

近畿大学産業理工学部 研究報告

REPORTS of

Faculty of Humanity-Oriented Science and Engineering
KINDAI UNIVERSITY

24

■横組目次 CONTENTS

■論文・報告 PAPERS and REPORTS

- 01 化学修飾 small interfering RNA (siRNA) による遺伝子サイレンシング
Gene Silencing by Chemically Modified Small Interfering RNA (siRNA)
新貝 恭広、柏原 慎一、藤井 啓史、峰松 剛、吉永 尚平、苗村 円佳、神武 洋二郎、藤井 政幸
Yasuhiro Shinkai, Shinichi Kashiwara, Hirohumi Fujii, Go Minematsu, Shouhei Yoshinaga, Madoka Naemura,
Yojiro Kotake and Masayuki Fujii
- 06 Preparation of genetic engineered *Enterobacter* strain TF to produce green plastic from xylose
バイオマスからのグリーンプラスチック生産を目指した遺伝子組換え微生物の作製
Shunya Mori, Kojiro Yamamoto, Katsuki Matsumoto, Ayaka Hokamura, Hiromi Matsusaki and Kenji Tanaka
- 11 海藻多糖由来材料による重金属イオン吸着安定性
The Adsorption Stability of Heavy Metal Ion to Polysaccharide Material Derived from Seaweed
高橋 総、加藤 諭、梅野 敬太、上杉 真一、菅野 憲一
So Takahashi, Satoshi Kato, Keita Umeno, Shinichi Uesugi and Kenichi Kanno
- 15 割れないシャボン玉の開発と割れなくなるメカニズムの解明
Long-Lasting Bubble and Its Mechanism
笛田 和希、山本 七彩、横山 遥、手嶋 日菜子、五十川 奈穂、柴田 航志、中原 涼花、乗次 優希奈、
宮川 光林、田中 聖子、平野 貴士、上野 桃子、藤戸 文子、高嶋 綾香、菅野 憲一
Kazuki Fueda, Nanami Yamamoto, Haruka Yokoyama, Hinako Teshima, Naho Isokawa, Koushi Shibata,
Suzuka Nakahara, Yukina Noritsugu, Kourin Miyagawa, Seiko Tanaka, Takashi Hirano, Momoko Ueno,
Ayako Fujito, Ayaka Takashima and Kenichi Kanno
- 21 KARAOKE SYSTEM AUTOMATICALLY MANIPULATING A SINGING VOICE
Ikuyo Masuda-Katsuse
- 26 ■リサーチ Researches 2015(01-12)
- 44 ■平成 27 年度卒業研究一覧
- 54 ■平成 27 年度大学院学位論文一覧

■横組目次 CONTENTS

■論文・報告 PAPERS and REPORTS

- 01 化学修飾small interfering RNA (siRNA) による遺伝子サイレンシング
Gene Silencing by Chemically Modified Small Interfering RNA (siRNA)
新貝 恭広、柏原 慎一、藤井 啓史、峰松 剛、吉永 尚平、苗村 円佳、神武 洋二郎、藤井 政幸
Yasuhiro Shinkai, Shinichi Kashihara, Hirohumi Fujii, Go Minematsu, Shouhei Yoshinaga, Madoka Naemura, Yojiro Kotake and Masayuki Fujii
- 06 Preparation of genetic engineered *Enterobacter* strain TF to produce green plastic from xylose
バイオマスからのグリーンプラスチック生産を目指した遺伝子組換え微生物の作製
Shunya Mori, Kojiro Yamamoto, Katsuki Matsumoto, Ayaka Hokamura, Hiromi Matsusaki and Kenji Tanaka
- 11 海藻多糖由来材料による重金属イオン吸着安定性
The Adsorption Stability of Heavy Metal Ion to Polysaccharide Material Derived from Seaweed
高橋 総、加藤 諭、梅野 敬太、上杉 真一、菅野 憲一
So Takahashi, Satoshi Kato, Keita Umeno, Shinichi Uesugi and Kenichi Kanno
- 15 割れないシャボン玉の開発と割れなくなるメカニズムの解明
Long-Lasting Bubble and Its Mechanism
笛田 和希、山本 七彩、横山 遥、手嶋 日菜子、五十川 奈穂、柴田 航志、中原 涼花、乗次 優希奈、
宮川 光林、田中 聖子、平野 貴士、上野 桃子、藤戸 文子、高嶋 綾香、菅野 憲一
Kazuki Fueda, Nanami Yamamoto, Haruka Yokoyama, Hinako Teshima, Naho Isokawa, Koushi Shibata, Suzuka Nakahara, Yukina Noritsugu, Kourin Miyagawa, Seiko Tanaka, Takashi Hirano, Momoko Ueno, Ayako Fujito, Ayaka Takashima and Kenichi Kanno
- 21 KARAOKE SYSTEM AUTOMATICALLY MANIPULATING A SINGING VOICE
Ikuyo Masuda-Katsuse
- 26 ■リサーチ Researches 2015(01-12)
- 44 ■平成27年度卒業研究一覧
- 54 ■平成27年度大学院学位論文一覧

