

# 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.14 2023*

目 次

I. 研究所概要	
1. 運営体制・組織図 .....	1
2. 研究所員 .....	3
II. 令和4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 .....	11
1-3 先端ロボット工学研究センター .....	15
1-4 3D造形技術研究センター .....	25
1-5 建築環境研究センター .....	31
1-6 先端化学生命工学研究センター .....	39
1-7 サービス工学研究センター .....	47
1-8 知能計測工学研究センター .....	53
2. 外部研究資金・特許 .....	61
III. 論文集	
1. レビュー	
Metal Additive Manufacturing 技術の最新動向～PBF-LB における研究開発動向と課題～ Recent Trends on Additive Manufacturing Technology: A Review ～ The Trends and Issues in R&D of PBF-LB Additive Manufacturing ～ 京極 秀樹・池庄司 敏孝・米原 牧子 Hideki Kyogoku, Toshi-Taka Ikeshoji, Makiko Yonehara .....	65
2. 原著論文	
利得・位相情報を利用した人体通信チャネルの2クラス分類 ～スマート認証システムへの応用に向けて～ Binary Classification of Human-body Communication Channels Based on Gain and Phase Information (Toward Applications to Smart Identification Systems) 佐々木 愛一郎・坂 明憲 Ai-ichiro Sasaki, Akinori Ban .....	71

3. 再録論文

1 車種における自動車販売予測アプローチ：現状と課題

Car Sales Forecasting Methods for One Model: Current Status and Challenges

四茂野 友就・片岡 隆之

Tomonari Yomono, Takayuki Kataoka..... 77

# I . 研究所概要

## Ⅱ. 令和 4 年度活動報告

### Ⅲ. 論文集

## 1. レビュー

## 2. 原著論文



### 3. 再録論文

---

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. 14 2023

---

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 Kindai University Fundamental Technology for Next  
by Generation Research Institute

発 行 日 2023 年 12 月

印 刷 三原プリント(株)

---



近畿大学  
KINDAI UNIVERSITY