

平成14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. 31

長崎県工業技術センター

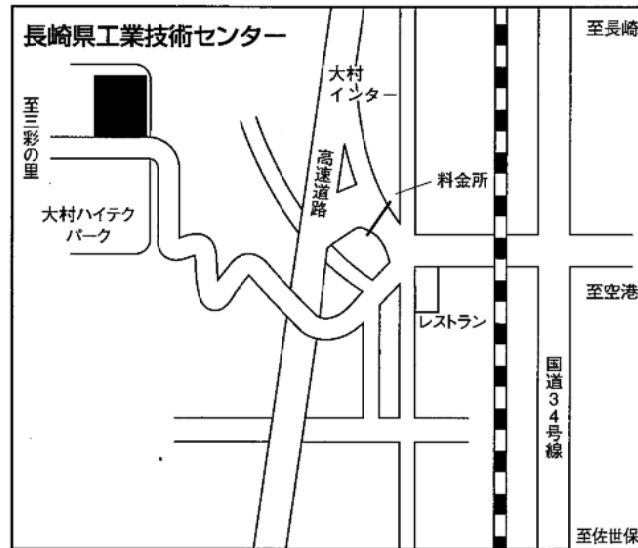
INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

目 次

1. レーザー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. 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	3
電子技術科 専門研究員 高 見 修	
(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	
3. 低高度型地表情報センシングシステムの開発	7
電子技術科 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. 優良真珠貝の遺伝学的解析に関する研究	10
食品・バイオ科 専門研究員 晦 日 房 和	
5. かきの筏養殖に適した曝気装置の開発(2)	13
——かきの筏養殖システムの曝気装置によって発生する上昇流場の流動解析——	
次長兼基盤技術部長 森 田 英 毅	
6. セラミックス分散マグネシウム合金の再利用技術に関する研究	19
機械技術科 専門研究員 寺 本 勝 四 郎	
7. オブジェクト符号化による動画像伝送システムの開発	28
電子技術科 専門研究員 指 方 頭	
長崎大学工学部 講 師 藤 村 誠	
長崎大学工学部 教 授 黒 田 英 夫	
8. 活魚運搬船の開発のための予備的な設計研究	31
情報・デザイン科 科 長 山 内 芳 久	
(有)実用技術研究所 設計統括室長 磯 野 卓 郎	
9. 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1報)	37
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	
10. 接線勾配を利用した自由曲面の5軸制御CAMの開発	43
——工作物をNURBSで表現した5軸制御加工——	
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	
11. 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	49
工業材料科 科 長 馬 場 恒 明	
12. 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	54
工業材料科 研 究 員 瀧 内 直 祐	
工業技術科 専門研究員 太 田 泰 平	
13. 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	58
——新規マレイミド型メロシアニン色素の	
時間依存密度汎関数法 (TD-DFT) 電子スペクトルシミュレーション——	
工業材料科 研 究 員 重 光 保 博	

14. 酵素分解エキスの機能性評価と調味素材化に関する研究 (第1報)	63
—— 酵素分解法によるイワシエキスの製造試験——	
食品・バイオ科 科 長 前 田 正 道	
食品・バイオ科 専門研究員 松 竹 寛 康	
15. 酵素分解エキスの機能性評価と調味素材化に関する研究 (第2報)	68
—— 採卵用廃鶏を原料とする酵素法によるチキンエキスの製造試験——	
食品・バイオ科 科 長 前 田 正 道	
食品・バイオ科 専門研究員 松 竹 寛 康	
食品・バイオ科 研 究 員 玉 屋 圭	
16. 5'-グアニル酸の醗酵生産法の開発とその利用	72
食品・バイオ科 専門研究員 斉 藤 宗 久	
長崎漁港水産加工団地協同組合 専 務 理 事 谷 川 昭 夫	
長崎大学水産学部 教 授 橘 勝 康	
長崎県総合水産試験場 研 究 員 桑 原 浩 一	
17. 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	75
—— 第2報：スカムの処理——	
海洋・環境科 研 究 員 大 脇 博 樹	
海洋・環境科 専門研究員 久 保 克 己	
ハウステンボス技術センター(株) 課 長 林 田 幸 則	
18. フラーレン/脂質修飾電極の電気化学特性の評価	77
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15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>