

【学術論文】

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震装置の提案に関する研究 (追加ばねによって免震装置の固有振動数を変化させる方法)

日本機械学会論文集, Vol.85, No.871, Paper No.18-00336, 2019.

[DOI:10.1299/transjsme.18-00336]

Shozo Kawamura, Sho Miyagi, Tomohiko Ise, Masami Matsubara

Structural health monitoring of layered structure by strain measurements

Mechanical Engineering Journal, Vol.6, No.1, Paper No.18-00390, 2019.

[DOI: 10.1299/mej.18-00390]

Tomohiko Ise, Mitsuyoshi Osaki, Masami Matsubara, Shozo Kawamura

Vibration Reduction of Large Unbalanced Rotor Supported by Externally Pressurized Gas Journal Bearings With Asymmetrically Arranged Gas Supply Holes (Verification of the Effectiveness of a Supply Gas Pressure Control System)

Journal of Tribology, Vol.141, Paper No: TRIB-17-1282, 2018.

[doi: 10.1115/1.4041460]

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 (質量付加と特異値打ち切りによる適切化手法の提案)

日本機械学会論文集, Vol.84, No.860, Paper No.17-00540, 2018.

[DOI: 10.1299/transjsme.18-00061]

Shozo Kawamura, Tomohiko Ise, Masami Matsubara

Identification of external force acting on a machine or a structure in the case of unknown excitation points

Journal of Engineering Research and Application, Vol.8, Issue6, pp.12-19, 2018.

[DOI: 10.9790/9622-0806021219]

松原真己, 河村庄造, 伊勢智彦

周波数応答関数の実部と虚部の連立を用いたモード特性同定の多自由度系への適用

日本機械学会論文集, Vol.84, No.860, Paper No.17-00540, 2018.

[DOI:10.1299/transjsme.17-00540]

【国際会議講演】

○Tomohiko Ise, Takemichi Ueki, Masami Matsubara and Shozo Kawamura

Vibration reduction of the rotor by supply gas pressure control of externally pressurized gas journal bearing with asymmetric gas supply

Proceedings of the 25th International Congress on Sound and Vibration, Hiroshima, Japan, full\_paper\_971\_20180414085157590.pdf, 2018. (平成 30 年 7 月, 広島)

Masami Matsubara, ○Koki Morikawa, Tomohiko Ise and Shozo Kawamura

Extraction of structure parts that behave like a dynamic vibration absorber

Proceedings of the 25th International Congress on Sound and Vibration, Hiroshima, Japan, full\_paper\_969\_20180331074810602.pdf, 2018. (平成 30 年 7 月, 広島)

Shozo Kawamura, ○Sho Miyagi, Tomohiko Ise and Masami Matsubara

Structural health monitoring of layered structure by strain measurements

Proceedings of the 25th International Congress on Sound and Vibration, Hiroshima, Japan, full\_paper\_961\_20180411113528249.pdf, 2018. (平成 30 年 7 月, 広島)

Masami MATSUBARA, ○Shinnosuke TERAMOTO, Asahiro NAGATANI, Shozo KAWAMURA, Tomohiko ISE, Nobutaka TSUJIUCHI and Akihito ITO

Interfacial observation of composite rubber with fiber-shaped particles under tensile load using X-ray computer tomography

13th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics, Kaohsiung, Taiwan, F09082-Masami-MATSUBARA.pdf, 2018 (平成 30 年 11 月, 台湾・高雄)

#### 【国内会議講演】

松原 真己, ○森川 行生, 河村 庄造, 伊勢 智彦, 古屋 耕平, 相互モード運動エネルギー分布に基づく振動低減手法の基礎検討, 日本機械学会東海支部第 68 期総会・講演会講演論文集 USB 論文集, 307.pdf, 2019. (平成 31 年 3 月, 岐阜大学)

田尻 大樹, ○小代 昌輝, 松原 真己, 河村 庄造, 直線フィット法を用いたはりの多点入力多点参照におけるモード同定の基礎検討, 日本機械学会東海支部第 68 期総会・講演会講演論文集 USB 論文集, 301.pdf, 2019. (平成 31 年 3 月, 岐阜大学)

湯川 治敏, ○松崎 本夢, 河村 庄造, ランニング着地衝撃を考慮したロングパイル人工芝の緩衝性評価, 日本機械学会 シンポジウム: スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス 2018, USB 論文集, D-18.pdf, 2018 (平成 30 年 11 月, 京都テルサ)

伊勢 智彦, 長尾 康平, 松原 真己, 河村 庄造, 絹川 智哉, 菊谷 慎哉, 黒川 正也, 軸方向スロット絞りを有する静圧気体軸受の動特性解析, 第 80 回ターボ機械協会 (東北) 学術講演会, 講演論文集 USB 論文集, No.C10, (平成 30 年 11 月, 東北大学).

○松原 真己, 石井 航平, 河村 庄造, 古川 知成, タイヤブロック変形測定システムの構築とその実証, 自動車技術会 2018 年秋季大会, 文献番号 20186187, 185ms.pdf, 2018. (平成 30 年 10 月, 名古屋国際会議場)

伊勢 智彦, ○山本 舜, 松原 真己, 河村 庄造, 静圧気体軸受で支持された弾性ロータへの不連続ばね制振装置の利用, 日本機械学会 2018 年度年次大会, 講演論文集 CD-ROM, G1160305.pdf, 2018. (平成 30 年 9 月, 関西大学)

伊勢 智彦, ○長尾 康平, 松原 真己, 河村 庄造, 軸方向スロット絞りを有する静圧気体軸受の動特性解析, 日本機械学会 2018 年度年次大会, 講演論文集 CD-ROM, G1160304.pdf, 2018. (平成 30 年 9 月, 関西大学)

河村 庄造, ○佐藤 恒星, 湯川 治敏, 伊勢 智彦, 松原 真己, 逆動力学解析による走路条件が異なる場合の身体特性の評価に関する研究, 日本機械学会 2018 年度年次大会, 講演論文集 CD-ROM, J2310101.pdf, 2018. (平成 30 年 9 月, 関西大学)

河村 庄造, ○岡崎 貴弥, 伊勢 智彦, 松原 真己, 亀田 直人, 佐々木 聖夏, 長島 孝幸, 姉川 憲永, 構造物の動特性を再現するためのボルト締結部のモデル化に関する研究, 日本機械学会 2018 年度年次大会, 講演論文集 CD-ROM, G1000804.pdf, 2018. (平成 30 年 9 月, 関西大学)

松原 真己, ○寺本 真ノ将, 長谷 朝博, 伊勢 智彦, 河村 庄造, 辻内 伸好, 伊藤 彰人, 微粒子配合ゴムにおける界面すべりの直接観察, 日本機械学会 2018 年度年次大会, 講演論文集 CD-ROM, G1000704.pdf, 2018. (平成 30 年 9 月, 関西大学)

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 (実験による適用性の検証), 日本機械学会 2018 年度年次大会, 講演論文集 CD-ROM, G1000701.pdf, 2018. (平成 30 年 9 月, 関西大学)

○松原 真己, 古屋 耕平, 山内 貴之, 敏感度解析と縮約モード解析を利用した振動低減, 日本機械学会 2018 年度年次大会, 講演論文集 CD-ROM, G1000501.pdf, 2018. (平成 30 年 9 月, 関西大学)

松原 真己, ○佐々木 悠真, 伊勢 智彦, 河村 庄造, 代表モード抽出法による多点入力時の主要振動形状の抽出, 日本機械学会 2018 年度年次大会, 講演論文集 CD-ROM, G1000502.pdf, 2018. (平成 30 年 9 月, 関西大学)