

第 95 期（2017 年度）熱工学部門賞・部門一般表彰報告

2017 年度部門賞委員会委員長
宗像 鉄雄（産業技術総合研究所）

熱工学部門では、第 95 期（2017 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（富山大学）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 5 名・部門一般表彰 2 名・講演論文表彰（JK-TFEC9 講演論文より）4 件を選考し、運営委員会の審議を経て決定されました。また、贈呈式では、第 95 期（2017 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 4 名の方々の紹介も行いました。

熱工学部門賞

功績賞（永年功績賞）

牧野 俊郎 氏



贈賞理由:国内外の熱工学、とりわけ物質の熱ふく射現象に関する基礎研究、表面の熱ふく射スペクトルの計測法・制御法の開発など、永年にわたるふく射物性学・ふく射工学への貢献が顕著である。

略歴:

1977 京都大学 大学院 博士課程単位修得退学
1977 京都大学 助手
1988 京都大学 助教授
1994 京都大学 教授
2013 京都大学 名誉教授
2013-18 近畿職業能力開発大学校校長
2011-17 日本学術会議連携会員

功績賞（国際功績賞）

高田 保之 氏



贈賞理由:第 1 回環太平洋熱工学会議をはじめとする各種国際会議の議長や副議長を務めるとともに、アジア熱科学工学連盟を設立し、日中韓を中心としたアジア諸国の熱工学研究に関する人的・学術的交流促進において、これまでに多大な功績を残している。

略歴:

1984 九州大学 大学院 総合理工学研究科 博士修了
1984 九州大学 工学部 講師
1986 九州大学 工学部 助教授
2003 九州大学 大学院 工学研究院 教授
2008 産業技術総合研究所 水素材料先端科学研究センター 水素物性研究チーム長
2010 九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 主任研究者(併任)
2012 日本学術会議連携会員

功績賞（研究功績賞）

田川 正人 氏



贈賞理由:国内外の熱工学, とりわけ乱流の組織的構造や準秩序運動の役割を独自の計測手法により定量的に明らかにする等, 熱工学研究の発展に貢献した功績が顕著である。

略歴:

- 1981 名古屋工業大学 工学部 機械工学科 卒業
- 1983 名古屋工業大学 大学院 工学研究科 生産機械工学専攻 修了
- 1983 名古屋工業大学 助手
- 1991 名古屋工業大学 助教授
- 1992 英国インペリアルカレッジ 客員研究員 (文部省在外研究員)
- 2006 名古屋工業大学 教授

功績賞（技術功績賞）

齋川 路之 氏



贈賞理由:国内外の熱工学, とりわけ自然冷媒であるCO₂冷媒ヒートポンプ給湯機の開発に成功するなど, 熱工学技術の発展に貢献した功績が顕著である。

略歴:

- 1984 東京大学 工学部 機械工学科卒業
- 1986 東京大学 大学院 工学系研究科 船用機械工学専門課程修了
- 1986 財団法人 電力中央研究所 入所
- 2017 博士(工学), 九州大学 大学院 総合理工学府

業績賞

鹿園 直毅 氏



贈賞理由:熱工学, とりわけ細径管内気液二相流の薄液膜の高精度測定, さらに固体酸化物形燃料電池の実電極構造内ポテンシャル分布を明らかにするなど, 多岐に亘る研究業績が顕著である。

略歴:

- 1994 東京大学 大学院工学系研究科 博士課程修了 博士(工学)
- 1994 (株)日立製作所 機械研究所 入社
- 2001 (株)日立製作所 研究開発本部
- 2002 東京大学 大学院工学系研究科 助教授
- 2007 東京大学 大学院工学系研究科 准教授
- 2010 東京大学 生産技術研究所 教授

部門一般表彰

貢献表彰

齊藤 卓志 氏 (東京工業大学)



贈賞理由: 熱工学, とりわけ材料加工における伝熱制御や物性コントロールなど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.

深淵 康二 氏 (慶應義塾大学)



贈賞理由: 第9回日韓熱流体工学会議の Secretary Generalとして開催に向けた準備を主導し, 会議を臨機応変に運営するなど熱工学部門活動に対する貢献が顕著である.

講演論文表彰

贈賞理由: 第9回日韓熱流体工学会議 (JK-TFEC9) 実行委員会主導による厳正な審査の結果, 本論文は, その研究アプローチは萌芽性・独創性が高く, この分野の進展に重要な貢献をするものと考えられると判断した.

論文題目「Effects of pressure on combustion characteristics of ammonia/air premixed turbulent flames in swirling flows」

A. Hayakawa (Tohoku University), Y. Arakawa, K.D.K.A. Somaratne, T. Kudo and H. Kobayashi



Hayakawa 氏



Arakawa 氏



Somaratne 氏

論文題目「Wavelength-selective absorber and emitter based on a magnetic polariton」

A. Sakurai (Niigata University) and Y. Matsuno



Sakurai 氏



Matsuno 氏



Kudo 氏



Kobayashi 氏

論文題目「Controlled phonon transport by silicon nanocrystals and polystyrene hybrid thin films」

F. B. Juangsa (Tokyo Institute of Technology), