



**제 8 회
합동분과회**

2017年2月25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「제 8 회 합동분과회」
-학술연구 합동분과회-**

프로그램.....

.....3

특별강연.....

.....8

「일본의 기초 연구 진흥 - 그 성과와 장래」

Promotion of Basic Research in Japan ---the Outcome and Future

이에 야수히로 (JSPS;일본학술진흥회 이사, 도쿄대학 명예 교수, 이학박사)

연구강연.....

.....12

「새로운 말라리아 치료제 개발을 위한 기초 연구」

Non-Oral Antimalarial Drug Development Research

김혜숙 (오카야마대학 준교수, 오카야마대학 약학박사)

포스터발표회.....

.....17

패널토론.....

.....85

재일한국과학기술자협회「제 8 회 합동분과회」

-패럴렐세션 YGF 분과회-

프로그램.....

.....91

회장 인사 및 담당자 인사

「패럴렐세션 YGF 분과회」

제 8 회 재일과협 합동분과회 포스터발표

A 그룹

패널 NO	분과명	제 목	한글명
A-1	금속재료-1	Mn-Ge 규칙 합금의 X 선 자기 원편광 이색성 (XMCD) 연구	김진혁
A-2	금속재료-2	Optimization of growth conditions of AlN protection layer by pulsed laser deposition for MOVPE InGaN growth	유진엽
A-3	금속재료-3	Effect of Heat Treatments on 12Cr Heat Resistance Steels Fabricated by Electron Beam Melting	이택
A-4	금속재료-4	접종제 첨가가 Co-Cr-Mo 합금의 미세조직과 기계적 성질에 미치는 영향	이해철
A-5	금속재료-5	Fabrication and Analysis of γ -Fe ₂ O ₃ -Doped ZrO ₂ Ultrathin Films	최수진
A-6	금속재료-6	Shape Control of Titania crystal by Hydrothermal Treatment of a Water-soluble Titanium Complex	이성호
A-7	기계공학-1	Model Order Reduction for Positive Quadratic Systems	임종하
A-8	기계공학-2	Bio-signal sensor based wrist joint movement control analysis	김영대
A-9	기계공학-3	A Bounding Method for the Solution of the Economic Dispatch Problem with Uncertain PV Power Generation	조영채
A-10	기계공학-4	리소그라피기술을 이용한 빔집합체 형태의 쌍극형 정전척모듈의	최승만

		개발	
A-11	기계공학-5	Comparison between Butler Matrix and Rotman Lens	김동훈
A-12	기계공학-6	Limit Cycle Identification for MIMO Relay Feedback System	정슬몬
A-13	기계공학-7	Fabrication of graphene tensile testing specimen with mechanical peeling method and evaluation of fracture toughness	김병운
A-14	기계공학-8	A study on brain response using covert visual attention	김철환
A-15	건축-1	일본 한랭지에서의 LCCO2 마이너스 주택 입주후 평가	김정일
A-16	건축-2	규산염 표면 함침제를 활용한 시멘트 경화체의 탄산화 거동	김지훈
A-17	건축-3	자율적인 지역발전을 위한 주택지 공지 공간의 형성 및 특성에 관한 연구	황준호
A-18	건축-4	개호보험 이용자의 거주지 좌표를 활용한 미신고 유료 노인홈의 간이검출	김경민
A-19	건축-5	알칼리 활성화 모르타르의 메타카올린 치환율에 따른 특성	서동현
A-20	화학연구-1	atalytic upgrading of γ -valerolactone as model compound for pyrolysis oil on transition metal phosphide catalysts	윤광남
A-21	화학연구-2	Permeation properties and hydrothermal stability of silica-zirconia composite membranes supported on porous alumina substrates	안소진
A-22	화학연구-3	Catalytic properties of Fe and Cu supported on Na-ZSM-5 for NH ₃ -SCR	박미영
A-23	화학연구-4	Modelling and simulations of blast wave and fireball generated by high-pressure hydrogen tank rupture in a fire	김우경
A-24	화학연구-5	Growth of nanosheet-like CuO film for rechargeable lithium batteries	김기재
A-25	화학연구-6	Complete Oxidation of Methane on PdO-loaded CeO ₂ -ZrO ₂ -Fe ₂ O ₃ / γ -Al ₂ O ₃ Catalysts	정민찬
A-26	화학연구-7	Development of N-Heterocyclic Carbene Incorporated Heterogeneous Pd Nanoparticle Catalysts for Suzuki-Miyaura Coupling Reaction	민혜민

