

機械工学科

[学術論文]

- 石原 敦, 百瀬 貴暁, 伊倉 良明, 中原 真也, 新井 健, “公立中学校・理科連携授業における教材ロボットの利用”, 日本ロボット学会会誌, **33** (8), 613-622 (2015).
- Baogang L. I., **Katsuyuki Konishi**, Tao Deng, and Jun L. I., “Derivation of empirical formulas for flame lift-off length of light oil and kerosene”, Journal of the JIME, **50** (2) (2015).
- 楊陽, 趙希祿, 戸倉直, 萩原一郎, “トラスコアパネルからなる軽量化構造の衝突エネルギー吸収性能向上”, 日本機械学会論文集, Vol.80, No.815 (2014).
- T. Hagiwara**, K. Yamada, A.C. Hoang, H. Hui, S. Aoyama, “A design method for modified PID controllers for nonsquare time-delay plants”, ICIC Express Letters, **8** (3), 779-784 (2014).
- A. Hase**, M. Wada, H. Mishina: “Scanning electron microscope observation study for identification of wear mechanism using acoustic emission technique”, Tribology International, **72**, 51-57 (2014).
- 古賀俊彦, 長谷亜蘭, 二宮敬一, 和田正毅, 三科博司: “アコースティックエミッション技術による切削工具の機上計測に関する基礎的研究”, 精密工学会誌, **80** (11), 1012-1017 (2014).

[国際会議論文]

- S. Kobayashi**, **T. Adachi**, “Experiment on the stability of oblique shock reflection in the dual-solution regime”, 21st International Shock Interaction Symposium, (3 – 8 August 2014, Riga, Latvia), Book of Proceedings, 26 - 29 (2014).
- Chenghai Kong, **Xilu Zhao**, “Simulation and optimal design of hydroforming of reverse spiral thin wall tube”, The Ninth International Forum on Advanced Material Science and Technology (IFAMST-9), Xiamen, China, (2014)
- T. Hagiwara**, K. Yamada, H. Hui, “The parameterization of all plants stabilized by a PID controller for minimum phase system”, 9th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, (Busan, Korea) (2014).
- A. Hase**, H. Mishina, “Identification of tribological phenomena under electric current using AE technique”, Proc. of the 1<sup>st</sup> African Conference in Tribology, Marrakech, p.50 (2014).
- A. Hase**, “Visualization and evaluation of tribological phenomena of cast iron using in-situ observation and AE measurement method”, Proc. of the 41<sup>st</sup> Leeds-Lyon Symposium on Tribology, Leeds, Paper 13.1 (2014).
- K. Mizuta, Y. Nishizawa, K. Sugimoto, K. Okayama, **A. Hase**, “Evaluation of friction phenomena of brake pads by acoustic emission method”, SAE Int. J. Commer. Veh., San Francisco, **7** (2), 2014-01-2484 (2014).
- A. Hase**, “Fundamental study on intelligent micro-machine tool by AE sensing: attempts to detect contact and monitor cutting state”, Proc. of the 16<sup>th</sup> International Machine Tool Engineers' Conference, Tokyo, No.51, pp.139 (2014).
- A. Hase**, “Innovative experience learning event through problem-solving game “Science of friction & puzzles: Can you save the earth?””, The 3rd Malaysia-Japan Tribology Symposium, Kuala Lumpur, S-4 (2014).
- Yu Enomoto, Satoshi Fujita and **Keisuke Minagawa**, “Study on viscous-friction hybrid damper installed in industrial plants”, Proceedings of the 2014 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM, (Anaheim), PVP2014-28380.pdf, (2014).
- Sebastien Chirez, Satoshi Fujita and **Keisuke Minagawa**, “Effect of the nonlinearity of rubber bearings on a seismic isolated structure considering their layout”, Proceedings of the 2014 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM, (Anaheim), PVP2014-28474.pdf, (2014).
- Naoki Akamatsu, Satoshi Fujita and **Keisuke Minagawa**, “Response analysis of seismic isolated structure considering

a probabilistic approach”, Proceedings of the 2014 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM, (Anaheim), PVP2014-28596.pdf, (2014).

Yudai Tanaka, Satoshi Fujita and **Keisuke Minagawa**, “Fundamental study on seismic behavior of escalator”, USB Storage Proceedings of the 5th Asia Conference on Earthquake Engineering, (Taipei), 5ACEE-00169.pdf, (2014).

