

【学術論文】

S. Kawamura, T. Yamaguchi, M. Matsubara, D. Tajiri

Structural health monitoring for layered structures using transmissibility functions

MECHANICAL ENGINEERING JOURNAL, Vol. 9, No. 4, Paper No. 22-00018, 2022

[DOI: 10.1299/mej.22-00018]

M. Matsubara, S. Teramoto, T. Komatsu, S. Furuta, M. Kobayashi, S. Kawamura, A. Nagatani,
N. Tsujiuchi, A. Ito

Three-dimensional strain evaluation of short-fiber-reinforced natural rubber using micro X-ray
computed tomography

Polymer Testing, Vol. 111, Paper No. 107625, 2022

[DOI: 10.1016/j.polymertesting.2022.107625]

M. Matsubara, T. Wako, T. Matsuoka, S. Kawamura

Position-adjusted subset tracking analysis coupled with a double circle marker

Precision Engineering, Vol. 77, pp. 153–163, 2022

[DOI: 10.1016/j.precisioneng.2022.05.015]

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

Vibration testing of tires by multiple excitations coupled with velocity feedback control

Archive of Applied Mechanics, Vol. 93, pp. 1139–1148, 2022

[DOI: 10.1007/s00419-022-02318-8]

M. Matsubara, T. Komatsu, R. Takara, M. Kobayashi, S. Furuta, K. Uesugi, A. Nagatani,

S. Kawamura, D. Tajiri

Dynamic observation of a damping material using micro X-ray computed tomography coupled with a
phase-locked loop

Polymer Testing, Vol. 117, Paper No. 107810, 2023

[DOI: 10.1016/j.polymertesting.2022.107810]

松原真己, 石井航平, 河村庄造

回転タイヤのトレッドブロックひずみ・加速度・音圧の計測

自動車技術会論文集, Vol. 54, No. 1, pp.123-128, 2023.

[DOI: 10.1299/transjsme.20-00075]

【国際会議講演】

Masami Matsubara

Effects of specimen size and loading rate on stress-strain curve of rubber material

9th International Symposium on Scale Modeling, 02-04, March, 2022 Napoli and Web

【国内会議講演】 ○登壇者

○松原真己, 石井航平, 河村庄造

回転タイヤのトレッドブロックひずみ・加速度・音圧の計測

自技会 2022 春季大会, No.323 (令和 4 年 5 月, 横浜)

松原真己, ○駒津泰一, 高良領, 小林正和, 古田将吾, 田尻大樹, 河村庄造

ゴムの動的変形挙動評価のための動的 X 線 CT の開発

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2022, (令和 4 年 9 月)

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

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2022, (令和 4 年 9 月)

○田尻大樹, 田中昂, 松原真己, 河村庄造

速度フィードバック加振を用いた実験モード解析

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2022, (令和 4 年 9 月)

松原真己, ○渡邊泰成, 中垣明美, 伊藤彰人, 田尻大樹, 河村庄造

姿勢推定法を利用した人の力学的エネルギーの評価

日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2022, (令和 4 年 9 月)

松原真己, ○宇野光星, 絹川智哉, 菊谷慎哉, 田尻大樹, 河村庄造

小型水潤滑静圧軸受の静特性試験機の開発

日本機械学会 2022 年度年次大会, (令和 4 年 9 月)

○松原真己, 若生建, 古谷圭一郎, 濱野崇, 佐々木理江, 河村庄造

Phase-locked loop 撮影とマーカー点追跡法による大型機械構造物の振動計測

自技会 2022 秋季大会, No.162 (令和 4 年 10 月, 大阪)

○湯川治敏, SHAGJ BATBAYAR, 河村庄造

ロングパイル人工芝における水平方向衝撃力の検討

日本機械学会 スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス 2022 (令和4年11月, 北翔大学)

湯川治敏, ○阿部弥那斗, 河村庄造

スパイクピンを用いた2方向衝撃試験によるスポーツサーフェスに関する実験的評価,

日本機械学会 スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス 2022 (令和4年11月, 北翔大学)

○後藤大貴, 田尻大樹, 松原真己, 河村庄造

速度フィードバック加振を用いた高減衰構造物のモード特性同定, 日本機械学会 東海支部
第53回学生員卒業研究発表講演会, (令和5年3月, オンライン)

○谷内野貴稔, 河村庄造, 松原真己, 田尻大樹

モード解析を利用した応答推定手法の提案

日本機械学会 東海支部第72期講演会, (令和5年3月, オンライン)

○高良領, 松原真己, 駒津泰一, 古田将吾, Pei Loon Khoo, 小林正和, 田尻大樹, 河村庄造

ゴムの動的X線CTと動的粘弾性の同時計測

日本機械学会 東海支部第72期講演会, (令和5年3月, オンライン)

○宇野光星, 松原真己, 神野昂, 絹川智哉, 菊谷慎哉, 田尻大樹, 河村庄造

動的条件下における小型水潤滑軸受けの負荷容量評価

日本機械学会 東海支部第72期講演会, (令和5年3月, オンライン)