

目次

巻頭言

新しい“ものづくり”に向けた人材育成	金丸正剛	1
--------------------	------	---

研究論文

泡を含む水中の音の伝搬の簡単なモデル化	磯田誠, 西森優真	3
発光ダイオード光センサの性能評価と物理教材への応用	國光拓実, 臼井敏男, 河野託也	9

実践報告

サイフォンは鎖のように作動するか?	川田秀雄, 飯田洋治	15
ゼロハンテープを用いた2視点表示偏光アート	菅原詩織, 酒井大輔, 原田建治	19
暗室を使わない銀塩ホログラム体験教室	平谷雄二, 橋本将吾, 松下賢人, 山中仁昭	25

ノート

学生プロジェクトチームによる科学啓発活動の学生教育効果	長谷川誠	31
夕焼け実験装置における透過光スペクトルの距離依存性	徳光聖茄, 長谷川誠	35

調査報告

FCI 和訳初期版による日本の大学・高校での調査報告	塚本浩司, 栗原昌広, 根岸明子, 舟橋春彦	41
----------------------------	------------------------	----

シンポジウム報告

第25回物理教育に関するシンポジウム報告	寺重隆視, 田中武, 葛生伸	45
----------------------	----------------	----

所感

物理・科学教育と人間の欲求についての考察	櫻井勇良	51
科学の祭典を通じた地域の活性化の試み	長谷川誠	53

会告

1	2015年度応用物理教育分科会幹事選挙結果報告	55
2	2015年度応用物理教育分科会幹事一覧	56
3	2015年第62回応用物理学会春季学術講演会報告	57
4	2015年第76回応用物理学会秋季学術講演会案内	58
5	応用物理教育分科会2014年度(2014年1月~12月)決算報告書	59
6	応用物理教育分科会2015年度(2015年1月~12月)正味財産増減予算書	60
7	2016年度幹事候補者推薦のお願い	61
8	応用物理教育分科会 会員数、賛助・特別・新入会員紹介	62
9	応用物理教育分科会への入会のご案内	63
10	「応用物理教育」投稿規定	65
11	「応用物理教育」原稿作成要領	68
12	「応用物理教育」投稿票	71
13	著作権取扱規定	72
14	著作権譲渡同意書	74
15	編集後記	75

JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS EDUCATION

Published by the Division of Applied Physics Education

The Japan Society of Applied Physics

Volume 39, Number 1,

CONTENTS

Forewords

Human resources development for new types of “manufacturing”

/ Seigo Kanemaru 1

Research Paper

A simple modeling on the sound propagation in bubbly water

/ Makoto Isoda, Yuma Nishimori 3

The performance evaluation of the light emitting diode as a photosensor and application to the physical teaching materials

/ Takumi Kunimitsu, Toshio Usui and Takuya Kohno 9

Practical report

Does the siphon work by the sliding water column like a metal chain?

/ Hideo Kawada and Yoji Iida 15

Polarization art with dual views using cellophane tapes

/ Shiori Sugawara, Daisuke Sakai and Kenji Harada 19

A Holography workshop held under fluorescent lighting

/ Yuji Hiratani, Shogo Hashimoto, Kento Matsushita and Masaaki Yamanaka 25

Note

Educational effects for students through science promotion activities by a college-student project team */ Makoto Hasegawa* 31

Relationships between spectra and travel distances of transmitting light beams in experimental equipment for sunset color demonstration */ Seika Tokumitsu and Makoto Hasegawa* 35

Research report

The results of the investigation of the FCI for Japanese students

/ Koji Tsukamoto, Masahiro Kurihara, Meiko Negishi and Haruhiko Funahashi 41

Symposium Report

Report on the 25th Symposium on Physics Education

/ Takashi Terashige, Takeshi Tanaka and Nobu Kuzuu ····· 45

Opinions

Physics and science education and consideration on the human need / *Yuryo Sakurai* ····· 51

Invigoration of local community through Youngsters' Science Festival / *Makoto Hasegawa* ····· 53

Announcements ····· 55

The Editor's Notes ····· 75