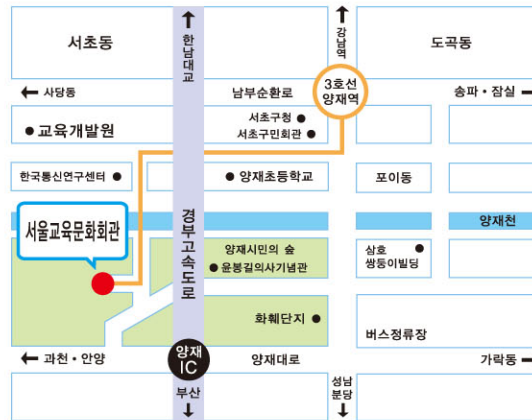


생체 분야

21. Mobile phone use and risk of glioma in adults: case-control study  
: 최재욱<sup>1</sup>, 윤송이<sup>1</sup>, 심수호<sup>1</sup>, 안문섭<sup>1</sup>, 김경희<sup>1</sup>, 김정훈<sup>2</sup>, 박철기<sup>3</sup>, 이승숙<sup>4</sup>, 박혜림<sup>5</sup>, 정용규<sup>6</sup>, 김영식<sup>7</sup>, 박경미<sup>8</sup> (1고려대학교 예방의학교실, 2서울아산병원, 3서울대병원, 4원자력병원, 5한림대성심병원, 6고대안암병원, 7고대안산병원, 8상계백병원)
22. 60 Hz 자기장 노출에 의한 생쥐의 기억 및 학습능력에 미치는 영향  
: 김희성, 이진상, 정경천, 이상근, 김윤영, 김운원 (한림대학교 의과대학 미생물학교실)
23. Non-autocrine apoptotic effect of 60 Hz sinusoidal electromagnetic field on prostate cancer cells  
: 고의관<sup>1</sup>, 류병규<sup>2</sup>, 정동영<sup>3</sup>, 남명희<sup>4</sup>, 채권석<sup>5</sup> (1한국기초과학지원연구원 나노바이오시스템팀, 2고려대학교 생명과학대학, 3고려대학교 공과대학, 4한국기초과학지원연구원 메타볼로믹스팀, 5경북대학교 생물교육과)
24. Effects of wireless phone RF on cellular immunity and cytokines  
: 윤송이<sup>1</sup>, 최재욱<sup>2</sup>, 박희찬<sup>2</sup>, 최승현<sup>3</sup> (1고려대학교 의과대학 예방의학교실, 2한국산업환경보건연구소, 3고려대학교 환경의학연구소)
25. Long-term exposure of Sprague Dawley rats to 20 kHz magnetic fields  
: 이해준<sup>1</sup>, 김윤명<sup>2</sup>, 백정기<sup>3</sup>, 최형도<sup>4</sup>, 이윤실<sup>1</sup> (1원자력의학원, 2단국대학교, 3충남대학교, 4한국전자통신연구원)
26. Ovarian gene expression and histologic change in mice exposed in utero to 1,765 GHz of microwave irradiation  
: 황중윤<sup>1</sup>, 이희재<sup>2</sup>, 황희용<sup>3</sup> (1강원대학교 의과대학 산부인과학교실, 2강원대학교 의과대학 약리학교실, 3강원대학교 전기전자공학부)
27. Proteomic analysis of MCF7 cells exposed to 849 MHz mobile phone radiation  
: 김기범<sup>2</sup>, 변해욱<sup>1</sup>, 한나경<sup>1</sup>, 고영규<sup>2</sup>, 최형도<sup>3</sup>, 김남<sup>4</sup>, 백정기<sup>5</sup>, 홍석일<sup>1</sup>, 이재선<sup>1</sup> (1한국원자력의학원, 2고려대학교, 3한국전자통신연구원, 4충북대학교, 5충남대학교)
28. Genome-wide analysis on the cellular responses to radiofrequency radiations  
: 황태금, 권성하, 서정선, 박용양 (서울대학교 의과대학 생화학학교실)

행사장 안내

약도 (http://temf.co.kr/com\_02.asp)



교통안내 (위치 및 교통문의 : 02-571-8100)

- 경부고속도로 양재 IC에서 나와 첫 번째 신호등(이마트 입구)에서 우회전
- 무료셔틀버스 : 3호선 양재역 7번 출구 서초구민회관 앞에서 20분 마다
- 일반버스 : 양재역 7번 출구 버스정류장에서 마을버스(서초08) 이용 후문 하차

