

개최 방법 및 확인 사항

[제12회 테라헤르츠 기술 워크숍은

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 모임으로 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 사전등록자에 한해 워크숍 개최 일자 전날 ① 웹 사이트(URL),

② 로그인 정보 제공 예정

- 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 웹 사이트(URL) 접속 및 로그인 후 온라인 시청
※ 강연자들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다.

동영상 녹화 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

사전 등록

• 등록기간 : 2024년 6월 18일(화)까지

• 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제

• 결제방법

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

등록자명으로 입금 요망

전자결제 한국전자파학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능(비회원 포함)

수기결제 수기 결제 신청서 작성 후 담당자에게 이메일 첨부

※ 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 양지 바랍니다.

현장 등록

• 일시 : 2024년 6월 27일(목), 09:00~ (여분 좌석에 한함)

• 장소 : 건설회관 2층 중회의실

※ 현장 등록은 오프라인 참석에 한합니다.

등록비

구분	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

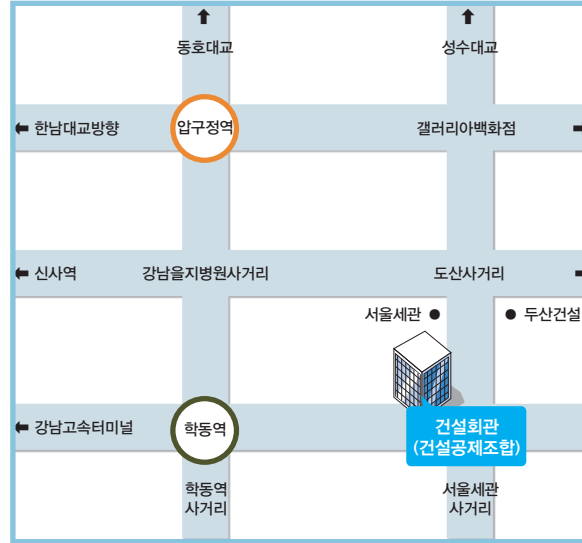
• 한국전자파학회 테라헤르츠파 및 광파 연구회 위원장 송호진 교수 (포항공과대학교)

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

건설회관 2층 중회의실

• 주소 : 06050 서울특별시 강남구 언주로 711

• 전화번호 : 02-3449-8888



교통편 안내

지하철 이용 시

- 7호선: 학동역 10번 출구 도보 5분 소요
- 3호선: 압구정역 2번 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 12TH Terahertz Technology Workshop

제12회 테라헤르츠 기술 워크숍

2024년 6월 27일(목), 09:00~18:00

건설회관 2층 중회의실

주최 한국전자파학회

주관 테라헤르츠파 및 광파 연구회

후원 IEEE MTT-s Seoul Chapter

협찬 아이넥서스, 알티테크, 팬옵틱스

초대의 말씀

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 연구자들간 교류를 나누는 장으로서 역할을 성공적으로 해오고 있습니다. 온/오프라인으로 진행되는 올해 행사에서도 자유롭고 활발한 기술 교류회가 되도록 준비하였습니다.

올해 워크숍에서는 테라헤르츠파의 오랜 기술 목표인 테라헤르츠파 바이오 영상 및 응용 기술과 테라헤르츠파 전파 측정 기술의 최신 연구 동향을 살펴볼 수 있도록 총 3개의 세션으로 프로그램을 구성하여 분야 전문가들을 모셨습니다. 특히 테라헤르츠파는 그 기본 성질이 대형 분자 혹은 바이오 티슈와 높은 반응성과 뛰어난 분광 특성을 보여 지난 20여년간 바이오 응용에 높은 가능성을 인정받고 있습니다. 오전 세션에서는 한국전자통신연구원의 박경현 박사님과 서울시립대 손주혁 교수님을 모시고 지난 10여년 이상 꾸준히 진행해오신 테라헤르츠파 응용 플랫폼 기술과 암 진단 및 치료 기술에 대한 최신 개발 동향을 살펴봅니다. 오후 첫번째 일반 세션에서는 테라헤르츠파 바이오-메디컬 기술의 현 주소와 향후 비전을 소개하는 산학연 전문가들을 모셨습니다. 오후 두 번째 세션은 테라헤르츠파 측정 기술 및 장비 분야 전문가를 모시고, 그동안 소자 성능에 크게 제한을 받아온 측정 분야에서 국내 기술의 현 주소와 독립 분야로서 성장 가능성을 살펴 볼 것입니다.

테라헤르츠파 기술은 여전히 특수 분야로서 인식되고 있습니다. 하지만, 꾸준한 기반 기술의 발전으로 보다 고감도의 측정이 가능해지고 있으며, 고유한 성질을 이용한 바이오-메디컬 분야에서 독보적인 기술로 그 가능성을 인정받고 있습니다. 부디 행사에 직접 참여하시어 관련 최신 정보를 습득하시고 산학연 다양한 연구자들과 새로운 교류를 만드는 기회로 활용해 주시기를 부탁드립니다. 마지막으로 바쁜 일정에도 불구하고 흔쾌히 시간을 내어주시는 연사님, 준비를 위해 수고해주신 준비위원들께 큰 감사드립니다. 그리고 어려운 기업 운영 환경에서도 국내 학술 교류를 위해 협찬과 지원을 아끼지 않으신 기업과 기관 여러분께 진심으로 감사드립니다. 아울러 모든 회원 여러분의 건강과 건승을 기원합니다.

2024년 6월

한국전자파학회 회장 조춘식

한국전자파학회 테라헤르츠파 및 광파 연구회 위원장 송호진

제12회 테라헤르츠 기술 워크숍

시간	제목	좌장/발표자 (소속기관)
세션 1 : Plenary		좌장:
10:00~10:40	테라헤르츠 웨이브 플랫폼 기술의 도전과 미래	박경현 박사 (한국전자통신연구원)
10:40~11:20	Potential cancer therapy using terahertz radiation	손주혁 교수 (서울시립대학교)
11:20~11:40	개회사: 송호진 한국전자파학회 테라헤르츠파 및 광파 연구회 위원장 (포항공과대학교) 인사말: 조춘식 한국전자파학회 회장 (한국항공대학교) 축 사:	
11:50~13:20	점심	
세션 2 : 바이오-메디컬 응용 기술		좌장:
13:00~13:40	테라헤르츠파 영상기술을 위한 생체 안전성 평가 연구	오승재 박사 (세브란스 연의-생공연 메디컬융합연구소)
13:40~14:20	핸드헬드 테라헤르츠 의료기기 모듈 및 지능형 암진단 기술 개발	지영빈 박사 (광주과학기술원 고동광기술연구소)
14:20~15:00	Terahertz Metasurface based Sensing Platform for Biomedical Applications	서민아 박사 (KIST)
15:00~15:20	전시 관람 및 휴식	
세션 3 : 측정 기술 및 장비 기술		좌장:
15:20~16:00	New applications of THz long-distance propagation	전태인 교수 (한국해양대학교)
16:00~16:40	전기광학 효과를 이용한 밀리미터파 전기장 측정 기술	이동준 박사 (한국표준과학연구원)
16:40~17:20	mmW/THz 대역 이미징 기술의 고도화	이익수 박사 (한국전자통신연구원)
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 (팬옵틱스), 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)