



# 프로그램 일정

## 6. 24(월)

시간	내용	발표자	장소
10:00 ~ 17:00	등록 / 1층 로비		
11:30 ~ 13:30	중식 / 제1전시관 지하 1층 (개미집, 한식당, 장우동, 프렌치, 착한 집밥)		
12:30 ~ 13:20	Poster Session 좌장 : 홍성민(광주과학기술원)		2층 로비
13:10 ~ 13:20	환영사 문재경 (한국전자통신연구원)		104+105호
<b>【Session A】 초청강연</b>		좌장 : 박지현(한국세라믹기술원)	
13:20 ~ 13:50	[Invited] EFG 기반 산화갈륨 단결정의 성장 온도 및 불순물 제어 연구	배시영 (한국세라믹기술원)	104+105호
13:50 ~ 14:20	[Invited] 분자선에피택시 성장법에 의한 (001) 산화갈륨 에피박막의 도핑 : 실리콘 및 마그네슘 도핑	홍순구 (충남대학교)	
14:20 ~ 14:50	[Invited] MOCVD Growth of Homo-Epitaxial $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> for Power Devices Applications	전대우 (한국세라믹기술원)	
14:50 ~ 15:20	[Invited] Current Status of ETRI's Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Power Devices	문재경 (한국전자통신연구원)	
15:20 ~ 15:50	[Invited] Ultra-Wide Bandgap $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Based Device Applications	임유승 (세종대학교)	
15:50 ~ 16:00	Break Time		
K-GOAL(산화갈륨전력반도체얼라이언스) 기술세미나			
16:00 ~ 16:05	인사말 및 K-GOAL 소개	한국반도체연구조합	104+105호
16:05 ~ 16:30	산화갈륨 소자 기술 동향	경신수 (파워큐브세미㈜)	
16:30 ~ 17:00	산화갈륨 소재 기술 동향	배시영 (한국세라믹기술원)	
17:00 ~ 17:30	산화갈륨 MI 기술 동향	홍태은 책임 (한국기초과학지원연구원)	
17:30 ~ 18:00	산화갈륨 단결정 기술 동향	이원재 교수 (동의대학교)	
18:00 ~ 20:00	환영리셉션 / 3층 그랜드볼룸		
20:00 ~ 21:00	산화갈륨 연구자 환영의 밤 / 별도 공지		

## 6. 25(화)

시간	내용	발표자	장소
08:30 ~ 17:00	등록 / 1층 로비		
<b>【Session B】 에피 성장 &amp; 소자</b>		좌장 : 이훈기(한국전자통신연구원)	
10:00 ~ 10:15	[Oral] 오프-컷 사파이어 기판 위에 성장한 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막의 고온 열처리를 통한 고품질 $\beta$ -(Al <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막 형성	김형운 (한국세라믹기술원)	104+105호
10:15 ~ 10:30	[Oral] Evaluating the Impact of Plasma Treated Sapphire Substrate on Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Characteristics	이기업 (전남대학교)	
10:30 ~ 10:45	[Oral] HVPE 방법으로 성장한 Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 박막의 성장 온도에 따른 상변이 거동	천현우 (한국세라믹기술원)	
10:45 ~ 11:00	[Oral] Laser-Induced Thermal via를 이용한 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Rectifier의 방열 성능 개선	유영현 (서울대학교)	
11:00 ~ 11:15	[Oral] 금속 촉매 습식 식각의 적용을 통한 베타산화갈륨의 오믹 접합 개선	이승윤 (서울대학교)	
11:15 ~ 11:30	[Oral] Improved Lateral Figure-of-Merit of $\alpha$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Power MOSFET Using Ferroelectric AlScN Gate Stack	오승윤 (충실대학교)	
11:30 ~ 11:45	[Oral] TO-220 패키지 상에 접합된 산화갈륨 JBS 다이오드 소자의 전기적 특성 측정 및 평가	정유섭 ((주)파워큐브세미)	
11:30 ~ 13:30	중식 / 제1전시관 지하 1층 (개미집, 한식당, 장우동, 프렌치, 착한 집밥)		
<b>【Session C】 소자 및 시뮬레이션</b>		좌장 : 김지현(서울대학교)	
13:00 ~ 13:15	[Oral] Graphene monolayer effect on $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Barrier Deep Ultraviolet Photodiodes	Labeled Madani (세종대)	104+105호
13:15 ~ 13:30	[Oral] MOCVD성장법의 b-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 기반 심자외선용 광 트랜지스터 특성	김선재 (한국세라믹기술원)	
13:30 ~ 13:45	[Oral] A Staggered-gap p-CuAlO <sub>2</sub> / $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Heterojunction for Self-Powered Solar Blind Photodetector	Chowdam Venkata Prasad (세종대학교)	
13:45 ~ 14:00	[Oral] 베타 산화갈륨( $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 표면 처리 방법에 따른 오믹 접촉(Ohmic contact) 특성 개선 효과 분석	이훈기 (한국전자통신연구원)	
14:00 ~ 14:15	[Oral] ALD BeO Gate Dielectric for Improved Thermal Management in $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Power Devices	정도환 (연세대학교)	
14:15 ~ 14:30	[Oral] 산화갈륨 기반 멤 캐패시터의 파장 의존적 광전자 시냅스 특성 연구	이혜진 (한국공학대학교)	
14:30 ~ 14:45	[Oral] Optimization of Beta-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Vertical MOSFETs Using Particle Swarm Optimization	유재욱 (광주과학기술원)	
14:45 ~ 15:05	폐회식 문재경(한국전자통신연구원) - 우수 발표자 시상 및 경품 추첨		