

舞鶴工業高等専門学校紀要

第 48 号

平成 25 年 3 月

**BULLETIN OF MAIZURU NATIONAL
COLLEGE OF TECHNOLOGY**

No.48

MARCH 2013

舞鶴工業高等専門学校

MAIZURU NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY

目 次

<工 学>

超音波疲労試験機を用いたステンレス鋼SUS430薄板の曲げ疲労試験に関する研究	生水 雅之, 坪内 翼	1
構造物の形態的特徴を考慮する構造設計アプローチ	室巻 孝郎, 町田 裕二	5
教育研究支援センター公開講座のための製作行程および部品設計の改良	石井 貴弘, 西村 良平	13
量子化合意問題における動的量子化器の性能解析	南 裕樹	19
LEDを用いた教材の製作	釣 健孝	25
倒壊シミュレーション解析による木造住宅の耐震補強効果の評価	西川 隼人, 高谷 富也	29

<自然科学>

コンパクト実解析多様体上の実解析関数に対する指数 $\mu_{P,r}(f)$ の有限性	亀谷 睦	41
Approximations and Perturbations in Nonlocal Reaction-Diffusion Equations	Koji OKADA	57

<人文科学>

英語の絵本の読み聞かせ 一心にしみいる授業をめざして	宮崎 操	67
-------------------------------------	------	----

<Engineering>

STUDY ON FATIGUE TEST OF THIN STAINLESS STEEL SHEET UNDER BENDING USING ULTRASONIC FATIGUE TESTING MACHINE Masayuki SHOZU and Tsubasa TSUBOUCHI	1
STRUCTURAL DESIGN APPROACH TAKING ACCOUNT OF GEOMETRIC CHARACTERISTIC Takao MUROMAKI and Yuji MACHIDA	5
IMPROVEMENT FOR THE OPEN LECTURE HOSTED BY TECHNICAL SUPPORT CENTER FOR EDUCATION AND RESEARCH Takahiro ISHII and Ryohei NISHIMURA	13
PERFORMANCE ANALYSIS OF DYNAMIC QUANTIZERS IN QUANTIZED CONSENSUS PROBLEM Yuki MINAMI	19
CREATE TEACHING MATERIALS USING THE LED Takeyoshi TSURI	25
EVALUATION OF SEISMIC PERFORMANCE EFFECT OF RETROFITTED WOODEN HOUSE BY COLLAPSING SIMULATION Hayato NISHIKAWA and Tomiya TAKATANI	29
<Natural Science>	
A FINITENESS OF THE INDEX $\mu_{P,r}(f)$ FOR REAL-ANALYTIC FUNCTIONS ON A COMPACT REAL-ANALYTIC MANIFOLD Makoto KAMETANI	41
Approximations and Perturbations in Nonlocal Reaction-Diffusion Equations Koji OKADA	57
<Human Science>	
Reading Aloud Picture Books Aiming to Nurture Students' Heart Misao MIYAZAKI	67