

平成5年度

長崎県工業技術センター研究報告

REPORTS OF
TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No.17

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2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 -----	8
素材の高品位化について	
工業材料科 科 長 森 重 之	
(2) カゼイン、タンパク質などの利用によるベッ甲原料転換技術の開発 -----	12
ベッ甲を構成するタンパク質の性質について	
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 -----	18
①ベッ甲代替素材のデザイン開発研究 -----	
化学デザイン部 部 長 松 本 昭 嘉	
②宝飾品の高精度加工技術に関する研究開発 -----	23
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) 水産加工残滓の微生物処理と養殖魚への餌料化に関する研究 -----	30
水産加工残滓の微生物処理について	
食 品 科 専門研究員 斎 藤 宗 久	
(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 -----	41
食 品 科 研究員 河 村 俊 哉	
4. 大村湾水質再生システム技術の開発研究 (県単独事業) -----	44
(特別研究 '91~'95)	
海洋技術科 科 長 田 中 稔	
海洋技術科 研究員 兵 頭 竜 二	
5. 切断加工精度向上の研究 -----	51
(経常研究 '92~'93)	
き裂先端後方を静止点熱源、及び移動点熱源により加熱した場合の熱応力の作用	
機械金属部 部 長 森 田 英 毅	
6. 新素材の有効利用のための加工技術に関する研究 (Ⅲ) -----	57
(経常研究 '90~'93)	
セラミックス (ジルコニア) 溶射材の研削加工について	
応用加工科 科 長 松 永 一 隆	

7. 鋳物の溶射に関する研究	63
(経常研究 '92~'94)	
FCD450パウダーとアルミナパウダーとの混合による溶射皮膜の磨耗特性	
応用加工科 専門研究員 平 木 邦 弘	
8. 不燃性マグネシウム合金の開発に関する研究	69
(経常研究 '91~'93)	
製品の機械的性質等応用化試験(Ⅲ)	
応用加工科 専門研究員 寺 本 勝四郎	
9. 溶接製缶エキスパートシステム専用シェル(Vr-4)の開発研究	75
(経常研究 '93~'94)	
ニューロ選定ツール試作版のシステム開発	
応用加工科 専門研究員 山 内 芳 久	
10. 熱処理による表面改質の研究	81
(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	
応用加工科 専門研究員 太 田 泰 平	
11. 磁気軸受のデジタル制御に関する研究	87
(経常研究 '91~'93)	
応用加工科 研 究 員 田 口 喜 祥	
12. 知的設計支援システムの実用化研究	93
(経常研究 '93~'95)	
胴フランジ設計計算の実用化システム	
電 子 科 科 長 永 田 良 人	
13. 並列処理手法を用いた画像認識システムの開発研究	99
(経常研究 '93~'95)	
電 子 科 研 究 員 指 方 顕	
14. ファジィ制御応用装置の研究開発	104
(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	
15. モデル編集システムの研究	110
(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	
16. マグネシウム合金の改質に関する研究	116
(経常研究 '93)	
工業材料科 研 究 員 瀧 内 直 祐	
17. イオンプレーティングによるTiN膜の構造と特性	120
(経常研究 '92~'93)	
加熱後のTiN膜の構造と特性	
食 品 科 科 長 松 竹 寛 康	

18. ハイ・レトルト殺菌による食品素材の開発 (経常研究 '92~'94) 鯛兜煮のレトルトパウチ食品の開発	-----	125
	食 品 科 専門研究員 坂 口 勝 實	
19. 未利用アコヤ貝の有効利用に関する研究 (経常研究 '92~'93) アコヤ貝閉殻筋肉中の天然ペプチドの探索	-----	130
	食 品 科 専門研究員 前 田 正 道	
20. パソコンによるDTPシステムの研究 (経常研究 '92~'93) グラフィック処理の研究	-----	134
	デザイン科 専門研究員 山 内 英 夫	
21. レトルト食品の開発(第3報) (自主研究)	-----	139
	食 品 科 専門研究員 坂 口 勝 實	

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