目 次

研究論文

化学結合の強さの違いを体感するばね模型の開発	寺島幸生	77
混合エントロピーを体験するパズル教材の開発	寺島幸生	83
自転車発電機を用いた電力をダイナミックに体感する授業実践	畑中翔太, 寺島幸生	89
TCAD と回路シミュレータを用いた LED 学習システムの構築	小西恵介, 升井義博, 山内将行, 竹内高伸, 田中武	95
水飲み鳥を用いた環境発電装置の開発	吉田義昭, 佐藤雄馬	101

ノート

球形磁石を使った鉄玉浮揚実験器	櫻井勇良	109
-----------------------	------	-----

会 告

1	2015 年度応用物理教育分科会幹事一覧	113
2	2015 年第 76 回応用物理学会秋季学術講演会報告	114
3	2016 年第 63 回応用物理学会春季学術講演会案内	115
4	応用物理教育分科会 会員数、賛助・特別・新入会員紹介	116
5	応用物理教育分科会への入会のご案内	117
6	「応用物理教育」投稿規定	119
7	「応用物理教育」原稿作成要領	122
8	「応用物理教育」投稿票	125
9	著作権取扱規定	126
10	著作権譲渡同意書	128
11	編集後記	129

JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS EDUCATION

Published by the Division of Applied Physics Education

The Japan Society of Applied Physics

Volume 39, Number 2, 2015

CONTENTS

Research Paper

- Development of a spring model for realizing differences in bond strength between
chemical bonds / *Yukio Terashima* 77
- Development of a teaching material using puzzles to experience the entropy of mixing
/ *Yukio Terashima* 83
- An education practice for realizing electric power dynamically using bicycle power generator
/ *Shota Hatanaka and Yukio Terashima* 89
- Construction of LED learning system using TCAD and circuit simulator
/ *Keisuke Konishi, Yoshihiro Masui, Masayuki Yamauchi, Takanobu Takeuchi
and Takeshi Tanaka* 95
- Development of energy harvester with drinking bird
/ *Yoshiaki Yoshida and Yuma Sato* 101

Note

- An iron ball levitation experiment vessel using a spherical magnet
/ *Yuryo Sakurai* 109

Announcements 113

The Editor's Notes 129