

연수강좌 (ICL) II

일시. 4월 19일(금) 16:40~17:40 | 엑스포홀

좌장: 세계로 병원 송은규, 중앙의대 이한준

16:40~17:00 Clinical Application of Robot-Assisted KTX Technology in Orthopedic Surgery

한림의대 김중일

17:00~17:20 Application of 3D Printing Technology in Arthroplasty

건양의대 김광균

17:20~17:40 Basic in Artificial Intelligence(AI)

이화여대 인공지능학과 노준혁



2024 제 12차 CAOS-KOREA 대한정형외과 컴퓨터수술학회 춘계학술대회

일시. 2024년 4월 19일(금) 08:00~12:35

장소. 여수엑스포 컨벤션센터 (세미나실 2)

INFORMATION



도보 이동

1. KTX 이용 시: KTX역 출구 → 맞은편 3문(KTX방향) 진입 → 1번동선 이동(도보 5분)
2. 정문방향: 정문 진입 → 2번동선 이동(도보 2분)

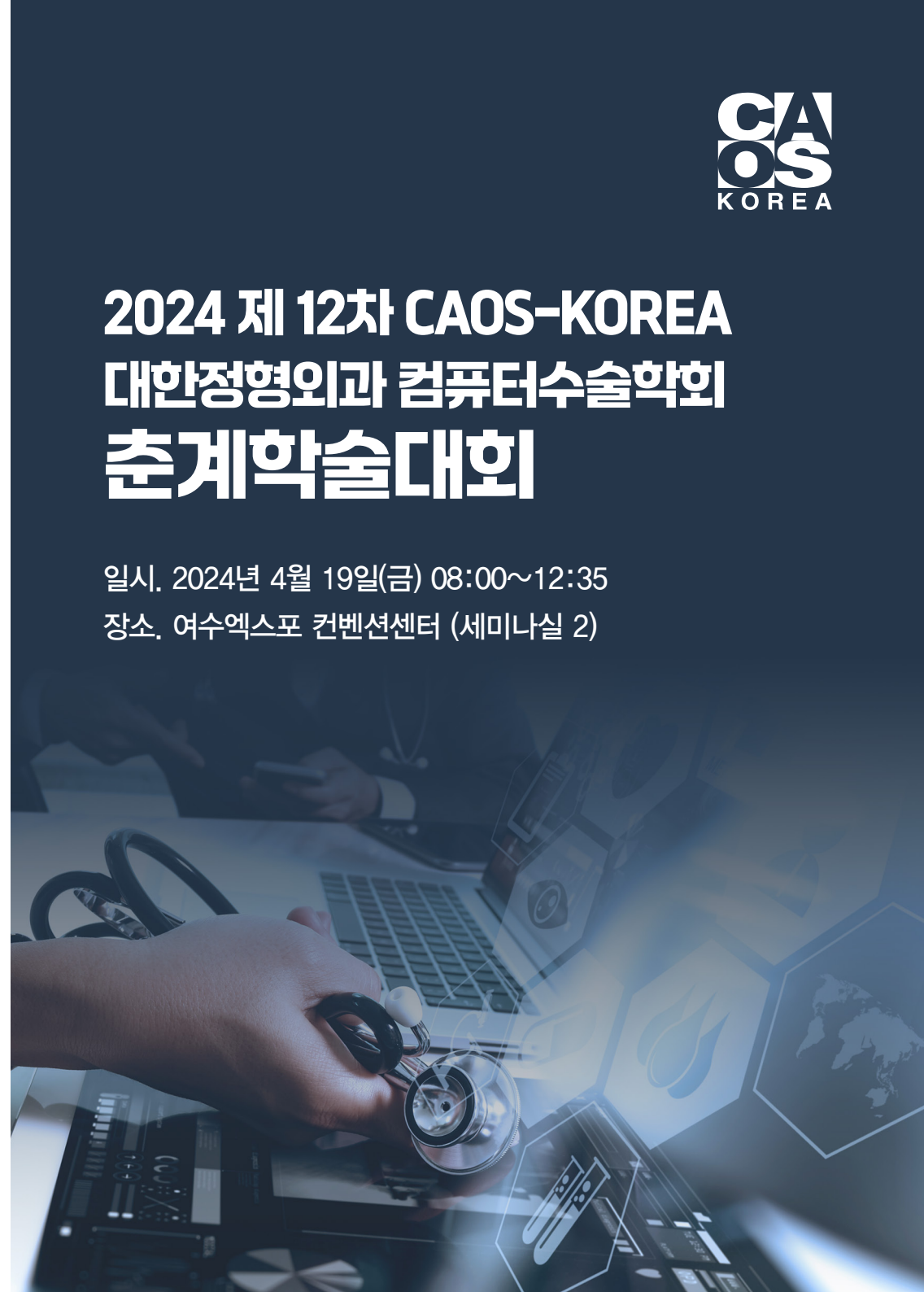
차량 이동

3. B동 주차장 이용: 엑스포역 사거리 방향 → 주차장 입구 → 주차 → 1층 이동 → 3번동선 이동(도보 2분)
4. A동 주차장 이용: 엑스포역 사거리 방향 → 주차장 입구에서 오른쪽 A동 주차장 방향 진입 → 주차 → 1층 이동 → 4번동선 이동(도보 2분)
5. 스카이주차장 이용: 엑스포역 사거리 방향 → 엑스포역 지나서 직진 → 좌회전 → 주차장 입구 → 주차 → 5번동선 이동(도보 5분)
6. 1문 주차장 이용: 아쿠아플라넷 옆 주차장 주차 → 주차 → 6번동선 이동(도보 7분)
7. 내부 행사 차량: 사전 등록된 차량에 한해 박람회장 내부로 진입 → 7번동선 → 동선 변경
8. 전시 행사 차량: 전시홀 D~D5 이용자



대한정형외과 컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA)

Korean Society for Computer-Assisted Orthopaedic Surgery