Takuya Nakajima, Satoshi Fujita and **Keisuke Minagawa**, “Fundamental study on response analysis of elevator rope during earthquakes”, USB Storage Proceedings of the 5th Asia Conference on Earthquake Engineering, (Taipei), 5ACEE-00171.pdf, (2014).

Shuichi Imai, Satoshi Fujita and **Keisuke Minagawa**, Hiroaki Harada, Daiki Nakamizo, “Study on vibrational characteristics of seismic isolated structure based on seismic observation records”, USB Storage Proceedings of the 5th Asia Conference on Earthquake Engineering, (Taipei), 5ACEE-00183.pdf, (2014).

Daisuke Tsuruta, Satoshi Fujita and **Keisuke Minagawa**, Yasuo Tsuyuki, Kento SakakibaraA, Yuusuke Nagamine, Naoto Fujimura, Takashi Nagatsuka, Satoshi Nishizuka, “Study on design of multiple tuned mass damper for small swivel type excavators”, USB Storage Proceedings of the 5th Asia Conference on Earthquake Engineering, (Taipei), 5ACEE-00184.pdf, (2014).

#### [著書・解説]

長谷亜蘭, “トライボロジー認知度アップに向けた第一手”, 月刊トライボロジー, 第 5 号, p.15 (2014).

長谷亜蘭, 三科博司, “摩耗現象の可視化技術”, トライボロジスト, **59** (5), 283-289 (2014).

長谷亜蘭, “トライボロジーの世界に魅了されて「アコースティックエミッション法による摩擦・摩耗現象の認識と評価に関する研究」”, 精密工学会誌, **80** (7), 660-666 (2014).

長谷亜蘭, “摩擦面顕微鏡 in-situ 観察装置”, トライボロジスト, **59** (7), 427-428 (2014).

長谷亜蘭, “摩耗メカニズムの研究事例と動向”, 表面技術, **65** (12), 556-561 (2014).

皆川佳祐 (分担), “エレベーターの制御”, 公益社団法人土木学会編, 「構造工学シリーズ 24 センシング情報社会基盤」, 公益社団法人土木学会, 333-236, (2014).

#### [特許]

水田和甫, 西澤幸男, 岡山勝弥, 杉本考司, 長谷亜蘭, “摩擦部材の摩擦摩耗現象解析装置”, 特開 2015-025713 (2015.2).

#### [学術講演・研究発表]

安藤大樹, 村松直樹, “ピックアンドブレースにおける弾性フィンガーグリップの把持力変動”, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2014 USB 論文集, 753, 1-4 (2014).

百瀬 貴暁, 張 天文, 石原 敦, 鎌田 暁, 三宅 正紘, 中原 真也, “公立中学校連携授業におけるハイブリッド・ロケットの利用”, 日本理科教育学会, 第 53 回関東支部大会, (水戸), p.97 (2015).

三宅 正紘, 中原 真也, 鎌田 暁, 晩田 光貴, 阿部 文明, 石原 敦, “教材用ハイブリッド・ロケットシステムの開発に関する研究”, 第 53 回燃焼シンポジウム, (筑波), 180-181 (2015).

辻角 信男, 石原敦, 百瀬 貴暁, “N2O/ポリエチレンハイブリッドロケットの研究, 小型機用に開発した安全性の高いバルブ、点火装置”, 第 52 回燃焼シンポジウム, (筑波), 242-243 (2015).

百瀬 貴暁, 張 天文, 石原 敦, 鎌田 暁, 三宅 正紘, 中原 真也, “公立中学校連携授業におけるハイブリッド・ロケットの利用”, 埼玉工業大学第 13 回若手研究フォーラム, 98-99 (2015).

小林晋, 足立孝, “柔らかい反射面上における衝撃波の斜め反射”, 平成 26 年度衝撃波シンポジウム講演論文集 (伊香保温泉, 2015.3), 3B1-1 (2015).

