

舞鶴工業高等専門学校紀要

第 42 号

平成 19 年 3 月

**BULLETIN OF MAIZURU NATIONAL
COLLEGE OF TECHNOLOGY**

No. 42

MARCH 2007

舞鶴工業高等専門学校

MAIZURU NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY

目 次

<工 学>

Mn, Co および Al 含有 α -Fe ₃ O ₄ 微粒子の脱水反応	岩崎 和春, 大崎 祐太	1
コースティックス法による木質材料の応力拡大係数の測定	生水 雅之, 後藤 昌英, 広瀬 幸雄	9
二次元縦スロッシングにおける液面振幅予測	谷川 博哉, 谷川 佳史, 平田 勝哉, 舟木 治郎	14
手動クランク回転機構の運動強度評価	鈴木 立人, 内山 寛信, 倉田 純一	20
ジュニアテニス選手の視機能と球技能力に関する研究	和田 優, 米田 悠, 石垣 尚男	26
ニューラルネットワークを用いた風力発電システムのインテリジェント制御	糸井 弦太, 天野 耀鴻	33
Maximum Output Power Control System of Variable Speed Wind for a Small Wind Turbine Generator	天野 耀鴻	41
密度分布を考慮した舞鶴湾の流れ場と水環境に関する数値解析	三輪 浩, 池野 英利	47
舞鶴市の斜面安全管理に関する研究	加登 文学, 森尾 敏	59
計測震度の地盤増幅度の評価と地形分類との関係	西川 隼人, 宮島 昌克	69

<人文科学>

英語の「広告」に関する考察 — その言語ストラテジーを巡って —	松井 信義	76
-------------------------------------	-------	----

Contents

<Engineering>

Dehydration Reaction of α -FeOOH Nanoparticles Containing Mn, Co and Al	Kazuharu IWASAKI, Yuta OHSAKI	1
Measurement of Stress Intensity Factor for Wood by Caustics Method	Masayuki SHOZU, Masahide GOTOH, Yukio HIROSE	9
Prediction of Liquid Free Surface Amplitude of Two-Dimensional Vertical Sloshing	Hirochika TANIGAWA, Yoshifumi TANIGAWA, Katsuya HIRATA, Jiro FUNAKI	14
Load Evaluation of Hand Cranking for Driving Wheelchairs	Tatsuto SUZUKI, Hironobu UCHIYAMA, Junichi KURATA	20
Research on Sports Vision Abilities of Junior Tennis Players	Masaru WADA, Yu YONEDA, Hisao ISHIGAKI	26
An Intelligent Control Using a Neural Network	Genta ITOI, Yoko AMANO	33
Maximum Output Power Control System of Variable Speed Wind for a Small Wind Turbine Generator	Yoko AMANO	41
Three Dimensional Analysis of Flow Field and Water Environment in Maizuru Bay with Consideration of Density Distribution	Hiroshi MIWA, Hidetoshi IKENO	47
Study of Slope Stability in Maizuru City	Yoshinori KATO, Satoshi MORIO	59
Evaluation of Site Amplification Factor for JMA Seismic Intensity and Its Relationship to the Topographical Classification	Hayato NISHIKAWA, Masakatsu MIYAJIMA	69

<Human Science>

A Study of English Advertising — On the Linguistic Strategies —	Nobuyoshi MATSUI	76
--	------------------	----