

제 29회 한국반도체학술대회

The 29th Korean Conference on Semiconductors

2022년 1월 24일(월) - 26일(수)

강원도 하이원 그랜드호텔(컨벤션타워) Online & Offline Hybrid

Semiconductor for New Normal

온라인 플랫폼 가이드라인

목 차

- 입장 방법
- 메뉴 안내
- Online Live Streaming
- 프로그램 (Program)
- 구두세션 (Oral Sessions)
- 포스터세션 (E-Poster)
- Short Course
- Rump Session
- 후원 (Sponsors) / 전시 (Exhibition)



- KCS 2022 온라인 컨퍼런스 플랫폼 : <https://event.congkong.net/kcs29/login>
- 입장코드 : 1월 23일(일) 오후 4시 이후, 등록 시 입력한 이메일로 개별 안내됩니다.

Online & Offline Hybrid

제 29회 한국반도체학술대회

The 29th Korean Conference on Semiconductors

2022년 1월 24일(월) ~ 26일(수) | 강원도 하이원 그랜드호텔(컨벤션타워)

입장코드를 입력해주세요

로그인

Online & Offline Hybrid

제 29회 한국반도체학술대회

The 29th Korean Conference on Semiconductors

2022년 1월 24일(월) ~ 26일(수) | 강원도 하이원 그랜드호텔(컨벤션타워)

Semiconductor for New Normal

ONLINE LIVE STREAMING

개회식
1월 25일(화) 13:50-14:00

기조강연

기조강연1 / 1월 25일(화) 14:00-14:50

Memristive Neuromorphic Technology

강성모 교수
UC산티크루즈

기조강연2 / 1월 25일(화) 15:00-15:50

인공지능과 반도체: 새로운 일상의 기반

최기영 전 과기정통부장관
서울대학교 (명예교수)

주관 UNIST KSIA 한국반도체산업협회 COSAR 한국반도체연구조합

주최 KPS 한국물리학회 한국재료학회 대한전기학회 대한전자공학회 반도체설계교육센터 반도체공학회 한국반도체디스플레이기술학회

후원 GWO 강원도관광재단 SAMSUNG SK 아이닉스 DB하이텍 AURUS Technology Silicon Mitus FST MiCo Ceramics KoMiCo WONIK IPS Lam Research ASML DONGJIN Lotvacuum DONGWOO FINE-CHEM soubrain UniTest 케이케이이테크 Telechips HANA 하나마이크론 TechwidU SYNOPSYS SEMICS SeS TECH SIEMENS PSK NEXTIN cadence Park SYSTEMS

▲ 중요

- 동일한 코드로 2명 이상 입장 시 시정이 제한되며, 1대의 대바이스(PC 또는 모바일 기기)로만 입장이 가능합니다.
- 크롬 / 사파리 / 엣지 / 파이어폭스 브라우저를 권장합니다. (인터넷 익스플로러 브라우저 미지원)
- 보안 시스템 설정 상 PC로 접속이 어려운 경우 모바일 기기로 시청 부탁 드립니다.

※ 제 29회 한국반도체학술대회(KCS 2022)의 발표자료 및 출판물들은 무단배포 및 상업적 용도로 이용할 수 없습니다.



- 로그인 후 아래와 같이 12개 메뉴를 확인하실 수 있습니다.

Online & Offline Hybrid

제 29회 한국반도체학술대회
The 29th Korean Conference on Semiconductors

2022년 1월 24일(월) ~ 26일(수) | 강원도 하이원 그랜드호텔(간빙선타워)

주관 UST KISA 한국반도체산업협회 COSAR 한국반도체연구조합
주최 KPS 한국물리학회 한국재료학회 대한전기학회 대한전자공학회 반도체실용교육센터 KSEM 반도체공학회 한국반도체패시브기술학회
후원 GWTI 강원도관광재단 SAMSUNG SK 아이닉스 DB아이텍 AUROS Silicon Mitus FST MiCo Ceramics KoMiCo WONIK IPS Lam Research ASML DONGJIN Totvacuum DONGWOO FINE-CHEM soubrain UniTest 케이케이테크 Telechips HANA 하나마이크론 TechwidU SYNOPSYS SEMICS S&S TECH SIEMENS PSK NEXTIN cadence Park SYSTEMS

Online Live Streaming	프로그램 (Program)	기조강연 (Keynote Addresses)	시상식 (Awards Ceremony)
구두세션 (Oral Sessions)	포스터세션 (E-Poster)	Short Course	Rump Session
후원 (Sponsors)	전시 (Exhibitors)	다운로드 (Download)	공지사항 (Notice)

