

目 次

1. ディープラーニングを活用したロボット制御における安定性向上の研究 .....	1
機械システム科 科 長 堀江 貴雄	
2. 機械設計の効率化に関する研究 .....	7
機械システム科 主任研究員 小楠 進一	
機械システム科 主任研究員 西村 学	
機械システム科 研 究 員 小笠原耕太郎	
3. 3D-CAD とシミュレーションを用いた設計変更技術適用による機械設計の高度化 .....	10
機械システム科 主任研究員 西村 学	
機械システム科 研 究 員 小笠原耕太郎	
4. スマート工場実現のための作業工程監視装置の開発 .....	16
次長 兼 基盤技術部長 兼 応用技術部長 田口 喜祥	
5. 光学式ガスセンサーの開発 .....	22
電子情報科 科 長 田尻 健志	
6. エネルギーの有効活用を目指した環境発電に関する研究 .....	24
電子情報科 主任研究員 中川 豪	
7. レーザーによる異材樹脂溶着の高品質化に関する研究 .....	30
電子情報科 主任研究員 田中 博樹	
8. 生体組成の非侵襲計測技術の開発 .....	32
電子情報科 研 究 員 下村 義昭	
9. リアルタイムシミュレーション技術の開発 .....	37
工業材料・環境科 科 長 入江 直樹	
10. データ駆動科学を活用した化学反応プロセスの研究 .....	39
工業材料・環境科 専門研究員 重光 保博	
11. バイオマス系弾性高分子の開発とシート材料への応用 .....	43
研究企画課 課 長 市瀬 英明	
12. 産業洗浄における微細気泡の効果的活用に関する研究 .....	45
機械加工科 科 長 三木 伸一	

13. 非金属脆性材料の精密加工に関する研究 .....	50
機械加工科 主任研究員 福田 洋平	
14. 県内の製造現場に即した鋳物砂性状の管理手法に関する研究 .....	52
機械加工科 主任研究員 大田 剛大	
機械加工科 主任研究員 梅木 宣明	
15. 県産地域資源に含まれるD-アミノ酸の解析と含有食品の開発 .....	56
食品開発支援センター センター長 玉屋 圭	
食品開発支援センター 専門研究員 宮田 裕次	
食品開発支援センター 主任研究員 三島 朋子	
食品開発支援センター 専門研究員 河村 俊哉	
16. 美味しく食べて軽度不調を改善 バレイショ「ながさき黄金」の高付加価値化 .....	60
食品開発支援センター 主任研究員 土井 香織	
食品開発支援センター 専門研究員 宮田 裕次	