

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	6
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	9
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. 三次元デジタル製造に関する要素技術の確立と実部品への応用	14
電子情報科 専門研究員	小笠原 耕太郎
工業材料科 科 長	瀧内 直祐
工業材料科 主任研究員	福田 洋平
6. 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
電子情報科 主任研究員	堀江 貴雄
7. 低コストで高機能な発光サイン用導光板の開発	22
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 (第2報)	27
工業材料科 専門研究員	重光 保博
9. 分子複合による耐熱性樹脂材料の開発	31
工業材料科 主任研究員	市瀬 英明
10. 海水魚用展示蓄養水槽の開発	36
食品・環境科 科 長	大脇 博樹

1 1 . 乳酸発酵並びに酵素利用技術を用いた機能性食品の開発	38
	食品・環境科 主任研究員 玉 屋 圭
	応用技術部 部長 河 村 俊 哉
	有限会社伊東精麦所 代表取締役 伊 東 清一郎
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	43
	食品・環境科 主任研究員 三 木 伸 一
1 3 . 五島の微生物を活用した加工食品の開発	45
	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
	長崎県立大学 看護栄養学部 准 教 授 松 澤 哲 宏