

【学術論文】

田尻 大樹, 竹原 伸輔, 松原 真己, 河村 庄造

同定対象モードに近接したモード成分を考慮した 1 自由度実験モード解析法の提案

日本機械学会論文集, Vol.86, No.891, Paper No.20-00075, 2020.

[DOI: 10.1299/transjsme.20-00075]

Masami Matsubara, Akira Saito, Shozo Kawamura

Estimation of modal parameters by using the ratios of imaginary to real parts of frequency response functions

Archive of Applied Mechanics, 2020. (Vol.91, pp.1179-1191, 2021 in press)

[DOI: 10.1007/s00419-020-01817-w]

M. Matsubara, S. Teramoto, A. Nagatani, S. Kawamura, N. Tsujiuchi, A. Ito, M. Kobayashi, S. Furuta  
Effect of Fiber Orientation on Nonlinear Damping and Internal Microdeformation in Short-Fiber-Reinforced Natural Rubber

Experimental Techniques, 2020. (Vol.45, pp.37-47, 2021 in press)

[DOI: 10.1007/s40799-020-00404-6]

Matsubara, M., Ishitsu, K., and Kawamura, S

Analysis of Deflection and Contact Characteristics of a Pneumatic Tire Using Three-Dimensional Membrane Ring and Brush Models

SAE International Journal of Passenger Cars - Mechanical Systems, Vol.13, Issue2, pp.117-124, 2020.

[DOI: 10.4271/06-13-02-0009]

【国際会議講演】

なし.

【国内会議講演】

○田尻 大樹, 松原 真己, 河村 庄造, 高減衰特性を有する構造物を対象とした低減衰化加振による実験モード解析の基礎検討, 日本機械学会東海支部第 70 期総会・講演会, GB-10. (令和 3 年 3 月, オンライン)

○若生 建, 松原 真己, 河村 庄造, 疑似連続撮像システムを用いた強制振動の解析, 日本機械学会東海支部第 70 期総会・講演会, GB-15. (令和 3 年 3 月, オンライン)

○松原 真己, 短繊維を配合した天然ゴムの制振機能について, 日本ゴム協会第 141 回配合技術研究分科会 (令和 3 年 2 月, オンライン)

○松原 真己, 寺本 真ノ将, 山田 莉香子, 小林 正和, 河村 庄造, 繊維状複合ゴム材料の非線形減衰特性とその応用, 第 30 回日本MR S年次大会. (令和 2 年 12 月, オンライン)

○松原 真己, 寺本 真ノ将, 河村 庄造, 小林正和, 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 短繊維複合ゴム材料の非線形減衰特性とモデリング, 第 12 回自動車用途コンポジットシンポジウム. (令和 2 年 11 月, オンライン)

○松原 真己, 短繊維複合天然ゴムの減衰特性発現メカニズム解明に向けた取り組み, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2020. (令和 2 年 9 月, オンライン)

#### 【その他】

Daiki Tajiri, Masaki Ojio, Masami Matsubara and Shozo Kawamura

Modal identification of cylindrical shell with high damping using reduction method focusing on symmetry of mode shape

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol.920, No.012024

※6th International Conference of Global Network for Innovative Technology (IGNITE) 2-3 December 2019, Penang, Malaysia のプロシーディング.

安田 好文, 中本 一成, 河村 庄造, 松原 真己, 湯川治敏

ランニングと弾性エネルギー

ランニング学研究, Vol.32, No.1 (2021 年 1 月)