01) Online Live Streaming

: 개회식 및 기조강연 유튜브 실시간 스트리밍 진행

02) 프로그램 (Program)

03) 기조강연 (Keynote Addresses)

04) 시상식 (Awards Ceremony)

: 1월 25일(화) 만찬에서 시상식 업로드 예정

05) 구두세션 (Oral Sessions)

06) 포스터세션 (Poster Session)

07) Short Course

08) Rump Session

09) 후원

10) 전시

11) 다운로드

: 프로그램북, E-Proceedings 다운로드

12) 공지사항

: 주요 공지사항 업로드

Online Live Streaming

Online & Offline Hybrid

The 29th Korean Conference on Semiconductors



제 29회 한국반도체학술대회

Semiconductor for New Normal

- 1월 25일(화) 개회식 및 기조강연을 Zoom 을 통해 유튜브 송출될 예정입니다.
 - 녹화된 기조강연은 행사 종료 후 4일 이내에 '기조강연' 메뉴에 업로드 될 예정입니다.
- ✓ 개회식 / 1월 25일(화) 13:50-14:00
 - ✓ 기조강연1 / 1월 25일(화) 14:00-14:50
 - ✓ 기조강연2 / 1월 25일(화) 15:00-15:50

☰

Welcome, account.type.Attendee

제 29회 한국반도체학술대회

The 29th Korean Conference on Semiconductors

2022년 1월 24일(월) - 26일(수)
강원도 하이원 그랜드호텔(컨벤션타워) Online & Offline Hybrid

Semiconductor for New Normal

Questions Notices

Notice

Hello World

이

익명

test

10:31

C

congkong

test

13:24

실시간 채팅창

Please leave your question here.
(Up to 200 characters)

➤

주관

UNIST KSIA 한국반도체산업협회 COSAR 한국반도체연구조합

주최

KPS 한국물리학회 MRS 한국재료학회 대한전기학회 대한전자공학회 반도체설계교육센터 반도체공학회 대한반도체학술포럼이기술학회

후원

GWTO 강원도관광재단 SAMSUNG SK 하이닉스 DB하이텍 AURIS Technology Silicon Mitus FST MiCo Ceramics KoMiCo WONIK IPS Lam Research ASML DONGJIN Lotvacuum DONGWOO FINE-CHEM soubrain UniTest 캐이케이이테크 Telechips HANA 하나마이크론 TechwidU SYNOPSYS SEMICS S&S TECH (주)세스테크 SIEMENS PSK NEXTIN cadence Park SYSTEMS

프로그램 (Program)

Online & Offline Hybrid

The 29th Korean Conference on Semiconductors



제 29회 한국반도체학술대회

Semiconductor for New Normal

- 행사기간 프로그램을 확인할 수 있으며, 일정에 따라 구두세션별 Zoom 세션에 접속 할 수 있습니다.
- 세션기호를 클릭하면, 각 세션의 세부 발표리스트를 확인할 수 있습니다.

1월 24일 (월)	Room A				Room B				Room C				Room D						
	스페이스드룸(6층)				에메랄드룸(5층)				사파이어룸(5층)				하트룸(6층)						
	10:30-13:00												Short Course 4-1 (글로벌세션-nano-KISS) "Trends and Challenges in Nano-electronics"						
13:00-14:00																점심 (그랜드볼룸, The Grill / 4층)*Short Course 4 참가자에만 제공			
14:00-18:00	Short Course 1 "자율주행과 스마트카를 위한 센서 시스템 및 차량 네트워크 기술"				Short Course 2 "바이오메디컬 시스템반도체 연구 및 개발 사례"				Short Course 3 "차세대 파워반도체의 최첨기술 - 파워 코리어"				Short Course 4-2 (글로벌세션-nano-KISS) "Trends and Challenges in Nano-electronics"						

1월 25일 (화)	5층								6층						5-6층	
	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E	Room F	Room G	Room H	Room I	Room J	Room K	Room L	로비			
	에메랄드 I	에메랄드 II+III	사파이어 I	사파이어 II+III	루비 II	스페이스드 I	스페이스드 II+III	하트 I	하트 II	하트 III	다이아몬드 I	다이아몬드 II				
09:00-10:30	TA1-R	TB1-S	TC1-I	TD1-K	TE1-T	TF1-G	TG1-J	TH1-E	TI1-P	TJ1-B	TK1-F	TL1-C	전시			
	Storage Device Security & Application (차세대 플래시 기반 스토리지 디바이스의 데이터 보안 및 응용)	Chip Design Contest	Optimized MEMS & Sensor Structure	Processing in Memory	Artificial Intelligence I	Thin Film Devices	Neuromorphic Electronics I	Compound Semiconductor I	Solar Energy Conversion Device	Photolithography I (포토리소그래피 I)	Novel Device Characterization	Oxide Materials I (산화물 I)				
	10:30-10:45														휴식	
10:45-12:30	TA2-D	TB2-D	TC2-I	TD2-K	TE2-T	TF2-G	TG2-J	TH2-E	TI2-P	TJ2-B	TK2-F	TL2-C	전시			
	Memory Devices	Area-selective Growth	Sensing Module for Healthcare	RRAM I	Artificial Intelligence II	Logic Devices and Reliability	2D Materials	Compound Semiconductor II	Solar Energy Conversion & Next Generation Battery	Photolithography II (포토리소그래피 II)	2D Device Technology	2D Materials				

