



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 ₂ FeP ₂ O ₇ 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 ₂ /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-Hadron 상관분포를 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 |