

ISSN 0916-2054

理工学総合研究所 研究報告

Science and Technology

第 35 号

No. 35 May. 2024



Kindai University
Science and Technology Research Institute
Higashi-osaka, Osaka 577-8502 Japan

近畿大学 理工学総合研究所

2024 May

Annual Reports by Science and Technology Research Institute
ISSN 0916-2054 Science and Technology (Higashiosaka, Osaka)
近畿大学理工学総合研究所紀要

No. 35

Science and Technology

Published by Kindai University

TAKAHITO ARAI

新居 毅人

Managing Editor

MASAHIKO MAEKAWA

前川 雅彦

Vice-Managing Editor

KAZUO KUSUDA

楠田 一夫

Cover Design

Department of Architecture

HISASHI FUJIHARA

藤原 尚

The Head of

Science and Technology Research Institute

Printed in Kindai University, Printing Department

CONTENTS

テータ関数の多重 L 値 佐々木 亮, 井原 健太郎	1
Diffusion behavior of halogen ions in heterojunction interfaces of lead halide perovskites Masatoshi Sakato, Natsuki Ueyama, Yuji Takeichi, Ryusuke Maki, Terukazu Kawada, Senku Tanaka	9
液体窒素を使った実験とその効果 木村隆良, 新居毅人	19
培養癌細胞株に対する遺伝子導入法の検討 ムラティ ユムナプトリア, 杉本 叶多, 早坂 晴子	35
都市河川における抗生物質耐性大腸菌の存在 乾継利, 小田瑞樹, 松井一彰	43

令和6年5月31日 印刷

令和6年5月31日 発行

近畿大学工学総合研究所 研究報告 第35号

編集兼発行者

近畿大学工学総合研究所

〒577-8502 東大阪市小若江3-4-1

電話 (06) 4307-4283

(非売品)



近畿大学
KINDAI UNIVERSITY