

Global Technology Forum

글로벌 3D기술포럼



| 일 시 | 2011. 10. 11(화)~10. 12(수)

| 장 소 | 대한상공회의소 국제회의장(중구 남대문로소재)

| 주 최 |  지식경제부  지식경제부 기술표준원  문화체육관광부  방송통신위원회

| 주 관 |  3DFIA 3D융합산업협회  KEA 한국전자정보통신산업진흥회

| 후 원 |  SAMSUNG  LG전자  KETI 전자부품연구원  ETRI 한국전자통신연구원  KOFIC 영화진흥위원회의

Global 3D Technology Forum

Date

Tuesday, Oct. 11, 2011 to
Wednesday, Oct. 12, 2011

Location

KCCI Grand Hall (Jung-gu, Seoul)

Hosted by

Ministry of Knowledge Economy(MKE)
Korea Agency for Technology and Standard(KATS)
Ministry of Culture, Sports and Tourism(MCST)
Korea Communications Commission(KCC)

Organized by

3D Fusion Industry Association(3DFIA)
Korea Electronics Association(KEA)

Supported by

Samsung Electronics Co.
LG Electronics Co.
Korea Electronics Technology Institute(KETI)
Electronics and Telecommunications Research Institute(ETRI)
Korean Film Council(KOFIC)

Goal

To establish the comprehensive strategic
plan for the short-term and long-term
3D industry development.
To guide upcoming paradigm shift of business
competitiveness.

Main Issues

3D Human Factor
3D Devices and Image Processing
3D Industry Application / Holography
3D Services

Inquiry

Hyub-Woo Lee, Ass't Manager; Korea Electronics Association(3D Fusion Industry Association)
Tel: 82-2-6388-6082, Fax: 82-2-6388-6089, e-mail: liwoo@gokea.org

초대의 글

3D산업이 초기산업으로서 우리나라의 기술우위 및 경쟁분야에 대한 3D기술의 글로벌 리더쉽 확보를 위한 글로벌 조직을 구성, 운영하여 기술선점의 이니셔티브를 마련코자 금년부터 글로벌 3D기술포럼을 개최하게 되었습니다.

본 포럼에서는 3D 미래기술에 대한 연구를 총괄하고 있는 3D융합산업협회 김기남 회장을 비롯하여 동영상 압축하고 코드로 표현하는 방법의 표준을 만드는 글로벌 동화상 전문가 그룹(JTC1)의 레오나르도 MPEG 의장과 미국 Dolby 연구소 소장이자 ATSC(미국 디지털 텔레비전 방송위원회) 산하 PT1(3DTV) 크레이그 토드 의장, 3D업계 최고의 영상제작입문서라 할 수 있는 "3D Movie Making"의 저자이고 "Slow Glass" 등 유명 3D영상물 제작자이자 블루스크린 합성처리의 최고 전문가인 프랑스 Volfony사 버나드 CTO가 3DTV 및 3D시네마의 미래방향에 관해 발제하며, 미녀는 괴로워, 국가대표의 감독이자 현재 3D 영화 미스터고를 준비중인 국내 최고의 흥행감독 김용화 감독이 국내 3D상업 장편영화 제작 시스템에 관해 기초연설을 진행할 예정입니다.

국내 대표연사로는 국립암센터 위암센터장으로 위암 로봇수술 분야, 특히 입체복강경 수술에서 손꼽히는 권위자인 김영우 센터장이 의료영역에서의 3D기술 적용에 관한 발제하며, 이 외에도 휴먼팩터 시스템과 응용 이미지 시스템 분야의 세계적인 전문가인 NHK 과학기술 연구소 수미오 야노 박사와 이에 필적하는 국내 휴먼팩터 분야의 최고 석학인 황민철 상명대 교수가 국내 3D안전성 연구에 관해 서로의 최신 연구내용을 공유하며, 프랑스 최고의 정보.IT 연구소인 INRIA에서 150여편의 과학 저술지를 작성하고 컴퓨터 비전, 오디오 영상분석, 로봇틱 분야, 3D Capturing 분야의 세계적인 권위자인 라두 호라우드 디렉터도 최근 연구내용을 국내전문가와 함께 공유할 예정입니다.

