

# 目 次

1. 航空宇宙関連産業の市場獲得に向けた切削加工技術の高度化 .....	1
工業材料科 主任研究員 福 田 洋 平	
工業材料科 科 長 瀧 内 直 祐	
食品・環境科 主任研究員 三 木 伸 一	
2. AI を用いた監視装置の開発 .....	5
機械システム科 科 長 田 口 喜 祥	
機械システム科 研 究 員 久保田 慎 一	
3. 可視化システムを用いたシミュレーション技術の高度化 .....	7
機械システム科 主任研究員 入 江 直 樹	
4. 生体組成の非侵襲計測技術の開発 .....	12
電子情報科 科 長 下 村 義 昭	
電子情報科 主任研究員 田 尻 健 志	
5. 機械学習を用いたロボット関連製品の制御技術の開発 .....	14
電子情報科 主任研究員 堀 江 貴 雄	
6. 水素ガスの光学式検知技術の開発 .....	16
電子情報科 主任研究員 田 尻 健 志	
7. レーザー樹脂溶着の高品質化に関する研究 .....	18
電子情報科 主任研究員 田 中 博 樹	
8. 複雑事象解析に対応可能な連成シミュレーション技術の開発 .....	21
工業材料科 専門研究員 重 光 保 博	
9. 木型と鋳物砂の改善による鋳造品の品質向上 .....	27
工業材料科 主任研究員 大 田 剛 大	
電子情報科 専門研究員 小笠原 耕太郎	
10. 海水魚用展示蓄養水槽の開発 .....	31
食品・環境科 科 長 大 脇 博 樹	

1 1. 県内食品産業の加工技術高度化に関する研究 ..... 33

食品・環境科	主任研究員	玉屋	圭
応用技術部	部長	河村	俊哉
食品・環境科	主任研究員	横山	智栄
食品・環境科	研究員	井内	智美
食品・環境科	研究員	野田	響子

1 2. 微細気泡を活用した浄化・洗浄システムに関する研究 ..... 36

食品・環境科	主任研究員	三木	伸一
--------	-------	----	----