

学会誌・雑誌等における論文掲載実績

委託業務題目「震データの不完全性に対応した地震活動およびそれにもなう揺れの準リアルタイム時空間予測に関する研究開発」

機関名：防災科学技術研究所

【令和6年度実績】

掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所 （学会誌・雑誌等 名）	発表した 時期	国内・ 外の別
グラフベース非線形次元圧縮とランダムフォレスト回帰を用いたリアルタイム震度時系列の予測の試み	久保 久彦, 宮本 崇	人工知能学会全国大会 論文集	2024年 6月	国内
ウェーブレット係数のガウス過程回帰に基づく地震動波形の空間内挿	宮本 崇、久保 久彦	人工知能学会全国大会 梗概集	2024年 6月	国内
データDOIの引用情報に基づく防災科研MOWLASデータの利活用状況把握の試み	久保 久彦, 汐見 勝彦	地震 第2輯	2024年 10月	国内
Impact of the Offshore Seismograph Network and 3-D Seismic Velocity Structure Model on Centroid Moment Tensor Analysis for Offshore Earthquakes: Application to the Japan Trench Subduction Zone	Lina Yamaya, Hisahiko Kubo, Katsuhiko Shiomi, Shunsuke Takemura	Journal of Geophysical Research: Solid Earth	2024年 11月	国外
Integration of extreme value statistics and Bayesian estimation for early forecasting of aftershock shaking: application to main shock-aftershock sequences in inland Japan	Kaoru Sawazaki	Geophysical Journal International	2025年 3月	国外

【令和5年度実績】

掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所 （学会誌・雑誌等名）	発表した時 期	国内・外 の別

機械学習による科学的方法 論の拡張と地盤工学	宮本崇	地盤工学会誌, Vol. 71, No. 6, p. 19– 23	2023年 6月	国内
Exploratory Data Analysis of Earthquake Moment Tensor Catalog in Japan using Non-linear Graph-based Dimensionality Reduction	Hisahiko Kubo Takeshi Kimura Katsuhiko Shiomi	Pure and Applied Geophysics	2023年 6月	国外
AI Feynmanを用いた地震動 予測式の関数同定の試み	久保久彦	人工知能学会全国大 会論文集	2023年 7月	国内
地震動予測への機械学習技 術の適用	久保久彦	地震予知連絡会会報	2023年 9月	国内
サイト固有型地震動予測に おけるGMPEと機械学習のハ イブリッド	久保久彦, 岩城麻子	第16回日本地震工学シ ンポジウム論文集	2023年 11月	国内
Recent advances in earthquake seismology using machine learning	Hisahiko Kubo Makoto Naoi Masayuki Kano	Earth, Planets and Space	2024年 2月	国外

【令和4年度実績】

掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所 （学会誌・雑誌等 名）	発表した 時期	国内・ 外の別
CMT inversion for small- to-moderate earthquakes applying to dense short- period OBS array at off Ibaraki region	Lina Yamaya Kimihiro Mochizuki Takeshi Akuhara Shunsuke Takemura Masanao Shinohara Tomoaki Yamada	Earth, Planets and Space	2022年 11月	国外