

愛知工科大学紀要 第1巻 創刊号

目 次

紀要刊行にあたって・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・太 田 博

論 文

Newly Developed Testing Techniques to Obtain Dynamic Stress-Strain Curves for a Wide Range of Strain Rates Shinji Tanimura, Koji Mimura and Tsutomu Umeda ..... 1

圧入弾性円板 をもつ無限板の二軸荷重による応力（すきま領域のない場合）  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 山本照美, 橋本孝明 ..... 11

The Correlation Equations of  $C_f/C_f^*$  and  $Nu_x/Nu_x^*$  for Mixed Convection in the Thermal Entrance Region between Induced Parallel Plates with Upward or Downward Air-Flow  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ Etsuro Naito and Manabu Ohmichi ..... 19

LiNbO<sub>3</sub>単結晶基板上の表面弾性波ソリトンの励起  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 藤井壽崇, ワジムカバレロフ ..... 31

ナノ・コンポジット強磁性酸化物スバッタ薄膜の新規電気磁気効果  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 藤井壽崇, 加島 篤 ..... 39

エックス線・ガンマ線画像検出器製作のためのエキシマレーザープロセスの研究  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 畑中義式, Volodymyr A. Gnatyuk, 青木 徹 ..... 49

交流同期電動機のリラクタンストルクに基づく振動の抑制制御  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 堀 孝正, 蘇ティ旭, 石田宗秋 ..... 57

光導波路アレイの固有モードについて-0次 Bragg 条件の場合  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 山内紀克 ..... 65

超高速工作機械用スピンドルのための水潤滑ハイブリッドジャーナル軸受の研究  
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 松原十三生, 村鶯 篤 ..... 71

加速移動する床上のヒトの立位平衡機能評価

..... 深津鋼次, 宮川拓也, 白井宏明..... 83

航空機事故原因に関する一考察

..... 橋本孝明..... 91

局所風力エネルギー利用のためのセイルウイング型風車について

井上久弘, 橋本孝明, 山本照美, 永田英雄, 服部幸弘, 浅野由久, 坂田栄太郎..... 97

An Example of a Point Transformation in Quantum Mechanics

..... Shuji Watanabe..... 107

『ハリーポッターと賢者の石』における英米表現の違い

..... 後 恵子..... 111

愛知工科大学教員研究業簾リスト (1998. 4-2003. 3)

愛知工科大学紀要規程

愛知工科大学紀要投稿細則