

ISSN 1346-4345

鳥取県産業技術センター研究報告

Reports of the Tottori Institute of Industrial Technology

No.15

2012

地方独立行政法人
鳥取県産業技術センター

Tottori Institute of Industrial Technology

目 次

(研究論文)

強誘電体BaTiO ₃ /Pt自立薄膜の制作と評価	吉田大一郎、木下健太郎、三浦寛基、岸田悟	1
画像処理技術を活用した鋳造シャフト検査装置の研究	福留祐太、増田 健、永見武司	6
N-アセチル-D-グルコサミングルコサミン誘導体の合成とその性質	吉田晋一、木村伸一	11
通電加熱による魚肉接着技術の開発	松本通夫、小谷幸敏、加藤 愛、中野 陽、矢野原泰士	17

(技術レポート)

太陽光追尾システムの開発	福谷武司・西尾新治・岡村哲夫	22
圧密化木材を活用した木製品の製作 風炉先屏風の試作提案	谷岡晃和、花田好正	25
鳥取オリジナル麹菌の吟醸酒用変異株の育種開発	茂 一孝	28
軽自動車改造型電気自動車の試作報告	草野浩幸、角 力、吉田裕亮、野嶋賢吾、木村勝典、鈴木好明	32
軽自動車改造型電気自動車のための計測技術 草野浩幸、角 力、吉田裕亮、野嶋賢吾、木村勝典、鈴木好明		36
MATLAB/Simulink を用いた運動方程式の解法	吉田裕亮	40
イオンプレーティング法によるオキシカーバイド皮膜作製	今岡睦明	44
ハタハタを用いた成型魚肉の開発 小谷幸敏、加藤 愛、本多美恵、矢野原泰士、松本通夫、中野陽		47
カキ‘西条’ピューレの品質保持技術の確立(第1報) 原料の微生物低減化技術	松本通夫、中野 陽	52
カキ‘西条’ピューレの品質保持技術の確立(第2報) 加熱殺菌処理におけるゲル化抑制技術	松本通夫	55
揮発性成分を指標としたベニズワイの品質評価(第1報)	矢野原泰士、小谷幸敏	58
高機能紅茶製品の開発	中村優子、高橋祐介、景山誠二	62
(他誌掲載文献リスト)		66

CONTENTS

(Research Papers)

Fabrication and Characterization of BaTiO ₃ /Pt Ferroelectric Freestanding FilmsDai-ichiro Yoshida, Kentaro Kinoshita, Hiroki Miura and Satoru Kishida	1
Study of Casting Shaft Inspection Device using Image Processing TechnologyYuta Fukudome, Takeshi Masuda and Takeshi Nagami	6
Synthesis of Glucosamine Derivatives and These Properties.....Shinichi Yoshida and Shinichi Kimura	11
Development of Fish Meat Adhesion Processing Technology using Ohmic HeatingMichio Matsumoto, Yukitoshi Kodani, Ai Kato, Hiroshi Nakano and Taishi Yanohara	17

(Technical Reports)

Development of Dual Axis Solar Tracking SystemTakeshi Fukutani, Shinji Nishio and Tetsuo Okamura	22
Production of Prototype Model using Compressed Wood Production of Prototype Model of Folding Screen for TearoomAkikazu Tanioka and Yoshimasa Hanada	25
Development of Original Tottori Mutant Koji-strain for Ginjo-shu Sake Brewing.....Kazutaka Shigeru	28
Report on Test Production of a Light, Eco-friendly Automobile with Engine Converted to Electric MotorHiroyuki Kusano, Tsutomu Sumi, Yusuke Yoshida, Kengo Nojima, Katsunori Kimura and Yoshiaki Suzuki	32
Report on Measurement System for a Light, Eco-friendly Automobile with Engine Converted to Electric MotorHiroyuki Kusano, Tsutomu Sumi, Yusuke Yoshida, Kengo Nojima, Katsunori Kimura and Yoshiaki Suzuki	36
Solution of an Equation of Motion using MATLAB/SimulinkYusuke Yoshida	40
Synthesis of Oxycarbide Film using Ion-plating.....Mutsuharu Imaoka	44
Development of Fish Meat Molding using SandfishYukitoshi Kodani , Ai Kato , Mie Honda , Taishi Yanohara , Michio Matsumoto and Hiroshi Nakano	47
Quality Maintenance Technology for Saijo Persimmon Puree(1st Report) Technology of Reducing Microorganisms for Raw MaterialsMichio Matsumoto and Hiroshi Nakano	52
Quality Maintenance Technology for Saijo Persimmon Puree(2nd Report) Gelation Suppression during Heat SterilizationMichio Matsumoto	55
Evaluation of <i>Chionoecetes japonicus</i> Meat Quality using Volatile Analysis (1st Report)Taishi Yanohara and Yukitoshi Kodani	58
Development of Functional Tea DrinkYuko Nakamura-Sugimoto, Yusuke Takahashi and Seiji Kageyama	62
(List of literatures accepted in other journal).....	66

地方独立行政法人
鳥取県産業技術センター研究報告編集委員会

委員長	門脇 互					
副委員長	茂 一孝					
委員	西尾 昭	吉田晋一	吉田大一郎	草野浩幸	玉井博康	
	吉田裕亮	小谷幸敏	梅林志浩	矢野原泰士		

鳥取県産業技術センター研究報告

No. 15

編 集 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター

〒689-1112 鳥取市若葉台南7丁目1-1

TEL 鳥取(0857)38-6200

FAX 鳥取(0857)38-6210

平成25年1月