- 呉琮, 崔蘊博, 王俊, 雷康斌, **趙希祿**, “洋上プラントの振動特性に関する研究”, 日本計算工学会 2014 年度講演会, (広島国際平和会議場), (2014).
- 胡月, 崔蘊博, 王俊, 笹島学, 内田善照, **趙希祿**, “汎用騒音透過損失の測定システムの開発”, 日本計算工学会 2014 年度講演会, (広島国際平和会議場), (2014).
- 崔蘊博, 胡月, 王俊, 笹島学, 内田善照, **趙希祿**, “トラスコアパネルの振動と遮音効果の実験検討”, 日本計算工学会 2014 年度講演会, (広島国際平和会議場), (2014).
- 呉琮, 崔蘊博, 福井義人, 皆川佳祐, **趙希祿**, “振動台実験による洋上プラントの振動特性検討”, 埼玉工業大学第 12 回若手研究フォーラム, (埼玉工業大学), (2014).
- 胡月, 崔蘊博, 笹島学, 内田善照, **趙希祿**, “トラスコアパネル構造体の遮音性能に関する研究”, 埼玉工業大学第 12 回若手研究フォーラム, (埼玉工業大学), (2014).
- 崔蘊博, 胡月, 呉琮, **趙希祿**, “振動台実験によるトラスコアパネルの振動特性の検討”, 埼玉工業大学第 12 回若手研究フォーラム, (埼玉工業大学), (2014).
- 鈴木海斗, 周欣偉, 何帥, 佐藤慶太, **趙希祿**, “ANSYS を用いた軸受結合要素の力学的特性解析”, 埼玉工業大学第 12 回若手研究フォーラム, (埼玉工業大学), (2014).
- 呉琮, 崔蘊博, 福井義人, 皆川佳祐, **趙希祿**, “振動台実験による洋上プラントの振動特性検討”, 埼玉工業大学第 12 回若手研究フォーラム, (埼玉工業大学), (2014).
- 何帥, 周欣偉, 鈴木海斗, 佐藤慶太, **趙希祿**, “ANSYS を用いた歯車結合要素の力学特性解析”, 埼玉工業大学第 12 回若手研究フォーラム, (埼玉工業大学), (2014).
- 周欣偉, 何帥, 鈴木海斗, 佐藤慶太, **趙希祿**, “ANSYS を用いたボルト結合要素の力学特性解析”, 埼玉工業大学第 12 回若手研究フォーラム, (埼玉工業大学), (2014).
- 孔呈海, **趙希祿**, 萩原一郎, “円筒折紙構造のハイドロフォーミング工程の最適設計”, 日本機械学会計算力学部門 2014 年度講演会, (岩手大学), (2014).
- 河原塚幸哉, 萩原隆明, “シーケンス制御を用いた実験装置の製作に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 佐藤真智, 萩原隆明, “2 輪型倒立振子ロボットの姿勢制御に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 佐野聡太, 萩原隆明, “倒立振子の製作および制御実験に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 中神理宇, 萩原隆明, “自律型ロボットカーの高速化に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 広瀬将之, 萩原隆明, “マイコンカーの製作に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 本保貴文, 萩原隆明, “自立移動型ロボットを用いた姿勢制御に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 正木敬弘, 萩原隆明, “不整地を移動する多脚歩行ロボットに関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 朝日英彦, 萩原隆明, “自立移動型ロボットを用いた探索アルゴリズムに関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 池田勇太, 萩原隆明, “バイラテラル制御法を用いた制御実験に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会, (神奈川), (2015).
- 狩野晃二, 萩原隆明, “サービスロボットの有用性に関する検証と考察”, 日本機械学会関東学生会第 5 4 回卒業研究発表講演会集, (神奈川), (2015).

