

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.20

2017

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)

- プレス鍛造品の多品種少量生産を実現するための低コスト分割金型の開発
分割金型に適用する Fe-C 合金の粉末法による作製…………… 玉井博康、塚根 亮 …… 1
- 定量的に鼻息量を計測する幼児向け小型検査装置の開発
…………… 吉田裕亮、高橋智一、福留祐太、亀崎高志、佐藤崇弘、中村(杉本)優子 …… 7
- 製造ラインの自動化・効率化促進システムの構築 …………… 新見浩司 …… 11
- 鳥取県内で捕獲されたジビエ肉の成分とその品質(第3報)
夏季捕獲イノシシ肉の品質調査 …………… 藤光洋志、本多美恵、加藤愛、小谷幸敏 …… 15
- 植物ミネラルのメラニン抑制効果の検討 …………… 中村(杉本)優子、羽野紗希、田中俊行、飯塚貴仁 …… 21

(技術レポート)

- 鳥取県産酒造原料米の糊化温度ともろみ溶解性について …………… 西尾 昭 …… 29
- 竹/ポリ乳酸/ポリビニルアルコール複合材料の力学特性及び分解性評価
…………… 村田拓哉、山本智昭、吉田晋一 …… 33
- 3Dスキャナと3Dプリンタの連携によるクローズドループエンジニアリングの実証
…………… 木村勝典、吉田裕亮、新見浩司、佐々木郁哉 …… 39
- 不動態化処理したステンレス鋼の耐孔食性評価 …………… 今岡睦明 …… 45
- 透磁率測定によるオーステナイト系ステンレス鋼 SUS304 の加工誘起マルテンサイト相量の推定
…………… 松田知子 …… 47

(他誌発表論文再録)

- 炭化バナジウムコーティング切削工具の切削性能 …………… 加藤 明、今岡睦明 …… 51
- 小径ドリルにおける加工挙動評価とその解析 …………… 佐藤崇弘 …… 53
- A Novel Anion Exchanger Composed of Formate Hydrocalcite for Sorptive Recovery of Phosphorus
…………… 田中俊行、塚根 亮、松田知子、今岡睦明、玉井博康 …… 57

- (他誌掲載文献リスト) …………… 63

CONTENTS

(Research Papers)

Development of a Low-cost Split Mold to Manufacture a Wide Variety of Pressed Casts in Small Quantities Fabrication of a Fe–C Alloy Applied to the Split Mold by a Powder MethodHiroyasu Tamai and Ryo Tsukane	1
Development of a Compact Inspection Device for Infants that Quantitatively Measures Nasal AirflowYusuke Yoshida, Tomokazu Takahasi, Yuta Fukudome, Takashi Kamezaki, Takahiro Sato and Yuko Nakamura-Sugimoto	7
Construction of a System Promoting Automatization and Streamlining of the Production LineKouji Niimi	11
Constituents and Quality of Game (Gibier: French) Captured in Tottori Prefecture (3rd Report) Quality Survey of the Meat of Wild Boars Captured During SummerHiroshi Fujimitsu, Mie Honda, Ai Kato and Yukitoshi Kodani	15
Investigation on Melanogenesis Inhibitory Effects of Plant Minerals.Yuko Nakamura-Sugimoto, Saki Hano, Toshiyuki Tanaka and Takahito Iitsuka	21

(Technical Reports)

Relationship between <i>Moromi</i> Solubility and Gelatinization Temperature of Rice Grains Produced in Tottori Prefecture for <i>Sake</i> MakingAkira Nishio	29
Evaluation of Mechanical Properties and Degradability of Composite Materials of Bamboo / Polylactic Acid / Polyvinyl AlcoholTakuya Murata, Chishou Yamamoto and Shinichi Yoshida	33
Demonstration of Closed-loop Engineering Through Cooperation with a 3D Scanner and 3D PrinterKatsunori Kimura, Yusuke Yoshida, Kouji Niimi and Ikuya Sasaki	39
Evaluation of Pitting Corrosion Resistance of Passivated Stainless SteelMutsuharu Imaoka	45
Estimate of the Deformation Induced Martensite Content in SUS304 by the Magnetic Permeability MeasurementTomoko Matsuda	47

(Paper reprinting presented by another magazines)

Cutting performance of vanadium carbide coated cutting toolsAkira Kato and Mutsuharu Imaoka	51
Evaluation of drilling behavior in micro drill and their analysisTakahiro Sato	53
A novel anion exchanger composed of formate hydrotalcite for sorptive recovery of phosphorusToshiyuki Tanaka, Ryo Tsukane, Tomoko Matsuda, Mutsuharu Imaoka and Hiroyasu Tamai	57
(List of literatures accepted in other journal).....	63