## **Contents**

Study on Damping Performances of New Link Device using Granular Materials · · · · ·	Toshiaki MAKINO Michio SEBATA Muneo FURUSE Takeshi KAWASAKI Taichi SATO
Study on Dynamic Characteritics of Railway Damper · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Toshiaki MAKINO Toshitsugu TANAKA Michio SEBATA Takeshi KAWASAKI Muneo FURUSE 11
Study on Contact Force Control Characteristics of	
Current Collector using an Optical Sensors · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Toshiaki MAKINO Takeshi KAWASAKI Muneo FURUSE 21
Experimental Inverted Pendulum Controlling System for Beginners by using LabVIEV	
	Hiroki KASAI · · · · · 31
The Characteristics of the Freshmen in 2014  -An Analysis Based on the Results of a Questionnaire to the Freshmen— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Kyoko NAGAHIRO Seiichiro MIURA Koichiro NISHIO Yoko MATSUO · · · · · · · 37
Masonry Culture in The Kume District, Shunan City, Yamaguchi Prefecture · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······ Ken-ichi HASHIMOTO Keiji TANIMOTO ······ 45
A Study on Roh-haidens in Shunan City · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Akiko NAKAGAWA Misaki OOKI · · · · · · · 5
Preparation of Layer Structured Crystal $Rb_{1-x}Ti_{1-x}Nb_{1+x}O_5$ ( $0 \le x \le 0.20$ ) and Hydrogen Ion Exchange Products	····· Masao OHASHI ······57
Interim Report of the English Facilitators' Activities · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Hitoshi OGAWA Kentarou KITAMURA Takanori KOGA Ken-ichi FURUTA 63
Analytical Study on Thermal Crack with Actual Concrete Structure · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Toshiharu NAKATANI Takahiro TAMURA · · · · · 69
Development of materials for re-vegitation using Arbuscular Mycorrhizal Fungi · · · · ·	······ Syota YAMAMOTO Wataru INOUE Tomoya MURAKAMI Kazuhito AMANAI ····· 75
Translation and annotation (draft) of Katsura Katanao (桂 方直) "Matsuya 18 Keiki (松屋18對	早訂)Vaiii TANIMOTO 1