



埼玉大学地域オープンイノベーションセンター紀要

第3号

Report of Comprehensive Open Innovation Center,
Saitama University
No.3

2010年度

埼玉大学地域オープンイノベーションセンター

目 次

はしがき

経済学部

埼玉県における観光消費の経済効果に関する推計 経済学科 経済統計学	教授	李 潔	1
--	----	-----	---

大学院理工学研究科

地域の特徴をアピールできる食品素材による健康機能新食品の開発と特性解析 生命科学部門 分子生物学領域	教授	円谷 陽一	9
<i>cis</i> -(1 <i>R</i> ,2 <i>S</i>)-2-ベンズアミドシクロヘキサンカルボン酸から誘導した1,3-アミノアルコールを用いた芳香族アルデヒドへの立体選択的アリール化反応における置換基による不斉制御 物質科学部門 物質機能領域	教授	廣瀬 卓司	15
薄膜型有機デバイスの実現へ向けた静電塗布技術の確立 物質科学部門 物質機能領域	助教	福田 武司	22
高速パルス駆動MCS放電方式による高反応性大気圧プラズマ源の開発 数理電子情報部門 電気電子システム工学領域	准教授	前山 光明	27
ロボットによる注視誘導 数理電子情報部門 情報システム工学領域	教授	久野 義徳	31
時間遅延を有する半導体レーザにおけるコンシステンシーと複雑性解析 数理電子情報部門 情報システム工学領域	准教授	内田 淳史	33
グループコミュニケーションを支援する複数ロボット車椅子システム 数理電子情報部門 情報システム工学領域	助教	小林 貴訓	37
アルミ基複合材料鋳物のハイブリッド砂型鋳造法の開発 人間支援・生産科学研究部門 生産科学領域	教授	加藤 寛	38
空気旋回流を利用する廃棄もみ殻・石油混合燃焼器の排ガス基礎評価 環境科学・社会基盤部門 環境科学領域	准教授	王 青躍	39
2009年度に観測された送電線風振動に解析と考察 環境科学・社会基盤部門 社会基盤創成領域	教授	山口 宏樹	45

技術部

金ナノ微粒子表面に対する機能性糖鎖の新規導入法	専門技術員	小山 哲夫	49
ICF被覆を施したTi-13Nb-13Zr合金の性能評価	専門技術員	三木 将仁	50