

## 등록안내 및 문의처

### 개최 방법 및 확인 사항

[2023 전파의료기기 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 사전등록자에 한해 워크숍 개최 일자 전날
    - ① 웹 사이트(URL), ② 로그인 정보 제공 예정
 - 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 : 2023년 5월 12일(금)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법
  - 계좌이체 기업은행 208-017491-04-066 (예금주: 한국전자파학회)
  - 카드결제 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능 (비회원 포함)
 (카드 수기 결제를 원하시는 경우 워크숍 담당자 이메일로 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 양지 바랍니다.

### 현장 등록

- 일시 : 2023년 5월 19일(금), 09:00~ (여분 좌석에 한함)
- 장소 : aT센터 세계로룸(I+II) 로비(3층)
- ※ 현장 등록은 오프라인 참석에 한합니다.

### 등록비

	구분	사전등록	현장등록
회원	일반	20만원	22만원
	학생	15만원	17만원
비회원	일반	23만원	25만원
	학생	18만원	20만원

### 문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지영 과장  
Tel: 02-337-9666(내선3) Fax: 02-6390-7550  
E-mail: jjung@kiees.or.kr
- 전파의료연구반 간사 유형석 교수  
Tel: 02-2220-2306 E-mail: hsyoo@hanyang.ac.kr
- 전파의료연구반장 조춘식 교수  
Tel: 02-300-0419 E-mail: cscho@kau.ac.kr

## 행사장 안내

### aT센터 세계로룸(I+II) (3층)

- 주소: 서울특별시 서초구 강남대로 27 (양재동 232 aT센터)
- 홈페이지: <https://www.at.or.kr>



### 교통편 안내

#### ◎ 지하철을 이용하실 경우

신분당선 “양재시민의 숲”역 4번 출구, 신분당선 “양재시민의 숲”역에서 하차 후 4번 출구로 나오셔서, 약 50m 직진하면 aT센터

#### ◎ 버스를 이용하실 경우

간선버스 (파랑): 140, 405, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471  
 지선버스 (초록): 4432  
 광역버스 (빨강): 9404, 9408, 9500, 9501

#### ◎ 강남 고속버스터미널에서 오는 방법

강남 고속버스터미널에서 간선버스 462번 탑승(약 7.06km 버스로 이동, 버스정류장 11개) → aT센터 정류장 하차

#### ◎ 동서울 버스터미널에서 오는 방법

동서울버스터미널 2호선강변역에서 강남역방향 지하철 탑승 → 2호선강남역에서 하차 → 강남역에서 140, 407, 408, 421, 440, 441, 462, 470, 471 탑승 후 aT센터 하차

- ※ 1일주차권(24시간) 구매 가능(36,000원 개별 부담)
- ※ 시간주차(1시간) 구매는 4,200원(개별 부담)
- ※ 주차비용은 개별 부담이므로 가급적 대중교통 이용을 권장 드립니다.

2023 Workshop on Radio Medical Devices

# 2023 전파의료기기 워크숍

**일시** 2023년 5월 19일(금), 09:30~18:00

**장소** aT센터 세계로룸(I+II) (3층)

**주최** 한국전자파학회

**주관** 한국전자파학회 전파의료연구반

**협찬** 대영유비텍, 님스테크, 아이빅스, RFHIC

**홍보** 서울시립대학교 테라헤르츠 바이오메디컬연구소(손주혁 교수)  
 한양대학교 응용생체전자연구소(유형석 교수)

작년 이맘때 우리 학회의 전파의료 연구반 주최로 전파의료기기 워크숍을 처음으로 개최한 이후 벌써 일 년의 시간이 흘렀습니다. 의료기기의 연구에 전파를 이용하여 다양하게 진단기기와 치료기기를 개발하고 연구하는 많은 연구자들의 갈증을 해소하고 고민을 나누는 귀중한 자리에 다시 한번 여러분들을 초대합니다. 의료기기의 개발은 긴 시간과 많은 인력이 필요한 고통스러운 과정을 항상 요구하고 있습니다. 더군다나 전파를 활용하는 전파의료기기의 연구는 그간의 의료기기 연구보다 더 많은 노력과 인내를 필요로 하고 있습니다. 힘들고 끝이 보이지도 않는 연구와 공부에 혹여 지쳐있을 수도 있는 많은 분들에게 위로 격려의 자리를 마련하기 위하여 전파의료기기 워크숍을 작년에 이어 두 번째로 개최합니다.

의료기기는 크게 진단기기와 치료기기로 나눌 수 있습니다. 진단기기에 사용하는 전파 (또는 의미를 확장하여 전자기파)의 종류는 과거 X-선부터 최근에는 테라헤르츠까지 그 종류가 다양합니다. 그만큼 주파수에 따른 전자기파의 특성이나 인체의 반응이 다양하다고 할 수 있습니다. 하여 올해는 전통적으로 국내 진단기기의 효시로 불렸던 초음파를 이용한 진단기기의 최근의 기술 동향을 필두로 테라헤르츠를 이용한 암진단 기술까지 발표를 준비하였습니다. 아울러 국내 대부분의 질병 진단을 위하여 광범위하게 사용중인 MRI의 기술 동향과 고자기장 기반 MRI의 연구동향 또한 소개하고자 합니다. 그리고 앞으로도 진단 기기의 기술 발전을 지속적으로 본 워크숍에서 많은 연구자들과 나눌 예정입니다.

치료기기 분야에서는 전자기파의 활용이 매우 어려웠던 분야에서 난치병이나 불치병을 치료하고자 불철주야 노력하고 있는 기관의 핵심 연구자를 초빙하였고 우선 치매치료에 대한 현단계의 연구 결과를 직접 들을 수 있는 자리를 마련하였습니다. 그리고 시각 장애인들의 오랜 소망을 위하여 인공시각 장치의 개발이 어디까지 왔는지 볼 수 있는 자리도 준비하였습니다.