세션기호 클릭 시,
해당 세션 세부 발표리스트 확인
(세션명, 세션일시, 세션장소, 좌장)

Welcome, accountTypeAttendee

구두세션 (Oral Sessions)

Online & Offline Hybrid

The 29th Korean Conference on Semiconductors



제 29회 한국반도체학술대회

Semiconductor for New Normal

- 각 세션 내 구두발표 발표영상 및 초록을 확인할 수 있으며, 개별 Q&A 가 가능합니다.
- 온라인 발표자 사전녹화영상만 1차 업로드 되어있으며, 현장 발표자는 발표 후, 4일 이내에 녹화 편집본이 업로드 될 예정입니다.

[TB1-S-1] - A 60GHz Vector-Sum Phase Shifter Design in TSMC 65nm CMOS (6)

[TB1-S-1] - A 60GHz Vector-Sum Phase Shifter Design in TSMC 65nm CMOS

[TB1-S-1] - A 60GHz Vector-Sum Phase Shifter Des

[TB1-S-2] - A Reliable SoC Design using Replica CI

[TB1-S-3] - A 9 Gb/s/μm Transceiver with a Hybrid

[TB1-S-4] - A 60GHz Vector-Sum Phase Shifter Design in TSMC 65nm CMOS

[TB1-S-5] - A 60GHz Vector-Sum Phase Shifter Design in TSMC 65nm CMOS

[TB1-S-6] - Reset Circuit Design for Multi-pixel THz

▶ 발표영상

초록

질문

공지

▶

제 29회
한국반도체학술대회
The 29th Korean Conference on Semiconductors
"Semiconductor for New Normal"
2022년 11월 21일 ~ 26일(수)

A 60GHz Vector-Sum Phase Shifter Design in TSMC 65nm CMOS

Dong Ouk Cho, In Cheol Yoo, and Chul Woo Byeon
Department of Electronic Eng., Wonkwang University, Iksan 54538, Korea

[TB1-S-1] - A 60GHz Vector-Sum Phase Shifter Design in TSMC 65nm CMOS

Dong Ouk Cho, In Cheol Yoo, and Chul Woo Byeon
Department of Electronic Engineering, Wonkwang University, Iksan 54538, Korea

발표 정보 (발표코드, 제목, 저자정보)

0

실시간 채팅창

남기고 싶으신 말을 입력해주세요. (최대 200 자)

>

포스터세션 (E-Poster)

- 각 분과별 E-Poster, 음성발표 및 초록을 확인할 수 있으며, 개별 Q&A 가 가능합니다.
- 우수한 포스터라고 생각되시면 "♥" 를 클릭하여 좋아요를 눌러주세요!

모든 카테고리

A. Interconnect & Package

B. Patterning

C. Material Growth & Characterization

D. Thin Film Process Technology

E. Compound Semiconductors

F. Silicon and Group-IV Devices and Integration Technology

G. Device & Process Modeling, Simulation and Reliability

H. Display and Imaging Technologies

I. MEMS & Sensor Systems

J. Nano-Science & Technology

K. Memory (Design & Process Technology)

L. Analog Design

M. RF and Wireless Design

N. VLSI CAD

O. System LSI Design

P. Device for Energy (Solar Cell, Power Device, Battery, etc.)

Q. Metrology, Inspection, Analysis, and Yield Enhancement

R. Semiconductor Software

S. Chip Design Contest

T. AI

U. Bio-Medical

[TP1-002] - KGSD Wafer Warpage(WPG) Characteristic for High Bandwidth Memory(HBM)

[TP1-003] - Thermal Reliability of Air-Gap TSV(Through Silicon Via)

[TP1-004] - Deposition Condition of Low Stress Tungsten in the Trench Mold Using Finite Element Analysis

[TP1-005] - Improving Mechanical Stability of Al-Cu Ultrasonic Joint for Battery Tab by Adopting Ni Interlayer

