

【学術論文】

D. Tajiri, T. Tanaka, M. Matsubara, S. Kawamura, T. Goto

Experimental modal analysis using undamped control for high damping system

Archive of Applied Mechanics, Vol. 93, pp. 2947–2964, 2023

[DOI: 10.1007/s00419-023-02419-y]

R. Nakanishi, M. Matsubara, T. Ishibashi, S. Kawamura, D. Tajiri

Experimental Validation of Elliptical Contact Patch Tire Model

Tire Science And Technology, 2023

[DOI: 10.2346/tire.23.22008]

河村庄造, 田中徹哉, 松原真己, 田尻大樹

階層構造物に作用する不規則励振力の同定に関する研究

日本機械学会論文集, Vol. 89, No.924, Paper No. 23-00012, 2023

[DOI: 10.1299/transjsme.23-00012]

S. Kawamura, S. Ito, M. Matsubara, D. Tajiri

Structural health monitoring for layered structure using a force identification approach

MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL, Vol. 10, No. 3, Paper No. 23-00091, 2023

[DOI: 10.1299/mej.23-00091]

田尻大樹, 日置立貫, 松原真己, 河村庄造

オートエンコーダを利用した階層構造物の健全性評価

日本機械学会論文集, Vol. 89, No.928, Paper No. 23-00227, 2023

[DOI: 10.1299/transjsme.23-00227]

M. Matsubara, R. Takara, T. Komatsu, S. Furuta, K. P. Loon, M. Kobayashi, H. Mushiaki, K. Uesugi,
S. Kawamura, D. Tajiri

In-situ measurement of dynamic micro X-ray CT and dynamic mechanical analysis for rubber materials

Mechanical Systems and Signal Processing, Vol. 205, pp. 110875-110875, 2023

[10.1016/j.ymssp.2023.110875]

R. Nakanishi, M. Matsubara, T. Ishibashi, S. Kawasaki, H. Suzuki, H. Kawabata, S. Kawamura,
D. Tajiri

Tire mechanical model for cornering simulation with friction coefficient calculated from viscoelasticity of rubber by multiscale friction theory

Vehicle System Dynamics, 2023

[DOI: 10.1080/00423114.2023.2290239]

M. Matsubara, T. Toyoshima, H. Shishido, D. Tajiri, S. Kawamura

Measurement of the three-directional contact force using a smart tire with a force sensor

Vehicle System Dynamics, 2023

[DOI: 10.1080/00423114.2023.2290239]

【国際会議講演】

R. Nakanishi, M. Matsubara, T. Ishibashi, H. Suzuki, S. Kawamura, D. Tajiri

Experimental Validation of Elliptical Contact Patch Tire Model Improved by introducing Slip Velocity-dependent Friction Coefficient

The 28th IAVSD International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks, 21-25, August, 2023, Canada

【国内会議講演】 ○登壇者

○田尻大樹, 池田将基, 松原真己, 河村庄造

ニューラルネットワークによる非線形振動系の同定の基礎検討

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2023, (令和5年8月)

○河村庄造, 伊藤早良, 松原真己, 田尻大樹

外力同定を援用した階層構造物の健全性評価

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2023, (令和5年8月)

田尻大樹, ○今井翔太, 松原真己, 河村庄造

高減衰系を対象とした入力-応答点間の距離減衰のモデル化

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2023, (令和5年8月)

田尻大樹, ○後藤大貴, 松原真己, 河村庄造

連続体を対象とした速度フィードバック加振の影響の解明

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2023, (令和5年8月)

田尻大樹, ○日置立貫, 松原真己, 河村庄造

ニューラルネットワークを用いた階層構造物の簡易異常診断

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2023, (令和 5 年 8 月)

○中西亮太, 松原真己, 川崎智史, 石橋隆志, 鈴木晴之, 川端宏志, 田尻大樹, 河村庄造

摩擦係数の接地圧および滑り速度依存性を考慮したタイヤ力学モデルの実験検証

日本機械学会 2023 年度年次大会, (令和 5 年 9 月)

○河村庄造, 田尻大樹, 松原真己

階層構造物の健全性評価手法の比較と新しい手法の紹介

日本機械学会 東海支部第 73 期講演会, (令和 6 年 3 月)

○田尻大樹, 岩谷未未, 河村庄造

アクティブ型動吸振器を加振器として積極的に利用する健全性評価手法の検討

日本機械学会 東海支部第 73 期講演会, (令和 6 年 3 月)

河村庄造, ○土本力, 田尻大樹, 松原真己

アクティブ型動吸振器を加振器として積極的に利用する健全性評価手法の検討

日本機械学会 東海支部第 73 期講演会, (令和 6 年 3 月)