

目 次

研 究 報 告

弾性フィンガーグリッパの把持力変動シミュレーション	安藤 大樹	3
最小位相系に対する PID 補償器で安定化可能な制御対象のパラメトリゼーション	萩原 隆明, 山田 功, 霍 輝	7
摩擦界面 in situ 観察による鋳鉄のトライボロジー過程の可視化	長谷 亜蘭	13
酸化ランタンを基材としたメタン酸化カップリング触媒の高活性化	阿久津 大, 石本 隼佑, 佐藤 裕典, 吉田 祥平, 青木 優也, 有谷 博文	19
オキソシクロブテニル Pd(II)錯体と Grignard 試薬との反応性に関する研究 ～新規シクロブタノン合成への展開～	浅見 秀和, 岩崎 政和	25
色素増感太陽電池用酸化チタン薄膜の低温形成技術の創成	石崎 博基, 横川 裕太, 松本 拓也, 千田 健司, 山本 瑛	29
統計動態モデルを用いた人工膝関節 3 次元動態計測の自動化	山崎 隆治, 亀井 亮吾, 岡田 俊之, 菅本 一臣, 陳 延偉, 佐藤 嘉伸	35

既 刊 報 告

機械工学科	43
生命環境化学科	52
情報システム学科	57
基礎教育センター	62
大学院工学研究科	63

学 外 活 動

機械工学科	75
生命環境化学科	76
情報システム学科	77
基礎教育センター	78
大学院工学研究科	78

研 究 現 況

機械工学科	81
生命環境化学科	86
情報システム学科	92
基礎教育センター	97
大学院工学研究科	99