

平成3年度

長崎県工業技術センター研究報告

REPORTS OF
TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No. 8

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開発（地域システム技術開発事業） （特別研究 昭和63年度～平成4年度）	
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（V r - 2）開発	
応 用 科 専門研究員 山 内 芳 久	
②溶接製缶専用CAD/CAMシステムの研究	10
溶接製缶専用CADシステムの開発	
電 子 科 専門研究員 永 田 良 人	
電 子 科 研 究 員 高 見 修	
電 子 科 研 究 員 藤 本 和 貴	
2. 高速魚種画像識別装置の開発研究（加速的技術開発支援事業）	17
自動魚種選別装置の開発	
（特別研究 平成3年度）	
電 子 科 研 究 員 指 方 顕	
3. 鋳物切屑の再利用による溶射皮膜への応用化に関する研究（国との共同研究）	24
（特別研究 平成3年度）	
加 工 科 特別研究員 平 木 邦 彦	
4. 傾斜機能形成技術の開発研究（地域技術おこし事業）	29
金属及びセラミックス表面への傾斜機能膜の作成	
（特別研究 平成3年度～4年度）	
工業材料科 研 究 員 馬 場 恒 明	
5. ベトナム甲端材有効利用技術の開発研究（加速的技術開発支援事業）	34
（特別研究 平成3年度）	
工業材料科 専門研究員 森 重 之	
6. 大村湾水質再生システム技術の開発研究（県単事業）	39
（特別研究 平成3年度～5年度）	
電 子 科 専門研究員 永 田 良 人	
電 子 科 研 究 員 藤 本 和 貴	
7. レーザー応用装置の開発	51
（経常研究 平成2年度～3年度）	
機械金属部 部 長 森 田 英 毅	
応 用 科 専門研究員 田 中 稔	

8. 磁気軸受に関する研究	56
フライス盤と非接触3次元計測を融合した簡易CAD/CAMシステムの開発	61
(経常研究 平成3年度～5年度)	
応 用 科 研 究 員 田 口 喜 祥	
9. 新素材の有効利用のための加工技術に関する研究	65
セラミックス溶射材の平面研削加工について	
(経常研究 平成2年度～4年度)	
加 工 科 科 長 松 永 一 隆	
10. 不燃性マグネシウム合金の開発に関する研究	71
不燃性マグネシウム合金の流動性試験	
(経常研究 平成3年度～5年度)	
加 工 科 専 門 研 究 員 寺 本 勝 四 郎	
11. 機能性材料改質の研究	81
拡散合成法による鉄合金の表面改質	
(経常研究 平成2年度～3年度)	
加 工 科 専 門 研 究 員 太 田 泰 平	
12. 溶射皮膜の耐食性に関する研究	85
溶射の鋳物材補修への応用に関する研究	90
(経常研究 平成3年度)	
加 工 科 特 別 研 究 員 平 木 邦 弘	
13. 土壌微生物応用技術開発	93
(経常研究 平成3年度)	
工 業 材 料 科 研 究 員 久 保 克 己	
14. 超高压処理による加工素材食品の開発	95
特産果実品のゲル化	
(経常研究 平成3年度～5年度)	
食 品 科 科 長 松 竹 寛 康	
食 料 科 専 門 研 究 員 坂 口 勝 實	
15. 細胞融合による有用酵母の育種について	98
(経常研究 平成2年度～4年度)	
色調の異なる柴蘇リキュール類の製造試験	104
食 品 科 専 門 研 究 員 斎 藤 宗 久	

16. バイオリクターによるアコヤ貝肉の調味素材化に関する研究	108
固定化酵素の調整に関する研究	
(経常研究 平成3年度)	
中国産赤味噌について	112
食 品 科 専 門 研 究 員 前 田 正 道	
17. 遺伝子工学による物質創製研究	115
大腸菌におけるプロテアーゼ生産に関する研究	
(経常研究 平成2年度～4年度)	
食 品 科 研 究 員 晦 日 房 和	
18. レトルト食品の開発	119
(経常研究 平成3年度)	
食 品 科 専 門 研 究 員 坂 口 勝 實	
19. 二次元コンピュータグラフィックによるC Iデザインの研究	128
コンピュータグラフィックによるV Iマニュアルの研究	
(経常研究 平成2年度～3年度)	
デ ザ イ ン 科 研 究 員 山 内 英 夫	
20. 「一企業一技」商品とマーケティング技術開発(1)	131
「一技」商品のプランニング	
化 学 デ ザ イ ン 部 部 長 松 本 昭 嘉	

長崎県工業技術センター

〒856 大村市池田2丁目1303番地8

T E L 0957-52-1133

F A X 0957-52-1136