등록안내

- 제한된 좌석으로 인하여 사전등록을 받습니다 -

■사전등록

- 사전 등록은 9월 3일(월)까지
- 방법 : 아래 계좌로 송금 후, 학회 홈페이지에서 등록 (성명, 소속, 연락처, 입금 내역)  
Homepage www.kees.or.kr “사전등록”  
계좌번호 기업은행 208-017491-04-059  
예금주 : (사)한국전자파학회  
신용카드 학회회원은 홈페이지에서 로그인 후 카드 결제 가능

■등록비

- 사전등록 : 회원 40,000원/학생 20,000원/비회원 50,000원
- 현장등록 : 회원 50,000원/학생 30,000원/비회원 60,000원  
등록비에는 자료집, 중식, 주차할인권(2,000원/1일) 포함  
※ 계산서 발급을 원하시면 시업자등록증 사본 지참 요망

■현장등록

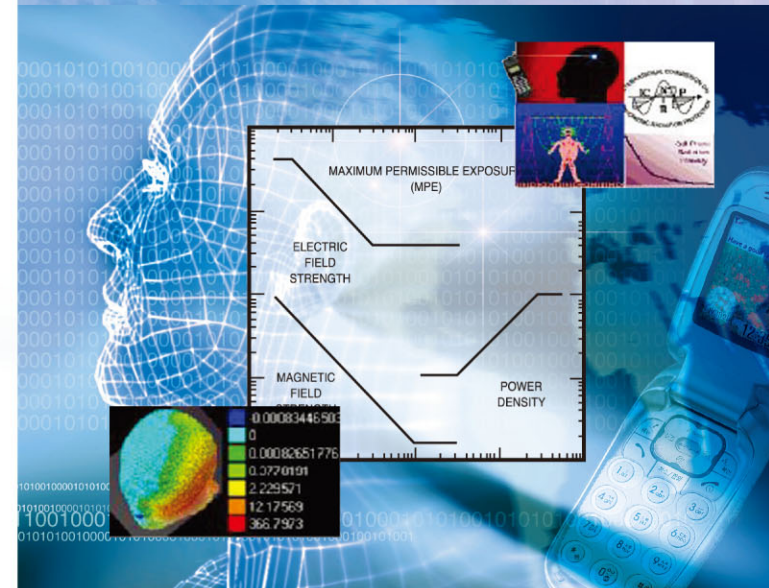
- 일시 : 2007년 9월 6일(목) 09:00 -
- 장소 : 서울교육문화회관 본관 2층 가야금 B홀 로비

■문의처

- 한국전자파학회 사무국  
• TEL : (02)337-9666/332-9665 • FAX : (02)325-4753  
• E-mail : kees@kees.or.kr

포스터 세션 안내

- 14:45~15:45 가야금 B홀
- 포스터 부착 : 09:00 ~ 09:30  
12:30 ~ 13:30



|일시| 2007년 9월 6일(목) 09:30-17:30

|장소| 서울교육문화회관 본관 2층 가야금 B홀

|주최| 한국전자파학회(전자장과 생체관계 연구회)

|후원| MIC, IITA, ETRI, 충남대 EMERC

|협찬| CST of Korea, Dymstec, EMF SAFETY, 에코마이크로시스템, 종로계측기, 한국전력

## 모시는 글

회원님의 건승하심을 기원합니다.

전자기장의 생체영향에 관한 워크샵이 어언 10년 이상의 세월을 거쳐 오늘 11회차 워크샵을 개최하게 되었으며 관련 전문가 분들이 함께 모여 그동안 연구한 결과를 함께 나눌 수 있게 되어 무엇보다도 기쁘게 생각합니다. 그간 국내에서는 불모지라도 다름없었던 전자기장과 생체영향에 관한 전문학술모임이 회를 거듭할수록 내실 있는 학문 및 정보교환의 장으로 자리매김을 하고 있다고 자부합니다.

일반대중들은 막연한 전자기장의 생체영향에 관한 두려움을 가지고 있고 전기자원의 사용량 역시 지속적으로 증가하는 시점이며 첨단 무선기술의 등장으로 전파의 사용도 증가일로에 있는 현 시점에서 생활 주변의 전력선, 전기 및 전자기기, 정보통신기기로부터 발생하는 전자기장의 인체영향에 대한 관심도 점점 높아가고 있습니다.

