

平成4年度

長崎県工業技術センター研究報告

REPORTS OF
TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No.12

長崎県工業技術センター

TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

目 次

1. AI応用溶接製缶高度化システムの研究 (地域システム技術開発事業) (特別研究 '88~'92)	
(1)溶接製缶エキスパートシステムの研究	1
溶接製缶エキスパートシステム専用シェル開発研究	
応用加工科 専門研究員 山内 芳久	
(2)溶接製缶用CAD/CAMシステムの研究	6
溶接製缶専用CAD/CAMシステムの研究	
電子科 科 長 永田 良人	
電子科 研究員 高見 修	
電子科 研究員 藤本 和貴	
2. 傾斜機能膜形成技術の開発と地域ニーズへの展開 (地域技術おこし事業)	12
(特別研究 '91~'92)	
傾斜機能膜形成技術の開発 (第2報)	
工業材料科 研究員 馬場 恒明	
3. ドライブ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)	19
(特別研究 '92~'94)	
ドライブ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1報)	
工業材料科 研究員 馬場 恒明	
4. 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	25
牛角等の基礎的特性と着色試験	
工業材料科 科 長 森 重之	
(2)カゼイン、タンパク質等の利用によるベッ甲原料の転換技術の開発	29
ベッ甲の構成成分に関する研究	
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	34
(宝飾品のデザイン開発研究)	
超高純度多結晶シリコン新素材によるアクセサリ開発	
化学デザイン部 部 長 松本 昭嘉	
5. 大村湾水質再生システム技術の開発研究 (県単独事業)	37
(特別研究 '91~'93)	
海洋技術科 科 長 田中 稔	
電子科 研究員 藤本 和貴	

6. 高速魚種画像識別装置の開発研究（第2報）（県単独事業）41
 （特別研究 '91～'92）
 高速化のための並列画像処理に関する研究
 電子科 研究員 指 方 顕
7. 切断加工精度向上の研究46
 （共同研究 '92～'93）
 機械金属部 部長 森 田 英 毅
 双栄通商(株) 白 浜 秀 幸
 双栄通商(株) 大仁田 仁
8. 新素材の有効利用のための加工技術に関する研究49
 （経常研究 '90～'92）
 セラミックス（アルミナ）溶射材の研削加工について（Ⅱ）
 応用加工科 科 長 松 永 一 隆
9. 鋳物の溶射に関する研究55
 （経常研究 '92～'94）
 ガスフレイム溶射皮膜とプラズマ溶射皮膜との比較
 応用加工科 特別研究員 平 木 邦 弘
10. 不燃性マグネシウム合金の開発に関する研究60
 （経常研究 '91～'93）
 カルシウム添加等による鋳造鋳型性が及ぼす合金の特性試験
 応用加工科 専門研究員 寺 本 勝四郎
11. 熱処理による表面改質の研究73
 （経常研究 '92～'94）
 拡散合成法による鋳鉄表面組織の改質とその制御法に関する研究
 応用加工科 専門研究員 太 田 泰 平
12. 磁気軸受のデジタル制御に関する研究78
 （経常研究 '91～'93）
 二層構造制御装置の開発
 応用加工科 研 究 員 田 口 喜 祥
13. 身障者の社会参加支援機器の研究開発84
 （経常研究 '92～'93）
 身障者支援機器アイコントローラの開発
 電 子 科 研 究 員 高 見 修
 電 子 科 科 長 永 田 良 人
 電 子 科 研 究 員 藤 本 和 貴

14. マンマシンインターフェイスを簡素化した制御コントローラの開発90
 (経常研究 '91~'93)

電 子 科 専 門 研 究 員 平 嶋 一 男

15. ファジィ制御応用装置の研究開発94
 (経常研究 '92~'93)
 溶接ビードによる3次元造形装置の研究開発

電 子 科 研 究 員 高 見 修

16. 土壌微生物応用技術開発100
 (経常研究 '92~'93)

工業材料科 専 門 研 究 員 久 保 克 己

17. 溶融亜鉛めっきの合金層の異常成長抑制技術に関する研究104
 (経常研究 '92)

工業材料科 研 究 員 瀧 内 直 祐

18. イオンプレーティング法によるチタン化合物膜の生成と積層に関する研究 (第5報)114
 (経常研究 '92~'93)
 Ti下地処理とTiNの耐食性

食 品 科 科 長 松 竹 寛 康

19. 定差圧式レトルト殺菌による食品素材の開発117
 (経常研究 '92~'94)
 コチジャン漬(鰯、牛)のレトルト食品開発

食 品 科 専 門 研 究 員 坂 口 勝 實

20. 細胞融合による有用酵母の育種について122
 (経常研究 '90~'92)

食 品 科 専 門 研 究 員 斎 藤 宗 久

21. アコヤ貝肉発酵調味液の製造試験129
 (経常研究 '92~'93)

食 品 科 専 門 研 究 員 前 田 正 道

22. 機能性食品の研究と開発131
 (経常研究 '92~'94)
 水産生物資源からの血圧降下物質の探索

食 品 科 研 究 員 河 村 俊 哉

23. 「一企業一技」商品とマーケティング技術開発(2)133
(経常研究 '91~'92)
ふるさと産品のマーケティング
化学デザイン部 部長 松本昭嘉
24. パソコンによるDTPシステムの研究136
(経常研究 '92~'94)
DTPの工程とスキャンデータ処理の研究
デザイン科 研究員 山内英夫
25. レトルト食品の開発(第2報)140
(自主研究)
食品科 専門研究員 坂口勝實
26. 五島手延うどんの乾燥技術に関する研究150
(自主研究)
食品科 専門研究員 前田正道
27. 水産加工廃棄物の有効利用に関する研究153
(自主研究)
食品科 専門研究員 前田正道
食品科 研究員 河村俊哉

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