縦組頁目次

一 (57) 【研究室だより】

環境材料科学研究室
岡 伸人
情報通信システム研究室
今宿 互
建築力学研究室
小野 聡子
建築環境・設備研究室
堀 英祐
都市マネジメント研究室
長谷川直樹
財務会計研究室
姚 小佳

一〇 (66) 『ちくほう地域研究』

「昭和二八年 北九州や筑豊の大水害を撮った人々の記憶」

筑豊地域研究会会員
北九州大水害を記録する会会員

末永 裕貴
久門 守

一八 (74) JICA 近畿大学連携ボランティア事業

―ペルー共和国野球振興支援ボランティアに参加して―

近畿大学産業理工学部経営ビジネス学科

宮崎 正智 内村 昭仁 中石 康貴 渡邊 翔也
貫 亮介 田上 啓一郎 湯川 貴生 大森 貴昭

編集後記

『かやのもり』24号をお届けします。

本号横組には、近畿大学附属福岡高校の生徒さんの名前もある高大連携の成果の論文が載っています。懐かしいシャボン玉についてです。難しいテーマでなくても「科学する」ことの面白さが分かるのではと思います。

縦組みは、恒例となっている新任の先生の研究室紹介です。今年は5人もの新しい先生が産業理工学部に来られました。この数年、新しい先生が急に多くなったようで、会議でもお名前がすぐに出ないくらいです（自分の歳のせいもありますが）。

また、「ちくほう地域研究」は昭和28年の北部九州大水害の話です。その中心地の日田で生まれ育って、人が引つかかって人助けをした大木の話など子供時代から聞かされたものは興味深い内容です。

最後に、本号から編集委員長が交代したことを報告しておきます。とは言え、本号の編集は前任の橋富先生に全面的にお世話になり、脇で、こうなるんだなど、眺めていただけです。これまでの編集委員長は、この方面に素晴らしいセンスの持ち主ばかりでした。当方は、この編集後記の縦書き文章を書くのが、おそらく高校以来という人種です。ですが、次号からが本番です。よろしく願います。

編集委員長

河 清 博 文
(生物環境科学科)

編集委員

田 中 賢 二
(生物環境化学科)

江 崎 秀
(電気通信工学科)

小 野 聡 子
(建築・デザイン学科)

金 光 滋
(情報学科)

中 牟 田 智 朗
(経営ビジネス学科)

近畿大学産業理工学部

かやのもり・研究報告 第二四号

平成28年7月15日

編 集 近畿大学産業理工学部

かやのもり・研究報告

論文編集委員会

発 行 近畿大学産業理工学部

〒820-8565 飯塚市柏の森11-6

PHONE(0948)2215655

FAX (0948)2310536

印刷所 よしみ工業株式会社

〒801-0094 北九州市畑区神二丁目13番5号

かやのもり

二十四号
近畿大学産業理工学部

縦組頁目次

一 (57) 【研究室だより】

環境材料科学研究室
情報通信システム研究室
建築力学研究室
建築環境・設備研究室
都市マネジメント研究室
財務会計研究室

岡 伸人
今宿 互
小野 聡子
堀 英祐
長谷川直樹
姚 小佳

一〇 (66) 『ちくほう地域研究』

「昭和」二十年 北九州や筑豊の大水害を撮った人々の記憶」

筑豊地域研究会会員

北九州大水害を記録する会会員

末永 裕貴
久門 守

一八 (74) JICA近畿大学連携ボランティア事業

「ペルー共和国野球振興支援ボランティアに参加して」

近畿大学産業理工学部経営ビジネス学科

宮崎 正智 内村 明仁 中石 康貴
貫 亮介 田上 啓一郎 湯川 貴生
大森 貴昭 渡邊 翔也

24

KAYANOMORI

Faculty of Humanity-Oriented Science and Engineering
KINDAI UNIVERSITY