

北九州工業高等専門学校研究報告

第41号

平成20年1月

目次

点火方式変更によるガソリンエンジンの燃焼改善(第2報)	平島繁紀・藤田幹広	1
可変速式3点曲げ衝撃試験装置の開発(第1報:試作および基本性能評価)	内田 武・寺坂知幸・濱田大樹	7
人力発電装置に関する基礎的研究	田中良明・花本剛士・神谷晃司	15
鉄基強磁性酸化物スパッタ膜における電気磁気効果の温度特性	加島 篤・今澤孝則・本郷一隆・油谷英明・桐本賢太	21
関門鉄道トンネルをめぐる電気技術史ー変電所の変遷と西日本大水害時の列車脱出事件ー	加島 篤	25
パラレルマニピュレータのフルクロズド姿勢制御	田中義人・石井純子・横道 勲	35
光学方式による多次元変位計測に関する研究	田中義人・石井純子	41
マルチメディアデータを用いたステガノグラフィ	脇山正博・日高康展・河口英二	47
小型移動ロボット群による群行動制御	山内幸治・能村 亮・豊永久修	53
軸対称過膨張噴流中の衝撃波のヒステリシス現象(ヒステリシス現象に及ぼす出口マッハ数と圧力比の影響)	安信 強・乙部由美子・櫻村秀男	61
学生実験のための小型2足歩行ロボットと歩行シミュレータの開発	古野誠治・小橋優司	67
ヒト生体細胞分析を対象とした画像処理システムの構築	野村大輔・久池井茂・川原浩治	71
有機排水の高度処理を行うための中空糸型バイオリアクターの開発	畑中千秋・水野康平・幡手泰雄・吉田昌弘	75
TaLaN ₂ Oに関する第一原理エネルギーバンド計算	松嶋茂憲・山田憲二・中村裕之	81
液晶太陽電池の光電変換特性	山根大和・大場佑樹・江村雪絵・古谷 梢・山田憲二・梶山千里	85
酵素保護機能と固定化機能を有する酵素固定化担体の特性に関する研究	後藤宗治・大久保祝絵・川喜田英孝・上江洲一也	89
酸化チタン担持による産業廃棄物(WS)の光触媒特性の評価	小畑賢次・進 綾乃・松嶋茂憲	95
準離散加群と lifting 加群について	倉富要輔	101
映画に見る伝承	木田裕美子	107
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(一)ー祖先祭祀をめぐる問題ー	安部 力	122
私も何げよと羽ばたきぞする	烏冬青(日高一宇)	132
平成18年度に発表した著書・論文および講演題目	133