

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.12

2009

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 )

### 三次元測定機の高度利用技術に関する研究

反転法を用いたツールホルダー測定精度向上に関する研究 …………… 木村勝典、野嶋賢吾 …… 1

複合コーティング被膜による金型の耐久性向上に関する研究 …………… 今岡睦明、野嶋賢吾、菊井一樹\* …… 8

マグロの冷凍・保管技術に関する研究(第2報) …………… 小谷幸敏、加藤 愛、本多美恵 …… 13

ウメ凍結果実の加熱解凍による褐変編成技術とその応用 …… 松本通夫、小谷幸敏、秋田幸一、清家 裕\*、… 20  
加藤 愛、景山拓一\*\*

## ( 技術レポート )

LED 照明器具の自動配光特性システムの開発 …………… 福谷武司、西尾新治 …… 25

### 複合加工機による高精度加工技術に関する研究

各種工作機械の運動精度事例 …………… 加藤 明、鈴木好明 …… 28

### 難削材の小径ドリル加工に関する研究

エントリーシートによる効果 …………… 佐藤崇弘 …… 33

### マイクロ水力発電システムの開発

試作1号機の実証試験 …………… 野嶋賢吾、柏木秀文、鈴木好明、桑原豊彦、今岡睦明、菊井一樹\* …… 37

ベニズワイの身出し時に発生する身割れ軽減に対する試み …………… 小谷幸敏、清家 裕\* …… 42

# CONTENTS

## (Research Papers)

### Study on the High Use of CMM

- Study on the Improvement of Measurement Accuracy by the Tool holder Using the Reversal Method  
..... Katsunori Kimura and Kengo Nojima 1

### Study to Improve Durability of a Metal Mold by Physical Vapor Deposition Processing and Nitriding Treatment

- ..... Mutsuharu Imaoka, Kengo Nojima and Kazuki Kikui\* 8

### The Studies on the Techniques of Freezing and Storage of *Thunnus Thynnus* (2nd Report)

- ..... Yukitoshi Kodani, Ai Kato and Mie Honda 13

### Browning Control Technology by the Heating and Thawing of the Japanese Apricot Frozen Fruit and the Application

- ..... Michio Matsumoto, Yukitoshi Kodani, Koichi Akita, Yutaka Seike, Ai Kato and Takuichi Kageyama\*\* 20

## (Technical Reports)

### Development of an Automated Light Distribution Curve Generating System

- ..... Takeshi Fukutani and Shinji Nishio 25

### Studies on High Accurate Machining by Integrated Machine Tools

#### Case Studies of Accuracy Testing on Various Machine Tools

- ..... Akira Kato and Yoshiaki Suzuki 28

### Study on Drilling of Difficult-to-Cut Materials

#### Effect of an Entry Sheet

- ..... Takahiro Sato 33

### Development of a Micro Hydroelectric Generation System

#### Verification Tests on the First Prototype of a Micro Hydroelectric Generation System

- Kengo Nojima, Hidefumi Kashiwagi, Yoshiaki Suzuki, Toyohiko Kuwahara, Mutsuharu Imaoka and Kazuki Kikui\* 37

### Studies on the Prevention of Broken Meat at the time of Production of Red Snow Crab Leg Meat

- ..... Yukitoshi Kodani and Yutaka Seike\* 42

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	柏木秀文				
副委員長	玉井博康				
編集委員	高橋智一	吉田晋一	加藤 明	小谷幸敏	
	草野浩幸	吉田大一郎	佐藤崇弘	今岡睦明	
	中野 陽	梅林志浩	西尾 昭		

---

鳥取県産業技術センター研究報告

No.12

編集兼  
発行者

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22年3月発行

---