- 長谷亜蘭, “In-situ 観察・AE 計測法を用いた鋳鉄の摩擦・摩耗メカニズムの可視化に関する研究”, 日本機械学会第 14 回機素潤滑部門講演会講演論文集, No.14-6, 187-188 (2014).
- 長谷亜蘭: “摩耗の可視化技術—その場観察による研究事例とその動向—”, トライボロジー会議予稿集 東京 2014-5, 378-380 (2014).
- 三科博司, 市本大和, 小林英樹, 新井里美, 大森達夫, 長谷亜蘭: “FFM-FC システムを用いた金属摩擦面の凝着力測定”, トライボロジー会議予稿集 東京 2014-5, 133-134 (2014).
- 長谷亜蘭: “AE 技術を用いた超小型超精密工作機械の知能化に関する基礎研究 (第 2 報) —加工面状態認識のための端面切削時の AE 信号の特徴—”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 82-83 (2014).
- 長谷亜蘭, 市本大和, 小林英樹, 新井里美, 大森達夫, 三科博司: “摩耗理論確立に向けた摩擦・摩耗素過程の実験研究—摩擦面変化の AFM 観察と FFM-FC 金属間凝着力の測定—”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 162-163 (2014).
- 長谷亜蘭, 三科博司: “AE 技術を用いた集電材料の通電下トライボロジー特性評価”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 164-165 (2014).
- 大工原健人, 長谷亜蘭: “マイクロ研削現象の可視化実験装置の設計・製作—概念設計から基本設計まで—”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 166-167 (2014).
- 綿貫弘毅, 長谷亜蘭: “AE 法を用いたファンモータの健全性診断に関する研究”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 168-169 (2014).
- 間仁田直哉, 長谷亜蘭: “AE センシングによる微小径ドリル加工の状態監視に関する研究”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 170-171 (2014).
- 攪上光輝, 長谷亜蘭: “超小型精密旋盤加工における加工面品位と AE 信号の関係”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 172-173 (2014).
- 細田彬史, 長谷亜蘭: “摩擦面顕微鏡 in-situ 観察による通電摩耗現象の可視化—摩擦系および通電回路の製作と通電実験—”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 174-175 (2014).
- 金 兌煥, 長谷亜蘭: “高分子材料の摩耗メカニズム可視化実験の試み”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 176-177 (2014).
- 大根良太, 長谷亜蘭: “In-situ 観察・AE 計測法によるガラス表面直下の摩耗起点の可視化”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 178-179 (2014).
- 中村憲央, 長谷亜蘭: “In-situ 観察・AE 計測法による鋳鉄の摩耗メカニズム調査”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 180-181 (2014).
- 大城ケンジ, 長谷亜蘭: “摩擦面顕微鏡を用いたブレーキパッド材料の摩擦・摩耗で生じる AE 源の究明”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 182-183 (2014).
- 舘 朋博, 長谷亜蘭: “機械摺動材料のトライボロジー特性評価に関する研究—ピン・オン・ディスク摩擦実験による潤滑有無の比較—”, 第 12 回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, 184-185 (2014).
- 大城ケンジ, 長谷亜蘭: “AE 計測による自動車用ブレーキ材料のトライボロジー特性評価”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD 講演論文集, No.14-1, S1110601 (2014).
- 竹村洋太, 長谷亜蘭, 三科博司: “AE による摩耗形態変遷の検出・追跡”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD 講演論文集, No.14-1, S1140201 (2014).
- 長谷亜蘭: “マイクロ旋盤加工における AE センシングを用いた加工状態認識—端面切削時の AE 信号の特徴—”, 2014 年度精密工学会秋季大会学術講演論文集, 537-538 (2014).
- 長谷亜蘭: “AE センシングによるマイクロ工作機械の知能化に関する基礎研究—工具接触検知と加工状態監視の試み—”, 第 16 回国際工作機械技術者会議論文集, No. 51, 138 (2014).