전자기장의 생체영향 분야는 수년 전부터 정보통신부 등에서 지원을 받아 ETRI 및 국내 유수의 연구기관과 본 학회를 중심으로 공학, 의학 등 다양한 분야에서, 분야별 또는 학계간에 연계하여 활발한 연구가 진행되고 있으며 가시적인 결과도 도출되고 있어 국제적 연구 동향에 발맞추어 나가고 있습니다. 금번 워크샵에서도 전년에 이어 ELF 및 RF 대역의 전자기장 노출에 대한 인체영향과 관련된 국외 전문가들의 초청 강연과 국내 전문가들이 연구한 내용을 발표할 예정이므로 한해 동안 우리나라 및 외국에서 이루어진 연구내용이 어떤 것들인지, 또 앞으로 어떤 방향으로 연구와 조사 활동이 이루어져야 하겠는가를 알아보는 좋은 기회가 될 것으로 여겨집니다.

모쪼록 이번 워크샵이 참석자 여러분들 서로의 관심 분야에 대해 폭넓게 토론하고, 알찬 정보 교류와 유익한 의견교환의 장이 될 수 있기를 진심으로 바랍니다. 많은 관심 속에서 기념비적인 제11회 전자기장 생체영향 워크샵이 성공적으로 이루어질 수 있도록 여러분의 많은 성원과 참여를 바라마지 않습니다.

2007년 9월

한국전자파학회 회장 **윤상원**  
전자장과 생체관계연구회 위원장 **김 남**  
2007 행사 준비위원장 **이윤실**

## 프로그램

시 간	내 용
Opening Ceremony Chair : Dr. Yun-Sil Lee (KIRMS)	
09:30-09:40	Opening address Prof. Nam Kim (Chairman, Committee)
	Welcome address Prof. Sang Won Yun (President, KEES)
	Congratulatory address Mr. Kijoo Lee (Director General, MIC)
Plenary Session Chair : Dr. Jin Kyu-Byoun (ETRI)	
09:40-10:20	Radiofrequency Exposure and Human Health : Dr. Ken Joyner (MOTOROLA, USA)
10:20-11:00	Public Exposure to RF from Installed Sources: Site Measurements and Personal Exposimetry : Dr. Thuroczy Gyorgy (Frederic Joliot-Curie Natl Res Inst, Hungary)
11:00-11:10	Coffee Break
11:10-11:50	Microwave Antennas for Medical Applications : Prof. Koichi Ito (Chiba Univ., Japan)
11:50-12:30	EMP Exposure Increases the Permeability of BBB and Decrease the Expression of BBB Tight Junctional Proteins : Prof. Gui-Rong Ding (Fourth Military Medical Univ., China)
12:30-13:30	Luncheon
Session 1 Chair : Prof. Seung-Cheol Hong (Inje Univ.)	
13:30 - 13:55	Electromagnetic Field of 60 Hz Effects on Apoptosis of Germ Cell in Mouse Testis : Prof. Yoon-Won Kim (Hallym Univ.)
13:55 - 14:20	Biological Effects of 20 kHz Electromagnetic Fields : Dr. Yun-Sil Lee (KIRAMS)
14:20 - 14:45	Mobile Phone Use and Acoustic Neuroma Risk in Korea : Prof. Jae-Wook Choi (Korea Univ.)
14:45 - 15:45	Poster Session (KAYAGEUM B Hall)
Session 2 Chair : Prof. Mi-Na Ha (Dankook Univ.)	
15:45 - 16:10	Development of ELF Magnetic Field Exposure Recording System : Prof. Yoon-Myoung Gimm (Dankook Univ.)
16:10 - 16:35	Mobile Phone Use and Health Subjective Symptoms among School Children in Four Korean Cities : Prof. Yoon-Shin Kim (Hanyang Univ.)
16:35 - 17:00	Analysis of EMF Distribution Aroung UHF RFID Reader : Dr. Jin-Kyu Byun (ETRI)
17:00 - 17:25	Study on conformity assessment procedure for technical requirements for the human protection against electromagnetic waves of radio base station : Ms. Kyung-jin Yeo (RRL)
17:25 - 17:30	Closing Address : Prof. Nam Kim (Chungbuk Nat'l Univ.)

