

第 101 期（2023 年度）熱工学部門賞・部門一般表彰報告

2023 年度部門賞委員会委員長 鹿園 直毅（東京大学）

熱工学部門では、第 101 期（2023 年度）の部門賞・部門一般表彰について以下のように決定し、熱工学コンファレンス（KDDI 維新ホール、山口市）において贈呈しました。受賞者の方々は、本部門の「部門賞および部門一般表彰規程」により運営委員会構成員ならびに本部門登録会員に候補者を募り、部門賞委員会において部門賞 4 名・部門一般表彰 3 名を選考し、運営委員会の審議を経て決定しました。また、本報告では、第 101 期（2023 年度）に本部門より若手優秀講演フェロー賞を受賞された 5 名の方々も紹介しております。

熱工学部門賞

功績賞（国際功績賞）

藤田 修 氏



贈賞理由：

藤田修教授は、熱工学、特に燃焼に関わる教育と研究に従事し、微小重力燃焼や高温空気燃焼などで国際プロジェクト研究を先導するなど、燃焼研究の国際展開と基礎燃焼工学の発展に寄与する業績を挙げた。

功績賞（研究功績賞）

鶴田 隆治 氏



贈賞理由：

鶴田隆治学長は、熱工学、特に相変化を伴う伝熱に関する教育と研究に従事し、高熱流束域での沸騰や凝縮、気液界面の分子境界条件、食品の乾燥や凍結など、伝熱工学の発展に寄与する業績を挙げた。

略歴：

1987年 北海道大学 大学院工学研究科 機械工学専攻
博士課程修了，工学博士
1987年 北海道大学 工学部 機械工学科 講師
1990年 北海道大学 工学部 機械工学科 助教授
1994年 米国カリフォルニア大学バークレー校 客員
研究員（同年12月まで）
1996年 北海道大学 大学院工学研究科 機械科学専攻
助教授
2003年 北海道大学 大学院工学研究科 機械科学専攻
教授
2020年～現在 北海道大学 大学院工学研究院 機械・
宇宙航空工学部門 教授

略歴：

1979年 九州工業大学 工学部 機械工学科 卒業
1981年 東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻 修
士課程修了
1981年 日本原子力研究所（現 日本原子力研究開発機構）
研究員
1984年 九州工業大学 工学部 機械工学科 講師
1990年 九州工業大学 工学部 機械工学科 助教授
1991年 米国イリノイ大学アーバナ・シャンペン校 客員研
究員
1999年 九州工業大学 工学部 機械工学科 教授
2008年 九州工業大学大学院 工学研究院 副工学研究院長
2010年 九州工業大学 副学長（2018年3月31日まで）
2022年 九州工業大学大学院 工学研究院 定年退職（九州
工業大学名誉教授）
2022年 西日本工業大学 理事・副学長
2023年?現在 西日本工業大学 副理事長・学長

功績賞（研究功績賞）

須賀 一彦 氏



贈賞理由:

須賀一彦教授は、熱工学、特に乱流伝熱に関わる教育と研究に従事し、乱流伝熱モデリングや格子ボルツマン法などの数値解析手法、および実験や数値解析による多孔体乱流伝熱のメカニズムの解明など、乱流熱工学の発展に寄与する業績を挙げた。

略歴:

1983年 京都大学 工学部機械工学科 卒業
1985年 京都大学大学院 工学研究科機械工学専攻修士課程 修了
1985年 株式会社 豊田中央研究所 入社
1992年～1996年 英国 The University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), Dept. of Mechanical Engineering, 博士課程, PhD (1996年)
2006年 株式会社 豊田中央研究所 退社
2006年 大阪府立大学大学院工学研究科機械系専攻 教授
2021年 英国 The University of Manchester, Higher Doctorate (DSc) 取得
2022年 大阪公立大学大学院工学研究科機械系専攻 教授

業績賞

津島 将司 氏



贈賞理由:

津島将司教授は、熱工学、とりわけ電気化学デバイスにおける多孔質電極内反応輸送現象の解明ならびにその促進と制御など、電気化学エネルギー変換分野における研究業績が顕著である。

略歴:

1995年 大阪大学 工学部 機械工学科 卒業
1996年 大阪大学 大学院工学研究科 機械工学専攻博士前期課程 修了
1999年 大阪大学 大学院工学研究科 機械工学専攻博士後期課程 修了
1998年～1999年 英国インペリアルカレッジ 客員研究員
1998年～1999年 日本学術振興会・特別研究員 (DC)
1999年～2000年 日本学術振興会・特別研究員 (PD)
2000年 東京工業大学 大学院理工学研究科 助手
2007年 東京工業大学 炭素循環エネルギー研究センター・准教授
2010年 東京工業大学 大学院理工学研究科 准教授
2012年～2016年 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業・さきがけ 個人研究者 (兼任)
2014年 大阪大学 工学研究科 機械工学専攻 教授

部門一般表彰

貢献表彰

浅野 等 氏 (神戸大学)



贈賞理由:

浅野等教授は、熱工学、とりわけ相変化を伴う熱流動現象、冷凍空調および機器冷却技術の分野での研究への貢献、ならびに熱工学部門活動に対する貢献が顕著である。

貢献表彰

迫田 直也 氏 (九州大学)



贈賞理由:

迫田直也准教授は、熱工学、とりわけ高圧水素や冷凍空調機器における新規作動流体といった流体熱物性に関する分野での研究への貢献、ならびに熱工学部門活動に対する貢献が顕著である。

貢献表彰

千足 昇平 氏 (東京大学)



贈賞理由:

千足昇平准教授は、熱工学、とりわけナノ・マイクロ熱工学分野におけるナノ材料・ナノ構造体の創成やナノスケール現象に関わる研究への貢献、ならびに熱工学部門活動に対する貢献が顕著である。

若手優秀講演フェロー賞

論文題目

「旋回流燃焼器における液体アンモニア噴霧燃焼時の保炎可能範囲および燃焼生成ガス特性」

奥 航平 氏（東北大学）



論文題目

「紫外レーザーによる光改質を用いた着火性向上の可能性探究」

柿澤 昂志 氏（東北大学）



論文題目

「自動データ生成による CNN ベースの気泡検出 (PEM 水電解への応用)」

遠山 航平 氏（横浜国立大学）



論文題目

「水のプール沸騰におけるマクロ液膜の挙動と大きな乾き面の形成」

田村 亮太 氏（九州工業大学）



論文題目

「溝付きテイラー・クエット流れにおける乱流熱流動のラージ・エディ・シミュレーション」

天野 由視 氏（大阪公立大学）

