

平成13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. 30

長崎県工業技術センター

INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

目 次

電子・情報分野

○福祉用ヒューマンインターフェイス技術の開発	1
電子技術科 専門研究員 高 見 修	
○レーザーによる農産物品質の非破壊検査技術の研究開発	9
機械技術科 研 究 員 下 村 義 昭	
電子技術科 科 長 永 田 良 人	
○海洋調査用自律移動ロボットの開発	12
機械技術科 研 究 員 田 口 喜 祥	
佐世保工業高等専門学校 助 教 授 長 嶋 豊 章	
(有)宇宙模型 溝 上 孝 章	
○斜面都市 3 次元高解像度地理情報システムの開発	18
——デジタルカメラを用いた斜面地区細街路網の詳細測量手法の開発——	
海洋・環境科 研 究 員 兵 頭 竜 二 徳	
長崎大学 教 育 学 部 助 教 授 全 炳 和	
長崎大学 環 境 科 学 部 助 教 授 杉 山 和 一	
長崎大学 工 学 部 教 授 茂 地 徹	
高齢者生活支援研究会 井 上 哲 朗	
高齢者生活支援研究会 木 下 元 洋	
○多重動画像処理方式による火災検知システムについて	25
電子技術科 科 長 永 田 良 人	
機械技術科 研 究 員 下 村 義 昭	
長崎大学 工 学 部 助 教 授 黒 川 不 二 雄	
長崎大学院生産科学研究科 教 授 松 尾 博 文	
○連続画像における対象物探索及び認識に関する研究開発	29
電子技術科 専門研究員 指 方 顕	
○三次元計測データ処理に関する研究	35
——形状特徴抽出による三次元測定データからの曲線、 曲面のモデリング技術に関する研究——	
情報・デザイン科 研 究 員 小笠原 耕太郎	
専門研究員 山 内 英 夫	

金属加工分野

○金属積層成形法における表面粗度の向上に関する研究	42
機械技術科 専門研究員 太 田 泰 平	
次長兼応用技術部長 森 田 英 毅	
○溶射の活用による金属材料のリサイクル技術開発	47
工業材料科 科 長 平 木 邦 弘	
○金属材料の高機能化に関する研究	51
——チタン合金のエンドミル切削加工について——	
工業材料科 研 究 員 瀧 内 直 祐	
基盤技術部 部 長 松 永 一 隆	

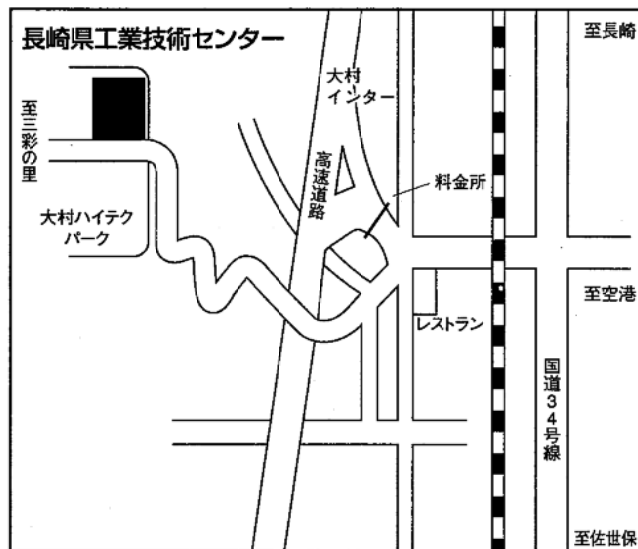
環境分野

○カキのいかに養殖に適した曝気装置の開発	57
次長兼応用技術部長 森 田 英 毅	
○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	62
——第 1 報：焼酎粕の処理——	
海洋・環境科 研 究 員 大 脇 博 樹	
専門研究員 久 保 克 己	
長崎県衛生公害研究所 研 究 員 竹 野 大 志	
福田酒造(株) 社 長 福 田 詮 詮	

材料分野

○計算化学的手法による光応答性化合物の分子設計と合成	68
工業材料科 研 究 員 重 光 保 博	

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14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>