

目 次

第1巻 第1号 1984年6月

特 別 講 演	東京大学 工学部 梅田高照 ……………	1
“結晶成長ならびに凝固加工技術の進展”		
一 般 講 演		
On Maximal Cycles of Graphs	李 英 賢 (東 海 大) ……………	9
Spectrophotometric Determination of Micro Amounts of Thiosulfate, Sulfite, Trithionate, and Tetrathionate in their Mixtures	康 智 三 (東 海 大) ……………	10
Fission Track Dating of the Cenozoic Pyroclastic Rocks, Hokkaido, Japan	金 喆 佑 (北 海 道 大) ……………	12
Properties of Random Surfaces	梁 成 吉 (東 京 大) ……………	14
Mechanism for the Determination of the Kuroshio Path	尹 宗 煥 (東 京 大) ……………	15
Ultrasonic Spectroscopy in Liquids	崔 博 坤 (東大生産研) ……………	16
Stability of Nonradial Oscillations of δ Scuti Stars	李 宇 珉 (東 京 大) ……………	17
On the Reduction Model of the Pellets of Fe_3O_4 and Carbon Mixtures	李 海 洙 (コニ技研) ……………	18
Digital Image Processing of Satellite Remote Sensing Data and Multi-Temporal Analysis of Land Use in Coastal Area	洪 政 国 (日本IBM) ……………	20
A Module Design of Bicriteria Linear Programming System on Microcomputer	玄 光 男 (足利工業大) ……………	22

第1分科 (電気・電子分野)

Mechanism of Pd Gate MISFET Hydrogen Sensors	崔 時 永 (東 北 大) ……………	23
頭蓋骨線図形の認識に関する研究	梁 潤 模 (東 北 大) ……………	36
Speaker - Independent Recognition of Vowels in Japanese Words Using Spectral Local Peaks.	金 敬 泰 (東 北 大) ……………	48
多数駅間走行時の省エネルギー走行パターン	金 良 模 (東 京 大) ……………	67
高分子電気材料の電気伝導機構と光電導機構	尹 文 洙 (大 阪 大) ……………	73
極低温液体の絶縁破壊	金 相 賢 (大 阪 大) ……………	83
InP 化合物半導体の絶縁膜の成長技術	丁 潤 夏 (東 京 大) ……………	87
インプラントエキタピシPN接合のEBIC観測	沈 泰 彦 (早 稲 田 大) ……………	97
Chemical Vapor Deposited Boron Nitride Film on Silicon as a Boron Diffusion Source	金 哲 (上 智 大) ……………	105
マイクロストリップマジックティに関する研究	李 範 彰 (東 京 大) ……………	110
副尺の考え方を考慮した光ファイバ変位計測系の基礎的研究	盧 度 煥 (東 京 工 大) ……………	116
Interactive Bicriteria Linear Programming Systems Implemented on a Personal Computer	玄 光 男 (足 利 工 業 大) ……………	127
The Frequency Range Improvement of the Wien-Bridge Oscillators	金 臣 煥 (東 京 大) ……………	137

第2分科 (金属・機械分野)

Al-遷移金属系合金の急凝固・P/M材料の性質	申 熙 沢 (日 本 大) ……………	145
-------------------------	---------------------	-----

Al-Cu合金のマイクロ偏析と熱処理組織に及ぼす V, Tiの影響	崔 政 喆(東京工大) ……………	156
気相化学反応による金属酸化物超微粒子の作製	金 圭 鎬(東京大) ……………	169
Fatigue strength of Field-Welded Joints of U-Shaped Torough Rib	李 東 郁(大阪大) ……………	182
Analytical Method of Rigidities of Thin Walled Beams with Spot Welding Joints and its Application to Torsion Problems	李 浚(日本大) ……………	190
Critical Behavior of Non-Propagating Crack in Steel	金 敏 健(慶応大) ……………	198
波形面に衝突する二次元噴流の熱伝達	車 指 永(東京大) ……………	203
Application of the Boundary Element Method to Two and Three Dimensional Solidification Problems	洪 俊 杓(東京大) ……………	206
Experimental Investigation of the Entrainment into Diesel Spray	河 鍾 律(慶応大) ……………	223
Measurement of Droplet Diameter and Fuel Concentration in a Non-Evaporating Diesel Spray by Means of an Image Analysis of Shadow Photographs	張 英 俊(東京工大) ……………	235
Dryout Heat Flux and Size of Entrained Drops	金 京 根(東京大) ……………	244
理想化構造要素法に基づく面内荷重を受ける防焼 構造の座屈後挙動及び最終強度解析に関する研究 特性曲線法における非定常圧力損失の高速高精度 計算法	白 点 基(大阪大) ……………	253
P-型荷重による累積波労被害	李 一 永(東京工大) ……………	274
	洪 性 祚(東京大) ……………	280
TISSUEのDIPHTH方式に依る技術的問題点の解 決及び其の濾過機の実用化	全 明 禹(全協トラスコ) ……………	289

高圧水による壁道掘削法

朴 俊 栄 (星野研究所) 303

在日科技協編輯委員会

委員長：洪 俊 杓

委員：金 良 模, 尹 宗 煥, 洪 政 国