

平成19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.37

長崎県工業技術センター

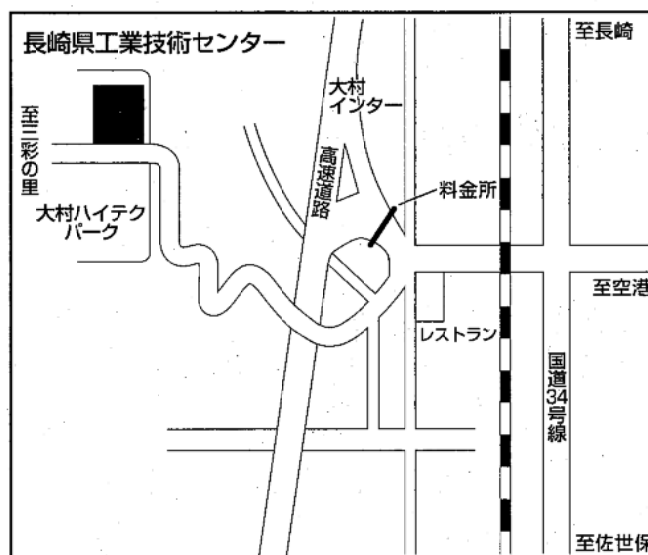
INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

# 目 次

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1. 本県特産茶葉・ビワ葉の有効成分を活用した高機能性茶葉の開発 .....         | 1  |
| 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                  |    |
| 総合農林試験場 東彼杵茶業支場 主任研究員 野 田 政 之                  |    |
| 果樹試験場 生産技術科 主任研究員 徳 嶋 知 則                      |    |
| 果樹試験場 生産技術科 科 長 林 田 誠 剛                        |    |
| 長崎県立大学シーボルト校 看護栄養学部 教 授 田 中 一 成                |    |
| 長崎県立大学シーボルト校 看護栄養学部 助 教 田 丸 静 香                |    |
| 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 准 教 授 田 中 隆                  |    |
| 九州大学大学院 農 学 研 究 院 准 教 授 松 井 利 郎                |    |
| 2. 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 .....         | 5  |
| 食品・環境科 科 長 前 田 正 道                             |    |
| 食品・環境科 主任研究員 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            |    |
| 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 教 授 大 島 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                |    |
| 3. 全自動収穫ロボットシステムの開発 .....                      | 8  |
| 機械システム科 主任研究員 田 口 喜 祥                          |    |
| 電子情報科 主任研究員 堀 江 貴 雄                            |    |
| 機械システム科 研 究 員 入 江 直 樹                          |    |
| 総合農林試験場 経営機械科 科 長 片 岡 正 登                      |    |
| 総合農林試験場 野菜 科 科 長 野 口 浩 隆                       |    |
| 4. イカ肉の高度有効利用に関する研究 .....                      | 12 |
| 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 加工 科 主任研究員 桑 原 浩 一        |    |
| 長崎蒲鉾水産加工業協同組合 長崎蒲鉾水産加工業協同組合 川 崎 学              |    |
| (独) 水産総合研究センター 中央水産研究所 利 用 加 工 部 主任研究員 石 原 賢 司 |    |
| 5. 五島つばきの新用途及び育成管理技術の開発 .....                  | 15 |
| 食品・環境科 科 長 前 田 正 道                             |    |
| 食品・環境科 専門研究員 晦 日 房 和                           |    |
| 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                    |    |
| 総合農林試験場 流通加工科 科 長 船 場 貢 隆                      |    |
| 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 教 授 田 中 伸 一                  |    |
| 長崎大学 医学部皮膚病態科 教 授 佐 藤 成                        |    |
| 長崎県立大学シーボルト校 看護栄養学部 教 授 田 中 一 成                |    |
| 新上五島町振興公社 工 場 長 横 中 道 宏                        |    |
| 五島市観光協会 事 務 局 長 五 島 智 典 昭                      |    |
| 6. 主軸の回転同期による高能率微細加工技術の開発 .....                | 19 |
| 機械システム科 主任研究員 小 楠 進 一                          |    |
| 機械システム科 専門研究員 山 内 英 夫                          |    |

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| 7. LED分光法による非破壊検査手法の開発 .....               | 22         |
| 電子情報科 専門研究員                                | 兵頭 竜二      |
| 電子情報科 科 長                                  | 指方 顕樹      |
| 電子情報科 研究員                                  | 田中 博樹      |
| 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 健志      |
| 電子情報科 研究員                                  | 田中 博樹      |
| 電子情報科 科 長                                  | 指方 顕樹      |
| 9. 薬理活性物質の効率的探索に関するシミュレーション技術の研究 (3) ..... | 28         |
| 工業材料科 主任研究員                                | 重光 保博      |
| 東京大学生産技術研究所 准教授                            | 佐藤 文俊      |
| 長崎大学薬学部 教授                                 | 芳本 忠       |
| 10. 内包成分の放出制御機能を有する環境調和型カプセルの開発 .....      | 32         |
| 工業材料科 主任研究員                                | 市瀬 英明      |
| 食品・環境科 主任研究員                               | 玉屋 圭道      |
| 食品・環境科 科 長                                 | 前田 正久      |
| 長崎大学大学院 生産科学研究科 教授                         | 古川 睦       |
| 11. 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 .....     | 38         |
| 工業材料科 専門研究員                                | 瀧内 直祐      |
| 工業材料科 科 長                                  | 太田 泰平      |
| 12. 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 .....   | 42         |
| 応用技術部 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                       | 松本 英伸      |
| ダムシュタット工科大学 教授                             | W.Ensinger |
| 13. 真珠タンパク質の遺伝子発現及び機能解析に関する研究 .....        | 46         |
| 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       |
| 14. バイオインフォマティクス技術による機能性成分含有清酒の開発 .....    | 51         |
| 食品・環境科 主任研究員                               | 河村 俊哉      |
| 食品・環境科 研究員                                 | 松本 周三      |
| 九州大学大学院農学研究院 教授                            | 久原 哲詮      |
| 福田酒造株式会社 代表取締役                             | 福田         |
| 15. オゾン吸着触媒を用いた陸上養殖海水浄化システムの開発 .....       | 58         |
| 食品・環境科 主任研究員                               | 大脇 博樹      |
| 株式会社 古川電機製作所                               | 山口 正美      |
| 株式会社 古川電機製作所                               | 山本 貴弘      |
| 16. 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 .....       | 60         |
| 食品・環境科 主任研究員                               | 三木 伸一      |
| 電子情報科 研究員                                  | 田尻 健志      |
| 電子情報科 研究員                                  | 田中 博樹      |

## 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20年8月8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/>