

# 目 次

1. 長崎県産魚類を原料とした機能性醗酵食品（さかな味噌）の開発 .....		1
食品・環境科 科 長 前 田 正 道 研究企画課 専門研究員 河 村 俊 哉 総合水産試験場 水産加工開発指導センター 加工科 科 長 岡 本 昭 昭 環境保健研究センター 保健科 主任研究員 山 崎 省 吾 環境保健研究センター 生活化学科 研究員 土 井 康 平 東京海洋大学 食品生産科学科 教授 大 井 敏 明 長崎県立大学シーボルト校 看護栄養学部 教 授 田 中 一 成		
2. 全自動収穫ロボットシステムの開発 .....		6
機械システム科 主任研究員 田 口 喜 祥 機械システム科 主任研究員 入 江 直 樹 電子情報科 主任研究員 堀 江 貴 雄 総合農林試験場 経営機械科 科 長 片 岡 正 登 野 菜 科 科 長 内 田 善 朗 京都大学大学院 農学研究科 教 授 近 藤 直		
3. イカ肉の高度有効利用に関する研究 .....		10
食品・環境科 主任研究員 玉 屋 圭 総合水産試験場 水産加工開発指導センター 主任研究員 桑 原 浩 一		
4. 本県特産緑茶・ビワ葉を原料とした高機能性茶葉の開発 .....		13
食品・環境科 主任研究員 玉 屋 圭 食品・環境科 科 長 前 田 正 道 総合農林試験場 東彼杵茶業支場 主任研究員 宮 田 裕 次 東彼杵茶業支場 主任研究員 野 田 政 之		
5. ツバキの新機能活用技術及び高生産性ツバキ林育成技術の開発 .....		16
食品・環境科 科 長 前 田 正 道 食品・環境科 主任研究員 前 玉 屋 圭 食品・環境科 研 究 員 松 本 周 三 総合農林試験場 森林資源利用科 科 長 久 林 高 市 森林資源利用科 主任研究員 前 田 一 流通加工科 科 長 西 幸 裕 東彼杵茶業支場 主任研究員 宮 田 中 隆 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 准 教 授 田 藤 伸 一 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 教 授 佐 藤 中 一 長崎県立大学シーボルト校 看護栄養学部 教 授 田 中 一 成 五島市観光協会 観光アドバイザー 五 川 典 昭 新上五島町振興公社 事務局長 川 崎 利 人 新上五島町振興公社 椿油事業部 部 長 横 道 智 宏		
6. LED分光法による非破壊検査手法の開発 .....		18
機械システム科 科 長 兵 頭 竜 二 電子情報科 科 長 指 方 二 電子情報科 研 究 員 田 中 博 樹		
7. 主軸の回転同期による高能率微細加工技術の開発 .....		23
機械システム科 主任研究員 小 楠 進 一 長崎大学 工学部 准 教 授 矢 澤 哲 孝		

8. 青果物「酸度」の高精度非破壊計測技術の開発 .....	26
電子情報科 専門研究員	下村 義昭
電子情報科 研究員	田尻 健博
電子情報科 研究員	田中 博樹
電子情報科 科 長	指方 樹頭
9. 難削性ステンレス鋼の加工面を平滑にする切削加工技術の開発 .....	28
工業材料科 専門研究員	瀧内 直祐
工業材料科 研究員	太田 泰平
10. ハイブリッドDLC膜合成およびエッチング技術開発と応用化研究 .....	32
次長兼応用技術部長	馬場 恒明
長崎大学 工学部 助 教	森村 隆夫
(独)産業技術総合研究所中部センター グループリーダー	池山 雅美
ファインコーティング(株) 代表取締役社長	松本 英伸
ダムシュタット工科大学 教 授	W. Ensinger
11. 植物バイオマスを活用した熱硬化性樹脂の開発 .....	36
工業材料科 主任研究員	市瀬 英明
工業材料科 科 長	瀧内 直祐
12. 水溶性酸化剤吸着触媒を用いた陸上養殖海水浄化システムの開発 .....	38
食品・環境科 主任研究員	大脇 博樹
総合水産試験場 次長兼環境養殖技術開発センター 所 長	安元 進昭
総合水産試験場 水産加工開発指導センター 加 工 科 科 長	岡本 昭弘
総合水産試験場 環境養殖技術開発センター 養 殖 技 術 科 科 長	山本 純弘
株式会社古川電機製作所 課 長	山口 正美
株式会社古川電機製作所 課 員	山本 貴弘
13. 穀物粉粒体の品質管理のための迅速多成分分析装置の開発 .....	43
食品・環境科 主任研究員	三木 伸一
電子情報科 研 究 員	田尻 健博
電子情報科 研 究 員	田中 博樹
14. アコヤ貝真珠層タンパク質を配合したスキンケア商品の開発 .....	48
食品・環境科 専門研究員	晦日 房和
長崎大学 水産学部 教 授	原研 治潔
長崎大学 水産学部 教 授	長富 尚樹
長崎大学先導生命科学研究支援センター 教 授	松田 尚樹
広島大学 薬 学 部 教 授	杉山 政則
15. 植物性乳酸菌を活用した新規醗酵食品の開発 .....	50
研究企画課 専門研究員	河村 俊哉
食品・環境科 主任研究員	玉屋 圭三
食品・環境科 研 究 員	松本 周利
九州大学大学院農学研究院 准 教 授	松井 一郎
長崎県立大学シーボルト校 看護栄養学部 教 授	田中 一成
長崎国際大学 薬 学 部 教 授	榑原 隆三
16. 光機能性化合物の分子設計に基づく光エレクトロニクス部材の開発 .....	52
工業材料科 主任研究員	重光 保博
長崎大学 環境科学部 教 授	富永 義則
東京大学生産技術研究所 教 授	荒木 孝二

平成20年度

# 長崎県工業技術センター研究報告

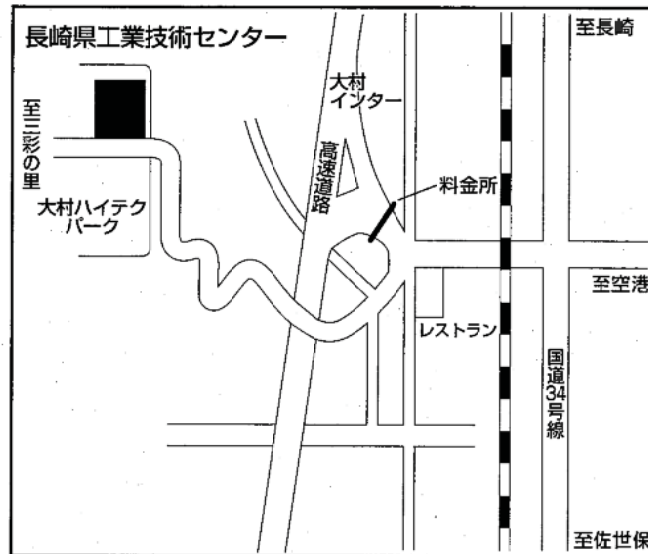
REPORT OF  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No.38

長崎県工業技術センター

INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

## 位置図



- 大村駅より車で10分
- 長崎空港より車で13分
- 大村ICより車で3分

発行日：平成21年7月31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/kogyo/>