

在日韓国科学技術者協会  
第10回 学術大会講演予稿集

.....目 次.....

A. 機械・金属・材料部門

A01	The Formation of Periodic Domain in $Y_2O_3$ doped $LiNbO_3$ Single Crystal Grown by the Czochralski Method	.....東北大学金属材料研究所 Ko Jung-Min.....	3
A02	インテリジェント気体軸受によるロータの制振	.....東北大学流体科学研究所 権大奎.....	5
A03	Preparation and Characterization of New Chelating Resin Containing CMPO as Functional Group	.....東京工業大学原子炉工学研究所 Seong-Yun Kim.....	7
A04	Giant Magnetoresistance Measured by the van der Pauw's Method for $La_{1-x}Ca_xMnO_3$ films	.....筑波大学自然科学研究所 Hyun-Tak Kim.....	9
A05	$\alpha$ -Relaxation of Intermediate Glass Former	.....筑波大学自然科学研究所 In-Sung Park.....	11
A06	Unsteady Flame Responses	.....東北大学流体科学研究所 Jeong Park.....	13
A07	Turbulent Flow Analysis for Francis Turbine by LES and LDV Measurement	.....東北大学流体科学研究所 申炳録.....	16
A08	破壊検知機能を持つ GFRP 系インテリジェント材料の開発	.....(財)ファインセラミックスセンター 辛純基.....	22
A09	Flame Surface Density Measurement of Turbulent Premixed Combustion in a Nozzle Type Burner	.....東北大学流体科学研究所 Gwang-Goo Lee.....	25
A10	高電気抵抗 Fe-Mg-O 薄膜の軟磁気特性	.....東北大学金属材料研究所 李希宰.....	28

A11	ポリイミド LB 膜上で SHG Chromophore の配向特性 .....東京工業大学工学部 Jung Cheol Soo.....	30
A12	高極性基油の中の非金属りん系耐荷重添加剤の摩耗特性に関する研究 .....東京工業大学理工学研究科化学工学 韓斗熙.....	32

B. 電気・電子・情報科学部門

B01	Allocation Strategy for Distributed Database System with Fuzzy Data Using Genetic Algorithm .....足利工業大学生産システム工学 Suchum Ko.....	37
B02	電子ビーム照射によるジョセフソン接合の作製 .....東北大学通信工学科 金相宰.....	41
B03	Evolutionary Solution Approach for Bilevel Optimization Problem of Star-Ring LAN Design .....足利工業大学生産システム工学 Junghee Kim.....	43
B04	Bicriteria Shortest Path Routing Problem Using Genetic Algorithm .....足利工業大学生産システム工学 Jongryul Kim.....	48
B05	Genetic Algorithm Approach to the Bicriteria Process Plan Selection .....济州国立大学情報工学 Chiung Moon.....	54
B06	An Algorithm to Verify Equivalence and to Detect Errors in Recursive Process for Supporting LOTOS Instruction .....東北大学電気通信研究所 Byung-Ho Park.....	60
B07	Preparation and Properties of Elastically Coupled Electro-Magnetic Elements with a Bonding Structure .....東北大学通信工学科 K.H.Shin.....	62
B08	A basic Study on Computer Model and Optimal Control for FES .....東北大学電子工学科 Gwang-Moon Eom.....	64
B09	Robust Adaptive Output Tracking for Uncertain Nonlinear Systems .....東北大学電気・通信工学科 Jae-Kwan Lee.....	67
B10	Design of RVEGA Based Fuzzy Controller for Inverted Pendulum System .....東亜大学校電気工学科 李浚柁.....	69
B11	Neural Network Technique and Genetic Algorithm for Solving Nonlinear Integer Programming .....足利工業大学生産システム工学 Chang-Yoon Lee.....	72
B12	High-Frequency Induction Heating System Design of a PFM and PWM Method Using Fuzzy Control .....筑波大学工学部 林永道.....	77
B13	Register Transfer Level Synthesis of Application Specific Micro-Architecture .....東京工業大学電気・電子工学研究科 Kyung-Sik Jang.....	78
B14	六方晶 GaN の表面モホロジと発光特性との関係 .....電子技術総合研究所材料科学部 趙晟煥.....	84

B15	スリット光距離センサーを用いた移動ロボットの網羅走行 のための環境構造の認識手法 ……………創価大学工学科	崔龍雲……………	85
B16	モーメント法による高誘電率誘電体基板上のアンテナ特性解析 ……………東北大学通信工学科	黄載皓……………	87
 C. 化工・農水産・自然科学部門			
C01	一次元金属フタロシアニンポリマーの合成とその導電性 ……………東京農工大学工学部システム応用科学科	金洙宗……………	91
C02	Electrochemical Properties of Internal Resistance Heat Treated Carbon Fibers ……………東京工業大学有機材料工学科	H.S.Kim……………	93
C03	ポリリジン/アラビノガラクトランコンジュゲートの合成と DNA キャリヤーとしての評価 ……………東京工業大学生命工学科	朴正雄……………	95
C04	Histone Deacetylase Inhibitors Induce Alkaline Phosphatase, Morphological Change and Arrest at G1 and G2 Phases of Cell Cycle of ST2 Cell Line ……………東京工業大学生命工学科	Je-Tae Woo……………	97
C05	ミルク蛋白由来のペプチドによるヒト癌細胞のアポトーシス誘導 及びその分子機構：細胞周期制御と CPP32 活性化の観点から ……………北海道大学免疫科学研究所	劉永春……………	101
C06	Luminescence Quenching-Based Oxygen Sensor Using Porphyrin-Doped Silica Glass ……………東京工業大学生命工学科	Sang-Kyung Lee……………	103
C07	仮想濃度勾配法によるオプティカルフロー抽出 ……………神戸大学自然科学研究科	李愛美……………	107
C08	ショウジョウバエ dhq;recQ 相同遺伝子の解析 ……………理化学研究所遺伝生化学	鄭相民……………	109
C09	温度波熱分析 (TWA) による高分子複合材料の熱拡散率 ……………東京工業大学高分子工学	鄭愚徳……………	111
C10	複合土地利用台地の湧水により灌漑されている水田表面水の 硝酸態窒素濃度および $\delta^{15}\text{N}$ 値の変化 ……………農林水産省、国際農林水産業研究センター……………	朴光来……………	113
C11	Effect of Heavy-ion Beam Irradiation on Mutation Induction of in Plants at Pollination Stage ……………理化学研究所	C.H.Bae……………	114
C12	土壌処理除草剤の活性発見に及ぼす土壌水分条件の影響 ……………農業研究センター	李度鎮……………	115