

## 防災関連の論文について

(論文名・著者名・掲載誌名・巻・頁)

- 1993 年鹿児島県土石流災害 <シラス台地周辺の大規模な土砂災害はどのようにしておこるのか>, 砂防の観測の現場を訪ねて 1, 地頭菌隆, 砂防学会, 2020, 13-23
- 令和 2 年 7 月豪雨による熊本県の土砂災害, 地頭菌隆ほか, 砂防学会誌 73(4), 2020, 41-50
- 火山灰被覆斜面における簡易な浸透能試験, 地頭菌隆, 砂防学会誌 73(4), 2020, 60-63
- 湧水流量を活用した地下水型崩壊発生の警戒避難対応, 天野祐一郎, 地頭菌隆ほか, 砂防学会研究発表会概要集, 2020, 405-406
- 行政機関の原子力防災担当者が保健師に期待する原子力災害時の役割, 小山珠美, 山口拓允, 伊東朋子, 松成裕子, 鹿児島大学医学部保健学科紀要, 31 巻 1 号, p27-33, 2021.
- しらす地盤における現地計測と不飽和浸透特性のデータ同化の課題, 伊藤真一, 酒匂一成, 中島亮輔, 小川大輝, 第 55 回地盤工学研究発表会, p. 21-12-5-02, 2020. 7.
- 土柱法とデータ同化を組み合わせた不飽和浸透特性推定方法の有効性の検証, 河野優樹, 伊藤真一, 酒匂一成, 第 55 回地盤工学研究発表会, p. 23-5-2-02, 2020. 7.
- 間隙モデルの素体積高さ  $D_{cha}$  とシラスを含む粒度分布特性値の関係に関する一考察, 中島亮輔, 酒匂一成, 伊藤真一, 北村良介, 第 55 回地盤工学研究発表会, p. 23-5-4-08, 2020. 7.
- 携帯型ミニディスクインフィルトロメータによる現場透水係数の推定に関する一考察, 小川大輝, 酒匂一成, 伊藤真一, 第 10 回土砂災害に関するシンポジウム論文集, pp. 97-102, 2020. 9
- ニューラルネットワークを用いた桜島における侵食発生場所予測モデルの構築, 伊藤真一, 松尾風雅, 酒匂一成, 荒木義則, 岩田直樹, 小泉圭吾, 第 10 回土砂災害に関するシンポジウム論文集, pp. 61-66, 2020. 9.
- 桜島における侵食発生地点予測に対するニューラルネットワークの適用, 伊藤真一, 酒匂一成, 松尾風雅, 荒木義則, 岩田直樹, 令和 2 年土木学会全国大会第 75 回年次学術講演会講演概要集, III-20, 2020. 9.
- 携帯型ミニディスクインフィルトロメータから算定される現場透水係数の精度向上に関する検討, 小川大輝, 酒匂一成, 伊藤真一, 令和 2 年土木学会全国大会第 75 回年次学術講演会講演概要集, III-405, 2020. 9.
- 桜島における地形的特徴と侵食傾向の関係に関する分析, 松尾風雅, 伊藤真一, 酒匂一成, 荒木義則, 岩田直樹, 令和 2 年土木学会全国大会第 75 回年次学術講演会講演概要集, III-19, 2020. 9.
- データ同化を導入した土柱法による不飽和浸透特性推定手法の提案, 河野優樹, 伊藤真一, 酒匂一成, Kansai Geo-Symposium 2020, 2020. 11.
- シラスの間隙モデルの素体積高さ  $D_{cha}$  と粒度特性値の関係に関する一考察, 中島亮輔, 酒匂一成, 伊藤真一, 北村良介, Kansai Geo-Symposium 2020, 2020. 11.
- 土柱法の計測データに基づくデータ同化により推定された浸透解析モデルの予測性能, 伊藤真一, 酒匂一成, 北村良介, 金丸善輝, 金丸和生, 川島満成, 土木学会論文集 C (地圏工学), Vol. 76, No. 4, pp. 350-362, 2020. 11.
- 体積含水率の現地計測データの予測に対するリカレントニューラルネットワークの適用性, 伊藤真一, 小田和広, 小泉圭吾, 酒匂一成, AI・データサイエンス論文集, Vol. 1, No. J1, pp. 445-452, 2020. 11.

■AI を活用した道路防災点検における危険度評価システムの提案, 原田紀臣, 藤本将光, 酒匂一成, 水山高久, 松井保, AI・データサイエンス論文集, Vol. 1, No. J1, pp. 414-420, 2020. 11.

■1914 年桜島地震における鹿児島市内の震度分布, 小林励司, 地震 第 2 輯, 73, 225-249

■Tsunami-height reduction using a very large floating structure, Kakinuma, T. and Ochi, N., Mathematics for Industry, Vol. 34, pp. 193-202

■浅瀬が存在する島嶼に入射する津波の 3 次元数値解析, 柿沼太郎, 山口翔, 津波工学研究報告, 第 37 号, pp. 95-98

■A numerical simulation for tsunamis due to a landslide, Kakinuma, T. and Iribe, T., Coastal Engineering 2020 (ed. Lynett, P. J.), papers. 11, 7 pages

■Numerical simulation for tsunami generation due to a landslide, Kakinuma, T., Volume 1 Sendai Landslide Partnerships and Kyoto Landslide Commitment, Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk (eds. Sassa, K., Mikoš, M., Sassa, S. Bobrowsky, P. T., Takara, K., and Dan, K.), pp. 389-395

■平成 30 年 7 月の豪雨による斜面崩壊地における原位置試験の材料係数を導入した有限要素解析, 平瑞樹, 山本健太郎, 宮原仁, 東風平宏, 第 10 回土砂災害に関するシンポジウム論文集, 2020 年 9 月, pp. 231-236

■原位置試験の材料係数を導入した有限要素法による斜面崩壊の評価, 平瑞樹, 山本健太郎, 自然災害研究協議会西部地区部会報・論文集, 2021 年 2 月, 45 号, pp. 13-16

■火山噴火災害時の港湾 BCP 立案の基礎となる海域内降下火砕物の流動解析, 浅野敏之, 長山昭夫, 加古真一郎, 土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 76, pp. 1321-1326, 2020.