영상통신과 이미지 처리분야 학술계에서 선도적인 연구를 이끌어가고 있는 일리노이대 민도 교수와, 일본 와세다 대학에서 석박사를 졸업하고 3D 디스플레이 초다시점 연구와 홀로그래피 분야에서 손꼽히는 일본 도쿄농공대학의 타카키 교수를 비롯하여, 3DTV 산업을 선도하고 있는 삼성전자에서 최고의 Display 연구자로 손꼽히는 김선기 마스터와 LG전자 3DTV 연구개발을 주도하고 있는 최승중 상무가 국내 3D 기기의 중심에 서서 각사의 제품전략 개발에 관해 발표합니다.

아시아 최대 홀로그래피 연구회 HODIC의 회장이자, 3D 디스플레이와 디지털 홀로그래피의 선구자라 할 수 있는 일본대 히로시 요시가와 교수를 비롯하여, 옵티컬 스캐닝 홀로그래피 창시자이자 스캐닝 홀로그래피를 응용한 홀로그래피 카메라를 세계최초로 개발한 미국 버지니아텍 폰 교수가 참석하며, 일본 3D입체 멀티뷰 기술개발과 연구성과를 이끌고 있는 URCF 이치로 카와카미 의장이 일본의 차세대 3D기술, 표준과 물질평가에 대해 최신동향을 발표할 것입니다.

아울러 유럽 EC지원 하에 진행되고 있는 3D 미디어 클러스터의 대형 프로젝트 중 하나인 Mobile3DTV의 코디네이터 Atanas Gotchev 박사가 유럽 3D 모바일 미디어에 관해 발제를 할 예정이며, 최근에 세계최초로 하이브리드 3DTV 생중계를 지상파환경에 적용해 대구세계육상선수권대회 실험방송을 성공한 KBS에서 기술연구소장을 역임한 이상길 박사가 국내 지상파 3DTV 현황과 전망에 대해 고견을 펼칠 예정입니다.

아우뜨록 3D분야 세계의 주요 석학들이 참여하는 본 포럼을 통하여 향후 3D융합산업의 미래기술 전망 및 연구동향에 관한 유용한 정보습득과 연사와의 교류를 통하여 하시는 사업, 연구에 큰 도움 받으시기를 진심으로 기원합니다.

감사합니다.

글로벌 3D 기술포럼 총괄 운영위원장 김창용
부위원장 이승현

글로벌 3D기술포럼 총괄운영위원회

- 운영위원장 : 김창용 전무(삼성전자 종합기술원)
- 부위원장 : 이승현 교수(광운대학교)



- 박민철 박사(과학기술연구원, 위원장)
황민철 교수(상명대학교)
감기택 교수(강원대학교)



- 박두식 그룹장(삼성전자 종합기술원, 위원장)
최병호 센터장(전자부품연구원)
김도균 그룹장(삼성전자 종합기술원)
손광훈 교수(연세대학교)



- 정광모 센터장(전자부품연구원, 위원장)
조택일 연구소장(LG전자)
강훈중 박사(전자부품연구원)



- 허남호 부장(전자통신연구원, 위원장)
조성민 대리(영화진흥위원회)
김태근 교수(세종대학교)

Global 3D Technology Forum Program

Date | Location : 11th to 12th Oct, 2011 | KCCI(Jung-gu, Seoul)

■ The First Day (Tuesday, October 11, 2011)

