

神戸大学機械クラブ表彰(2023 年度)

神戸大学機械クラブ会長 玉屋 登 M²¹

【I】機械クラブ賞(1名)

2009 年度以降、当該年度に著しい成果を挙げた現教員にお祝い金を贈呈している。当初、日本機械学会 論文賞等を受賞するか、それ以上の学会賞を受賞した教員を対象としていたが、機械工学 専攻の教員の構成から、日本機械学会論文賞以外にも同等あるいはそれ以上の評価を受けた教員を対象とすることとしている。2023 年度については、過去の受賞も加味し顧問のご意見もお伺いして、次の教員 1 名を機械クラブ賞とします。

機械工学専攻 助教 石田 駿一 (イシダ シュンイチ) 副賞;100,000 円

【贈賞理由】

石田駿一助教は、2023 年度アジア太平洋バイオメカニクス学会(注 1)において、学会活動が評価され「Yamaguchi Medal」賞を受賞されました。同賞は、アジア太平洋地域をカバーする学会の賞で、これまでの機械クラブ賞贈賞レベルと同等以上と評価されましたので機械クラブ賞を贈賞します。

「Yamaguchi Medal」



同メダルは、バイオメカニクス分野でキャリアの浅い有望な若手研究者を育成することを目的としています。同学会初代会長の山口隆美教授(注 2)にちなんで名付けられ、2015 年に山口隆美教授の寄付により設立されました。

(注 1)同学会は、アジア太平洋地域(8 国・11 地域加盟;オーストラリア、中国、香港、インドネシア、日本、韓国、マレーシア、ニュージーランド、シンガポール、台湾、タイ)におけるバイオメカニクス分野の研究を奨励、育成、促進し、世界のバイオメカニクスコミュニティにおけるプレゼンスを強化するために、次の目的を持っています。

- ・現役のバイオメカニクス研究者が研究を発表し、議論し、アジア太平洋地域の研究者とコミュニケーションをとる場を提供する
- ・学生や若手研究者の活動への参加を奨励し、育成する。

(注 2);東北大学 大学院医工学研究科 医工学専攻 社会医工学講座 リハビリテーション医工学分野名誉教授

なお、機械クラブ「若手研究者は今」講演(2022 年 12 月 3 日)において「生命現象の理解に向けた生体内流れの数値計算」の題目で研究内容が紹介されています。

(ホームページ参照)

石田駿一助教の略歴;

2018 年 3 月 東北大学大学院医工学研究科 博士(医工学)

2018年4月 大阪大学大学院基礎工学研究科特任助教

2019年4月 神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻助教

【II】KTC 理事長賞 1名 副賞 20,000円

KTC から各单位クラブ会長各位：2023年度KTC優秀学生表彰推薦のお願いのメール文「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（原則としてKTC会員）に対し、表彰と記念品を贈呈する」を受け、機械クラブ会長から機械工学専攻長に推薦をお願いし協議の結果は次のとおりです。

小川 零（オガワ レイ）MA-2 M2 推薦者：神野伊策教授

受賞理由； 秋季応用物理学会講演会講演奨励賞、 応用物理学会ポスター賞(第2著者)

国際学術雑誌(筆頭)1編、国際会議 IWPMA2022 口頭発表ほか学業における顕著な活動が確認され、よく勉学に励まれているのでKTC理事長賞として相応しい。

【III】機械クラブ会長賞 該当者なし

機械クラブ会長から、「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（ただし同じ内容で前期課程修了時に応募はできない）、および修士修了者（後期課程に進学の場合も対象）」を表彰しますので機械工学専攻長に推薦を依頼し協議の結果は、該当者なしです。

【IV】国際活動奨励賞 6名 副賞各 20,000円

機械クラブ会長から「・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します。今年度はコロナ禍の影響を加味し従来対象としていた国際会議での研究発表に加え以下の場合を追加致します。

- ・日本開催の国際会議での研究発表
- ・発表は事前録音でリアルタイムではない場合外国語（英語等）であれば含める。
- ・発表はなく講演論文だけになった場合、受賞などの評価があれば含める。
- ・国際学術雑誌に受理された論文について、当該学生が筆頭の場合は対象とする。
- ・2023年1～3月の発表について、昨年度応募していなかった場合は今年度の対象とする。」

学生を表彰しますので機械工学専攻長に推薦を依頼し協議の結果表彰者は、次のとおりです。

(1) 川畑祐人(カワバタ ユウト) MH-1 D2

A suppression effect of a magnetic field on breakup of a ferrofluid droplet in simple shear flow

(単純せん断流中における磁性液滴の磁場による分裂抑制効果について)

The 12th Asian-Pacific Conference on Biomechanics, 2023/11/15-18, Malaysia

(第12回アジア太平洋バイオメカニクス会議)

A 3D numerical analysis for an effect of a magnetic field on breakup of a ferrofluid droplet in simple shear flow

(単純せん断流中における磁性液滴分裂に対する磁場の影響の3次元数値解析)

The 11th International Conference on Multiphase Flow, 2023/4/2-7, Kobe

(第11回混相流国際会議)

(2) 中家岳大(ナカイエ ガクト) MH-1 M2

Development of a 3D reconstruction method for red blood cell shapes by deep learning and fluid-structure interaction analysis

(深層学習と流体-構造連成解析による赤血球形状の3次元再構築手法の開発)

The 12th Asian-Pacific Conference on Biomechanics, 2023/11/15-18, Malaysia

(第12回アジア太平洋バイオメカニクス会議)

A computational method for 3D reconstruction of red blood cell shapes using deep learning and fluid structure interaction analysis

(深層学習と流体-構造連成解析を用いた赤血球形状の3次元再構築のための計算手法)

ASME-JSME-KSME Fluids Engineering Division, 2023/7/9-13, Osaka

(米国機械学会-日本機械学会-韓国機械学会 流体工学部門 合同会議 2023)

(3) 前田紗奈(マエダ サナ) MH-3 M2

Effect of transverse magnetic field on rising bubble behavior in gallium eutectic alloy

(ガリウム共晶合金中を上昇する気泡挙動に与える水平磁場の影響)

14th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluids Mechanics and Fluid Engineering, 2023/10/28-30, Kobe

(第14回超音波ドップラ法を用いた流体工学に関する国際会議)

(4) 森本龍人(モリモト タツヒト) MM-1 M2

Improvement of anticorrosion coating thickness measurement using multi-wavelength lock-in infrared data processing

(多波長ロックイン赤外線計測による防食塗膜厚測定の高度化)

17th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications 2023, 2023/9/10-13, Italy

(赤外線技術と応用に関する国際会議)

(5) 春名進佑 (ハルナ シンスケ) MM-1 M1

Deterioration detection of heavy-duty anticorrosion coating using near-infrared hyperspectral imaging

(近赤外線ハイパースペクトルイメージングによる重防食塗膜の劣化検出)

17th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications 2023, 2023/9/10-13, Italy

(赤外線技術と応用に関する国際会議)

(6) 高森遼 (タカモリ リョウ) MA-3 M2

Automated process planning system to machine organic shapes by combining turning and milling

(切削加工とミリング加工を融合した有機的形状の自動工程設計)

The International Conference on Leading Edge Manufacturing/Materials & Processing, 2023/6/12-16, US

(生産加工・工作機械および機械材料・材料加工に関する国際会議)