■大規模火山噴火災害時における港湾機能維持に必要な降下軽石群の揚収作業量の分析, 浅野敏之, 高橋忍, 甲斐信治, 自然災害科学, Vol. 39, pp. 45-56, 2020.

■指宿港海岸における温泉地下水環境への養浜の影響, 笠毛健生, 三宅崇智, 小野信幸, 源平慶, 太田琴子, 田平秀樹, 甲斐信治, 浅野敏之, 土木学会論文集 B2, Vol. 76, pp. 85~90, 2020.

■Visualizing weather radar data from volcanic eruption columns. , Maki, M. and Y. Kim, 2021, Data in Brief, (submitted)

■Analyses of three-dimensional weather radar data from volcanic eruption clouds. , Maki, M., Y. Kim and T. Kobori, K. Hirano, D. -I. Lee, M. Iguchi, 2021, J. Volcanol. Geotherm. Res. (in press)

■A real-time tephra fallout rate model by a small-compact X-band Multi-Parameter radar. , Magfira, S., S. Oishi and H. Nakamichi, M. Maki, R. I., Hapsari, H. G. Mawandha, N. Aisyah, A. Basuki, A. Loeqman, M. Shimomura, M. Iguchi, 2020, J. Volcanol. Geotherm. Res., 405

■Collection of Sakurajima volcanic eruption echoes in 2018 observed with an X-band marine radar. Maki, M. and Toskushima, H., 2020, Kogoshima Univ., Repository.

■降灰厚・降雨分布を反映した土石流氾濫リスク評価手法の開発, 林真一郎, 山崎祐介, 平岡真合乃, 石井靖雄, 金子隆之, 小澤拓, 寺谷拓治, 眞木雅之, 菊井稔宏, 熊井教寿, 2020, 砂防学会発表概要集, 2pp.

■X バンド船舶レーダを用いた火山噴石の検出実験, 眞木雅之, 西隆昭, 中谷剛, Kim Yura, 小堀壮彦, 徳島秀彦, 藤吉康志, 爲栗健, 井口正人, 遠藤寛治, 海賀和彦, 2020, 日本地球惑星科学連合 2020 年大会予稿集,

■監視カメラ映像を利用した噴火の自動検知, 中谷剛, 令和 2 年度土木学会全国大会第 75 回年次学術講演会講演概要集 (DVD), CS9-60

■航行障害を対象とした火山灰濃度の移流拡散モデル解析, 中谷剛, 浅野敏之, 2020 年度秋季大会日本火山学会講演予稿集, 131

■3-D Intrinsic and Scattering Seismic Attenuation Structures Beneath Kyushu, Japan. , A. Shito, S. Matsumoto, T. Ohkura, H. Shimizu, S. Sakai, Y. Iio, H. Takahashi, H. Yakiwara, T. Watanabe, M. Kosuga, T Okada, M Yoshimi, Y Asano , Journal of Geophysical Research: Solid Earth. 2020. 125 巻 8 号, ページ e2019JB018742

■Focal mechanisms and the stress field in the aftershock area of the 2018 Hokkaido Eastern Iburi earthquake (MJMA = 6.7), Yuki Susukida, Kei Katsumata, Masayoshi Ichiyanagi, Mako Ohzono, Hiroshi Aoyama, Ryo Tanaka, Masamitsu Takada, Teruhiro Yamaguchi, Kazumi Okada, Hiroaki Takahashi, Shin' ichi Sakai, Satoshi Matsumoto, Tomomi Okada, Toru Matsuzawa, Hiroki Miyamachi, Shuichiro Hirano, Yoshiko Yamanaka, Shinichiro Horikawa, Masahiro Kosuga, Hiroshi Katao, Yoshihisa Iio, Airi Nagaoka, Noriko Tsumura, Tomotake Ueno & The Group for the Aftershock Observations of the 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake, Earth, Planets and Space, 73, Article number: 1

■2017 年の臨時地震観測による鹿児島湾・喜入沖の震源分布と発震機構—鹿児島地溝形成に伴う断層に沿った顕著な地震活動—, 平野舟一郎, 八木原寛, 仲谷幸浩, 後藤和彦, 鹿児島大学理学部紀要, 第 53 号, pp32-44, 2020 年 12 月

■南西諸島海溝北部の準定常海底地震観測網により検出された相似地震の発生間隔と空間分布, 仲谷幸浩, 八木原寛, 平野舟一郎, 中尾茂, 宮町宏樹, 小林励司, 山下裕亮, 清水洋, 松島健, 内田和也, 中東和夫, 阿部英二, 山田知朗, 篠原雅尚, 日本地震学会 2020 年度秋季大会, S22-05, 2020 年 10 月

■Similar earthquake activity in the northern part of the Ryukyu subduction zone observed by onshore and offshore seismic data, 仲谷幸浩, 八木原寛, 平野舟一郎, 小林励司, 宮町宏樹, 中尾茂, 山下裕亮, 内田和也, 松島健, 清水洋, 中東和夫, 山田知朗, 阿部英二, 篠原雅尚, JpGU-AGU Joint Meeting 2020: Virtual, SSS03-P10, 2020 年 7 月