

長崎県工業技術センター研究報告

REPORTS OF
TECHNOLOGY CENTER OF NAGASAKI

No.1

平成元年度

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 63年度～平成4年度)

①溶接製缶専用CAD/CAMシステムの研究..... 1

——専用CADシステム構築のための設計知識データベースプログラミング——

電 子 科 研 究 員	永 田 良 人
加 工 科 科 長	松 永 一 隆
電 子 科 科 長	平 嶋 一 男
電 子 科 研 究 員	指 方 顕
電 子 科 研 究 員	梅 田 政 信

②溶接製缶エキスパートシステムの研究..... 6

——溶接製缶エキスパートシステム (Vr-2) の製作, 及び専用シェルに関する調査報告——

応 用 科 専 門 研 究 員	山 内 芳 久
機 械 金 属 部 機 械 金 属 部 長	森 田 英 毅
加 工 科 専 門 研 究 員	平 木 邦 弘
加 工 科 専 門 研 究 員	寺 本 勝 四 郎
加 工 科 研 究 員	太 田 泰 平

2. セラミックスの加工技術とその利用に関する研究.....25

——セラミックスのクリープフィード研削加工と曲げ強度——

(経常研究 平成元年度)

応 用 科 専 門 研 究 員	田 中 稔
-----------------	-------

3. レーザ応用技術の研究.....33

——脆性材料の割断加工プロセスの研究——

(経常研究 平成元年度)

応 用 科 専 門 研 究 員	田 中 稔
機 械 金 属 部 長	森 田 英 毅

4. 画像処理技術の研究.....39

——パソコン画像処理システム構築に関する研究——

(経常研究 63年度～平成元年度)

電 子 科 研 究 員	指 方 顕
-------------	-------

5. ファインセラミックスの加工特性の比較に関する研究 (II)43

——炭化ケイ素セラミックスの立軸平面研削加工について——

(経常研究 平成元年度)

加 工 科 科 長	松 永 一 隆
-----------	---------

6. 溶射の鋳物への応用に関する研究.....50

(経常研究 63年度～平成2年度)

加 工 科 専 門 研 究 員	平 木 邦 弘
-----------------	---------

7. 金属系素材複合化技術の研究.....	57
——セラミックス複合鑄造合金の開発——	
(経常研究 63年度～平成2年度)	
加工科 専門研究員 寺本 勝四郎	
8. レーザ応用技術の研究.....	69
——レーザ表面改質の研究(第2報)——	
(経常研究 63年度～平成元年度)	
加工科 研究員 太田 泰平	
9. 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2報).....	74
——皮膜特性の評価——	
(経常研究 63年度～平成2年度)	
食品科 科 長 松竹 寛康	
加工科 研究員 太田 泰平	
工業材料科 研究員 馬場 恒明	
10. 遠赤外線利用技術による食品乾燥に関する研究.....	80
——農・水産一次産品の乾燥について——	
(経常研究 62年度～平成元年度)	
工業材料科 専門研究員 森 重之	
11. バイオテクノロジーによる発酵食品の製造技術に関する研究.....	83
——バイオリアクターによる醤油様調味料の発酵試験——	
(経常研究 平成元年度)	
工業材料科 研究員 久保 克己	
12. 先端加工機器による新しい加工食品の開発研究.....	86
——レトルト殺菌装置によるレトルト食品の試作加工について(2)——	
(経常研究 63年度～平成2年度)	
食品科 専門研究員 坂口 勝實	
食品科 研究員 上田 成一	
13. 食品微生物の制御に関する研究.....	91
(経常研究 63年度～平成2年度)	
食品科 研究員 上田 成一	
食品科 専門研究員 坂口 勝實	
14. イワシの高度利用技術に関する研究.....	94
(経常研究 62年度～平成元年度)	
食品科 専門研究員 斎藤 宗久	

15. 人参を原料とする酒類の製造試験	100
(経常研究 63年度～平成元年度)	
食品科 専門研究員 斎藤 宗久	
16. バイオテクノロジーによる発酵食品の製造技術に関する研究(第2報)	105
——突然変異法による高プロテアーゼ生産麹菌の作出に関する研究——	
(経常研究 63年度～平成4年度)	
食品科 研究員 前田 正道	
専門研究員 斎藤 宗久	
17. スクリーン印刷による鼈甲加飾研究	108
(経常研究 平成元年度)	
デザイン科 研究員 山内 英夫	
[研究発表]	112

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