

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.18

2015

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)

製品検討支援ツール「デザイン・パターン・カード」の開発 亀崎高志、杉山陽二... 1

マグロ魚醤油のヒスタミン生成リスクを低減する乳酸菌を活用した製造技術の確立
..... 遠藤路子、中野陽、本多美恵、加藤愛、小谷幸敏... 7

(技術レポート)

920 MHz 帯無線モジュールを利用した LED 同期点滅システムについて 楠本雄裕、桜井徹... 13

大豆由来リポキシゲナーゼによるキチン・キトサンの漂白 吉田晋一、寺田直文... 17

超耐熱合金インコネル 625 の基礎的切削実験 加藤 明... 23

3 次元造形品の評価に関する研究 木村勝典、佐々木郁哉... 27

粉末固相接合による部分強化傾斜機能金型の開発(第 1 報)
HIP 焼結により作製した WC-Co-Fe 系傾斜材料の硬さ分布評価 玉井博康... 31

コーヒーに含まれるポリフェノールの α -glucosidase 阻害活性の検討
..... 中村(杉本)優子、上野由美子、米澤恵... 35

(他誌発表論文再録)

回転振れのある小径ドリルの加工挙動
ドリル求心性に及ぼす切れ刃の向きの影響 佐藤崇弘、田中久隆、佐藤昌彦、小出隆夫... 39

(他誌掲載文献リスト) 45

CONTENTS

(Research Papers)

- Development of the Product Study Support Tool “Design Pattern Cards”
..... Takashi Kamezaki and Yoji Sugiyama 1
- Establish the product method of non-histamine containing fish sauce using viscera of *Thunnus thynnus*
..... Michiko Endou, Hiroshi Nakano, Mie Honda, Ai Kato and Yukitoshi Kodani 7

(Technical Reports)

- LED Synchronous Flashing System Using 920 MHz Band Wireless Module
..... Katsuhiro Kusumoto and Toru Sakurai 13
- Bleaching of Chitin and Chitosan by Soybean Lipoxygenase
..... Shinichi Yoshida and Naofumi Terada 17
- Basic Cutting Experiments of Super Heat Resistant Alloy INCONEL625
..... Akira Kato 23
- Study on Evaluation of 3 Dimensions Shaped Articles
..... Katsunori Kimura and Ikuya Sasaki 27
- Development of Partially Reinforced Mold Made of Functionally Graded Materials using Solid-Phase Bonding of Composite Powder Metals (1st Report)
Evaluation of Hardness Distribution in WC-Co-Fe Graded Materials prepared by HIP sintering
..... Hiroyasu Tamai 31
- Alpha-glucosidase inhibition activity of polyphenols derived from coffee
..... Yuko Nakamura-Sugimoto, Yumiko Ueno and Megumi Yonesawa 35

(Paper reprinting presented by another magazines)

- Drilling behavior of run-out micro drill
Effect of cutting edge orientation on centripetal characteristics
..... Takahiro Sato, Hisataka Tanaka, Masahiko Sato and Takao Koide 39

- (List of literatures accepted in other journal)..... 45