마지막으로 전파의료기기의 인체 영향에 대한 전문가의 발표를 청하여 전파 기술과 의료 기술의 융합 과정에서 나타나는 문제점을 고민하여 향후 전파의료기기 연구에 도움이 되고자 하였습니다. 아울러 전파의료기기 관련 창업화 과정에서는 나타나는 문제도 공유하여 관련 분야에서 연구 개발에 종사하는 많은 분들께 도움이 되도록 노력하였습니다.

오늘 우리는 전파의료 연구반 주최로 제2회 전파의료기기 워크숍을 개최하게 되었습니다. 전파를 이용한 진단기기와 치료기기 연구에 대한 개념에서 실제 구현 및 임상에 이르는 다양한 분야의 아홉 분의 최고 전문가들을 모시고 지금까지 축적한 성과를 직접 청하여 듣고자 이 자리를 마련하였습니다. 본 행사를 통하여 많은 연구자 분들이 국내 전파 의료 분야 연구의 발전상을 확인하고 함께 도전하면서 관련 분야의 발전에 동참하는 귀한 시간이 되기를 진심으로 바랍니다.

2023년 5월  
 한국전자파학회 회장 **육종관** 교수 (연세대학교)  
 제2회 전파의료기기 워크숍 준비위원장 겸  
 전파의료연구반장 **조춘식** 교수 (한국항공대학교)

## 5월 18일(목)

15:00	19:00	워크숍 점검회의 및 산학연 간담회
-------	-------	--------------------

## 5월 19일(금)

시간	세션명/발표제목	좌장/발표자 (소속기관)
09:30	10:00	등록
<b>Session I</b>		<b>임상기술</b>
		좌장 : 이병훈 교수 (한양대학교)
10:00	10:30	최신 고주파절제술 (RF Ablation) 기술 소개 유형석 교수 (한양대학교)
10:30	11:00	인공 시각 장치의 과거, 현재 그리고 미래 임매순 박사 (한국과학기술연구원)
11:00	11:30	치매 치료를 위한 최신기술 김민영 교수 (분당 차병원, 첨단재생의료임상연구지원사업단 부단장)
11:30	11:50	개회식 국민의례 개회사 : 조춘식 전파의료연구반장 (한국항공대학교) 인사말 : 육종관 한국전자파학회장 (연세대학교) 축사 : 송영배 회장 ((주)담스테크) 사진촬영 사회: 운영위원장 유형석 교수 (한양대학교)
11:50	13:20	점심
<b>Session II</b>		<b>최신 치료 및 진단 기술</b>
		좌장 : 박영진 박사 (한국전기연구원)
13:20	13:50	뇌과학 선도융합기술개발사업 김형규 교수 (충북대, 한국연구재단 뇌·첨단공학단 단장)
13:50	14:20	테라헤르츠 암진단 기술 오승재 박사 (연세대학교)
14:20	14:50	MRI 전류밀도 영상을 이용한 딥브레인 자극 평가기술 오석훈 박사 (한국기초과학지원연구원)
14:50	15:20	7T/11.74T MRI System (EM Field Analysis and Patient Safety) 김경남 교수 (가천대학교)
15:20	15:30	경품 추첨 및 Coffee Break
<b>Session III</b>		<b>전파의료기기 평가 및 시장</b>
		좌장 : 이문규 교수 (서울시립대학교)
15:30	16:00	전파의료기기의 인체 노출량 평가 홍선의 박사 (한국전자통신연구원)
16:00	16:30	진단/치료초음파의 기술동향과 상업화 현황 손건호 전무 (㈜IMGT)
16:30	17:00	Xandar Kardian 창업 스토리 조성호 CTO (Xandar Kardian 및 한양대학교)
17:00	17:30	경품 추첨 및 폐회식 (사회 : 유형석 교수)
17:30	18:00	준비위원 간담회

### 2023 전파의료기기 워크숍 준비위원회

- 준비위원장 : 조춘식 교수 (한국항공대학교), 이문규 교수 (서울시립대학교)
- 운영위원장 : 유형석 교수 (한양대학교)
- 준비위원 : 강진섭 책임(KRISS), 김경남 교수(가천대), 김근주 책임(KERI), 김기성 대표(바이오프레인), 김민영 교수(차병원), 김정수 대표(메시헬스케어), 김준문 교수(차병원), 김준홍 교수(부산대병원), 김형규 교수(충북대), 김형석 사장(대영유비텍), 김홍준 교수(경북대), 민경식 교수(한국해양대), 박성민 교수(포항공대), 박영진 박사(KERI), 박영철 교수(한국외국어대), 박원광 교수(국민대), 백동현 교수(중앙대), 변영재 교수(UNIST), 손건호 전무(IMGT), 손성호 교수(순천향대), 손주혁 교수(서울시립대), 양종렬 교수(건국대), 오석훈 박사(KBSI), 오승재 박사(연세대), 우영규 교수(울산대), 왕성호 대표(네메시스), 우성훈 대표(유메딕스), 원용현 소장(타우엔피앤유), 윤익재 교수(충남대), 윤준식 교수(고려대구로병원), 이광재 박사(ETRI), 이병일 대표(헬스허브), 이병훈 교수(한양대), 이상민 교수(인하대), 이승구 본부장(유니온메디칼), 이영재 이사(타우메디칼), 이희조 교수(대구대), 임매순 박사(KIST), 임재명 교수(한양대), 정기범 대표(이앤알), 정영환 교수(한양대), 조성호 CTO(Xandar Kardian), 홍선의 박사(ETRI)