

【学術論文】

Masami Matsubara, Daiki Tajiri, Tomohiko Ise, Shozo Kawamura

Vibrational response analysis of tires using a three-dimensional flexible ring-based model

Journal of Sound and Vibration, Vol.408, pp.368-pp.382, 2017

Tomohiko Ise, Masaya Nakatsuka, Kohei Nagao, Masami Matsubara, Shozo Kawamura, Toshihiko Asami, Tomoya Kinugawa, Kazuhiko Nishimura

Externally pressurized gas journal bearing with slot restrictors arranged in the axial direction

Precision Engineering, Vol.50, pp.286-292, 2017

Eijiro Inamura, Hirofumi Minamoto, Kawamura

Rebound Property in Low Velocity Impact of Two Equivalent Balls

International Journal of Engineering Research and Application, Vol.7(5), Part-4, pp.5-12, 2017

【国際会議講演】

○Tomohiko ISE, Shinji Ouchi, Masami Matsubara and Shozo Kawamura

Experimental Verification of Damping Characteristics of Hydro-inertia Gas Journal Bearings

Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference, Nanjing, China, 219.pdf, 平成 29 年 (2017)11 月.

Tomohiko ISE, ○Takemichi UEKI, Masami Matsubara and Shozo Kawamura,

Vibration Characteristics of Externally Pressurized Gas Journal Bearings with Asymmetric Gas Supply Pressure Control

Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference, Nanjing, China, 218.pdf, 平成 29 年 (2017)11 月.

Tomohiko ISE, ○Shota ARAMOMI, Masami MATSUBARA and Shozo KAWAMURA

Analysis of Vibration Characteristics of a Cantilever using Sompri Method

Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference, Nanjing, China, 217.pdf, 平成 29 年 (2017)11 月.

Tomohiko Ise, Mitsuyoshi Osaki, Masami Matsubara and Shozo Kawamura

Rotor Vibration Reduction Supported by Externally Pressurized Gas Journal Bearing with Asymmetrically Arranged Gas Supply Holes (Experiments of the Various Types of Frequency Modulation)

Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference, Nanjing, China, 216.pdf, 平成 29 年 (2017)11 月.

M. Matsubara, K. Furuya and S. Morita

Method for extraction of the representative mode based on similarity mode for dynamic analysis

Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference, Nanjing, China, 054.pdf, 平成 29 年 (2017)11 月.

M. Matsubara, A. Nagatani, R. Yamada, T. Ise, S. Kawamura, N. Tsujiuchi and A. Ito

Viscoelastic model for composite materials focused on strain amplitude dependence

Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference, Nanjing, China, 053.pdf, 平成 29 年 (2017)11 月.

Tomohiko ISE, Masaki NISHIDA, Masami MATSUBARA and Shozo KAWAMURA

Dynamic Characteristics of Externally Pressurized Gas Journal Bearings with Asymmetric Bearing Area

Proceedings of the 17th Asia Pacific Vibration Conference, Nanjing, China, 049.pdf, 平成 29 年 (2017)11 月.

M. Matsubara, N. Tsujiuchi, T. Ise and S. Kawamura

Vibration Analysis of Rotating Tires Focused on Effect of Rotation Using a Three - Dimensional Flexible Ring Model

SAE 2017 Noise and Vibration Conference and Exhibition, Michigan, USA, SAE paper No.2017-01-1903, 平成 29 年(2017)6 月.

Tomohiko Ise, Kohei Nagao, Masami Matsubara, Shozo Kawamura, Tomoya Kinugawa and Kazuhiko Nishimura

Static and Rotating Performance of Externally Pressurized Gas Journal bearings with Slot Restrictor arranged for Axial Direction

Proceedings of The 7th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology, p.257, 平成 29 年(2017)4 月.

【国内会議講演】

○松原 真己,伊勢 智彦,河村 庄造

接地拘束を受けるタイヤ横振動の解析,日本機械学会東海支部第 67 期総会・講演会講演論文集 USB 論文集(No.183-1),129.pdf,平成 30 年(2018)3 月.