Time	Titles	Speaker
Special Session 1.		
09:00~09:20	Welcoming Speech	KiNam Kim (Chair, 3DFIA, Korea)
09:20~09:30	Congratulatory Speech	MKE
09:30~10:00	Keynote Speech I	Bernard Mendiburu(France) The Author of 3D Movie Making
Session 1. 3D Human Factor Session Chair: Dr. Min-Chul Park (KIST, Korea)		
10:00~10:40	Visual Perception from Stereoscopic Images for System Design	Sumio Yano (Senior Research Engineer, NHK, Japan)
10:40~11:20	3D Human Factors: 3D Subjective Study and 3D Test Matrix	Paulette Pantoja (CEO, Blufocus, USA)
11:20~12:00	Recent Research Progress and Preliminary Results of Measuring Visual Fatigue from 3D Display in Korea	Mincheol Whang (Prof, Sangmyung Univ, Korea)
12:00~13:00	Lunch	
Session 2. 3D Devices and Image Processing Session Chair: Group Leader. Du-Sik Park (Samsung Elec, Korea)		
13:00~13:40	Multiple Camera Methods and Techniques for Capturing People in Three Dimensions	Radu Horaud (Senior Scientist, INRIA, France)
13:40~14:20	Immersive Visual Communication with Depth	Minh N. Do (Prof, Illinois Univ, USA)
14:20~15:00	Super Multi-view and Electronic Holography Displays	Yasuhiro Takaki (Prof, TUAT, Japan)
15:00~15:40	Today & Future Display Trends In A 3D Technology Perspective	Seonki Kim (Master, SEC, Korea)
15:40~16:20	LGE's 3DTV Products and Strategy	Seung-Jong Choi (Vice President, LGE, Korea)
16:20~16:40	Coffee Break	
Special Session 2. (Panel Discussion & Interaction with Speakers) Session Chair: Prof. Yo-Sung Ho, Prof. Minh Do		
16:40~18:00	Prospect & Strategy for the Development of 3D Devices & Human Factors	The First day Speakers

■ The Second Day (Wednesday, October 12, 2011)

Time	Titles	Speaker
Special Session 3.		
09:00~09:40	- Keynote Speech II - Media Format for the 3D Ecosystem	Leonardo Chiariglione (Chair, MPEG, Italy)
09:40~10:10	- Keynote Speech III - The Needs of Standardization of S3D Production System in Korean Film Industry	Yong-hwa Kim (Movie Director, Korea)
Session 3. Industry Application Session Chair: Director Kwang-Mo, Jung (KETI, Korea)		
10:10~10:50	Research Activities on Digital Holographic 3D Displays	Hiroshi Yoshikawa (Prof, Nihon Univ, Japan)
10:50~11:30	Optical Scanning Holography: Application to Digital Holographic Recording of Large-Scale Objects	Ting-Chung Poon (Prof, Virginia Tech, USA)
11:30~12:00	Effect of 3D Visualization Technology in Medical Area	Young-Woo Kim (Dr, National Cancer Center, Korea)
12:00~12:30	AR, VR, 3D Graphics Technologies and Industry Trends	Ho Lee (Dr, AR Vision, Korea)
12:30~13:30	Lunch	
Session 4. 3D Services Session Chair: Director Namho Hur (ETRI, Korea)		
13:30~14:10	Next Generation 3D Evaluation Materials for Standardization and Human Factor	Ichiro Kawakami (Secretariat, URCE, Japan)
14:10~14:50	3D Technology and Standards in North America	Craig Todd (Chair, ATSC PT-1, USA)
14:50~15:30	3D Media for Mobile Devices	Atanas Gotchev (Dr, Tampere Univ, EU)
15:30~16:10	Current Status and Vision of Terrestrial 3DTV Service in Korea	Sanggal Lee (Dr, KBS, Korea)
16:10~16:30	Coffee Break	
Special Session 4. (Panel Discussion & Interaction with Speakers) Session Chair: Prof. Chieteuk Ahn, Dr. Leonardo Chiariglione		
16:30~17:50	Prospect & Strategy for the Development of 3D Services and 3D-related Industries.	The Second Day Speakers

Global 3D Technology Forum 2011

Speakers Information

Keynote Speech



KiNam Kim
3D융합산업협회 회장
(President & CEO of the Samsung
Advanced Institute of Technology)
Korea



Bernard Mendiburu
CTO, Volfoni
France
3D업계 최고의 영상제작입문서
"3D Movie Making" 저자

Leonardo Chiariglione
Chair, MPEG
Italy



Yong-hwa Kim
Director
Korea
미녀는 괴로워, 국가대표 등 국내 최고의 흥행감독
(現 3D영화 미스터고 준비 중)

Session 1. 3D Human Factor



Sumio Yano
Senior Research Engineer,
NHK Science and Technology Research Laboratories
Japan
휴먼팩터 시스템과 응용이미지시스템 분야
세계적 전문가

Paulette Pantoja
CEO, Blufocus
USA
미국 3D@Home ST5(휴먼팩터) 공동의장



Mincheol Whang
Professor, Sangmyung University
Korea
국내 3D안전성 연구 선도자

Session 2. 3D Devices and Image Processing



Radu Horaud
Research Director, INRIA France
French
3D Capturing 분야의 세계적인 권위자



Minh N. Do
Associate Professor in Electrical and Computer Engineering,
University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
Vietnam
영상통신, 이미지 처리분야의 거장