04401, 서울특별시 용산구 대사판로 59 (순천향대학교 서울병원) 본관 2층 정형외과 1번 상담실
(59, Daesagwan-ro, Yongsan-gu, Seoul, Republic of Korea)
Tel. 02-709-9275 Fax. 02-796-3682 E-mai. caoskorea_info@naver.com



INVITATION



여러분 안녕하세요, 대한정형외과 컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA) 회장 문영완입니다. 저희 대한정형외과 컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA)의 2024년 춘계학술대회에 참석해 주신 여러분께 진심으로 환영의 인사를 드립니다.

정형외과 분야에서는 컴퓨터와 로봇 수술, 인공지능의 혁신적인 발전이 이루어지고 있고 이러한 발전은 우리의 의료분야를 빠르게 변화시키고 있습니다.

최근에는 로봇 인공관절 수술과 같은 고급 기술의 도입으로 환자의 치료 효과와 안전성이 대폭 향상되고 있습니다. 또한, 인공지능(AI) 기술의 발전으로 정형외과 영역에서의 질환 예측, 진단, 치료에 새로운 가능성이 열리고 있으며, 이로써 환자들에게 보다 정확하고 안전한 치료를 제공할 수 있는 기회가 확대되고 있습니다.

이번 춘계학술대회에서는 슬관절, 고관절, 견관절의 Robotics and Computer-Assisted Surgery와 더불어 rehabilitation robot, 최신 3D printing 기술의 정형외과 영역에서의 활용 및 biomedical, biomechanical technique 등에 대해 토론의 장을 열어, 이러한 혁신적인 기술들의 최신 연구 결과와 적용 사례에 대해 살펴보고, 함께 논의하고 발전시킬 기회를 가질 것입니다. 본 학회는 이러한 트렌드를 선도하고, 현장에서서의 경험과 최신 연구를 공유하는 플랫폼을 제공합니다. 이번 춘계학술대회를 통해 여러분은 국내외의 우수한 전문가들과의 교류를 통해 최신 기술과 동향에 대한 통찰력을 얻을 수 있을 것입니다. 우리는 이를 통해 정형외과 의료 현장에서의 혁신과 발전에 기여할 수 있는 방안들을 고민하고, 함께 나아갈 수 있는 미래를 모색할 것입니다.