### ■ 포스터 세션 (28편) 14:45 - 15:45

#### 공학 분야

- 광대역 특성을 위한 마름모꼴 형태의 안테나 설계 및 SAR 분석  
: 이승우<sup>1</sup>, 이승엽<sup>2</sup>, 김남<sup>1</sup>, 박상명<sup>1</sup>, 박성우<sup>1</sup> (1충북대학교 정보통신공학과, 2전남대학교)
- RFID장비에 의한 인체유도전류의 등가안테나 연구  
: 이종건<sup>1</sup>, 정용식<sup>1</sup>, 변진규<sup>2</sup>, 최형도<sup>2</sup>, 천창율<sup>3</sup> (1광운대학교 전파공학과, 2한국전자통신연구원, 2서울시립대학교 전자전기컴퓨터공학과)
- 송전선로하 전기장 저감 방안 연구  
: 이동일<sup>1</sup>, 신구홍<sup>1</sup>, 임윤석<sup>1</sup>, 김재준<sup>2</sup> (1전력연구원, 2한국전력공사)
- 캡슐형 내시경예의 무선전력전송 시스템  
: 구분철, 김미자, 김윤영 (단국대학교)
- SAR 저감을 위한 이중대역 평면 안테나 설계  
: 전성근<sup>1</sup>, 장병준<sup>2</sup>, 김남<sup>3</sup>, 이호민<sup>1</sup> (1충북대학교 BIT대학원 바이오전자, 2국민대학교, 3충북대학교 정보통신공학과)
- 능동루프를 이용한 송배전선로 자기장 저감 연구  
: 조연규, 명성호, 이재복, 장석훈 (한국전기연구원)
- 세포실험용 다중주파수 동시 전자파 노출장치 설계 및 제작 연구  
: 김태홍, 김정란, 백정기 (충남대학교 전자파환경기술연구센터, 충남대학교 전파공학과)
- 송배전선로 전자기 저감 설계 S/W개발  
: 민석원<sup>1</sup>, 김응식<sup>1</sup>, 명성호<sup>2</sup> (1순천향대학교, 2한국전기연구원)
- Full-Wave Analysis of a Wearable Device using the Human Body as a Transmission Channel  
: 서창용<sup>1</sup>, Masaharu Takahashi<sup>2</sup>, Koichi Ito<sup>3</sup> (1Graduate Student of Science and Technology, Chiba University, 2Research Center for Frontier Medical Engineering, Chiba University, 3Faculty of Engineering, Chiba University)
- 대형구조의 FDTD 병렬계산을 이용한 기지국안테나의 전자파환경 분석  
: 한상우, 최종진, 임계재 (관동대학교)
- 다중대역 특성을 위한 평면 스파이럴 안테나 설계 및 SAR 분석  
: 박상명, 김남, 이승우 (충북대학교 정보통신공학과)

#### 생체 관련 전자기장 분야

- 환경민감시설 실내의 ELF, RF대역 전자파 노출량에 관한 연구  
: 박현주<sup>1</sup>, 최성호<sup>2</sup>, 김윤신<sup>2</sup>, 홍승철<sup>1</sup>, 김남<sup>3</sup> (1인제대학교 의생명공학대학 보건안전공학과, 2한양대학교 환경 및 산업의학연구소, 3충북대학교 정보통신공학과)
- Evaluation of Human Exposure to Base Stations  
: 김병찬 (한국전자통신연구원(ETRI))
- RF 전자파의 노출량 평가를 위한 예측모델 분석  
: 최정호<sup>1</sup>, 김남<sup>1</sup>, 홍승철<sup>2</sup>, 최성호<sup>3</sup> (1충북대학교 대학원 정보통신공학과, 2인제대학교 보건안전공학과, 3한양대학교 환경 및 산업의학연구소)
- 고압 송전선 주변에서 발생하는 대전어로울에 관한 연구  
: 홍승철<sup>1</sup>, 정준식<sup>1</sup>, 전준민<sup>2</sup> (1인제대학교 의생명공학대학 보건안전공학과, 2순천제일대학 환경과)
- 철도 근로자들의 극저주파 전자파 노출과 건강영향  
: 박희찬, 장은진, 이동현, 박정준, 안현선, 설창현, 이상운, 김광중 (한국산업환경보건연구소)
- 직업적 라디오파 노출의 직업적 특성과 분포  
: 강동욱, 이선우, 김영기, 설진곤, 하미나 (부산대학교 의학전문대학원, 동아대병원 산업의학과, 단국대학교 의과대학)
- 의료기기의 전자파적합성  
: 허찬희, 이정림, 정희교 (식품의약품안전청 전자의료기기팀)
- 대국민 전자계 이해증진관 구축  
: 이동일<sup>1</sup>, 임윤석<sup>1</sup>, 김태형<sup>2</sup>, 김재준<sup>2</sup>, 명성호<sup>3</sup> (1전력연구원, 2한국전력공사, 3한국전기연구원)
- 인구학적 특성을 고려한 한국인의 개인자계노출 평가를 위한 조사 방법론  
: 홍승철<sup>1</sup>, 김근영<sup>1</sup>, 한명덕<sup>1</sup>, 김덕원<sup>2</sup> (1인제대학교 의생명공학대학 보건안전공학과, 2연세대학교 의대 의용공학과)