

目 次

1. 海外輸出に向けた活魚輸送技術の開発	1
食品・環境科 専門研究員 大脇 博樹	
長崎県総合水産試験場 水産加工開発指導センター 加工科 科 長 桑原 浩一	
長崎県総合水産試験場 養殖技術開発センター 養殖技術科 科 長 山本 純弘	
長崎県総合水産試験場 養殖技術開発センター 養殖技術科 主任研究員 横山 文彦	
長崎県窯業技術センター 環境・機能材料科 科 長 阿部 久雄	
長崎県窯業技術センター 環境・機能材料科 専門研究員 秋月 俊彦	
2. ワイドギャップ半導体パワーデバイス導入による 高効率かつ小型・軽量の電力変換装置の開発	3
電子情報科 研 究 員 中川 豪	
研究企画課 課 長 兵頭 竜二	
長崎県窯業技術センター 環境・機能材料科 科 長 阿部 久雄	
長崎県窯業技術センター 環境・機能材料科 主任研究員 山口 典男	
3. 機械装置知的遠隔監視装置の開発	6
機械システム科 科 長 田口 喜祥	
4. 超小型軽量薄膜材料マニピュレータの開発	8
機械システム科 主任研究員 入江 直樹	
5. 微細ピンの自動測定システムの開発	12
機械システム科 主任研究員 小楠 進一	
6. 高性能な非破壊「糖・酸度計」の実用機開発	17
電子情報科 専門研究員 下村 義昭	
7. ガイドレス無人搬送システムの開発	22
電子情報科 主任研究員 堀江 貴雄	
電子情報科 科 長 指方 顕	
協和機電工業株式会社 事業開発部電子技術プロジェクト グループ長 酒井寿美雄	
8. 微小球共振光センサーを用いた微生物迅速検出装置の開発	26
電子情報科 主任研究員 田尻 健志	
食品・環境科 主任研究員 松本 周三	
九州大学大学院 教 授 今任 稔彦	
徳島大学大学院 教 授 原口 雅宣	

9. 高感度な植物蒸散量計の開発	29
研究企画課 課長 兵頭 竜二	
10. 新規冷却法による高精細加工技術の開発	32
工業材料科 科長 瀧内 直祐	
工業材料科 研究員 福田 洋平	
食品・環境科 主任研究員 三木 伸一	
11. 情報創薬を指向した生体分子シミュレーションと可視化技術の展開 (第2報)	36
工業材料科 主任研究員 重光 保博	
12. ポリイミド樹脂の高機能化とフィルム基板への応用	42
工業材料科 主任研究員 市瀬 英明	
13. 複雑形状部品の高効率加工技術の開発	47
工業材料科 研究員 福田 洋平	
工業材料科 科長 瀧内 直祐	
14. 県産地域資源を活用した調味料素材の開発	50
食品・環境科 主任研究員 玉屋 圭	
15. 長崎乳酸菌ライブラリーを活用した加工食品の開発	53
食品・環境科 研究員 松本 周三	
食品・環境科 科長 河村 俊哉	
食品・環境科 専門研究員 晦日 房和	
食品・環境科 主任研究員 玉屋 圭	
食品・環境科 主任研究員 田畑 士希	
食品製造企業	
16. 県北の農水産物を利用した九十九島オリジナルな食品の開発	55
食品・環境科 専門研究員 晦日 房和	
食品・環境科 主任研究員 玉屋 圭	
つくも食品株式会社 代表取締役 緒方 誠治	