

# 東京工芸大学工学部紀要

## THE ACADEMIC REPORTS

The Faculty of Engineering

Tokyo Institute of Polytechnics

### 論文

- Pluri-canonical system of varieties of general type····Kazuhisa MAEHARA ( 1 )  
2次元保存則に対する衝撃波の生成····中 根 静 男 ( 4 )  
Statistical Mechanics of Quantum Mixtures II  
——Cluster Expansion for the chemical Potential——  
····Hiroshi ICHIMURA ( 10 )  
On the Photographic Image formed by High-voltage  
Electric Discharge····Yoshitada TOMODA, Shin WATANABE ( 17 )  
二種類の光量子計色素を用いた広帯域分光蛍光光度  
計の製作····大塚正男 山部正彦  
及川 充 小口正信 ( 22 )  
TiO 焼結体の物理的諸性質におよぼす MgO 添加  
の影響····飯泉清賢 高橋直行  
吉野広幸 久高克也 ( 30 )  
ポリ ( $\gamma$ -n-アルキル L-グルタメート) の液晶  
——側鎖アルキル基の奇偶効果——····植松淑子 津久井弘明 ( 35 )  
実測に基づく市街地の風環境の評価····小林信行 大場正昭 ( 44 )  
村上周三  
建物密度の永年変化を考慮した年最大風速の均質化····田 村 幸 雄 ( 56 )  
平等院の伽藍とその性格····清 水 擴 ( 65 )  
**電子工学科設置 10 周年記念論文**  
うず電流を考慮した 3 次元有限要素法····鈴木英佐 土屋英俊 ( 73 )  
会話型画像処理システム····近 藤 正 人 ( 78 )  
高安定水晶発振器の周波数安定度の測定····松田 勲 相原勝美 ( 83 )  
佐々木信治  
ファブリペロ干渉計を用いて同時安定化した GaAs  
半導体レーザの周波数及び出力の応答特性····鈴木正夫 山口静夫 ( 88 )  
イオンビームスパッタ法による Fe-Co 系薄膜の作製  
とその磁気特性····星 陽 一 直江正彦 ( 94 )  
Prolog インタプリタの作成 ·····木 下 照 弘 ( 100 )  
ECR プラズマによる a-Si:H 膜の高速成膜用反  
応装置と生成膜の赤外吸収スペクトラムの簡易定  
量分析法····青木 彪 加藤静一  
渡部明美 武 邦 明 ( 106 )  
川 上 元 郎 ( 113 )  
色差の研究····大 場 正 昭 ( 118 )  
**海外研修報告**  
アメリカ、カナダの空気汚染研究について····大 場 正 昭 ( 118 )  
修士論文概要····( 124 )  
研究活動リスト····( 127 )  
卒業研究リスト····( 135 )