



**제 1 회  
합동분과회**

2010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**

홍정국 재일한국과학기술자협회 회장.....1

**특별강연**

**강연(1) 「한국의 2010년 과학기술 정책」**

최광학 한국연구재단국제화정책기획단장.....2

sciencechoi@nrf.go.kr

**강연(2) 「분자가 전자를 만날 때」**

김유수 이화학연구소(RIKEN) Associate Chief Scientist.....3

ykim@riken.jp

**포스터발표**

# 제 1 회 재일과협 합동분과회 포스터발표

## 금속재료분과회

A-1	용접접합에 의한 비정질 합금의 접합과 유동특성	손근수.....7
A-2	Electron holography study on the magnetic field distribution in exchange-biased MnPd/Fe bilayers	정종석.....8
A-3	산화물분산강화형 철강재료의 나노사이즈 산화물분산입자와 델타페라이트상의 생성	김사웅.....9
A-4	염료감응 태양전지응용을 위한 TiO <sub>2</sub> 나노튜브의 형상 개조	김장열.....10
A-5	생체용 Co-Cr-Mo-N 합금의 변형 상변태 거동	이병수.....11
A-6	Mg-Zn-Y 기 합금의 미세적 성질과 조직 제어	이종범.....12
A-7	Fe <sub>50</sub> Co <sub>50</sub> 미립자의 규칙화 거동	전검배.....13
A-8	Cyanex923, PC88A, D2EHPA 함침수지에 의한 La, Ce, Pr, Nd, Sm 의 분배계수 실험	이광섭.....14
A-9	착체 중합 합성법을 이용한 새로운 황화물계 형광체의 광 특성 평가	이치우.....15
A-10	Metastable Ti 합금을 이용한 기능성 Hip Joint 의 제조기술	정택균.....16
A-11	화학기상유송법에 의한 MOCVD-ZnO/(01-12)사파이어 위에 ZnO 에페택셜박막 제작	홍상휘.....17

## 유기재료분과회

A-12	Bistable device using anchoring transitions of nematic liquid crystal	김진기.....21
A-13	Synthetic Study Directed Toward Well-Defined Poly[3]rotaxane Network	이영기.....22
A-14	Observing Dynamics of Rotating Chains of Magnetic Microbeads and Nanobeads by Optical Transmittance	고필주.....23
A-15	A Center-Feed Transverse Slot Array Realized on the Post-Wall Waveguide	이재호.....24
A-16	Effect of Ca and Zr additions and Stoichiometry on the Electric Properties of Barrum Titanate Based ceramics	최연규.....25
A-17	밀리파대 무선기용의 고속 A/D 변환기	백대화.....26

## 정보시스템분과회

A-18	Analysis of Embedded Kernel using Kernel Analysis System	권기덕.....29
A-19	SCM 을 위한 시나리오베스시뮬레이션	류승진.....30
A-20	미소중력실험에 의한 초소형위성 PRISM 의 신전식구조에 작용하는 중력효과의 동정	유일연.....31
A-21	대역적 탐색을 위한 PSO 의 개량	최한룡.....32
A-22	다목적유전적알고리즘을 이용한 혼합품종생산라인설계문제	황래국.....33

## 생명과학분과회

B-1	활막세포와 연골세포로 구성된 세포이식체의 제작 및 평가	이정익.....37
B-2	A New Method for Manufacturing Immunoisolated Bio-Artificial Pancreas with Cell Sheet Engineering	이정익.....38

B-3	Cell Cycle and Apoptosis Regulation in Neural Progenitor Cells of the Etoposide-Treated Developing Fetal Brain	남춘자.....39
B-4	Biological Document Clustering using a Gene-Gene Network	전홍우.....40
B-5	The Effect of Capping with Trehalose on the Release of bFGF from the Artificial Bone Implant Fabricated from $\alpha$ -tricalcium phosphate.	최성진.....41
B-6	수평방향 및 수직방향 연통공을 설계한 tailor-made 인공골의 골형성능력 평가.	최성진.....42
B-7	행동실험을 이용한 유전자 변이마우스의 해석	김혜수.....43
B-8	돼지 유행성 설사 바이러스의 뉴클레오캡시드 유전자 클로닝 및 발현	박상진.....44
B-9	괴사성 뇌염과 육아종성 뇌염의 병리조직학적 비교	박은실.....45
B-10	바센지의 체장 선방세포 위축을 동반한 판코니 증후군	박은실.....46
B-11	우역 바이러스의 GP(Genomic Promoter)활성과 병원성 약화의 관련성 연구	권현정.....47
B-12	개의 양막을 이용한 각막 상피 시트 제작	남은열.....48
B-13	The role of alpha B-crystallin and tubulin system in different myosin heavy chain expressed muscles	지현석.....49 Yoriko ATOMI

## 건축분과회

B-14	LED 조명에 있어서 광색의 휴식효과에 관한 기초적 연구	고병우.....53 Hirate Kotaroh
B-15	주택의 평면 유형에 따른 유아(乳幼兒)의 놀이공간 형성에 관한 연구	김강민.....54
B-16	히트펌프와 일사를 이용한 에너지절약형 잠열축열식바닥난방시스템에 관한 연구	김수경.....55
B-17	도시철도 차량의 이용자 시설 평가를 위한 체크리스트 개발	문서현.....56
B-18	증·개축된 종합병원의 공간구성 및 건축유형 변화에 관한 연구	배송이.....57
B-19	학교복합화 시설의 현황과 공간구성에 관한 연구	손석의.....58
B-20	폴리카보네이트시트를 활용한 목조건축물의 투명 내력요소에 관한 연구(Part II)	송창석.....59
B-21	LED 광색에 있어서 색상변화에 관한 기초적 연구	이동기.....60 Hirate Kotaroh
B-22	신체 장애인을 위한 주택개수의 문제점 및 개수 후 만족도에 관한 연구	이승은.....61
B-23	상점가점두에 있어서 벤치·평상·의자의 심리적작용에 관한 연구	이윤정.....62
B-24	토목디자인에 관한 연구	이학섭.....63
B-25	순환잔골재 건축생산시스템의 개발 및 매커니즘에 관한 연구	최형길.....64
B-26	장기옥외폭로 및 실내축진열화시험에 의한 고품질 PC 패널의 내구특성에 관한 연구	최희섭.....65 마상준

## 환경 및 에너지창조 시스템 분과회

B-27	실내공기중 이온성물질의 표면포집을 이용한 비율평가에 대한 연구	민태홍.....69
B-28	지역 열공급 시스템의 LCE 평가	박성준.....70
B-29	New Electrolyte Additives : Characterization of Composite Electrolytes for Lithium Rechargeable Batteries	김학수.....71
B-30	점탄성 감쇄시트의 최적치 제안	강범석.....72
B-31	CinkNote(Collaborative Ink Note): Tablet PC 를 사용한 교육지원시스템 개발 및 평가	김화영.....73