

平成7年度

長崎県工業技術センター研究報告

REPORTS OF
TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No. 23

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

目 次

1. 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) 知識ベース形中小船舶設計システムの開発.....	1
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 荘 一	
(2) 煮干し煮汁の濃縮加工による新規調味料の開発（第2報）	
① パイロットスケールによる煮干しエキスの製造試験.....	7
食 品 科 専門研究員 前 田 正 道	
(株) 池田食研 松 尾 敦	
② 魚加工残渣を原料とする魚醬風発酵調味料の製造試験.....	11
食 品 科 専門研究員 前 田 正 道	
(株) マルヤマ醤油 村 田 寿 夫	
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～）	
(1) 異種ベッ甲の接着と評価に関する研究.....	16
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.....	20
食 品 科 研 究 員 晦 日 房 和	
(3) ベッ甲デザインに関する画像データベースの開発.....	25
デザイン科 研 究 員 小笠原 耕太郎	
専門研究員 山 内 英 夫	
3. 戦略的地域技術形成のための研究開発 （特別研究 '95～'97）	
焼酎粕等の飼料化および発酵による肥料化の研究.....	30
飼料化と品質評価	
食 品 科 科 長 松 竹 寛 康	
4. 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による大村湾の海水交換の調査と シミュレーション・システムの相似性確認手法の検討.....	34
海洋技術科 科 長 田 中 稔	
海洋技術科 研 究 員 兵 頭 竜 二	
5. 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（第2報）.....	41
海洋技術科 科 長 田 中 稔	
海洋技術科 研 究 員 大 脇 博 樹	

6. 身障者の生活環境制御システムの研究開発（県単独事業） （特別研究 '95） 3次元動作軌跡コンピュータ入力装置の開発.....	47
電 子 科 研 究 員 高 見 修	
7. 多結晶シリコンの精密切断加工技術に関する研究（第1報）.....	54
（経常研究 '95～'97） 応用加工科 科 長 松 永 一 隆	
8. アーク溶射に関する基礎研究.....	60
（経常研究 '95～'98） 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(2).....	63
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. 6）の開発研究 （経常研究 '95～'96） P S I / U X ・ E W S 版オンライン・マニュアル機構の開発.....	73
応用加工科 専門研究員 山 内 芳 久	
11. レーザによる金属表面改質の研究 （経常研究 '95～'97） レーザクラディングによる鉄合金の表面改質の研究.....	79
応用加工科 専門研究員 太 田 泰 平	
12. D S P を用いたデジタル制御装置の開発 （経常研究 '94～'95） C A D / C A M によるプリント基板の制作について.....	88
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.....	94
（経常研究 '93～'95） 電 子 科 科 長 永 田 良 人	
14. 手延素麺用乾燥コントロールシステムの開発に関する研究.....	99
（経常研究 '95～） 電 子 科 専門研究員 平 嶋 一 男 食 品 科 専門研究員 前 田 正 道	
15. 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） T 9 0 0 0 による魚種識別の高速化.....	101
電 子 科 研 究 員 指 方 顕	
16. 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.....	106
電 子 科 研 究 員 高 見 修	

17. 動画像認識制御システムの開発 (経常研究 '95~'97) 動画像の認識システムの開発.....	113
電子科 研究員 藤本和貴	
18. 人工酵素を用いる生体材料の分離精製と加工に関する研究.....	120
(経常研究 '95~'97)	
工業材料科 科 長 森 重之 熊本工業大学 後 藤 浩一	
19. 乳酸菌と酵母による有機質のリサイクルに関する研究 (経常研究 '95~'97) 大豆蒸煮液の液肥化に関する研究.....	123
工業材料科 専門研究員 久保克己 長工醤油味噌(協) 研究員 福田久孝	
20. イオンビームアシスト蒸着法によるセラミック薄膜の作製.....	128
(経常研究 '95~)	
工業材料科 専門研究員 馬場恒明	
21. 鉄系鋳物の高機能化に関する研究.....	134
(経常研究 '95~'96)	
工業材料科 研究員 瀧内直祐	
22. 地域特産品の微生物制御と品質保持に関する研究 (経常研究 '95~'97) ひじき麺の加工と保存性について.....	137
食品科 専門研究員 坂口勝實	
23. かつお節残滓の微生物処理と調味料への利用について (経常研究 '95~'97) かつお節残滓の微生物処理について.....	142
食品科 専門研究員 斎藤宗久 長工醤油味噌協同組合 加藤秀男 林田真二郎 古賀昭八郎	
24. 水産生物資源からの機能性食品素材の探索研究 (経常研究 '95~'97) 水産物由来の血圧降下物質の諸性質について.....	150
食品科 研究員 河村俊哉	
25. パソコンによるパッケージデザインシステムの研究.....	153
(経常研究 '94~'95)	
デザイン科 専門研究員 山内英夫	
26. 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 (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2報).....	159
デザイン科 研究員 小笠原耕太郎	

発行日 平成8年10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