

目 次

1. サプライチェーン強化を目的とした航空機エンジン部品製造技術の高度化	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 梅木 宣明
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	5
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
長崎県立大学地域連携センター	特 任 教 授 田中 一成
3. スマート工場実現のための作業工程監視装置の開発	8
機械システム科	科 長 田口 喜祥
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	10
機械システム科	主任研究員 小楠 進一
5. 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	13
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	19
機械システム科	主任研究員 久保田 慎一
7. 水素ガスの光学式検知技術の開発	22
電子情報科	主任研究員 田尻 健志
8. 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	27
電子情報科	主任研究員 中川 豪
9. レーザー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

10. 生体組成の非侵襲計測技術の開発	35	
電子情報科	研 究 員	下村 義昭
11. 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2報)	38	
工業材料・環境科	専門研究員	重光 保博
12. 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	42	
工業材料・環境科	主任研究員	入江 直樹
13. 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	専門研究員	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	47	
機械加工科	主任研究員	大田 剛大
機械システム科	研 究 員	小笠原 耕太郎
15. 県内食品産業の加工技術高度化に関する研究	52	
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	主任研究員	横山 智栄
食品開発支援センター	研 究 員	三島 朋子