

INVITATION



존경하는 대한정형외과컴퓨터수술학회 (CAOS KOREA) 회원 여러분

안녕하십니까?

제16대 대한정형외과컴퓨터수술학회 회장 박예수입니다.

COVID-19 감염 유행이 벌써 3년째를 맞고 있습니다. 올해는 전무후무한 감염자수의 폭발적 증가를 경험하였고, 여름에 재유행의 조짐이 있어 불안한 마음으로 코로나 비상사태를 지켜보았습니다. 진료의 최일선에서 환자 치료에 여념이 없으신 많은 회원님들께 존경과 감사의 말씀을 드립니다.

올해, 대한정형외과컴퓨터수술학회는 한단계 더 도약하는 의미 있는 한 해였습니다. 지난 춘계학술대회가 빅데이터의 활용, 인공지능의 융합, 의료 메타버스 등 컴퓨터수술의 전반적인 내용을 아우르는 다채로운 내용들로 구성되었다면, 이번 추계학술대회는 정형외과 기반의 내실 있고 심도 있는 강의와 최신 연구내용들을 회원님들께 소개해드릴 예정입니다. 로봇과 인공지능을 활용한 인공관절치환술의 전세계적 동향에 대하여 Sebastien Lustig 선생님의 특강이 준비되어 있으며, 실제 수술에서 로봇과 환자맞춤기기의 임상적용에 대한 생동감 있는 비디오 강연이 시연될 예정입니다. 무엇보다 14편의 흥미로운 최신연구에 대한 자유구연 발표가 예정되어 있어 많은 회원님들의 관심이 모아질 것으로 기대합니다.

저를 비롯한 현 집행부에서는 존경하는 자문위원님들과 회원님들의 따뜻한 조언과 아낌없는 질책을 잘 새기어 우리 학회가 한 단계 더 발전할 수 있도록 노력하겠습니다.

회원 여러분 모두의 안녕과 건강을 기원합니다.

2022년 10월
대한정형외과컴퓨터수술학회 회장 박예수

REGISTRATION

■ 사전등록 방법

<https://uri-registration.com/caos> 온라인 사전등록 하러 주시길 바랍니다.

	전문의	전공의, 군의관 및 기타
등록비	50,000	30,000
평생회원	40,000	

※ 현장등록시 1만원이 추가됩니다.

■ 사전등록 마감일

2022년 10월 26일(수)까지

■ 입금계좌

1005-203-899516 (우리은행)

예금주: CAOS-KOREA(대한정형외과 컴퓨터수술학회)

※ 송금시 반드시 참가자 본인의 성명 기재 / 단체 등록은 불가하며 개인 등록 부탁드립니다.

■ 문의처

서울시 강남구 밤고개로1길 10 (수서동, 수서현대벤처빌) 826호
TEL: 02-451-9333 FAX: 02-451-8333
E-mail: caoskorea_info@naver.com

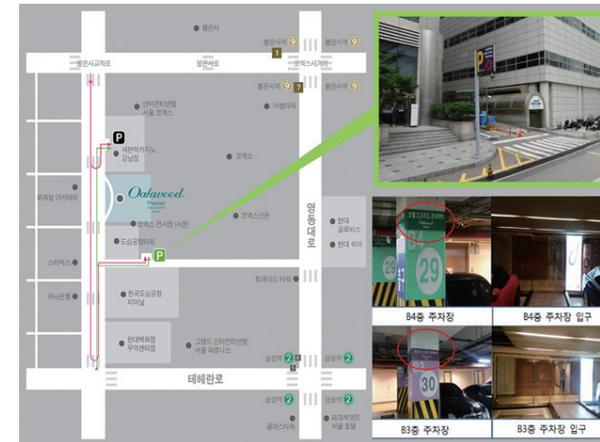
■ 온라인 추계학술대회 참여 방법

(크롬, 엣지 접속 요망, 모바일 접속 가능)

Step.1 온라인 학술대회 홈페이지 접속 https://caos.onoffbook.com	Step.2 사전등록 접수하신 이름, 휴대폰번호로 로그인
Step.3 각 Session 마다 출석시작 및 출석 종료하기 클릭 (의협 평점 증빙자료)	Step.4 실시간 온라인 시청

※ 안내사항: 자세한 접속방법 및 유의사항을 10월 28일(금)까지 사전등록시 제출하신 이메일 주소로 발송드릴 예정입니다.

