

【学術論文】

1. 松村雄一, 駒田 匡史, 松原 真己, 城戸 一郎
結合自由度における自己コンプライアンス行列の Rank-One 摂動を利用した共振周波数の制御
日本機械学会論文集, Vol.86, No.881, Paper No.19-00163, 2020.
[<https://doi.org/10.1299/transjsme.19-00163>]
2. 松原 真己, 足立 由夫, 長久 真樹
ブラッシュモデルを用いた鉛直荷重変動下のタイヤ横力計算
自動車技術会論文集, Vol.50, No.6, pp.1600-1605, 2019.
[<https://doi.org/10.11351/jsaeronbun.50.1600>]
3. 松原 真己, 森川 行生, 伊勢 智彦, 河村 庄造, 古屋 耕平
相互モード運動エネルギー分布に基づく構造変更部位特定と固有振動数の同調による振動低減効果
日本機械学会論文集, Vol.85, No.873, Paper No.18-00433, 2019.
[<https://doi.org/10.1299/transjsme.19-00062>]
4. 松原 真己, 田尻 大樹, 竹原 伸輔, 河村 庄造
周波数応答関数の実部と虚部を利用した直線フィットによるモード同定法 (重み付き最小二乗法による同定精度改善)
日本機械学会論文集, Vol.85, No.873, Paper No.18-00433, 2019.
[<https://doi.org/10.1299/transjsme.18-00433>]
5. Masami Matsubara and Shozo Kawamura
Parameter identification of a three-dimensional flexible ring-based model of a tire using experimental modal analysis
International Journal of Automotive Engineering, Vol.10, No.2, pp.133-138, 2019.
[https://doi.org/10.20485/jsaeijae.10.2_133]

【国際会議講演】 ○登壇者

1. Daiki TAJIRI, Masaki OJIRO, ○Masami MATSUBARA, Shozo KAWAMURA
Modal identification of cylindrical shell with high damping using reduction method focusing on symmetry of mode shape
6th International Conference of Global Network for Innovative Technology (IGNITE) & International Conference on Vibration, Sound and System Dynamics (ICVSSD), Penang, Malaysia, 2019, 査読あり.
2. Masami Matsubara, Koki Morikawa, ○Kohei Takahashi and Shozo Kawamura, Kohei Furuya, Tomohiko Ise
Extraction of modified parts of mechanical structures based on mutual mode kinetic energy distribution for vibration reduction
The 25th Small Engine Technology Conference(SETC), JSAE paper No. 20190587/SAE paper No. 2019-32-0587, Hiroshima, Japan, 2019, 査読あり.
3. Daiki Tajiri, ○Shinsuke Takehara, Masami Matsubara, Shozo Kawamura
Identification of modal properties using linear fit method with polynomial approximation of residue term of frequency response function
The 18th Asia Pasific Vibration Conference, Sydney, Australia, 2019. 査読あり.
4. Masami Matsubara, ○Shinnosuke Teramoto, Asahiro Nagatani, Shozo Kawamura, Tomohiko Ise, Nobutaka Tsujiuchi, Akito Ito, Masakazu Kobayashi, Shogo Huruta
Three-dimensional strain calculation of rubber composite with fiber-shaped particles by feature point tracking using X-ray computed tomography
The 18th Asia Pasific Vibration Conference, Sydney, Australia, 2019. 査読あり.
5. Shozo Kawamura, ○Takuo Henmi, Masami Matsubara
Identification of statistical characteristics of random excitation acting on machines or structures
The 18th Asia Pasific Vibration Conference, Sydney, Australia, 2019. 査読あり.
6. Shozo Kwamura, ○Go Kikuchi, Masami Matsubara
Study of the effect of shape processing of a specimen on the modal properties
The 18th Asia Pasific Vibration Conference, Sydney, Australia, 2019. 査読あり.

7. Shozo Kawamura, ○Tetsuhiko Owa, Tomohiko Ise, Masami Matsubara
Proposition of isolation table considering the long-period earthquake ground motion (Method of changing natural frequency of isolation system with additional spring)
The 18th Asia Pasific Vibration Conference, Sydney, Australia, 2019. 査読あり.
8. Masami Matsubara, ○Kohei Ishii, Shozo Kawamura, Tomonari Furukawa
Visualization of strain distribution in tire tread block using intermittent digital camera system
The 18th Asia Pasific Vibration Conference, Sydney, Australia, 2019. 査読あり.
9. ○Masami Matsubara, Kohei Ishii, Shozo Kawamura, Tomonari Furukawa
Development of measurement system for deformation of the tire tread block using a digital camera
NOISE-CON 2019, NC19_188.pdf, San Diego, USA, 2019.
10. ○Daiki Tajiri, Masami Matsubara, Shozo Kawamura
Identification of modal parameters in a lightly damped system based on impact vibration testing:
Application of exponential window and removal of its effect
13th International conference on recent advances in structural dynamics, Proceedings pp.334-355,
Lyon, France, 2019.

【国内会議講演】○登壇者

1. 河村 庄造, 緒方 寛人, 松原 真己, 長周期地震動の制振を目的とした振り子型動吸振器の設計, 日本機械学会東海支部第 69 期総会・講演会, 講演番号 716, 講演論文集 pp.279, 280, 2020. (令和 2 年 3 月, 名城大学) ※総会・講演会中止.
2. 松原 真己, ○石井 航平, 河村 庄造, 古川 知成, 擬似連続撮像画像を用いたタイヤトレッドブロック変形状態の可視化, 自動車技術会 2019 年秋季大会, 文献番号 20196040, 40ms.pdf, 2019. (令和元年 10 月, 仙台国際センター)
3. 松原 真己, 短繊維複合天然ゴムにおける非線形減衰特性のメカニズム解明への取り組み, 第 6 回振動談話会若手研究交流会, 2019. (令和元年 9 月, KKR びわこ)
4. 松原 真己, ○益戸 直也, 河村 庄造, 中垣 明美, 伊藤 彰人, 辻内 伸好, 妊娠体験ジャケット着用者の歩行動作分析, Dynamics and Design Conference 2019, 462.pdf, 2019 (令和元年 8 月, 九州大学)
5. 松原 真己, 齋藤 彰, 田尻 大樹, 伊勢 智彦, 河村 庄造, 直線フィット法を用いた単点入力多点参照の実験モード解析, Dynamics and Design Conference 2019, 350.pdf, 2019 (令和元年 8 月, 九州大学)
6. 松原 真己, ○石津 憲人, 河村 庄造, 3 次元弾性リングモデルを用いたタイヤの接地解析, 自動車技術会 2019 年春季大会, 文献番号 20195274, 274ms.pdf, 2019. (令和元年 5 月, パシフィコ横浜)
7. ○田尻 大樹, 松原 真己, 河村 庄造, 直線フィット法を用いた打撃試験時の実験モード解析の効率化, 自動車技術会 2019 年春季大会, 文献番号 20195116, 116ms.pdf, 2019. (令和元年 5 月, パシフィコ横浜)