

平成 6 年度

長崎県工業技術センター研究報告

REPORTS OF
TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No. 22

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

目 次

1. ドライプロセス表面改質法による耐熱・耐食・耐摩耗機械部品の開発（国際技術創造研究事業） （特別研究 '92～'94） ドライプロセス表面改質法による耐熱・耐食・耐摩耗機械部品の開発（第3報）.....	1
工業材料科 研究員 馬場 恒 明	
2. ベッ甲原料の転換等技術の開発（ベッ甲産業救済対策事業） （特別研究 '91～'94）	
(1) 牛角等の利用によるベッ甲代替材料の開発.....	9
—— 粉体応用化について ——	
工業材料科 科 長 森 重 之	
(2) カゼインタンパク質の利用による素材の開発.....	13
—— ベッ甲タンパク質をコードする遺伝子の構築 ——	
食 品 科 研究員 晦 日 房 和	
(3) ベッ甲製造技術を活かした新分野開拓のための技術開発	
① ベッ甲代替素材のデザイン開発.....	18
デザイン科 専門研究員 山 内 英 夫	
研 究 員 小笠原 耕太郎	
② 宝飾品の高精度加工技術に関する研究開発（Ⅱ）.....	22
応用加工科 科 長 松 永 一 隆	
3. バイオ技術による地域食品産業の高度化（地域技術おこし事業） （特別研究 '93～'94）	
(1) 細胞融合による酵母の育種と清酒製造について.....	27
食 品 科 専門研究員 斎 藤 宗 久	
太陽酒造株式会社 瀬 頭 昭 治	
北 村 義 次	
江 頭 和 一	
(2) 乳酸菌と酵母による大豆加工副生物の肥料化.....	37
工業材料科 専門研究員 久 保 克 己	
(3) 水産生物資源からの血圧降下物質の探索研究.....	42
食 品 科 研究員 河 村 俊 哉	
4. 地域基盤強化技術開発（特定地域中小企業集積活性化事業） （特別研究 '94～'95）	
(1) 知識ベース形中小型船舶設計システムの開発.....	47
電 子 科 科 長 永 田 良 人	
(株)エス・イー・エー創研 松 尾 晃	
(株)エス・イー・エー創研 山 口 莊 一	
(2) 煮干し煮汁の濃縮加工による新規調味料の開発.....	52
食 品 科 専門研究員 前 田 正 道	
(株)マルヤマ醤油 清 水 毅	
村 田 寿 夫	

5. 大村湾水質浄化再生技術に関する研究（県単独事業） （特別研究 '91～'95） —— 人工衛星リモートセンシング技術による大村湾内海流の調査 ——	58
海洋技術科 科 長 田 中 稔 海洋技術科 研 究 員 兵 頭 竜 二	
6. 雲仙普賢岳火山灰の有効利用技術開発研究（県単独事業） （特別研究 '94～'96） 海底有機ヘドロと火山噴出物との固化技術に関する研究	64
海洋技術科 科 長 田 中 稔	
7. 切断加工精度向上の研究（第2報） （経常研究 '94～'95） —— 帯板及び端切断における熱応力の作用 ——	69
機械金属部 部 長 森 田 英 毅	
8. プラズマ溶射条件と皮膜の摩耗について （経常研究 '94～'95）	75
応用加工科 専門研究員 平 木 邦 弘	
9. 軽量化複合合金の製品応用化に関する研究 （経常研究 '94～'95） —— 地場資源有効利用等のセラミックス複合合金の加工基礎試験(1) ——	83
応用加工科 専門研究員 寺 本 勝 四 郎	
10. 溶接製缶エキスパートシステム専用シェル（Ver. 5）の開発研究 （経常研究 '93～'94） —— EWS（エンジニアリング・ワークステーション）版システムへの移植と商品化機構の開発 ——	90
応用加工科 専門研究員 山 内 芳 久 三菱電機九州コンピュータシステム㈱ 牧 野 寛 (有)利光設計事務所 中 西 浩 二	
11. 熱処理による表面改質の研究 （経常研究 '92～'94） —— 拡散合成法による鉄合金の表面改質とその制御法に関する研究 ——	96
応用加工科 専門研究員 太 田 泰 平	
12. DSPを用いたデジタル制御装置の開発 （経常研究 '94～'95）	103
応用加工科 研 究 員 田 口 喜 祥	
13. 設計計算システムの実用化研究 （経常研究 '93～'95）	109
電 子 科 科 長 永 田 良 人	
14. 並列処理手法を用いた画像認識システムの開発研究 （経常研究 '93～'95） —— マルチプロセッサによる魚種識別の高速化 ——	114
電 子 科 研 究 員 指 方 頭	
15. 生体信号を利用したコントロール装置の研究開発 （経常研究 '94～'96） —— 身障者支援機器環境制御装置アイコンローラの開発 ——	119
電 子 科 研 究 員 高 見 修	

16. モデル編集システムの開発.....	124
(経常研究 '93~'95)	
—— 設計支援システム実用化のためのソフトウェア開発 ——	
電子科 研究員 藤本 和 貴	
17. 溶融亜鉛めっき製品の高品質化に関する研究.....	130
(経常研究 '94)	
工業材料科 研究員 瀧内 直 祐	
18. 焼酎粕の飼料化への適正と加工.....	134
(経常研究 '94)	
—— サイレージによる飼料化 ——	
食 品 科 科 長 松 竹 寛 康	
19. ウルトラ・レトルト殺菌による食品素材の開発.....	138
(経常研究 '92~'94)	
—— 雲丹のレトルトパウチ食品の開発について ——	
食 品 科 専門研究員 坂 口 勝 實	
20. パソコンによるパッケージデザインシステムの研究.....	143
(経常研究 '94~'95)	
デザイン科 専門研究員 山 内 英 夫	
21. コンピュータを用いた外観形状作成/評価システムの構築.....	147
(経常研究 '94~'95)	
—— アプリケーション構築ツールの研究開発 (第1報) ——	
デザイン科 研究員 小笠原 耕太郎	
22. レトルト食品の開発 (第4報)	152
(自主研究)	
食 品 科 専門研究員 坂 口 勝 實	
23. エソすり身製造加工排出物利用による濃縮エキスの製造に関する研究.....	158
(自主研究)	
長崎蒲鉾水産加工業協同組合	田 中 辰 明
	多比良 純 一
食 品 科 専門研究員	前 田 正 道

発行日 平成7年12月1日
発行所 長崎県工業技術センター
〒856 大村市池田2丁目1303番地8
TEL 0957-52-1133
FAX 0957-52-1136