

神戸大学都市安全研究センター研究報告
Report of Research Center for Urban Safety and Security, Kobe University

第 27 号
No. 27

目次
Contents

[都市安全研究センター]

statsmodels を用いた GNSS 座標時系列データのスムージング 1

Smoothing GNSS coordinate time series data with statsmodels

廣瀬 仁

Hitoshi Hirose

ニューラルネットワークによる実地盤を対象とした過圧密比の深度分布推定 9

Estimation of depth distribution of overconsolidation ratio in actual ground using neural network

林 勇佑, 竹山 智英, 飯塚 敦, 橘 伸也

Yusuke Hayashi, Tomohide Takeyama, Atsushi Iizuka, Shinya Tachibana

再冠水過程におけるベントナイト緩衝材の不均一分布と表面に発生する摩擦の関係 22

Relation between non-uniform distribution of bentonite buffer and friction on its surface during resaturation process

塚田 健人, 橘 伸也, 竹山 智英, 飯塚 敦

Kento Tsukada, Shinya Tachibana, Tomohide Takeyama, Atsushi Iizuka

梁貫通形式円形 CFT 柱梁接合部における貫通梁と直交する方向の接合部性能に及ぼす貫通梁との寸法差の影響 32

Effect of difference of dimensions between through-beam and orthogonal beam on structural performance of orthogonal beam joint in continuous beam-type circular CFST beam-to-column connections

安藤 希, 本田 烈, 藤永 隆

Nozomi Ando, Retsu Honda, Takashi Fujinaga

震災アーカイブにおける言語モデルを用いた視覚探索 45

Visual search using vision-language models for an earthquake disaster archive

富谷 竜一, 高島 遼一, Tristan Hascoet, 滝口 哲也

Ryuichi Tomiya, Tristan Hascoet, Ryoichi Takashima, Tetsuya Takiguchi

読み上げ音声を用いた CycleGAN-VC2 によるオペラ歌唱音声合成……………51
Opera singing voice synthesis based on CycleGAN-VC2 using speaking voice

菅原 碧斗, 岸本 宗真, 足立 優司, 田井 清登, 高島 遼一, 滝口 哲也
Aoto Sugahara, Soma Kishimoto, Yuji Adachi, Kiyoto Tai, Ryoichi Takashima,
Tetsuya Takiguchi

高時間分解能鉛直風速プロファイルの時間変動特性に関する研究……………57
Study on time variation characteristics of vertical wind velocity

澤田 眞子, 大石 哲
Mako Sawada, Satoru Oishi

被災地復興活動における女性の役割とジェンダーの脱構築の方法をめぐる課題……………68
Issues on the role of women and ways of deconstructing gender in reconstruction activities in the disaster-
affected area

松岡 広路
Koji Matsuoka

平成 26 年広島土砂災害後のリスク認知の変化と自主防災の地域性……………81
Changes of post-2004 Hiroshima landslide risk awareness and the characteristics of community-based risk
management

ティザーアウン, メイヌエチョーザウ, イエナインリン, 金子由芳
Tay Zar Aung, May New Kyaw Zaaw, Ye Naing Lin, Yuka Kaneko

Providing Emergency warning information via satellites…………… 116
Gerald Potutan, Koji Suzuki, Makoto Ikeda, Naoki Yamaguchi

[協力教員]

海域で発生する地震による地震波伝播の数値シミュレーションによるケーススタディ…………… 124
Case study of seismic wave propagation from the earthquakes occurring in the sea area based on numerical
simulations

下元 一輝, 笥 楽磨
Kazuki Shimomoto, Yasumaro Kakehi

三次元異方透水性地盤における浸透水の流れ－透水係数テンソルとその主値及び主方向－…………… 142
Seepage flow through anisotropic permeable soil in three dimensions – Tensor of coefficients of permeability,
principal value and direction of the tensor –

田中 勉, アーノルド フェライト
Tsutomu Tanaka, Arnold Verruijt

[ビブリオグラフィー]

吉岡 祥一	189
Shoichi Yoshioka	
長尾 毅	190
Takashi Nagao	
近藤 民代	191
Tamiyo Kondo	
小林 健一郎	192
Kenichiro Kobayashi	
岩田 健太郎	193
Kentaro Iwata	
大路 剛	194
Goh Ohji	