

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.23

2020

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)

- 有機系素材の屋外用途に向けた防汚剤の開発
..... 吉田晋一、山本智昭・村田拓哉、博本仁、西垣ひろ美、寺田直文・・・ 1
- 境港産クロマグロ肉質の簡易推定技術に関する研究
..... 加藤 愛、藤光洋志、長崎稔拓、根平美沙、小谷幸敏・・・ 7

(技術レポート)

- 外観検査工程における欠陥判別技術の開発
..... 福留祐太・・・ 13
- インク定着や発色などの印刷適性に優れた和紙の開発
..... 寺田直文・・・ 17
- X線CTによるプラスチックリサイクル建材の内部解析事例
..... 谷岡晃和・・・ 21
- α - β チタン合金のドリル加工
..... 加藤 明・・・ 27
- 圧迫圧調整式包帯巻き具の開発
..... 吉田 裕亮、新見 浩司・・・ 33
- ステンレス鋼の高耐食化のためのアノード処理条件の検討
..... 今岡睦明・・・ 37
- 浸炭焼入れ鋼の組織微細化を目指した繰返し熱処理
..... 松田知子・・・ 41
- アルミ材の電子線後方散乱回折試料作製方法の検討
..... 田中俊行・・・ 45
- 熱間鍛造した Mg-Al-Zn 系合金を高硬度化する時効処理の基礎的検討
..... 塚根 亮・・・ 49

(他誌発表論文再録)

- 光切断法を用いた振動振幅計測
..... 吉田大一郎、福留祐太、高橋智一・・・ 53
- 機械学習による機械稼働音監視とデータ拡張による学習効率化に関する実験的検討
..... 木下 大・・・ 55
- ハイドロタルサイトによるリン資源の回収
..... 田中俊行・・・ 57

- (他誌発表論文再録) 65

CONTENTS

(Research Papers)

- Development of Antifouling Agents for Outdoor Use of Organic Materials
.....Shinichi Yoshida, Chishou Yamamoto, Takuya Murata, Hitoshi Hakamoto, Hiromi Nishigaki and Naofumi Terada 1
- Study on Simple Techniques for Quality Evaluations of the Meat of Bluefin Tuna (*Thunnus Orientalis*) from the Port of Sakaiminato
.....Ai Kato, Hiroshi Fujimitsu, Toshihiro Nagasaki, Misa Nehira and Yukitoshi Kodani 7

(Technical Reports)

- Development of Defect Discrimination Techniques in the Visual Inspection Process
.....Yuta Fukudome 13
- Development of Japanese Paper with Excellent Printability, Ink Fixation, and Color Development
.....Naofumi Terada 17
- Example of Internal Analysis of Plastic Recycled Materials using X-ray CT
.....Akikazu Tanioka 21
- Drilling of α - β Titanium Alloy
.....Akira Kato 27
- Development of Bandage Wrapping Devices with Adjustable Compressive Pressure
.....Yusuke Yoshida, Koji Niimi 33
- Examination of Anodization Conditions to enhance the Corrosion Resistance of Stainless Steel
.....Mutsuharu Imaoka 37
- Cyclic Heat Treatment for Grain Refinement of Carburized and Quenched Steel
.....Tomoko Matsuda 41
- Examination of a Sample Preparation Method for the Electron Backscatter Diffraction of Aluminum Materials
.....Toshiyuki Tanaka 45
- Fundamental Study on Aging Treatment to enhance the Hardness of Hot-Forged Mg-Al-Zn Alloy
.....Ryo Tsukane 49

(Paper reprinting presented by another magazines)

- Estimation of the vibration amplitude by light-section method
.....Dai-ichiro Yoshida, Yuta Fukudome and Tomokazu Takahashi 53
- Experimental study for machines operation sound monitoring by the machine learning scheme and learning efficiency improvement by data augmentation
.....Dai Kinoshita 55
- Recovery of Phosphorus Resources by Hydrotalcite
.....Toshiyuki Tanaka 57

- (List of literatures accepted in other journal)..... 65