888



교통편 안내

지하철 이용 시

- 7호선: 학동역 10분 출구 도보 5분 소요
- 3호선: 압구정역 2분 출구 도보 20분 소요

버스 이용시

- 간선 141, 242, 401
- 지선 3414, 6411
- 마을 강남08
- 직행 3600

주차내용

*주차 기본 요금(30분) : 1,800원 (이후 10분 당 추가 요금 600원)

주차 요금은 개별 부담이므로 가급적 대중교통 이용을 권장드립니다.

온/오프라인 동시 병행

The 11TH Terahertz Technology Workshop

제11회 테라헤르츠 기술 워크숍

2023년 6월 30일(금)
건설회관 2층 중회의실

주최 한국전자파학회

주관 테라헤르츠파 및 광파 연구회

후원 IEEE MTT-s Seoul Chapter

협찬 주식회사 알티테크, (주)창우통상, (주)팬옵틱스,

한국산업기술시험원, 한국전자통신연구원,

포항공과대학교 밀리미터/테라헤르츠파 미래전

파시스템 연구센터

초대의 말씀

정보화 시대 매일의 일상에서 전파는 정보 전달과 흐름에 있어 공기와도 같은 역할을 하고 있습니다. 비단 통신분야 뿐 아니라 일상에서 접하기 힘든 전파 응용 분야인 국방, 우주, 위성 등 분야에서도 새로운 전파 자원을 이용한 새로운 시도와 다양한 응용 기술 연구가 활발하게 진행되고 있습니다. 특히 새로운 주파수 대역에서 소자 및 응용 기술 선점과 새로운 전파 응용 산업 창출은 모든 전파 연구자가 고민하는 궁극의 목표이며 한국전자파학회의 소명과도 같은 것입니다.

한국전자파학회 테라헤르츠파 및 광파 연구회는 초고주파 전파자원 활용에 필요한 소자 및 회로뿐 아니라 시스템 및 응용 기술 분야 등 폭넓은 분야에서 국내 관련 연구의 중심점 역할을 해오고 있습니다. 특히 테라헤르츠파 및 광파 기술 워크숍을 통해 국내외 최신 연구 동향과 연구자들 간 교류를 나누는 장으로서 역할을 성공적으로 해오고 있습니다. 특히 올해부터 코로나19 펜데믹 이후 완전히 자유로운 진행 규정에 따라 온/오프라인으로 동시에 진행이 되기는 하지만, 보다 적극적이고 활발한 기술 교류회가 되도록 준비하였습니다.

올해 워크숍에서는 최근 전파 응용에서 크게 대두되고 있는 우주/국방/위성/천문 분야에서 테라헤르츠파 및 광파의 활용 가능성을 살펴볼 수 있도록 프로그램을 구성하였으며, 또한 원천 기술로서 테라헤르츠파 소자 및 회로 부품의 국내 최신 개발 동향을 함께 공유하고자 합니다. 총 3개의 세션 중 오전 세션은 일본 오사카 대학의 나가주마 교수님과 ETRI 이문식 본부장님을 모시고 최신 테라헤르츠파 및 광파의 통신 및 위성 기술 동향을 살펴봅니다. 오후 첫번째 일반 세션에서는 위성, 국방 및 천문 분야에서 테라헤르츠파 및 광파의 활용 연구와 향후 비전 및 기술 개발 방향을 소개하도록 산학연 전문가들을 모셨습니다. 오후 두 번째 세션은 특히 국내에서 활발하지 못했던 테라헤르츠파 소자 기술을 집중적으로 소개할 예정입니다. 초고속 전자소자 및 진공 소자 국내 기술의 현주소와 향후 기술 자립의 가능성을 살펴 볼 것으로 기대됩니다.

아직은 특수 분야로 생소한 우주/국방/위성/천문 분야의 최근 동향과 향후 기술 비전을 파악 할 수 있도록 알차게 준비하였습니다. 부디 행사에 직접 참여하시어 관련 최신 정보를 습득하시고 산학연 다양한 연구자들과 새로운 교류를 만드는 기회로 활용해 주시기를 부탁드립니다. 마지막으로 바쁜 일정에도 불구하고 흔쾌히 시간을 내어주신 연사님, 준비를 위해 수고해주신 준비위원님들께 큰 감사드립니다. 그리고 어려운 기업 운영 환경에서도 국내 학술 교류를 위해 협찬과 지원을 아끼지 않으신 기업과 기관 여러분께 진심으로 감사드립니다. 아울러 모든 회원 여러분들의 건강과 건승을 기원합니다.

2023년 6월
한국전자파학회 회장 육종관
한국전자파학회 테라헤르츠파 및 광파 연구회 위원장 송호진

PROGRAM

제11회 테라헤르츠 기술 워크숍

시간	내용/제목	좌장/발표자 (소속기관)
세션 1: 미래 6G 통신		좌장: 이일민 박사 (ETRI)
10:00~10:40	지상/위성 통합 6G 초공간 통신 기술	이문식 본부장 (ETRI)
10:40~11:20	Pushing the limit of terahertz communications towards 6G and beyond	Nagatsuma 교수 (Osaka 대학교)
11:20~11:40	개회사: 송호진 한국전자파학회 테라헤르츠파 및 광파 연구회 위원장 (포항공과대학교) 인사말: 육종관 한국전자파학회 회장 (연세대학교) 축 사: 서광석 원장 (KANC 한국나노기술원)	
11:40~13:00	점심	
세션2: 테라헤르츠파 및 광파의 우주/국방 응용		좌장: 전상근 교수 (고려대학교)
13:00~13:40	A Ultra Low Noise Sub-terahertz Receivers for Cosmic Radio Waves Observations and Application to DSN	한석태 박사 (위드웨이브/전 천문연구원)
13:40~14:20	위성간 통신 및 백홀 링크를 위한 무선광통신 시스템	고영채 교수 (고려대학교)
14:20~15:00	D-대역 다채널 어레이 MFC 칩 및 MIMO 레이더통신 기술	김완식 박사 (LIG넥스원)
15:00~15:20	전시 관람 및 휴식	
세션3: 테라헤르츠파 부품 및 소자 동향		좌장: 서문교 교수 (성균관대학교)
15:20~16:00	InxGa1-xAs heterostructure transistors from microwave to terahertz applications	김대현 교수 (경북대학교)
16:00~16:40	InP HBT 기반 테라헤르츠파 발진기, 전력증폭기 집적회로 및 도파관 모듈 설계 기술	정진호 교수 (서강대학교)
16:40~17:20	Sub-THz Folded Waveguide TWT 진공전자소자 기술	장광호 박사 (전기연구원)
17:20~17:40	경품 추첨 및 폐회식	

워크숍 준비위원

- 준비위원장 : 송호진 교수 (포항공대) • 부위원장 : 이일민 박사 (ETRI) • 간사 : 서문교 교수(성균관대)
- 준 비 위 원 : 김장선 대표 (팜옵틱스), 김정일 박사 (한국전기연구원), 박익모 교수 (아주대), 이재성 교수 (고려대), 전상근 교수 (고려대), 최은미 교수 (UNIST)
- 자 문 위 원 : 강광용 박사 (BM센서), 박건식 명예교수 (서울대), 박동철 명예교수 (충남대), 서철현 교수 (숭실대), 이상국 교수 (KAIST), 이진구 석좌교수 (동국대), 한석태 박사 (위드웨이브/전 천문연구원), 홍성철 교수 (KAIST)