



2016年2月27日

## 在日韓国科学技術者協会

The Korean Scientists and Engineers Association in Japan

# 목 차

### 인사말씀

장갑순(재일한국과학기술자협회회장)

.....  
.....1

## 재일한국과학기술자협회「제7회 합동분과회」

### -학술연구 합동분과회-

### 프로그램

.....  
.....3

### 초대강연

「한국자동차산업 및 기술의 과거 · 현재 · 미래와 일

본」.....9

김영길, 전 전남대학교교수 · 자동차연구소 소장 (공학박사)

### 초대강연

「가스 터빈 엔진용 내열재료의 개

발」.....

.....16

장병국, (국연)물질 · 재료연구기구(NIMS) 주석연구원 (도쿄대 공학박사)

### 포스터발표회

.....

.....20

**패널토론**

.....

.....73

**재일한국과학기술자협회「제7회 합동분과회」  
-여성과학기술자-**

**프로그램**

.....

.....82

회장 인사 및 담당자 인사

보고「세계 여성 과학자 회의」

예경록 (치바대학 대학원 특임 준교수,학술박사)

**A그룹**

패널NO	분과명	발표제목	한글명
A-1	금속재료-1	Three-Dimensional bicontinuous porous graphite generated in low temperature metallic liquid	유승근
A-2	금속재료-2	Fundamental characterizations of yttrium modified IN-713C allo	강동수
A-3	금속재료-3	Polarity control of MOVPE-grown GaN on AlN/GaN templates	유진엽
A-4	금속재료-4	비정질 금속 필러(Filler)를 이용한 표면 활성화 접합	박원형
A-5	금속재료-5	Rutile형산화티탄의결정성장에히드록시산이 미치는 영향	이성호
A-6	금속재료-6	Surface Analysis and Characterization of PZT Thin Film	최수진
A-7	기계공학-1	A study of the change in b-value by AE propagation length	정도연
A-8	기계공학-2	천연가스 불꽃착화엔진의 열효율향상을 위한 Dedicated EGR 시스템의 잠재력	이세준
A-9	기계공학-3	Short-slot 이면결합기의 설계와 응용	김동훈
A-10	기계공학-4	Working Memory for Visuo-Haptic Multimodal Information Process and Application to Virtual Reality	권성민

A-11	기계공학-5	미래의 원자력 안전에 중요한 Ac ~ Cf 악티늄 족의 임계에 관한 기초 연구	방수준
A-12	기계공학-6	고전압 인가에 의한 유전체의 정전 마이크로 매니퓰레이션	신동철
A-13	건축-1	일본의 에너지절약 주택 보급 : 자립 순환형 주택으로의 설계 가이드라인	김정일
A-14	건축-2	폐광 후의 탄광주택의 흥망성쇠 프로세스에 관한 연구 2	박성원
A-15	건축-3	규산염 보수제를 활용한 시멘트 경화체의 화학적 변화에 관한 연구	김지훈
A-16	건축-4	이용자와 사업소간의 위치관계로부터 본 방문·통소개호의 일상생활권역에 관한 연구	김경민
A-17	건축-5	스와2초메주택 재건축사업 계획프로세스의 거주자평가에 관 한 연구	신정인
A-18	건축-6	공간의 밝기감 평가시 평정척도법의 고찰에 관한 연구 (2)	유하늬
A-19	건축-7	카다시(加太市)의 스마트커뮤니티화에 따른 창조적 마을만들 기	황준호
A-20	건축-8	야간 상점가의 조명환경에 관한 연구	정경선
A-21	건축-9	주민주도형 마을 만들기에서 주민제안과 지역 특징에 관한 연 구 요코하마 시민 마치부신사업 1차 주민제안서를 대상으로	한창희

## B 그룹

패널NO	분과명	발표제목	한글명
B-1	유기전자재료-1	DLC Coating on Stainless Steel Particles by Spouted Bed Reactor Combined with Microwave Plasma under Atmospheric Pressure	정재영
B-2	유기전자재료-2	Low temperature physics of organic transistors	조정민
B-3	유기전자재료-3	Modification of MoVTaNb-oxide Catalyst for Partial Oxidation of Propane into Acrylic Acid	박윤식
B-4	유기전자재료-4	Synthesis and characterization of Li <sub>2</sub> FeP <sub>2</sub> O <sub>7</sub> cathode material for lithium batteries prepared by spray pyrolysis	장희찬
B-5	유기전자재료-5	Microstructural characteristics in high-speed twin roll cast Al-Mn alloy strip	송 람
B-6	유기전자재료-6	TaS <sub>2</sub> /유기화합물을 기반으로 한 유기·무기 하이브리드 도전성 박막 합성	유동호
B-7	유기전자재료-7	60 GHz대역에서의 확산접합공정을 통한 적층박판 도파관 슬 롯 어레이 안테나에의 병렬급전층 지지구조의 설계	서형주

B-8	유기전자재료-8	고속,고효율주행 2족 로봇의 설계	장준호
B-9	도시-1	타카츠키역의 플랫폼의 신설에 대한 승객이동에 관한 연구	안용호
B-10	도시-2	식민지유산을 활용한 전문가집단과 지역재생에 관한 연구	정일지
B-11	도시-3	벽 옆에서 연소하는 폴리우레탄블록의 화염경사각 모델	지정훈
B-12	도시-4	구조실험에 기초한 비구조벽을 내장한 철근콘크리트 모멘트 저항 골조의 내진성능평가	윤록현
B-13	도시-5	도시 고령자의 거주환경과 Aging In Place간 상관성 연구	박동욱
B-14	도시-6	열 · 수분 · 공기 복합이동을 고려한 건축계와 인체계의 연성 시뮬레이션	이명향
B-15	도시-7	역사적인 도시보전을 위한 건축기준법완화조치에 관한 연구	김도원
B-16	신에너지환경-1	고효율 열교환 기기용 실리콘카바이드의 액체금속 취하에 관 한 연구	박창호
B-17	신에너지환경-2	이론적 모델링 및 실험적 분석을 통한 바이레이어 유기태양전 지에서 도너-악셉터 나노구조 유효성 평가	이재영
B-18	신에너지환경-3	Lithium Intercalation into Hexagonal Boron Nitride and Graphite by Mechanical Milling and Heat Treatment	김정량
B-19	신에너지환경-4	Modulation of light-harvesting antenna size in photosynthetic organisms	김은철
B-20	기초응용물리-1	MnO,CoO,NiO의 자기모멘트 방향에 따른 자기탄성결합 연구	이상현
B-21	기초응용물리-2	LHC-ALICE실험 $\sqrt{s_{NN}} = 2.76\text{TeV}$ Pb-Pb충돌에서의 Jet-Hadron상관분포를 이용한 hard-soft 상호작용의 연구	이준일
B-22	기초응용물리-3	ALICE 초 전방 광자측정용 칼로리 미터 검출기의 데이터 읽기 시스템 개발을 위한 VMM2칩의 성능측정	김병철
B-23	수리과학-1	Local rigidity of group actions and global geometry	성현우