Yasuhiro Takaki
Associate Professor, Tokyo University
of Agriculture and Technology (TUAT)
Japan
3D 디스플레이 초다시점 연구분야
일본 최고의 석학

Seonki Kim
Master, SEC
Korea
삼성전자에서 최고의 Display
연구자로 손꼽히는 전문가



Seung-Jong Choi
Vice President, LGE
Korea
LG전자 3DTV 연구개발 주도

Session 3. Industry Application



Hiroshi Yoshikawa
Professor, Nihon University
Japan
아시아 최대 홀로그래피
연구회 HODIC 회장



Ting-Chung Poon
Professor, Virginia Tech
USA
옵티컬 스캐닝 홀로그래피 창시자,
세계최초 홀로그래피 카메라 개발자

Young-Woo Kim
Dr, National Cancer Center
Korea
위암 로봇수술 분야, 특히
입체복강경수술에서 손꼽히는 권위자



Ho Lee
Dr, ARVision
Korean
가상증강현실 분야의 전문가

Session 4. 3D Services



Ichiro Kawakami
Secretariat, URFC
Japan
일본 3D입체 멀티뷰 기술개발과
연구성과의 선도자



Craig Todd
SVP, CTO - Dolby Laboratories, Inc.
USA
미국 ATSC(미국 디지털 텔레비전 방송위원회)
PT1(3DTV) 의장

Atanas Gotchev
Dr, Tampere Univ, EU
Bulgarian
유럽 3D 미디어 클러스터 대형 프로젝트 중
하나인 Mobile3DTV 코디네이터



Sanggil Lee
KBS Technical Research Institute, Research Fellow
Korea
기술연구소장을 역임한 3D방송분야 전문가

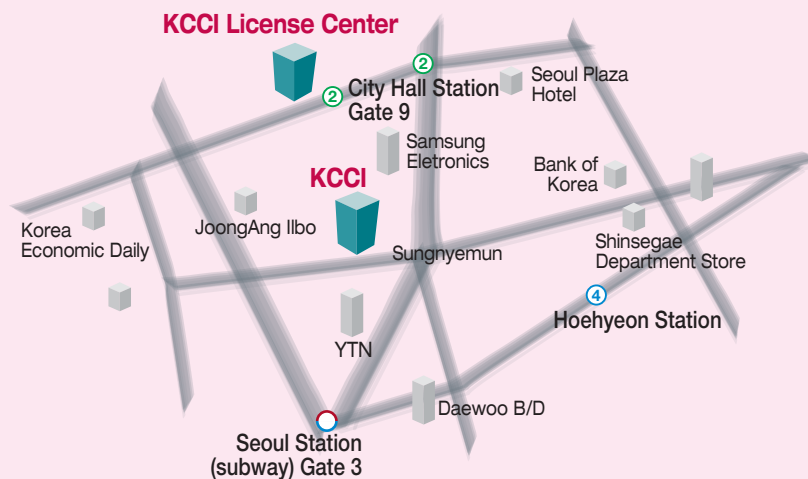
- **참가비**
비회원사(20만), 회원사(15만), 학생(10만)
- **제공사항**
중식제공, 발표자료 및 교재제공
- **신청**
온라인 신청, www.3Dfia.org (회원가입 후 신청)
- **입금계좌**
국민은행 598601-04-036671, 예금주 : 쓰리디융합산업협회
- **기타**
협회 명의 입금확인증 송부
- **문의처**



전자정보통신산업진흥회(3D융합산업협회)
이협우 대리 / 김민아 사원
(Tel:02-6388-6085, Fax:02-6388-6089, mina@gokea.org)

| 찾아오시는 길 |

지하철 2호선 시청역 9번출구 **삼성분관** 방향 5분거리
지하철 1호선 서울역 3번출구 **YTN** 방향 5분거리
지하철 4호선 회현역 5번출구 **남대문** 방향 5분거리



대한상공회의소
Korea Chamber of Commerce & Industry
서울특별시 중구 남대문로 4가 45번
TEL 02-6050-3114 **FAX** 02-6050-3400



GLOBAL 3D TECHNOLOGY FORUM

