



**제 2 회
합동분과회**

2011年2月26日

在日韓国科学技術者協会
The Korean Scientists and Engineers Association in Japan

목 차

인사말씀

홍정국 재일한국과학기술자협회 회장.....1

격려사

장갑순 재일한국과학기술자협회 고문.....3

초대강연

강연(1) 「한국의 과학교육의 현상과 동향」

김보엽(주일대한민국대사관교육관).....5

강연(2) 「마이크로메커트로닉스의 현상과 장래 ; 한국 유학생 후배에게의 메세지」

김범준(金 範竣) (도쿄대학 생산연구소준교수)6

포스터발표.....7

제 2 회 재일과협 합동분과회 포스터발표

A 그룹

금속재료분과회

NO	발표제목	성명
A-1	In-Situ Measurement Techniques for Formation & Development of Nano-Size Oxide Particles in 9Cr-ODS Steel	김사웅.....9
A-2	Electron holography study on triboelectricity using model toner samples	정종석..... 10
A-3	Solid Electrolyte for Li-Air/Li-ion Battery	백승욱..... 11
A-4	Lamellar phase coexistence induced by electrostatic interactions	조용석..... 12
A-5	Production of Ni-Cr-P-B Alloy-Coated Bipolar Plates for PEMFC by HVOF Spray-Coating and Their Surface Analysis by XPS	김성철..... 13
A-6	Development of Ti-based Metallic Glassy alloys with high corrosion resistances	박은서..... 14
A-7	Orientation dependence of martensite transformation in tensile deformed Co-Cr-Mo-N alloys	이병수..... 15
A-8	Fabrication and Mechanical Properties of LPS-SiCf/SiC Composite	조호준..... 16
A-9	Impact fretting wear of alloy 690 tubes at 25 °C and 290 °C	홍승모..... 17
A-10	Optimization of Racecar Wings for Lap-time and Fuel Efficiency	강영호..... 18
A-11	A theoretical study on Pt-Ni alloy catalyst for Polymer electrolyte fuel cell	김동현..... 19
A-12	Strength Evaluation of Discontinuum Rock Mass by Multiscale Primal-Dual Load Analysis	정자혜..... 20
A-13	Testing Method of Shear Strength for Joining Material Monolithic SiC Ceramics & SiC/SiC Composites	정헌채..... 22

A 그룹

생명과학분과회

NO	발표제목	성명
A-14	Histopathological studies on chronic mouse hepatitis by natural <i>Helicobacter</i> infection	남춘자.....25
A-15	Study on modification of tumorigenesis in the central nervous system by early-life exposure to manganese	조영만.....26

A-16	Tumor modifying activity in the urinary bladder of horseradish extract in F344 rats	조영만.....27
A-17	The effect of capping with trehalose on the release of bFGF from the artificial bone implant	Sungjin Choi28
A-18	Observation after implantation of bFGF-infiltrated tailor-made implant for bone defect of dogs	Sungjin Choi29
A-19	Effects of trehalose on prevention of organ adhesion after laparotomy	이수정.....30
A-20	ION AND WATER REGULATion in Japanese EEL LEPTOCEPHALI	이경미.....31

B 그룹

유기전자재료분과회

NO	발표제목	성명
B-1	Preliminary research on damping structure composed of flexible porous material and liquid	Beomsuk Kang.....34
B-2	The Development and Evaluation of a Tool for Group Discussion by Sharing Handwritten Annotations using Tablet PC	Hwayoung Kim.....35
B-3	Facile Synthesis of High-Refractive-Index Thiophene-Containing Polystyrenes	안용철.....36
B-4	High Efficiency Perturbation Method with Complementary Term	Hyunjin SHIN.....37
B-5	Nonlinear conductivity in organic conductors at higher temperatures	조정민.....38

B 그룹

건축분과회

NO	발표제목	성명
B-6	거실과 방의 배치에 따른 유유아의 공간 형성 실태	김강민.....41
B-7	CO2 나노버블을 이용한 저품질 재생골재의 저에너지형 리사이클 기술	김한식.....42
B-8	아파트 욕실 디자인의 가이드 라인 제시를 위한 거주자 타입 분석	문서현.....43
B-9	환경부하저감형 재생콘크리트 배합설계	박원준.....44
B-10	투광성을 가지는 목조주택용 투명 구조체의 개발-유리를 보강재로 활용한 목조 내력벽 및 보의 구조적 성능에 관한 연구-	송창석.....45
B-11	선택제 수업 실시 학교의 HB·HR 교실 사용 실태	손석의.....46
B-12	신체 장애인을 위한 주택의 재개수 발생 요인에 대한 고찰	이승은.....47
B-13	상점가 유형별 착석공간의 설치현황	이윤정.....48
B-14	유도가열 방식을 이용한 철근콘크리트 부재의 해체기술 개발에 관한 연구	임명관.....49
B-15	건설구조물의 장수명화를 위한 콘크리트의 수축제어 기술	최형길.....50
B-16	마이크로파를 이용한 골재회수형 완전리사이클 콘크리트 기술 개발	최희섭.....51

B 그룹

기초의학분과회

NO	발표제목	성명
B-17	Overexpression of LSD1 contributes to human carcinogenesis through chromatin regulation in various cancers.	조현수.....54
B-18	Demethylation of RB regulator MYPT1 by histone demethylase LSD1 promotes cell cycle progression in cancer cells	조현수.....55
B-19	CXCR4 expressed in T cells plays an important role in the development of autoimmune arthritis	정수현.....56
B-20	iPS 세포를 사용한 장기 재생과 치료 모델의 확립	이윤수.....57
B-21	Doublecortin-like kinase 에 의한수상돌기 리모델링 촉진과 시냅스 성숙 저해	신의경.....58
B-22	Stimulation of insulin-independent glucose uptake by genistein, a soybean isoflavone	하병권.....59

C 그룹

정보시스템분과회

NO	발표제목	성명
C-1	탐색시기를 고려한 파라미터 조정과 Rbest Model 의 제안	최한룡..... 62

C 그룹

환경 및 에너지창조 시스템 분과회

NO	발표제목	성명
C-2	Absorption characteristics of CO2 in potassium salt of serine and its physical properties	Joonho Lee.....65
C-3	Research to Lighten the Weight of a Free Access Raised Floor	Jaiyun Hwang.....66
C-4	A Study on the Characteristics of Municipal Solid Waste for Refuse Derived Fuel using Mechanical Treatment	Dae-Gi Kim.....67
C-5	Energy Conservation Potential of District Heating and Cooling	Park SUNGJUN.....68
C-6	Indoor Secondary Organic Aerosol From VOCs Emitted From Various House-keeping Wares Used In Indoor Environments	Tae-Hong MIN 69

C 그룹

전자·정보·통신분과회

NO	발표제목	성명
C-7	대면적 초소수성 나노 구조 몰드 및 PDMS 나노 스탬프의 제작	변익주.....72

C-8	Spin dynamics for large amplitude excitation in Field Generating Layer for Microwave Assisted Magnetic Reversal with Spin Torque Oscillator	노승모.....74
C-9	고효율 양자정보통신 디바이스 실현을 위한 질화물 반도체 나노 구조의 형성	최기현.....76
C-10	초점정보를 이용한 3 차원 형상계측내시경에 관한 연구	김민규.....77
C-11	계면(界面) 공진방식의 마이크로 캔틸레버 센서	박정욱.....78
C-12	3 차원 모델링을 위한 가우시안 혼합모델을 적용한 라인 세크먼트 매칭	송영은.....80