INFORMATION



오시는 길

- 지하철 이용시(도보 10분)
- 지하철 2호선 삼성역 5번 출구
- 지하철 9호선 봉은사역 1번 출구

주차장 이용 안내

- 도심공항 터미널과 도심공항 타워 빌딩 사이에 있는 주차장으로 들어 오십시오.
- 오크우드 프리미어 코엑스 센터 입구라고 표지판이 있습니다.
- 지하 3층과 4층에 주차하시면 됩니다.

※ 코엑스 주차장과는 별개입니다.

2022년 CAOS-KOREA 제17차 추계학술대회

온라인·오프라인, 하이브리드 학술대회

일시 2022년 10월 29일 토요일 08:20~18:00
장소 서울 오크우드 프리미어 코엑스센터 5층 프리미어룸
온라인 학술대회 홈페이지 <https://caos.onoffbook.com>
주최 CAOS-KOREA
평점 의사연수평점 6점



08:15-08:20	Opening Remark	회장 박예수
08:20-09:10	Free Paper I	서울바른세상병원 임홍철, 중앙의대 이한준
08:20-08:27	Functional alignment with robotic–arm assisted total knee arthroplasty demonstrated better accuracy and patient reported outcomes than mechanical alignment with manual total knee arthroplasty	서울의대 정형외과 최병선
08:27-08:34	Sensor use in cruciate–retaining total knee arthroplasty compared with posterior–stabilized total knee arthroplasty: load balancing and posterior femoral rollback	경희의대 정형외과 박철희
08:34-08:41	지혈대를 사용하지 않는 로봇 인공슬관절 전치환술의 혈색소 변화와 수혈률: 환자–대조군 연구	서울부민병원 정형외과 공윤배
08:41-08:48	Comparison mechanical axis restoration of robotic–assisted and conventional total knee arthroplasty: a matched–pair controlled study	서울부민병원 정형외과 하용찬
08:48-08:55	3D image based real time assessment and control of flexion–extension gap balance with primary TKA with functional alignment	세계로병원 이동현
08:55-09:10	Discussion	
09:10-10:10	Symposium I. Biomechanical Engineering in Orthopedics / 3D Printing in Orthopedics	성균관의대 박윤수, 경희대학교 공과대학 김윤혁
09:10-09:25	Enhanced osseointegration through direct energy deposition porous coating for cementless orthopedic implant fixation	인하의대 정형외과 류동진
09:25-09:40	주상월상간 해리에 대한 다양한 재건 방법의 비교: 사체를 이용한 생역학적 연구	가톨릭의대 정형외과 박일중
09:40-09:55	인공슬관절 전치환술에서의 내측측부인대 장력 변화에 의한 슬관절 거동 특성 변화 분석: 다물체동역학 해석	세종대학교 공과대학 임도형

09:55-10:10	Discussion	
10:10-10:30	Coffee Break	
10:30-11:00	Speical Lecture I	서울성심병원 배대경, 한양의대 박예수
10:30-10:50	Trend and perspectives of CAOS	성균관의대 정형외과 박윤수
10:50-11:00	Discussion	
11:00-11:35	Re-live Surgery	부산의료원 서정탁, 중앙보훈병원 윤정로
11:00-11:15	Robotic–arm assisted bicompartamental knee arthroplasty	서울의대 정형외과 한혁수
11:15-11:20	Discussion	
11:20-11:30	Patien specific instrumentation in shoulder: Respecting patient's own geometry	경희의대 정형외과 이성민
11:30-11:35	Discussion	
11:35-12:25	Free Paper II	경희의대 유기형, 전남의대 선종근
11:35-11:42	Comparison of postoperative knee laxity and clinical outcomes between anatomically aligned total knee arthroplasty and mechanically aligned total knee arthroplasty in severe osteoarthritis patients	서울의대 정형외과 임익현
11:42-11:49	Accuracy of patient–specific instrument for cylindrical axis implementation in kinematically aligned total knee arthroplasty	건양의대 정형외과 김광균
11:49-11:56	Structure–mechanical analysis of various fixation constructs for basicervical fractures of the proximal femur and clinical implications; finite element analysis	경상외대 정형외과 이동현
11:56-12:03	Outcome prediction model after medial opening–wedge high tibial osteotomy using machine learning algorithms	전남의대 정형외과 양홍열