- 三科博司, 小林英樹, 上原崇宏, 大森達夫, 長谷亜蘭: “凝着摩耗式における摩擦面の凝着力測定”, トライボロジー会議予稿集 盛岡 2014-11, F17, 486-487 (2014).
- 長谷亜蘭, 三科博司: “AE 法を用いた通電摩耗特性の評価に関する研究”, トライボロジー会議予稿集 盛岡 2014-11, F19, 490-492 (2014).
- 長谷亜蘭: “AE センシングを用いた微視的切削現象の認識・評価に関する研究”, 平成 26 年度切削加工専門委員会ワークショップ講演概要集, 9-10 (2014).
- 大城ケンジ, 長谷亜蘭: “ブレーキパッド材料の摩擦・摩耗に伴う変形・破壊現象の in-situ 観察と AE 源調査”, 2014 年度自動車技術会関東支部学術研究講演会, A3-1 (2015).
- 中村憲央, 長谷亜蘭: “昇降機摺動材料の摩擦・摩耗メカニズムの可視化研究”, 日本機械学会関東学生会 第 54 回学生員卒業研究発表講演会前刷集, 1308 (2015).
- 大根良太, 長谷亜蘭: “In-situ 観察・AE 計測法によるガラス摩擦面における破壊起点の調査”, 日本機械学会関東学生会 第 54 回学生員卒業研究発表講演会前刷集, 1310 (2015).
- 小暮健吾, 長谷亜蘭, 三科博司: “AE 法および接触電気抵抗法を用いたジャーナル軸受の摩擦・摩耗の検出”, 日本機械学会関東学生会 第 54 回学生員卒業研究発表講演会前刷集, 1311 (2015).
- 館 朋博, 長谷亜蘭: “AE 法を用いた機械摺動材料の摩擦・摩耗特性評価”, 日本機械学会関東学生会 第 54 回学生員卒業研究発表講演会前刷集”, 1410 (2015).
- 金 兌煥, 長谷亜蘭: “高分子材料の摩擦・摩耗メカニズムの可視化研究”, 日本機械学会関東学生会 第 54 回学生員卒業研究発表講演会前刷集, 1414 (2015).
- 平井正裕, 藤田聡, 小見俊夫, 皆川佳祐, “スロッシングによる浄水場沈殿池の被害と長周期地震動の影響”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 204.pdf (2014).
- 今井修一, 藤田聡, 皆川佳祐, 原田公明, 中溝大機, 井山義信, “地震観測データ分析に基づく免震構造物の振動性状同定に関する研究”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 411.pdf (2014).
- 成谷光二, 藤田聡, 小見俊夫, 皆川佳祐, “長周期地震動・長時間地震動に適したセミアクティブ摩擦ダンパーに関する研究”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 428.pdf (2014).
- 加藤遼, 藤田聡, 皆川佳祐, 田中剛, 榎本裕, “産業プラントに設置する粘性—摩擦ハイブリッドダンパに関する研究”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 429.pdf (2014).
- 鶴田大介, 藤田聡, 皆川佳祐, 露木保男, 榊原健人, 長峰有佐, 藤村直人, 長塚孝志, “解体重機用多段マスダンパーによる環境振動低減に関する研究”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 435.pdf (2014).
- 田中勇大, 藤田聡, 皆川佳祐, “エスカレーターの簡易解析モデルの構築に関する基礎的研究”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 436.pdf (2014).
- 志村勇太, 中島拓哉, 藤田聡, 皆川佳祐, “昇降機ロープ挙動評価システムに関する基礎的研究”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 437.pdf (2014).
- 長谷祐紀, 皆川佳祐, 皆川佳祐, 赤松直樹, CHIREZ Sebastian, “積層ゴムの大変形挙動を考慮した免震構造の限界性能特性に関する研究”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 439.pdf (2014).
- 稲見公彦, 藤田聡, 皆川佳祐, 周藤陸人, 河津駿介, “振動計測による配管健全性モニタリング技術に関する基礎的研究”, 日本機械学会 Dynamics & Design Conference 2014 USB 論文集, (東京), 520.pdf (2014).
- 稲見公彦, 河津駿介, 藤田聡, 皆川佳祐, 周藤陸人, “物体の固有振動数変化による配管健全性モニタリングに関する基礎的研究”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, (東京), J0560203.pdf

(2014).

平井正裕, 藤田聡, 小見俊夫, 皆川佳祐, “浄水場沈殿池のスロッシング応答に関する基礎的研究”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, (東京), J0910202.pdf (2014).

皆川佳祐, 藤田聡, 長谷川達郎, 藤田慎平, “GIS による地震動評価指標の比較”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, (東京), J1010206.pdf (2014).

今井修一, 藤田聡, 皆川佳祐, 原田公明, 中溝大機, 井山義信, “地震観測データ分析に基づく免震構造建物の振動性状に関する報告(その 1, 建物の振動性状に基づく解析モデルによる観測波形の再現)”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, (東京), J1010302.pdf (2014).

赤松直樹, CHIREZ Sebastian, 藤田聡, 皆川佳祐, “積層ゴムの非線形性を考慮した免震性能の確率論的検討”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, (東京), J1010304.pdf (2014).

榎本裕, 藤田聡, 皆川佳祐, 田中剛, 加藤遼, “長周期構造物に設置する粘性摩擦ハイブリッドダンパに関する研究”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, (東京), J1010601.pdf (2014).

鶴田大介, 藤田聡, 皆川佳祐, 露木保男, 榊原健人, 長峰有佐, 藤村直人, 長塚孝志, “多段マスダンパーを用いた解体重機の制振性能の検討”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, (東京), J1010602.pdf (2014).