[TP1-006] - A Modified Ladder-TLM Method for Precise Evaluation of the Contact Parameters of Ultrathin Semiconductor Devices

[TP1-007] - 웨어러블 전자소자용 나뭇잎 머신기를 활용한 섬유 기반 인터커넥트

TP1-003 - Thermal Reliability of Air-Gap TSV(Through Silicon Via) (17)

TP1-003 - Thermal Reliability of Air-Gap TSV(Through Silicon Via)

TP1-002 - KGSD Wafer Warpage(WPG) Characteristic for High Bandwidth Memory(HBM)

TP1-003 - Thermal Reliability of Air-Gap TSV(Through Silicon Via)

해당 분과의 포스터리스트

Introduction

High Bandwidth Memory

Result and Discussion

TP1-003 - Thermal Reliability of Air-Gap TSV(Through Silicon Via)

Eunsol Jo¹, Gu-Sung Kim¹

¹Electronic Package Research Center, Kangnam University

발표 정보 (발표코드, 제목, 저자정보)

Eunsol Jo and Gu-Sung Kim

실시간 채팅창 (LIVE CHAT)

남기고 싶으신 말을 입력해주세요. (최대 200 자)

포스터세션 LIVE CHAT

- 행사 기간 동안 분과 별로 '우수포스터' 선정을 위한 심사가 진행됩니다.
- 코로나19로 인하여 현장에서는 포스터를 게시하는 형식으로 진행하며, 질의응답 및 LIVE CHAT은 온라인 플랫폼의 실시간 채팅장을 통해 이루어질 예정입니다.
- 질의응답은 상시 가능하나, 편의를 위하여 LIVE CHAT을 반영하여 일정을 아래와 같이 안내 드립니다.
- 포스터 발표자는 LIVE CHAT 시간에 필히 접속하셔서 심사위원과 참가자의 질문에 성실히 임해주시기 바랍니다.

분과	포스터세션 LIVE CHAT 일정
A. Interconnect & Package	26일(수), 09:00-11:00
B. Patterning	26일(수), 09:00-11:00
C. Material Growth & Characterization	26일(수), 14:00-16:00
D. Thin Film Process Technology	25일(화), 09:00-11:00
E. Compound Semiconductors	25일(화), 16:00-18:00
F. Silicon and Group-IV Devices and Integration Technology	25일(화), 09:00-11:00
G. Device & Process Modeling, Simulation and Reliability	25일(화), 16:00-18:00
H. Display and Imaging Technologies	25일(화), 09:00-11:00
I. MEMS & Sensors Systems	25일(화), 16:00-18:00
J. Nano-Science & Technology	26일(수), 14:00-16:00
K. Memory (Design & Process Technology)	26일(수), 14:00-16:00
L. Analog Design	26일(수), 09:00-11:00
M. RF and Wireless Design	26일(수), 14:00-16:00
N. VLSI CAD	26일(수), 09:00-11:00
O. System LSI Design	26일(수), 09:00-11:00
P. Device for Energy (Solar Cell, Power Device, Battery, etc.)	26일(수), 09:00-11:00
Q. Metrology, Inspection, Analysis, and Yield Enhancement	26일(수), 15:30-17:30
R. Semiconductor Software	26일(수), 09:00-11:00
S. Chip Design Contest	
T. AI	26일(수), 09:00-11:00
U. Bio-Medical	26일(수), 14:00-16:00



- Short Course 를 등록하신 참가자에 한하여, 해당 Short Course 에 참여하실 수 있습니다.
- Short Course 책자도 다운로드 받을 수 있습니다.

Online & Offline Hybrid

제 29회 한국반도체학술대회

The 29th Korean Conference on Semiconductors

2022년 1월 24일(월) ~ 26일(수) | 강원도 하이원 그랜드호텔(컨벤션타워)

