

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
機械加工科	主任研究員 福田 洋平
応用技術部	部 長 瀧内 直祐
機械加工科	主任研究員 三木 伸一
2. 認知機能の維持・改善に資する、高溶解ヘスペリジン食品の開発	6
食品開発支援センター	主任研究員 中山 久之
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 森 友美
3. AIを用いた監視装置の開発	10
機械システム科	科 長 田口 喜祥
機械システム科	主任研究員 久保田 慎一
4. プラント増設業務における既存設備モデリングシステムの開発	16
機械システム科	主任研究員 小楠 進一
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	18
機械システム科	主任研究員 堀江 貴雄
6. 音源可視化技術の開発	23
機械システム科	主任研究員 久保田 慎一
7. 生体組成の非侵襲計測技術の開発	27
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
8. 水素ガスの光学式検知技術の開発	32
電子情報科	主任研究員 田尻 健志
9. レーザー樹脂溶着の高品質化に関する研究	34
電子情報科	主任研究員 田中 博樹
10. マルチスケール概念に基づく膜透過シミュレーションの研究（第一報）	36
工業材料・環境科	専門研究員 重光 保博

11. 設計パラメータを用いたシミュレーション省力化システムの開発	41
工業材料・環境科	主任研究員 入江直樹
12. 海水魚用展示蓄養水槽の開発	43
研究企画課	課長 大脇博樹
13. 微細気泡を活用した浄化・洗浄システムに関する研究	48
機械加工科	主任研究員 三木伸一
14. 木型と鋳物砂の改善による鋳造品の品質向上	53
機械加工科	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
15. 航空宇宙産業に向けた耐熱合金の切削加工技術の開発	57
機械加工科	研究員 梅木宣明
機械加工科	主任研究員 福田洋平
応用技術部	部長 瀧内直祐
16. 県内食品産業の加工技術高度化に関する研究	60
食品開発支援センター	専門研究員 玉屋圭
食品開発支援センター	センター長 河村俊哉
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 土谷大輔
食品開発支援センター	主任研究員 井内智美
食品開発支援センター	主任研究員 横山智栄
食品開発支援センター	主任研究員 中山久之
食品開発支援センター	主任研究員 森友美