A-27	화학연구-8	Reconstruction and in vivo application of scaffold-free tissue using rat endometrial stromal cells	김정현
------	--------	--	-----

B 그룹

패널 NO	분과명	제 목	한글명
B-1	유기전자재료-1	Thienoisindigo derivatives:Preparation,Chemical properties and Ambipolar Organic Field-Effect Transistors	유동호
B-2	유기전자재료-2	Microwave Plasma Spouted Bed for Treatment of Aluminum Hydroxide Particles	정재영
B-3	유기전자재료-3	Macroscopic and Microscopic Deformation Behaviour in Novel Austenitic Heat Resistant Steel Strengthen by Grain Boundary Laves phase at Elevated Temperature	곽금표
B-4	유기전자재료-4	Catalyst Preparation Using Dielectric Barrier Discharge Plasma: A Literature Survey	박윤식
B-5	유기전자재료-5	Enhancement of electrochemical properties of Li ₂ FeP ₂ O ₇ material for lithium batteries	장희찬
B-6	유기전자재료-6	Au Electroless-Plated Nanogap Electrodes on Pt surface	권아인
B-7	유기전자재료-7	Research of Liquid Crystalline Squaramides	박소영
B-8	유기전자재료-8	Polarization Behavior of Triglycine Sulfate/Ionic Liquid Interface	이정수
B-9	도시-1	확산이론을 통한 KTX의 여객수요 증가요인에 관한 연구	김정화
B-10	도시-2	구조실험에 기초한 비구조벽이 내장된 1층 1경간 철근콘크리트 모멘트 저항 골조의 해석적 모사	윤록현
B-11	도시-3	간주(間柱)지지된 저항복점 원형강관 댐퍼의 역학적 특성	김진우
B-12	도시-4	자연에너지를 이용한 공기순환축열 시스템에 의한 에너지 절약 효과	이학성

B-13	도시-5	The Study on the Self-Containment in Incheon City	박동욱
B-14	도시-6	터미널간의 보행자 네트워크상의 표지판 설치에 대한 평가	안용호
B-15	도시-7	2015 년 고르카 대지진 시의 전통적 중정공간의 피난시 이용실태	김도원
B-16	도시-8	일본 업무부문의 축열공조시스템 도입에 따른 전력 조정능력의 추계	김범준
B-17	도시-9	산업 유산의 이활용을 계기로 한 창조적활동에 의한 자립적 마을만들기사업의 가능성	이로운
B-18	신에너지환경-1	Electrochemical behaviors of Hexagonal Boron Nitride for Lithium Intercalation	김정량
B-19	신에너지환경-2	Ag-In-Zn-S Quantum Dots for Hybrid Organic for-Inorganic Solar Cells	김응민
B-20	신에너지환경-3	슈퍼 2 상 스테인리스강의 충격인성과 부식특성에 미치는 시효처리의 영향	김재환
B-21	신에너지환경-4	세라믹재를 이용한 고효율 액체금속 열교환기의 열유동 및 취화 특성 평가	박창호
B-22	신에너지환경-5	Solution-based formation of high quality gate dielectrics on graphene using microwave-assisted annealing	박군호
B-23	신에너지환경-6	Fabrication and Electrochemical Characterization of Electrodes for IT-SOFC using new CaTiO ₃ based electrolyte	홍현진
B-24	기초응용물리-1	벌집격자 자성체 Li ₂ MnO ₃ 에서의 스핀격자 결합	이상현
B-25	기초응용물리-2	LHC-ALICE 실험 sNN =2.76[TeV] 납-납충돌에서의 Jet-hadron 상관분포를 이용한 hard-soft 상호작용의 연구	이준일

B-26	기초응용물리-3	LHC-ALICE 실험 $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV 납·납 충돌실험에 관한 전자 칼로리 미터를 사용한 제트 연구	김병철
B-27	기초응용물리-4	ALICE 실험·전방광자검출기 : 시뮬레이션을 통한 중성 π 중간자의 검출능력	정호준
B-28	수리과학 -5	Local rigidity of group actions and asymptotic behavior of the group	성현우

S 그룹

패널 NO	제 목
S	KIAT -산업기술국제협력사업-양자 및 다자간 국제공동 R&D-