주관

후원

주최

Short Course 1

Short Course 2

Short Course 3

Short Course 4

Short Course1 / 1월 24일(월) 14:00-18:00

Short Course 1 Book Download

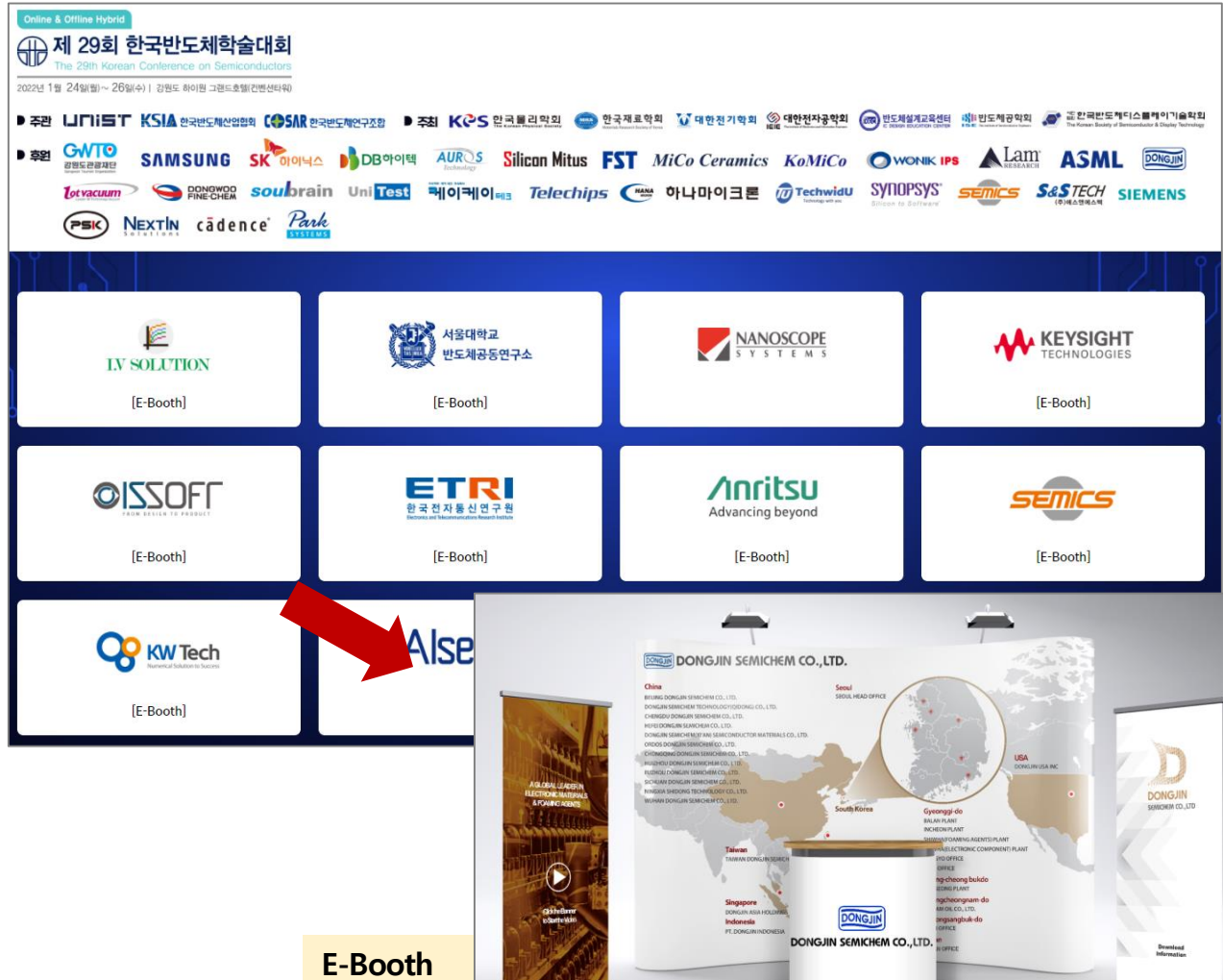
대주제	자율주행과 스마트카를 위한 센서 시스템 및 차량 네트워크 기술
분야	자율주행+자동차
강연설명	자율주행과 스마트카는 주위의 환경을 인지하기 위해 다양한 센서를 사용하며 여기서 취득된 정보는 차량 네트워크를 통해 ECU에 전송된다. 본 강좌에서는 자율주행과 스마트카를 위한 센서 시스템과 차량 네트워크 기술에 대해 살펴본다.
좌장	 이성수 교수 충실대학교 Biography

The 29th Korean Conference on Semiconductors

Semiconductor for New Normal

- ## Biography

- 후원 / 전시사 중 E-Booth 를 진행한 업체는 로고 하단에 [E-Booth]가 표기됩니다.
- E-Booth 에서는 후원/전시사에서 요청한 정보 (홍보영상, 홍보 브로슈어 등)가 업로드 되어 있습니다.



온라인 스탬프 투어

스там프를 모아 경품추첨에 응모하세요!

- 필수 스탬프를 포함해 12개의 스탬프를 모두 모아 보세요! 경품추첨에 응모할 수 있는 기회가 주어집니다.
- 1월 25일(화) 개회식 및 기조강연은 온라인 라이브 스트리밍으로 진행됩니다. 실시간으로 참여하시어 필수 스탬프를 획득하세요!

