ISSN 0286-3839

舞鶴工業高等専門学校紀要

第54号

平成31年3月

BULLETIN OF NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MAIZURU COLLEGE

No.54

MARCH 2019

舞鶴工業高等専門学校

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MAIZURU COLLEGE

目　　次

＜工　学＞

有限下向き水平面からのサブクール膜沸騰の解析　−平板の端部境界条件に関する考察−
…… 豊田　香，村上　信太郎　1

特別支援学校教員を対象とする，３Ｄプリンタを用いた教具・教材開発に関する調査
…… 丹下　裕，舩木　英岳，福井　繁雄，畑　亮次，　13
桝田　勲，井谷　武史，筒井　一郎

木造２階建て建築物の耐震性評価について　−福知山市大江町の大雲記念館の微動計測・起振器実験−
…… 高谷　富也，西村　良平，西川　隼人，清水　嵩史　19

木造２階建て建築物の耐震性評価について　−綾部市志賀郷公民館の耐震補強前後における起振器実験−
…… 高谷　富也，西村　良平，西川　隼人，清水　嵩史　33

木造３階建て建築物の耐震性評価について　−京丹後市久美浜町旧浜茶屋旅館の微動計測・起振器実験−
…… 高谷　富也，西村　良平，髙本　優也，横田　駿　47

PESによる生態系保全の可能性　−芦生研究林の価値と持続的な管理制度−
…… 四藏　茂雄　57

地域の安全・安心を支える　インフラメンテナンス技術者の育成
…… 玉田　和也，毛利　聡，嶋田　知子，加登　朋恵　63

海軍第三火薬廠汽缶場跡のコンクリートの調査
…… 毛利　聡，牧野　雅司，今村　友里子　69

＜人文科学＞

アディロンダックの一夜：『宗教的経験の諸相』背後の２、３の物語
…… 吉永　進一　79

舞鶴市糸井文庫蔵『新ぱん　うらしまたまてばこ』翻刻・語釈・抄訳および英訳
…… 畑　恵里子，荒川　吉孝，原　豊二，西野　由紀，　96
園山　千里，小室　智子，吉野　健一，小山　元孝

＜Engineering＞
AN ANALYSIS ON SUBCOOLED FILM BOILING FROM A FINITE-SIZE HORIZONTAL DOWNWARD-FACING SURFACE
- CONSIDERATION ON THE BOUNDARY CONDITION AT THE PLATE EDGE -
..... Kaoru TOYODA and Shintaro MURAKAMI 1

STUDY ON DEVELOPMENT OF TEACHING MATERIALS USING 3D PRINTERS FOR SPECIAL SUPPORT SCHOOL TEACHERS
..... Yutaka TANGE, Hidetake FUNAKI, Shigeo FUKUI, Ryoji HATA, Isao MASUDA,Takeshi ITANI and Ichiro TSUTSUI 13

EVALUATION OF SEISMIC PERFORMANCE OF TWO-STORY WOODEN HOUSE
- Microtremor and Oscillation vibration of Ohkumo Memorial house, Ōe town in Fukuchiyama city -
..... Tomiya TAKATANI, Ryohei NISHIMURA, Hayato NISHIKAWA and Takashi SHIMIZU 19

EVALUATION OF SEISMIC PERFORMANCE OF TWO-STORY WOODEN STRUCTURE BY VIBRATION OSCILLATION SYSTEM
- Before/After Seismic retrofit of Shigasato Community Center, Ayabe city -
..... Tomiya TAKATANI, Ryohei NISHIMURA, Hayato NISHIKAWA and Takashi SHIMIZU 33

SEISMIC PERFORMANCE EVALUATION OF THREE-STORY WOODEN STRUCTURE
- Old-Hamachaya Japanese-style Hotel, Kumihama-cho, Kyotango city -
..... Tomiya TAKATANI, Ryohei NISHIMURA, Yuya KOHMOTO and Shun YOKOTA 47

CHALLENGE OF ECOSYSTEM CONSERVATION BASED ON PES IDEA
- Environmental Value of ASHIU Forest and Sustainable Management -
..... Shigeo SHIKURA 57

DEVELOPEMENT OF INFRASTRUCTURE MAINTENANCE ENGINEERS SUPPORTING SAFETY AND SECURITY OF COMMUNITIES
..... Kazuya TAMADA, Satoshi MOHRI, Tomoko SHIMADA and Tomoe KATO 63

INVESTIGATION OF CONCRETE OF THE REMAINS OF A BOILER HOUSE IN MAIZURU 3RD NAVAL EXPLOSIVES ARSENAL
..... Satoshi MOHRI, Masashi MAKINO and Yuriko IMAMURA 69

＜Human Science＞
A NIGHT IN ADIRONDACK: TWO OR THREE STORIES BEHIND *THE VARIETIES OF RELIGIOUS EXPERIENCE*
..... Shin'ichi YOSHINAGA 79

SHINPAN URASHIMA TAMATEBAKO (GÉ-KAN)
(URASHIMA'S CASKET: A NEW VERSION (THE 2ND PART))
..... Eriko HATA, Yoshitaka ARAKAWA, Toyoji HARA, Yuki NISHINO, Senri SONOYAMA, Tomoko KOMURO, Ken'ichi YOSHINO and Mototaka KOYAMA 96