

# 北九州工業高等専門学校研究報告

第 44 号

平成 23 年 1 月

## 目 次

ポリカーボネートの引張・圧縮疲れ挙動に関する研究	内田 武・福村佳英	1
設計製図教育における自学自習のための教材の開発		
.....	入江 司・井上昌信・浅尾晃通・種 健・阿部雅二朗・藤野俊和	9
無限遠一様荷重を受ける異方性弾性体の解析（多層楕円形介在物を有する場合）		
.....	種 健・内田 武・佐々木徹・浜野浩幹	15
振動板上における単体粒子の衝突振動	井上昌信・横道 勲	21
童話「月夜のでんしんばしら」の工学的考察	加島 篤	27
大気圧マイクロプラズマジェットによる水素ラジカル源の開発Ⅱ	福澤 剛・平川皓一・中村勇太・小城左臣	41
人間と計算機によるロボット群操作系	添田 満・西部信博	45
軸対称音速ノズルからの乱流噴流に関する数値解析	樫村秀男・宮里義昭・松尾一泰	51
垂直平板に衝突する超音速不足膨張噴流の自励振動に及ぼす平板位置と圧力比の影響		
.....	安信 強・乙部由美子・島津公紀・樫村秀男	59
ステレオビジョンによる 3 次元空間内で描かれた一筆書き文字の認識	山内幸治・木村幸平	65
異種半導体からなる複合化光触媒の可視光応答化に関する研究		
.....	山田憲二・橋爪隆生・山本和弥・園田達彦・谷口 学	71
Zr をドーブしたアナターゼに関する分子軌道計算	松嶋茂憲・小袋由貴・中村裕之・新井正男・小林健吉郎	77
アミノエタノール基を有する酵素固定化担体を用いた非水媒体中のエステル合成		
.....	後藤宗治・太田亮介・川喜田英孝・上江洲一也	81
シリカゲル上への多孔質キトサン層の形成と金属捕集担体への応用	前田良輔・近藤正洋・栗山明子	87
起電力式固体電解質型硝酸イオンセンサの研究開発	小畑賢次・中嶋恵梨・橋爪隆生・松嶋茂憲	93
細胞内リン酸化シグナル網羅的解析のためのペプチド固定化酸化チタン基板の開発		
.....	船津貴洋・園田達彦・山本和弥・松嶋茂憲・片山佳樹・山田憲二	99
異種酸化物ナノ粒子との多層膜による色素増感電池半導体電極の電子輸送特性		
.....	大後戸秀俊・中村裕之・小畑賢次・山根大和・松嶋茂憲・山田憲二	105
西宮神社十日戎開門神事における 1930 年代・40 年代の変遷	荒川裕紀	111
体育授業における 100m 走の疾走速度の特性	八嶋文雄・太屋岡篤憲	123
コミュニケーションとマザーグース	木田裕美子	127
清末日本語教育概述	窦硕华・日高一宇（烏冬青）	133
韓国「西学」関連探訪記	安部 力	146
平成 21 年度に発表した著書・論文および講演題目		147