

近畿大学工学部研究報告

No.54

2020

目 次

研究論文

1. 酸化ストレスおよび肝障害下のヒト肝ガン由来細胞株HepG2に対する食品成分の効果
..... 森 淳輝, 中西 慧, 山田康枝 1
2. L-Lysineを側鎖にもつ生体適合性polyacrylamide存在下でのHepG2細胞応答性
..... 小川智弘, 農宗辰己, 市原祐介, 沖 勇斗, 白石浩平 7
3. 生活環境中の臭気成分に対する電解水の消臭効果
..... 野村正人, 新長琢磨, 佐々木大五朗, 根岸忠志, 西川直樹 13
4. 残存するペットボトル中の臭い成分の処理方法
- 数種類の電解水利用 -
..... 野村正人, 根岸忠志, 西川直樹, 佐々木大五朗 17
5. Grignard反応によるレジスト材料の開発
..... 野村正人, 村井義洋 23

RESEARCH REPORTS

OF THE

FACULTY OF ENGINEERING

KINDAI UNIVERSITY

No.54

2020

CONTENTS

Original Papers

1. Effects of various food ingredients on oxidative stress and injury in HepG2 human hepatoma cell
..... Junki MORI, Kei NAKANISHI and Yasue YAMADA 1
2. HepG2 cell responsiveness in the presence of biocompatible polyacrylamide having L-Lysine as a side chain
..... Tomohiro OGAWA, Tatsuki NOUSOU, Yusuke ICHIHARA, Yuto OKI and Kohei SHIRAIISHI 7
3. Deodorizing Effect of Electrolyzed Water on Odor Components Existing in Living Environment
..... Masato NOMURA, Takuma SHINCHOU, Daigoro SASAKI, Tadashi NEGISHI and
Naoki NISHIKAWA 13
4. Treatment Method for Odorous Components in Remaining PET bottles
— Used of several kinds of electrolyzed water —
..... Masato NOMURA, Tadashi NEGISHI, Naoki NISHIKAWA and Daigoro SASAKI 17
5. Development of resist material by Grignard reaction
..... Masato NOMURA and Yoshihiro MURAI 23



令和3年2月20日 発行

近畿大学工学部研究報告 第54号

編集兼発行者 近畿大学工学部
〒739-2116 広島県東広島市高屋うめの辺1番
電話 (082)434-7000

Published by : The Faculty of Engineering,
Kindai University
Address : 1, Takayaumenobe, Higashihiroshima City,
Hiroshima 739-2116, Japan
Tel. (082)434-7000