

2020 年度に精密工学科の学生が下記の学会発表を行いました

国内学会

- 1) バックドライバビリティを付与した水圧駆動型人工筋とそれを応用した 3 対 6 筋構造を有する脚機構の提案, 日本機械学会関東支部第 27 期総会・講演会, (2021)
- 2) 3 次元二足ロボットの CPG に基づく歩行制御, 関東学生会第 60 回学生員卒業研究発表講演会, (2021)
- 3) 炭素繊維とポリプロピレン積層材の衝撃値の均質電子線微量照射による改良処理, 2020 年度日本金属学会春季大会, 講演番号[P77]
- 4) Sm-Fe 薄膜の水素化処理における面内応力および形成相の熱力学的な安定性, 2020 年度日本金属学会春季大会, 講演番号[397]
- 5) 電子線照射した炭素繊維織布の繊維束幅変化と, それで強化した熱可塑性ポリプロピレンの衝撃値変化に関する研究, 2020 年度日本金属学会春季大会, 講演番号[P75]
- 6) Sm-Fe 系磁歪薄膜および酸化防止コーティング膜に対する水素処理の影響, 第 32 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32)
- 7) 磁歪薄膜材料の密着性解析を目的とした、金属膜の剥離挙動に関する研究, 第 32 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32)
- 8) 磁歪薄膜に対する水素添加による内部応力制御, 第 32 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32)
- 9) イオンプレーティング法により作製した磁歪薄膜の内部応力制御, 第 32 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32)
- 10) 磁歪薄膜および酸化防止コーティング膜に対する水素処理の影響, 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究 KISTEC Innovation Hub 2019
- 11) ジャイロモノレールの製作及び車体安定性に関する研究, 2020 SAS Symposium ABSTRACTS, (2020), 24.
- 12) 高強度薄板構造体の座屈崩壊時応力分布, 自動車技術会 2020 年秋季大会 学術講演会講演予稿集, (2020), No. 169-20.
- 13) 3 点曲げを用いた鋼管の伸びフランジ性評価技術の開発, 第 71 回塑性加工連合講演会講演論文集, (2020), 373-374.
- 14) 引抜き加工中の温度勾配を用いた棒線材の残留応力制御, 第 71 回塑性加工連合講演会講演論文集, (2020), 325-326.
- 15) 鋼管の伸びフランジ性評価試験における試験片の変形挙動, 日本鉄鋼協会 2021 年第 181 回春季講演大会 第 53 回学生ポスターセッション, (2020).
- 16) 温度勾配付与引抜き加工における加熱温度が残留応力におよぼす影響, 日本鉄鋼協会 第 181 回春季講演大会, (2020).

国際学会

- 1) Development of pressure sensor using P(VDF-TrFE) thin film, EUSPEN Virtual International Conference 8th - 12th June 2020
- 2) Development of a Reference Signal Self-Organizing Control System Based on Deep Reinforcement Learning, IEEE International Conference on Mechatronics 2021 (ICM2021), (2021)
- 3) Addition of Robustness in the Reference Signal Self Organizing Control System based on Deep Reinforcement Learning, The 7th IEEJ international workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization (SAMCON2021), (2021)
- 4) Basic Research About Navigation by Multi Agents Using Profit Sharing, The 7th IEEJ international workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization (SAMCON2021), (2021)
- 5) "In-plane stress impact on the thermodynamic properties in metal-hydrogen systems and its application" ISSP2019 The 15th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes
- 6) " Electrochemical hydrogen loading for internal stress control in magnetostrictive thin films" ISSP2019 The 15th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes
- 7) "Effects of hydrogen treatment and substrate hardness on the negative magnetostrictive thin films and their coatings" , Actuator 2020, GERMANY
- 8) "Interfacial adhesion evaluation of magnetostrictive thin films applying electrochemical hydrogen loading technique" , Actuator 2020, GERMANY
- 9) "Effect of hydrogen solution on the Young' s modulus of rolled tungsten" , Actuator 2020, GERMANY
- 10) "Effect of in-situ substrate biases changes and ex-situ hydrogen loading on in-plane stress in Sm-Fe thin films" , Actuator 2020, GERMANY
- 11) "Effect of hydrogen solution on the Young' s modulus of Nickel" , Actuator 2020, GERMANY
- 12) "Energy Harvesting System by Piezoelectric Power Generation using Mechanical-acoustic Coupling", Actuator 2020, GERMANY
- 13) "Measurement by vibrating reed method of Young's modules of Carbon fiber reinforced plastics", Actuator 2020, GERMANY
- 14) "The Influence of Boundary Condition and Collision Position on the Elastic Collision of Bar and Beam", Actuator 2020, GERMANY
- 15) "Study of Gyro Monorail Production", Actuator 2020, GERMANY

16) "Polymer Metal Adhesion Delamination Control by EB Irradiation", INSA CNRS LyonSEN ELYT IARI Workshop 2020, 10th annual workshop at Vogüé, Ardèche, France (Feb. 2020)

以上