

機械クラブ賞 1 名

機械工学専攻 教授 浅野 等氏

対象 日本冷凍空調学会，韓国設備工学会，中国制冷学会の 3 学会より 2017 年度アジア学術賞受賞。

受賞の対象となったのは『コンパクト熱交換器内熱流動現象の理解への貢献』。

この賞は 2005 年度に設立され独創性、学術的水準、冷凍・空気調和・ヒートポンプ・食品冷凍およびその応用における評価と国際的な貢献度，将来への発展性などを選考の基準とし、応募年度から過去 10 年程度遡った一連の顕著な研究業績を上げた日本、中国、韓国の研究者各国 1 名を表彰するもの。

KTC 理事長賞 1 名

(概要) よく勉学に励まれ、あるいは社会活動に貢献された卒業・修了の優秀学生

大学院後期課程 1 年 合田 頼人君 (推薦者：富山明男教授)

対象 学業における顕著な活躍

機械クラブ会長賞 1 名

(概要) 学業以外に客観的に判断できる内容の活躍をした 4 年生 (就職予定) および修士修了者

(後期課程に進学の場合も対象) を表彰する。

大学院前期課程 2 年 第十 祐幹君 (推薦者：白瀬敬一教授)

対象 学生フォーミュラ活動における顕著な活躍及び海外で開催される国際会議での発表

機械クラブ国際活動奨励賞 6 名

(概要) 神戸大学の機械工学系に所属する日本人学生の国際感覚を磨くと共に、研究意 識と意欲の高揚を図るために、海外で開催される国際会議における彼らの研究 発表を支援する。毎年 6 名を限度とする。

1. 大学院後期課程 1 年 金子 和暉君 (推薦者：白瀬敬一教授)

The 8th CIRP Conference on High Performance Cutting (HPC18),
June 25-27, 2018, Budapest, Hungary
Virtual milling force monitoring method based on in-process milling force prediction
model to eliminate predetermination of cutting coefficients
インプロセス切削力予測モデルに基づく仮想的切削力監視方法

2. 大学院前期課程 2 年 温井 悠平君 (推薦者：中井善一教授)

14th International Conference on Fracture (ICF14)
June 18-23, 2017, Rhodes, Greek.
Evaluation of Four-point Bending Fatigue Properties and Crack Propagation of Commercially Pure
Titanium with Harmonic Structure.
工業用純チタン調和組織材の四点曲げ疲労挙動き裂伝ば

3. 大学院前期課程 2 年 林 秀明君 (推薦者：佐藤 隆太准教授)

The 8th International Conference on Positioning Technology (ICPT2018)
November 27-30, 2018, Ambassador Hotel Kaohsiung City, Taiwan.
Autonomous Generation Method for Compensation Torque to Suppress Mechanical Vibrations.
機械振動抑制のための補償トルクの自動生成方法

4. 大学院前期課程 2 年 干場 太一君 (推薦者：向井敏司教授)

The 11th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications (Mg2018),
July 24-27, 2018, Beaumont Estate, Old Windsor, UK
Effect of Calcium Solute on Mechanical Properties and Bio-degradability of Magnesium
マグネシウムの機械的性質及び生体内分解性に与える溶質カルシウムの影響

5. 大学院前期課程 2 年 森下 喜一君 (推薦者：佐藤 隆太准教授)

The 2018 ASME Science and Engineering Conference (MSEC2018)
June 18-22, 2018, Texas A&M University, College Station, Texas, USA.
Enhancement of Motion Accuracy for Cone-Frustum Cutting Motion by Modified NC Program.
修正 NC プログラムによる円すい台加工運動の精度向上

6. 大学院前期課程 1 年 中瀬 博之君 (推薦者：浅野 等教授)

13th International Conference on Two-Phase Systems for Space and Ground Applications
October 15-19, 2018, Xi'an, Jiaotong University, Xi'an, China,
Two-Phase Flow Behaviors Observed in TPF Experiment onboard International Space Station
国際宇宙ステーションでの沸騰・二相流実験で観察された気液二相流挙動