12:03-12:10	Clinical application of machine learning models on risk analysis for ramp lesions in anterior cruciate ligament injuries	중앙의대 정형외과 김성환
12:10-12:25	Discussion	
12:25-12:35	Luncheon Symposium	전북의대 이주홍, 가톨릭의대 송현석
12:25-12:35	The effect of teriparate on the hip	건양의대 정형외과 김광균
12:35-12:50	총회 & 단체 사진 촬영	
12:50-13:30	Lunch	
13:30-14:30	Symposium II. AI & Big data in Orthopedics	건강보험심사평가원 정화재, 해운대부민병원 서승석
13:30-13:45	시 기반 성장 예측과 정형외과 응용	헬스허브 연구소장 변시섭
13:45-14:00	Medical AI의 함정	충남의대 정형외과 최은석
14:00-14:15	디지털 헬스케어 시대, 정형외과는 어떻게 준비해야할까?	건양의대 이비인후과 김종엽
14:15-14:30	Discussion	
14:30-15:00	Special Lecture II. Presidential Guest Lecture	남기세병원 김정만, 경희의대 송상준
14:30-14:50	Robotic and artificial intelligence : why it is the future of knee arthroplasty	Lyon Croix–Rousse University Hospital (France) Sébastien Lustig
14:50-15:00	Discussion	
15:00-16:00	Symposium III. VR/AR/Metaverse in Orthopedics	세계로병원 송은규, 고려의대 한승범
15:00-15:15	Extended reality in medical metaverse	서울대학교병원 융합의학과 공현중
15:15-15:30	Healthcare in metaverse–networks of meta–selves	서울의대 Medical Bigdata Research Center 윤형진

15:30-15:45	KIST MIDAS (Medical Intelligence for Digitally Assisted Surgery) 기술 개발 소개	KIST AI-로봇연구소 헬스케어로봇연구단 단장 이득희
15:45-16:00	Discussion	
16:00-16:20	Coffee Break	
16:20-17:00	Free Paper III (Best Award Nominees)	한림의대 장준동, 서울성심병원 김경태
16:20-16:27	Artificial intelligence–based classification of bone tumors in the proximal femur on plain radiographs: system development and validation	성균관의대 정형외과 박찬우
16:27-16:34	Difference in tibial rotation axis between supine CT and full–length lower extremity 3D images	연세의대 정형외과 남범준
16:34-16:41	Effect of positive and negative body taper junction on corrosion of modular revision stem: biomechanical study	고려의대 정형외과 김동환
16:41-16:48	Deep learning and computer vision techniques for automated total hip arthroplasty planning on 2–D radiographs	전북의대 정형외과 윤선중
16:48-17:00	Discussion	
17:00-18:00	Symposium IV. Robotics in Orthopedics with Video Spotlights	남양주현대병원 정영복, 연세의대 이우석
17:00-17:15	Totak hip arthroplasty	한림의대 정형외과 황지효
17:15-17:30	Neural interface of bionic hand	고려의대 정형외과 박중웅
17:30-17:45	로봇 기술을 이용한 인간활동의 보조/재활/증강	영남대학교 로봇공학과 최정수
17:45-18:00	Discussion	
18:00-18:05	Closing Remark	학술위원장 송상준