

神戸大学機械クラブ表彰(2022 年度)

神戸大学機械クラブ会長 玉屋 登 M②

【I】機械クラブ賞(2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。2022 年度については、顧問のご意見もお伺いして、次の教員 2 名を機械クラブ賞とします。

①機械工学専攻 准教授 林 公祐(ハヤシ コウスケ) 副賞;50,000 円

対象;

2022/8/20 学内 HP 日本混相流学会論文賞(2021 年度)

「変形気泡に働くせん断誘起揚力に関する研究」

【過去 10 年の受賞】 出典;学内 HP

- 2021 年 10 月 神戸大学工学部, 工学部優秀教育賞
- 2021 年 03 月 IOP publishing, Outstanding Reviewer Award 2020 (Fluid Dynamics Research)
- 2020 年 11 月 マツダ財団, マツダ研究助成奨励賞
- 2017 年 08 月 日本混相流学会, 日本混相流学会「論文賞」, 鉛直管における気液対向流制限(共同研究)楠木 貴世志, 山本 泰功, 村瀬 道雄, 林 公祐, 細川 茂雄, 富山 明男
- 2013 年 05 月 15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics (NURETH-15), Best Poster Award, Void Distribution and Bubble Motion in Bubbly Flows in a 4 X 4 Rod Bundle
HOSOKAWA SHIGEO, HAYASHI KOSUKE, TOMIYAMA AKIO
- The “best” poster based on the structure of the presentation (visual quality), イタリア共和国国際学会
- 2013 年 03 月 日本学術会議 IUTAM 分科会, 第 62 回理論応用力学講演会 優秀講演賞, 粘性力及び表面張力の評価法が界面運動の数値予測に及ぼす影響

②機械工学専攻教授 富山明男 (トミヤマ アキオ) 副賞;50,000 円

対象;

2022/8/20 学内 HP 日本混相流学会論文賞(2021 年度)

「変形気泡に働くせん断誘起揚力に関する研究」

【過去 10 年の受賞】 出典;学内 HP

- 2017 年 08 月 日本混相流学会, 日本混相流学会「論文賞」, 鉛直管における気液対向流制限 楠木 貴世志, 山本 泰功, 村瀬 道雄, 林 公祐, 細川 茂雄, 富山 明男
- 2014 年 12 月 15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics (NURETH-15), Best Paper Award, Condensation Experiments for Counter-Current Flow Limitation at Lower End of an Inverted U-Tube
KINOSHITA TAKAYOSHI, MURASE MICHIO, FUJII YUKI, NOZUE TAKAHIRO,
HOSOKAWA SHIGEO, TOMIYAMA AKIO
- 2013 年 05 月 15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermalhydraulics (NURETH-15), Best Poster Award, Void Distribution and Bubble Motion in Bubbly Flows in a 4 X 4 Rod Bundle HOSOKAWA SHIGEO, HAYASHI KOSUKE,
TOMIYAMA AKIO
- The “best” poster based on the structure of the presentation (visual quality), イタリア共和国国際学会・会議・シンポジウム等の賞
- 2013 年 04 月 日本機械学会, 2012 年度 日本機械学会賞 (論文), フォトブリーチング分子タグ法による乱れエネルギー収支の評価 水本 博貴, 細川 茂雄, 富山 明男

【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：2022 年度 K T C 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 K T C 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ています。その結果は次のとおりです。

前山公平(マエヤマ コウヘイ) MH1 M2 推薦者：今井陽介教授

卓越した研究成果 国際雑誌論文 筆頭 1 編, 共著 1 編, 国際会議発表 筆頭 2 件 国内会議発表 筆頭 1 件 (日本機械学会主催 第 33 回バイオフィロントニア講演会若手講演表彰受賞)

受賞理由;理論解析と数値流体力学解析を駆使して腸の内容物輸送について研究し、蠕動波の波長とレイノルズ数が内容物輸送に与える影響を明らかにした。また、腸の内容物輸送を安定に計算する計算手法の開発を行った。これらの成果を発表した Physics of Fluids 国際誌では Editor's Pick に選出され、日本機械学会主催 第 33 回バイオフィロントニア講演会若手講演表彰受賞) の成果もあり、よく勉学に励まれ KTC 理事長賞として相応しい。

【Ⅲ】機械クラブ会長賞 1名 副賞 20,000円

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ています。その結果は、次のとおりです。

白石純也（シライシ ジュンヤ） MH3 B4 推薦者：浅野等教授 漕艇部における活躍

受賞理由 エネルギー変換工学研究分野に配属後、管内オイル流の熱流動特性に及ぼす微細気泡混入の影響に関する研究(自動車用モーター冷却を対象に微細気泡混入による抵抗低減と伝熱促進の両立を狙うもの;自動車用動力伝達技術研究 組合 (TRAMI) からの受託研究)を行った。毎月開催する TRAMI とのミーティングにおいても、議事録作成を通じて課題抽出と実験スケジュール管理を行った。3月には研究成果を学会で講演する予定である。課外活動では、神戸大学漕艇部に所属し、2年から対校クルー（レギュラーメンバー）に選出され、現在は主将を務めている。競技では、スweep競技（1本のオールで漕ぐ 競技）を専門としており、2年生から全日本選手権大会に出場、3年～4年生では関西選手権において決勝に進出、さらに4年生では、全日本大学選手権大会男子エイトの部で B 決勝進出を果たした。学業のみならず、課外活動にも積極的に取り組んでおり、課題に取り組む日頃の姿勢からも機械クラブ会長賞にふさわしい活躍である。

【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。・2022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ています。その結果は、次のとおりです。

(1) 金岡拓馬(カナオカ タクマ) MH1 M2 推薦者：今井陽介教授

9th World Congress of Biomechanics, 2022/7/10-14, Taipei, Hybrid Development of

Deep Learning Framework for Videofluoroscopy

- (2) 古東遼也(コトウ リョウヤ) MH2 D1 推薦者：富山明男教授 2022 ANS Winter Meeting and Technology Expo, 2022/11/13-17, USA Effects of Liquid Viscosity on Friction Factors of Gas-Liquid Swirling Annular Flows in a Vertical Pipe
- (3) 山下誠希(ヤマシタ マサキ) MH2 M2 推薦者：富山明男教授 2022 ANS Winter Meeting and Technology Expo, 2022/11/13-17, USA Effects of Upper and Lower Pipe Ends on Interfacial and Wall Friction Factors under Counter-Current flow Limitation in a Vertical Pipe
- (4) 寺本大葵(テラモト ダイキ) MA2 M1 推薦者：神野尹策教授 International Workshop on Piezoelectric Materials and Application in Actuators 2022 (IWPMA2022), 2022/10/24-26, Online Flexible Piezoelectric Energy Harvesters of PZT Thin Films on Stainless Steel Foils
- (5) 小川 零 (オガワ レイ) MA2 M1 推薦者：神野伊策教授 International Workshop on Piezoelectric Materials and Application in Actuators 2022 (IWPMA2022), 2022/10/24-26, Online Annealing Effects in Epitaxial (K, Na)NbO₃ Thin Films on Si Substrates
- (6) 五十嵐 優(イガラシ ユウ) MA3 M2 推薦者：白瀬敬一教授 19th International Conference on Precision Engineering, 2022/11/29, Nara Coupled Simulation between Machine Tool Dynamics and Cutting Forces based on Time Domain Cutting Force Mode