

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.24

2021

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)

視覚と触覚による汎用的な産業用ロボットのランダムピッキング技術の開発	新見 浩司 1
---	---------------

(技術レポート)

人工知能を用いた外観検査判定精度向上技術の研究	福留祐太、新見 浩司 9
----------------------------------	--------------------

新たな市場を開拓する色鮮やかな新ジャンル日本酒の開発 赤色色素を生産する麹菌による着色	茂 一孝、西垣ひろ美、西尾 昭 13
--	--------------------------

自動搬送ロボットの障害物検知・自己位置検知技術の開発	福谷 武司、山根 知之 18
-------------------------------------	----------------------

材料の分析技術の向上 (第1報) 鋳鉄の化学成分定量への蛍光 X 線分析法の適用可能性	田中 俊行 23
--	----------------

ねばりっこ流通時における品質保持手段の検討	高重至成、小谷幸敏 27
--------------------------------	--------------------

健康成分を保持した冷凍ブロッコリー開発に向けた加工条件の最適化	梅林 志浩 31
--	----------------

(他誌発表論文再録)

Hot Compression Behavior of Mg-14Li-6Al-1Ca Alloy	塚根 亮 35
--	---------------

(他雑誌掲載文献リスト)	40
--------------------	----

CONTENTS

(Research Papers)

Development of Vision- and Tactile-Guided Random Picking Technology for General-Purpose Industrial Robots	Koji Niimi	1
--	------------	---

(Technical Reports)

Research on Technology to Improve the Determination Accuracy of Visual Inspection Using Artificial Intelligence	Yuta Fukudome, Koji Niimi	9
--	---------------------------	---

Development of a New Genre of Brightly Colored Sake that Opens New Market Coloration by Koji Mold that Produces Red Pigment	Shigeru Kazutaka, Hiromi Nishigaki and Akira Nishio	13
--	---	----

Development of the Obstacle Detection and Self-Location Detection Technology of Autonomous Mobile Robots	Takeshi Fukutani, Tomoyuki Yamane	18
---	-----------------------------------	----

Improvement of Material Analysis Technology (1st Report) Applicability of X-Ray Fluorescence Analysis for Quantification of Chemical Composition of Cast Iron	Toshiyuki Tanaka	23
--	------------------	----

Examination of Quality Preservation Method during the Distribution of “Nebarikko (<i>Dioscorea polystachya</i>)”	Shisei Takashige and Yukitoshi Kodani	27
---	---------------------------------------	----

Optimization of Processing Conditions for the Development of Frozen Broccoli to Preserve Healthy Ingredients	Yukihiro Umabayashi	31
---	---------------------	----

(Paper reprinting presented by another magazines)

Hot Compression Behavior of Mg-14Li-6Al-1Ca Alloy	Ryo Tsukane	35
--	-------------	----

(List of literatures accepted in other journal)		40
---	--	----