저희 대한정형외과컴퓨터수술학회(CAOS-KOREA)는 다양한 분야에서 활동하고 있는 연구자, 의사, 기업인, 그리고 학생들이 모여 함께 배우고 나누는 자리입니다. 이를 통해 새로운 아이디어를 도출하고, 현장 경험을 공유하여 생산적인 자리를 만들고자 합니다. 본 학회의 지속적인 성장과 발전을 위해 노력할 것이며, 회원 여러분의 지속적인 관심과 참여를 바랍니다. 함께하는 여러분의 열정과 지식이 이번 대회를 더욱 풍성하고 의미 있는 경험으로 만들 것임을 확신합니다.

많은 분들의 참여와 활발한 토론을 통해 이번 대회가 성공적으로 마무리되길 기대합니다. 모든 참가자 여러분의 건강과 행복을 기원합니다. 감사합니다.

PROGRAM

08:00-08:05	Opening Remark	회장 문영완
08:05-09:05 Symposium I: Robotics and Computer-Assisted Surgery in Orthopedics 서울바른세상병원 임홍철 / 성균관의대 박윤수		
08:05-08:25	My Robotic TKA Experience for the Complex Cases	서울의대 노두현
08:25-08:45	Pitfalls of Computer-Assisted Shoulder Arthroplasty	가톨릭의대 송현석
08:45-09:05	How Can I Overcome Spinopelvic Imbalance in Robotic Assisted THA?	한림의대 황지효
09:05-09:30 Special Lecture I 서울성심병원 배대경 / 더자인병원 정화재		
09:05-09:25	Use of Rehabilitation Robots in Orthopedic Surgery	이화의대 배하석
09:25-09:30	Discussion	
09:30-10:30 Symposium II: 3D printing in Orthopedics 한림의대 장준동 / 연세의대 이우석		
09:30-09:50	Revision THA using 3D Printed Patient-Specific Implant in Severe Bone Defect of the Acetabulum	전남의대 윤택림
09:50-10:10	Total Talus Replacement Using 3D-Printed Artificial Talus for Patients with Avascular Necrosis of Talus	연세의대 한승환
10:10-10:30	Application of Customized 3D Printing in Fractures	가톨릭의대 신승환
10:30-10:45	Coffee Break	
10:45-11:10 Special Lecture II 아산현대병원 김정만 / 아주의대 원예연		
10:45-11:05	Metal Additive Manufacturing for Customized Medical Device: Quality Control and Productivity Improvement through Process Monitoring	한국생산기술연구원 이 협
11:05-11:10	Discussion	
11:10-12:10 Symposium III: Biomedical Imaging, Biomechanics, Bioengineering in Orthopedics 남양주현대병원 정영복 / 경희대학교 공과대학 김윤혁		
11:10-11:30	Bi-planar Fluoroscopic Imaging for Joint Kinematics Assessment	KAIST 오정석
11:30-11:50	The Degree of Rotator Cuff Tear Severity Affects Glenohumeral Joint Contact Mechanics in Reverse Shoulder Arthroplasty: a Simulation Study	서강대 공대 이동환
11:50-12:10	Cell Response Properties of Bone-like Structure Manufactured Metal 3D printing	연세대 공대 / 알앤엑스(주) 장진주
12:10-12:30 Special Lecture III: Past president lecture 한양의대 박예수 / 성균관의대 문영완		
12:10-12:30	Navigated Total Knee Arthroplasty ; Current status & its Future	호성전주병원 이주홍
12:30-12:35	Closing Remark and Group Photo	학술위원장 선종근