

近畿大学
次世代基盤技術研究所報告

Vol.3 2012

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 23 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	12
1-3 建築環境研究センター	17
1-4 先端化学生命工学研究センター	21
1-5 サービス工学研究センター	29
2. 戦略的研究プロジェクト活動報告	32
3. 外部研究資金・特許	36

III. 論文集

1. 原著論文

生医学材料としての含フッ素ポリマーナノ粒子の調製 杉山 一男・三井 翔・白石 浩平・久永 直克	39
自動車エアコンのスイッチ形式が操作性に与える影響について 樹野 淳也・中村 一美・米原 牧子・田中 一基・竹原 伸	47
工具鋼粉末のレーザ積層造形 京極 秀樹・生田 明彦・上森 武・柿迫 健 吉川 研一・大森 整	55
前輪と後輪との横運動の関係についての基礎的考察 酒井 英樹	61
壁放射冷暖房システムを利用した室内の温熱環境に関する研究 その 7 暖房時の投入熱量について 崔 軍・長谷 健・加藤 聡	67
自動車内装部品におけるシボ加工面の表面性状が光沢度と色に及ぼす影響 米原 牧子・樹野 淳也・中村 一美・竹原 伸	73

2. 再録論文

Characteristics of Liquid Marbles Formed with Plasma-Treated Hydrophobic Cellulose Powder Tatsuhiko Ihara, Yu Iriyama	79
--	----

高圧雰囲気下における直噴式ディーゼル機関用微粒化促進ノズルの 微粒化特性と流量特性の改善 玉木 伸茂・片上 和哉……………	85
過渡的な旋回感覚を強調する減衰力制御 ーカルマンフィルタを用いたロール・ピッチ同期化制御ー 酒井 英樹・穂積 仁……………	91
ベイジアンネットワークを用いた管理作業スキル推定モデルの一提案 片岡 隆之・金指 正和・森川 克己・高橋 勝彦……………	101
 3. 技術報告	
近畿大学次世代基盤技術研究所 可変風速型風洞実験装置について 角田 勝・森田 聖也……………	109
地方における地域密着型のサービス工学研究 ーサービス工学研究センターでの活動と今後の展望ー 谷崎 隆士・加島 智子・片岡 隆之……………	117

I . 研究所概要

Ⅱ. 平成 23 年度活動報告

Ⅲ. 論文集

1. 原著論文

2. 再録論文

3. 技術報告

近畿大学次世代基盤技術研究所報告 Vol. 3 2012

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)434-7000 Fax (082)434-7020

Published by Kinki University Research Institute of Fundamental
Technology for Next Generation

発 行 日 2012 年 6 月

印 刷 (株)ニシキプリント



近畿大学
KINKI UNIVERSITY