

北九州工業高等専門学校研究報告

第 42 号

平成 21 年 1 月

目 次

可変速式 3 点曲げ衝撃試験装置の開発 (第 2 報: 装置改善および破壊じん性試験) …… 内田 武・寺坂知幸・八兄明範 ……	1
PMMA および PC 平滑材の引張・圧縮疲労挙動 …… 内田 武・大和政弘 ……	9
鉄基強磁性酸化物スパッタ膜における電気磁気効果の組成依存性 …………… 加島 篤・今澤孝則・津田健太郎・本郷一隆・油谷英明・桐本賢太 ……	17
三潞郡北部耕地整理地区による電化灌漑事業の技術史的考察 …… 加島 篤 ……	21
二次元音速ノズルからの乱流噴流に関する数値解析 (第 1 報、噴流構造) …… 樫村秀男・宮里義昭・松尾一泰 ……	31
離散コサイン変換を利用した音声ステガノグラフィ …… 脇山正博・栗谷康隆・日高康展・河口英二 ……	39
多関節ロボットの動特性を考慮した位置決め制御シミュレーション …… 浜松 弘・志波広史 ……	43
ベルト駆動ロボットにおける PI 制御と IP 制御の振動抑制効果 …… 浜松 弘・黒岩康文 ……	47
Evaluation of Workspace for Parallel Manipulators …… 田中義人・横道 勲・石井純子 ……	51
光学方式による多次元変位計測に関する研究 (第 2 報: 前後作動による測定面分離方式) …… 田中義人・石井純子 ……	57
湿り空気における軸対称過膨張噴流の内部構造 …… 乙部由美子・樫村秀男・瀬戸口俊明 ……	63
非ホロノミック 2 輪車両系に対するカスケードフォーメーション制御 …… 日高康展・吉川隼斗・脇山正博 ……	67
先細末広ノズルを用いたマイクロバブルの発生に関する研究 …… 島津公紀・安信 強・樫村秀男 ……	71
流動層バイオリアクターを用いた窒素除去型汚泥減容システムの開発 …… 畑中千秋・藤井弘明・馬場泰弘・小林悟朗 ……	77
イオン注入法による高分子薄膜の表面処理 …… 山根大和・橋本ゆり・山田憲二・梶山千里 ……	83
酵素積層固定化担体を用いた非水媒体中における連続エステル合成反応 …………… 後藤宗治・松島裕起・山下未央・川喜田英孝・上江洲一也 ……	87
NASICON($\text{Na}_{1-x}\text{Zr}_2\text{Si}_x\text{P}_{3-x}\text{O}_{12}$; $x=1, 1.5, 2, 2.75$)を用いた起電力式ガスセンサのエイジング処理と起電力との関係 …………… 小畑賢次・松嶋茂憲 ……	93
複素インピーダンス測定による色素増感型太陽電池の構成要素の最適化 …………… 阪本恭平・中村裕之・松嶋茂憲・山田憲二・山根大和・小畑賢次 ……	99
同一馬における初心者と上級者の違いについて …… 宮内真人・日高良和・芹川聖一 ……	109
The Effect of Facial Fanning on Thermal Responses during Exercise with a Kendo Men …… 濱田臣二 ……	117
クロード・ランズマン『ショアー』—ホロコーストの表象可能性について …… 赤毛 勇 ……	123
マザーグースとミステリーとロマンス …… 木田裕美子 ……	129
台湾におけるカトリック・キリスト教信者の宗教意識に関する一考察 (二) —「天后聖母」について— …… 安部 力 ……	144
島木赤彦 —究極の理想としたもの上— …… 末竹淳一郎 ……	162
島木赤彦 —究極の理想としたもの下— …… 末竹淳一郎 ……	154
平成 19 年度に発表した著書・論文および講演題目 ……	163