

平成15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. 32

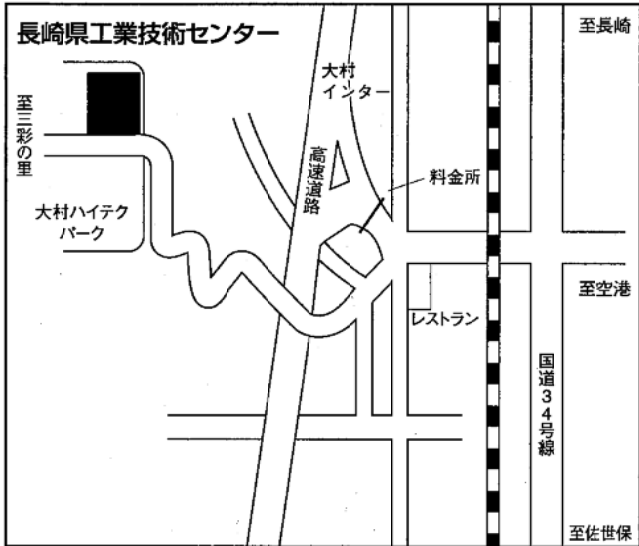
長崎県工業技術センター
INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

目 次

1. レーザによる青果物総合品質の非破壊検査技術	1
機械技術科 研 究 員 下 村 義 昭	
2. 優良真珠貝の遺伝学的解析に関する研究	5
食品・バイオ科 研 究 員 河 村 俊 哉	
食品・バイオ科 専門研究員 晦 日 房 和	
3. 低高度型地表情報センシングシステムの開発	8
電子技術科 専門研究員 藤 本 和 貴	
機械技術科 研 究 員 田 口 喜 祥	
海洋・環境科 研 究 員 兵 頭 竜 二	
4. 加速度センサを併用した光学式手話動作計測システムの開発	13
電子技術科 科 長 高 見 修	
電子技術科 研 究 員 堀 江 貴 雄	
(株)メカトロニクス 代表取締役 立 石 賢 二	
社会福祉法人じゅもん会 理 事 長 小 峯 義 尚	
日立製作所(株)中央研究所 知能システム研究部 主任研究員 佐 川 浩 彦	
5. 非破壊検査手法を取り入れた農作物の高品質栽培技術の確立	17
——分光式水分ストレス計とレーザ糖度計の開発——	
海洋・環境科 研 究 員 兵 頭 竜 二	
機械技術科 研 究 員 下 村 義 昭	
果 樹 試 験 場 常 緑 果 樹 科 研 究 員 高 見 寿 隆	
総合農林試験場 加工化学科 研 究 員 一 丸 禎 樹	
総合農林試験場 野 菜 科 研 究 員 松 尾 憲 一	
6. 藻場再生のための食害動物対策技術開発	21
——藻食性魚類の忌避物質による食害防止技術の開発——	
食品・バイオ科 科 長 前 田 正 道	
7. QOL 医療診断に向けた非侵襲センシング技術	24
——レーザによる血液成分(血糖値)の計測——	
機械技術科 研 究 員 下 村 義 昭	
海洋・環境科 研 究 員 三 木 伸 一	
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 教 授 江 口 勝 美	
長崎大学医学部付属病院 助 教 授 川 崎 英 二	
国立病院機構 長崎神経医療センター 副 院 長 品 川 達 夫	
長菱制御システム(株) 次 長 江 藤 春 日	
8. 脱鉛青銅複合合金開発による減衰に関する研究	26
機械技術科 科 長 寺 本 勝 四 郎	
9. 中小鋼船工作システム合理化のための調査研究	30
情報・デザイン科 科 長 山 内 芳 久	
10. RP システムの業務への応用化に関する実証及び可能性試験 (第2報)	35
情報・デザイン科 研 究 員 小 笠 原 耕 太 郎	
情報・デザイン科 専門研究員 山 内 英 夫	
工業材料科 研 究 員 瀧 内 直 祐	

11. 接線勾配を利用した自由曲面の5軸制御CAMの開発	42
情報・デザイン科 研究員 小 楠 進 一	
長 崎 大 学 工 学 部 教 授 西 田 知 照	
12. PSII 表層改質技術の高度化のための高密度プラズマおよび大気圧プロセスの開発	47
工業材料科 科 長 馬 場 恒 明	
13. Ti系材料の切削加工における金属間化合物生成と新規冷却加工法に関する研究	53
工業材料科 研究員 瀧 内 直 祐	
工業材料科 専門研究員 太 田 泰 平	
14. 物質シミュレーション手法による光機能性有機化合物の分子設計	57
——[2.2.3] シクラジンの量子化学的解析——	
工業材料科 研究員 重 光 保 博	
佐 世 保 高 専 物質工学科 助 教 授 平 山 俊 一	
長 崎 大 学 環 境 科 学 部 教 授 富 永 義 則	
15. 発酵法による核酸系調味料の開発とその応用	62
——鶏骨の自己消化酵素によるボイル抽出粕の酵素分解——	
食品・バイオ科 科 長 前 田 正 道	
食品・バイオ科 研究員 玉 屋 圭	
食品・バイオ科 専門研究員 齋 藤 宗 久	
16. 炭素率の高い材料を用いた高濃度有機質排水の蒸発処理法の開発	66
——第3報：スカムの処理——	
海洋・環境科 科 長 久 保 克 己	
海洋・環境科 研究員 大 脇 博 樹	
ハウステンボス技術センター(株) 課 長 林 田 幸 則	
17. 強酸性電解水を用いた環境改善技術の開発	69
海洋・環境科 研究員 大 脇 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16年9月1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.tc.nagasaki.go.jp>