

近畿大学 次世代基盤技術研究所報告

*Annual Report of Fundamental Technology
for Next Generation Research Institute, Kindai University*

Vol.9 2018

目 次

I. 研究所概要	
1. 運営体制・組織図	1
2. 研究所員	3
II. 平成 29 年度活動報告	
1. センター活動	
1-1 社会連携センター	5
1-2 自動車技術研究センター	15
1-3 先端ロボット工学研究センター	22
1-4 3D 造形技術研究センター	27
1-5 建築環境研究センター	33
1-6 先端化学生命工学研究センター	38
1-7 サービス工学研究センター	47
2. 外部研究資金・特許	52
III. 論文集	
1. レビュー	
Additive Manufacturing 技術の最新動向 The Recent Trend on Additive Manufacturing Technology: A Review 京極 秀樹・池庄司 敏孝・米原 牧子 Hideki Kyogoku, Toshitaka Ikeshoji, Makiko Yonehara	55
2. 原著論文	
脂質劣化に基づく玄米の励起蛍光マトリクス解析の改善 Improvement of Excitation-Emission Matrix Analysis for Brown Rice Based on Lipid Deterioration 石垣 貴大・田原 裕介・高津 地志・藤田 明子 渡邊 義之・野村 正人 Takahiro Ishigaki, Yusuke Tahara, Kunimoto Takatsu, Akiko Fujita, Yoshiyuki Watanabe, Masato Nomura.....	61
HPAEC-PAD により得られた炊飯米のアミロペクチン鎖長分布と食味評価との関係 Relationship between Distribution of Amylopectin Chain-length in Cooked Rice Analyzed by HPAEC-PAD and Tasting Evaluation 高津 地志・福本 由紀・藤田 明子・渡邊 義之・野村 正人 Kunimoto Takatsu, Yuki Fukumoto, Akiko Fujita, Yoshiyuki Watanabe, Masato Nomura.....	67
パルプ繊維分散促進プロモータ後流領域における繊維濃度分布 Fiber-Concentration Distributions of Pulp Liquid in the Wake of Dispersion Promoter 角田 勝・藤本 太郎 Masaru Sumida, Taro Fujimoto	71

暖房用ロケットストーブの制作要点に関する実験研究

Experimental Study on Main Point in Production of Rocket Stove for Heating

市川 尚紀・森 崇弥

Takanori Ichikawa, Shuya Mori..... 77

3. 再録論文

輪軸の蛇行動の負の減衰に関する理論的考察

A theoretical consideration to negative damping of hunting of wheelset

酒井 英樹

Hideki Sakai..... 83

二輪車の制駆動中の旋回限界特性についての基礎的考察

Fundamental study of cornering limit characteristics of motorcycles during braking and driving

酒井 英樹

Hideki Sakai..... 97

グループワークゲームを用いた社会人基礎力向上の一評価法

An Evaluation Method of Fundamental Competencies for Working Persons using Group Work Game

片岡 隆之・高山 智行・谷崎 隆士・瀬尾 誠

Takayuki Kataoka, Tomoyuki Takayama, Takashi Tanizaki,
Makoto Seo 111

近畿大学次世代基盤技術研究所報告

Annual Report of Fundamental Technology
for Next Generation Research Institute, Kindai University

Vol. 9 2018

発 行 者 近畿大学次世代基盤技術研究所
〒739-2116 広島県東広島市高屋うめの辺 1 番
近畿大学工学部内

Tel (082)434-7005 Fax (082)434-7020

Published by Kindai University Fundamental Technology for Next
Generation Research Institute

発 行 日 2018 年 7 月

印 刷 三原プリント(株)



近畿大学
KINDAI UNIVERSITY