

愛知工科大学紀要 第2巻

目次

巻頭言・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・工学部長 助川徳三

論文

ラマン増幅光導波路における非線形固有電磁界特性と信号伝搬
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・宮崎保光・・・・・・・・ 1

ランダムな雨滴群によるミリ波の散乱・伝搬特性の FDTD 法コンピュータシミュレーション
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・高橋港一, 宮崎保光・・・・・・・・ 7

Ga 溶液からの GaAs および GaSb 結晶成長における重力効果
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・助川徳三, 金井 宏, 木村雅和, 田中 昭・・・・・・・・ 15

「ゾル・ゲル法」による誘電体 (PbNb₂O₆) の合成とその薄膜の電気特性
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・佐治撃・・・・・・・・ 27

ナノ・コンポジット強磁性酸化物スパッタ薄膜の新規電気磁気効果 (II)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・藤井壽崇, 加島 篤・・・・・・・・ 33

光活性機能性アモルファス酸化チタン薄膜の研究
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・畑中義式, 大道学, 坂口鋼一・・・・・・・・ 43

薄膜コーティングにおける熱応力の緩和に関する研究
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・大道 学・・・・・・・・ 49

セイルウイング型風車発電の特性
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・橋本孝明, 井上久弘, 浅野由久, 坂田柴太郎・・・・・・・・ 55

順序シーケンス制御の回路設計法
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・紙屋新一郎・・・・・・・・ 63

ITS (高度道路交通システム) の国内の動向
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・小塚一宏・・・・・・・・ 67

NHK 大学ロボコン優勝とアジア太平洋ロボコン 3 位入賞

・・・・・・・・・・ 千葉規胤，永田英雄，新木訓典，坂田變太郎，河合武明・・・・・・ 73

詩と絵画における表現の類似性

・・ 後 恵子・・・・・・ 81

入学後に実施している数学素養試験結果の分析とその後の成績との関連について

・・ 野中 登，杉浦伸明，新木訓典・・・・・・ 85

愛知工科大学教員研究業績リスト (2003. 4–2004. 12)

愛知工科大学紀要規程

愛知工科大学紀要投稿細則