成谷光二, 藤田聡, 小見俊夫, 皆川佳祐, 下秋元雄, 深本道成, “エレベーターブレーキの性能に及ぼす要因の調査”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 DVD-ROM 論文集, (東京), J1810104.pdf (2014).

鶴田大介, 藤田聡, 皆川佳祐, 露木保男, 榊原健人, 藤村直人, “建設機械用多段マスダンパーに関する研究 その 1 研究背景と建設機械用多段マスダンパー”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (神戸), 337-338 (2014).

鶴田大介, 藤田聡, 皆川佳祐, 露木保男, 榊原健人, 藤村直人, “建設機械用多段マスダンパーに関する研究 その 2 建設機械用多段マスダンパーの設計・製作”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (神戸), 339-340 (2014).

鶴田大介, 藤田聡, 皆川佳祐, 露木保男, 榊原健人, 藤村直人, “建設機械用多段マスダンパーに関する研究 その 3 制振性能試験と振動による建物への影響”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (神戸), 341-342 (2014).

今井修一, 藤田聡, 皆川佳祐, 原田公明, 中溝大機, 井山義信, “東京電機大学東京千住キャンパス 1 号館の地震観測記録分析に関する報告 その 4 地震観測記録を用いた建物解析モデルの応答評価”, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (神戸), 951-952 (2014).

田中勇大, 藤田聡, 皆川佳祐, “エスカレーターの地震応答評価システムの構築に関する研究”, 日本機械学会 昇降機・遊戯施設等の最近の技術と進歩 技術講演会 講演論文集, (東京), 102.pdf (2015).

中島拓哉, 藤田聡, 皆川佳祐, “昇降機ロープの振動解析に関する基礎的研究 (外力が作用する場合)”, 日本機械学会 昇降機・遊戯施設等の最近の技術と進歩 技術講演会 講演論文集, (東京), 104.pdf (2015).

#### [報告]

長谷亜蘭: “In-situ 観察・AE 計測法を用いた DLC ナノ薄膜のトライボロジー現象の可視化とその評価”, 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「機能的ナノ材料による新規な表面・バイオセンシング技術の創出」平成 25 年度 研究成果報告書, 15-16 (2014).

長谷亜蘭: “Fundamental Study on Intelligent System of Micro Machine Tool by Acoustic Emission Technique”, 公益財団法人マザック財団 平成 24 年度研究成果レポート, No.21, 1-12 (2014).

皆川佳祐: 学校法人 東京電機大学, “平成 26 年度建築基準整備促進事業 調査番号: P8 調査事項: エスカレーターの安全対策のあり方に関する検討 報告書”, (2014.3).

[紀要]

長谷亜蘭, 三科博司: “アコースティックエミッション法を用いた通電摩擦下の損耗現象評価”, 埼玉工業  
大学工学部紀要, 第 24 号, 11-18 (2014).

[その他]

長谷亜蘭: International Tribology Conference, Tokyo 2015 (ITC 東京 2015) ロゴ・ポスターデザイン (2014-2015).

長谷亜蘭: “AE 法によるトライボロジー現象の診断評価—摩擦・摩耗の基礎研究から加工状態監視まで—”,  
2014 年度第 2 回切削加工専門委員会, 精密工学会 切削加工専門委員会, 東京農工大学 (2014.7.1).

長谷亜蘭: “アコースティックエミッション技術の基礎と動的機械診断への応用～デモ付～”, 2014 年度日  
本テクノセンター機械セミナー, 日本テクノセンター (2014.9.11).

長谷亜蘭: “アコースティックエミッションの基礎と応用研究～AE 計測を用いたトライボロジー現象の認  
識・評価を中心に～”, 2014 年度旭硝子中央研究所 所内講演会, 旭硝子株式会社中央研究所  
(2014.10.1).

和田正毅, 徳永 剛, 山下富雄, 石田純雄, 長谷亜蘭, 二宮敬一, 古賀俊彦: “技能競技大会を活用した人  
材育成の取組マニュアル [精密機器組立て職種編]”, 平成 26 年度厚生労働省委託事業, 中央職業能  
力協会 (2015.3).

長谷亜蘭: “AE センシングによる接触検知と加工状態監視”, 精密工学会 2014 年度切削専門委員会関連資  
料, p.191 (2015).