伊勢 智彦,○大崎 光祥,松原 真己,河村 庄造

アンバランスを有する回転軸から給気する静圧ジャーナル気体軸受(配管長さが軸振動低減効果に及ぼす影響),日本機械学会東海支部第 67 期総会・講演会講演論文集 USB 論文集(No.183-1),116.pdf,平成 30 年(2018)3 月.

○稲吉 創大,松村 雄一,古屋 耕平,松原 真己

広帯域振動低減のためのフィッシュボーン型減衰器,日本機械学会東海支部第 67 期総会・講演会講演論文集 USB 論文集(No.183-1),109.pdf,平成 30 年(2018)3 月.

松原 真己,○森川 行生,伊勢 智彦,河村 庄造

動吸振器のような振る舞いをする構造部位抽出の基礎検討,日本機械学会東海支部第 67 期総会・講演会講演論文集 USB 論文集(No.183-1),108.pdf,平成 30 年(2018)3 月.

○松原 真己

タイヤの 3 次元弾性リングモデルの構築と振動解析,自動車技術会「タイヤ技術最前線」シンポジウム,平成 30 年(2018)3 月.

○松原 真己,長谷 朝博,寺本 真ノ将,山田 莉香子,伊勢 智彦,河村 庄造,辻内 伸好,伊藤 彰人

PET 微粒子複合化天然ゴム材料の減衰特性に対する界面すべりの力学モデル化と X 線 CT による直接観察,第 9 回自動車用途コンポジットシンポジウム,平成 29 年(2017)11 月.

○松原 真己

振動解析用タイヤ 3 次元弾性リングモデルの構築とパラメータ同定,第 31 回マルチボディダイナミクス研究会,平成 29 年(2017)11 月.

河村 庄造,○宮城 祥,伊勢 智彦,松原 真己

ひずみ測定による層状構造物の健全性評価,日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),520.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

○松原 真己,古屋 耕平,森田 諭

類似性に基づく固有モード群の代表モード抽出法の提案,日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),445.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

河村 庄造,○平原 直人,伊勢 智彦,松原 真己

機械・構造物に作用する外力の同定に関する研究(質量付加によって逆問題を正則化させる手法の検証),日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),437.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

松原 真己,長谷 朝博,○山田 莉香子,浜口 和也,伊勢 智彦,河村 庄造,辻内 伸好,伊藤 彰人

微粒子複合化天然ゴムを用いた制振材の動的粘弾性評価,日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),246.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

河村 庄造,○野村 幸一,伊勢 智彦,松原 真己

長周期地震動に対応した免振装置の設計に関する研究,日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),236.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

伊勢 智彦,○大内 紳司,松原 真己,河村 庄造

正圧・負圧の両方が発生する気体軸受の軸振動減衰特性,日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),214.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

伊勢 智彦,○新粂 聖太,松原 真己,河村 庄造

存否法を使用したはりの振動特性解析,日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),213.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

伊勢 智彦,○植木 健倫,松原 真己,河村 庄造

非対称給気式気体軸受によるアンバランス回転軸の軸振動低減(回転周波数が給気制御性と軸振動低減効果に及ぼす影響),日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),103.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

伊勢 智彦,○大崎 光祥,松原 真己,河村 庄造

アンバランス回転軸から給気する気体軸受の軸振動低減(給気孔の非対称性と軸振動低減範囲の検証),日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),102.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

伊勢 智彦,○西田 正樹,松原 真己,河村 庄造

軸受面に非対称性を有する気体軸受の動特性解析,日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017 USB 論文集(No.17-13),101.pdf,平成 29 年(2017)8 月.

○松原 真己

(話題提供)振動解析用タイヤ 3 次元弾性リングモデルの構築とパラメータ同定,自動車技術会 2016-2017 期第 2 回タイヤ/路面摩擦特性部門委員会,平成 29 年(2017)7 月.

○松原 真己,伊勢 智彦,河村 庄造

振動解析を目的としたタイヤ - ホイール系の簡易物理モデルの開発,自動車技術会 2017 年春季大会,271ms.pdf,平成 29 年(2017)5 月.