

平成25年度

長崎県工業技術センター研究報告

REPORT OF
INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No.43

長崎県工業技術センター

INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

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

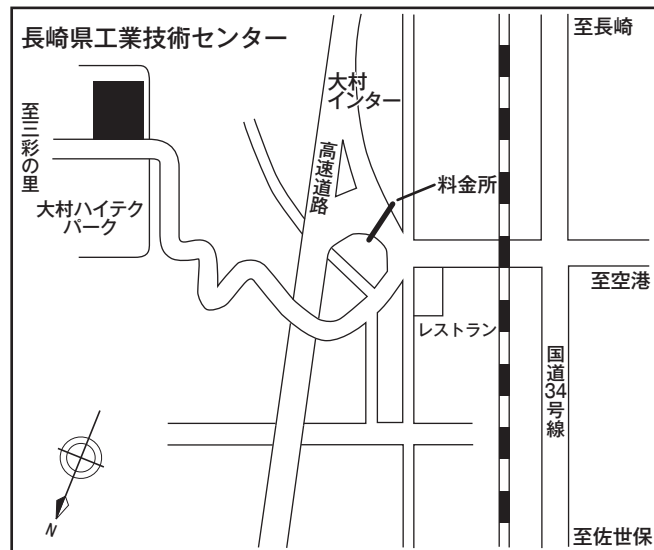
16. 県北の農水産物を利用した九十九島オリジナルな食品の開発 55

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

位 置 図



- 大村駅より車で約10分
- 長崎空港より車で約15分
- 大村ICより車で約5分

発行日：平成26年 8 月29日

発行所：長崎県工業技術センター

〒856-0026 大村市池田 2 丁目1303番地 8

TEL 0957-52-1133

FAX 0957-52-1136

ホームページ <http://www.pref.nagasaki.jp/section/kogyo-c/>

森林を保護し、地球温暖化を防止するため、
古紙パルプ配合品を使用しています。