

第9回在日韓国科学技術者学術大会

目 次

☆ 講 演 (10:00~15:30)

O - 1 (10:00~11:00) 李相洙 東洋ガラス顧問	
日本の企業における技術開発と技術育成	1
O - 2 (11:00~12:00) 朴 哲 東北大学工学部教授	
航空宇宙技術における日韓協力可能性	2
O - 3 (13:30~14:30) 金熙秀 韓国中央大学校理事長	
大学経営餘談	6
O - 4 (14:30~15:30) 崔亨燮 元科学技術処長官	
韓国の工業化過程と科学技術開発戦略(別冊)	

☆ ポスター発表 (15:30~17:00)

電子・情報工学

PA - 0 1 朴敬文 (株) 日立製作所基礎研究所 CONSTRUCTION OF BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR(BDNF)PLASMID AND ITS EXPRESSION BY BACILLUS SUBTILIS	7
PA - 0 2 金禹淵 東京工業大電子工学 Photoinduced Maxwell-Displacement-Current Across Azobenzene Langmuir-Blodgett MultilayerFilms	9
PA - 0 3 李尚憲 東海大学電子工学 Effect of Ag ₂ O Addition on the Microstructure and Superconductivity in the BiPbSrCaCuO Superconductor	11
PA - 0 4 辛純基 (財) ファインセラミックスセンター 力学的な非線形と電気伝導性を同時付与したセラミックスの評価	14
PA - 0 5 李寅哲 セラミックス超塑性プロジェクト HIGH-TEMPERATURE TENSILE DEFORMATION CHARATERISTICS IN WC-C _o CEMENTED CARBIDES	16
PA - 0 6 金瑞元 日電アネルバ Barrier TiN Films and Cu contact filling	18
PA - 0 7 朴聖範 東京工業大学情報工学 Synthesis of Asynchronous Circuits from Behavioral Specifications	23
PA - 0 8 Kyung-Sik Jang 東京工業大学電気電子工学 Automatic Synthesis of Application Specific Instruction Set Processor	25
PA - 0 9 安庭徹 東京工業大学電子物理工学 Design of Current-Mode Continuous-Time Filters for Low-Voltage and High-Frequency Applications	28

材料工学

P B - 0 1	尹大鎬	岩手大学工学部材料物性工学	
酸化物、有機物の単結晶成長.....			30
P B - 0 2	朴壽泉	九州大学機能物質科学研究所	
等方性物質の熱伝導率および熱拡散率の非接触同時測定.....			32
P B - 0 3	安東吉	東北大学工学部材料加工工学科	
TiB ₂ -SUS316Lサーメットの焼結緻密化と機械的特性.....			34
P B - 0 4	巖泰永	東北工業技術研究所金属素材部	
Ti-Al-Cr系放電プラズマ焼結体の機械的性質.....			35
P B - 0 5	朴容浩	東北工業技術研究所金属素材部	
MA-プラズマ法により作製したMo-Si化合物およびMo-Si-M(M:Nb, Zr)複合体の性質.....			36
P B - 0 6	李忠坤	東北大学工学部分子化学工学科	
Kinetic Studies on an 100cm ² Class Molten Carbonate Fuel Cell.....			37
P B - 0 7	金洪洙	東京工業大学有機材料学科	
直接通電過熱における炭素繊維の熱挙動.....			39
P B - 0 8	鄭愚徳	東京工業大学有機材料学科	
交流通電過熱法による複合材料の熱拡散率の測定.....			41

生命工学・農学

P C - 0 1	秋栄国	理化学研究所	
ラット卵巣の顆粒膜細胞で特異的に発現するガングリオシドでの存在意義.....			43
P C - 0 2	鄭相民	理化学研究所	
枯草菌における分泌およびショック応答遺伝子の解析.....			47
P C - 0 3	崔用華	理化学研究所	
BIOSYNTHESES OF BRASSINOSTEROIDS IN THE CULTURED CELLS OF CATHARANTHUS ROSEUS.....			50
P C - 0 4	李美憲	三菱化学生命科学研究所	
IMMUNOMODULATION OF PRODIGIOSIN 25-C AND CONCANAMYCIN B.....			52
P C - 0 5	李允植	東京大学農学生命科学研究科	
PC12細胞における神経伝達物質放出を阻害する物質の探索とその作用の解析.....			57
P C - 0 6	金大中	国立ガンセンター研究所化学療法部	
DEN誘発雌ラットにおけるTamoxifenの肝発癌促進作用.....			61
P C - 0 7	朴三用	理化学研究所	
Crystal Structure of Intermediate Liganded State of Hybrid Hemoglobin using Synchrotron Radiation.....			63
P C - 0 8	尹奎植	東京工業大学生命工学	
Continuous Flow-through Sensing of IgG by Quartz Crystal Microbalance.....			67
P C - 0 9	朴根弘	東京工業大学生命工学	
DESIGN OF SULFONYLUREA AND SUGARMOIETY CARRYING NEW POLYMER FOR APPLICATION OF ARTIFICIAL PANCREAS.....			72
P C - 1 0	禹済泰	東京工業大学生命工学	
Suppressive effect of vacuolar-type H ⁺ -ATPase inhibitors on osteoclastic bone resorption.....			74

PC-11	都梨美	東京工業大学生命工学	
Growth of dark spots by interdiffusion across organic layers in organic electroluminescent devices.....			78
PC-12	朴光来	東京農業大学農学研究科	
窒素安定同位体法を用いた多摩川の窒素汚染と浄化作用に関する研究.....			79

環境・物理・化学

PD-01	黃善振	東京大学都市工学科	
ごみ堆積における有機物の分解に関する研究.....			81
PD-02	趙晟煥	筑波大学物理学系	
Study on excited nitrogen source for MBE grown GaN.....			84
PD-03	李錫憲	東京大学都市工学科	
MF膜利用型浄水プロセスでのバクテリオファージQ β の除去.....			86
PD-04	崔永国	東京工業大学総理研 化学環境工学	
高分子ミセルを応用した高次膜分離法.....			88
PD-05	金弘中	武藏工業大学	
リニア同期モータを用いたロープレスエレベーターの実験装置の設計.....			90
PD-06	安哲興	神戸大学自然科学研究科	
二値減算型ジョイントコリレータの信号依存型雜音と信号無依存型 雜音に対する耐性評価.....			92
PD-07	金鍾国	東京大学都市工学	
Levels of PCDDs and PCDFs in Fish and Shrimp from Lake Kasumigaura.....			94
PD-08	李秉鎬	東京大学都市工学	
膜利用型浄水プロセスにおける洗浄排水の処理に関する研究.....			96
PD-09	崔永国	東京工業大学総理研 化学環境工学	
Characteristics of Tricarboxylic Acid Biosurfactant Derived from Spiculisporic Acid and its Application to the Micellar Enhanced Ultrafiltration.....			98
PD-10	韓斗熙	東京工業大学総理研 化学環境工学	
HFC-134a用エステル系冷凍機油の分子構造が物性に及ぼす影響に関する研究.....			100
PD-11	JONG-HWAN CHO	東京工業大学総理研 化学環境工学	
ポリアミド6/ポリアリレートブレンドポリマーの環境液中における信頼性の評価.....			103
PD-12	金台東	日本国立公衆衛生院	
紫外線消毒による大腸菌及び腸管系ウイルスの不活化と光回復について.....			105
PD-13	金鉉卓	筑波大学物理工学系	
Paramagnetic Weissner Effect in Ba0.63K0.37BiO3 Single Crystal.....			108