

山口県産業技術センター研究報告 第37号 (2025)

目 次

技術報告

直接空気回収用二酸化炭素吸収材料の特性評価 前 英雄・山田誠治1

技術資料

レーザー3Dスキャナーによる測定に対する対象物表面色の影響 近藤拓郎4

積層造形物のための表面加飾法の提案 原 涼輔7

穀物の生育管理におけるデータ活用の検討 舩田栄次・森 信彰12

山口県オリジナルの酢酸イソアミル高生産酵母の開発 田中淳也・近藤美裕貴・有馬秀幸17

GC-0を使用した清酒のオフフレーバー成分の推定 ～「焦げ臭」と「硫黄臭」～ 種場理絵23

抄 録

ニッケル・スズ・鉄からなる電極を用いた高温アルカリ電解液中での水の電気分解
..... 中邑敦博・山口真穂・中山牙脚青28

ウォラストナイトの相変態に及ぼすマグネシウムの影響 細谷夏樹・藤森宏高28

ω -3系長鎖多価不飽和脂肪酸を含む鯨油の摂取によるマウスの脈絡膜新生血管の抑制
..... 柳井亮二・安永玄太・辻 竣也・本田 健・岩田在博・宮川英二・
吉田幸治・岸本充弘・酒井大樹・藤瀬良弘・朝霧成拳・三田村佳典29

**REPORT OF YAMAGUCHI PREFECTURAL
INDUSTRIAL TECHNOLOGY INSTITUTE
No.37 (2025)**

CONTENTS

TECHNICAL REPORT

Characterization of CO₂ Absorbent Materials for Direct Air Capture ----- Hideo Mae and Seiji Yamada -----1

TECHNICAL DATA

Effect of Object Surface Color on Measurements by Laser Triangulation 3D Scanners ----- Takuro Kondo -----4

A Proposal for a Surface Decoration Method for Additive Manufacturing Products ----- Ryosuke Hara -----7

Study on Application of Big Data Analysis for Grain Growth Management ----- Eiji Masuda and Nobuaki Mori -----12

Research of Yamaguchi Prefecture's Original Yeast for High Isoamyl Acetate Production
----- Junya Tanaka, Miyuki Kondo and Hideyuki Arima -----17

Estimation of Off-Flavor Components in Sake Using GC-0 ~Burnt Smell and Sulphur Smell~ ----- Rie Taneba -----23

ABSTRACTS

Water Splitting in Alkaline Electrolytes at Elevated Temperatures Using Nickel-, Tin-, and Iron-Coated Electrodes
----- Nobuhiro Nakamura, Maho Yamaguchi and Masaharu Nakayama -----28

Effect of magnesium on β - α phase transformation of wollastonite
----- Natsuki Hosoya and Hirotaka Fujimori -----28

Dietary intake of whale oil containing ω -3 long-chain polyunsaturated fatty acids attenuates choroidal neovascularization in mice
---- Ryoji Yanai, Genta Yasunaga, Shunya Tsuji, Takeshi Honda, Arihiro Iwata, Eiji Miyagawa, Koji Yoshida, Mitsuhiro Kishimoto, Hiroki Sakai, Yoshihiro Fujise, Masataka Asagiri and Yoshinori Mitamura -----29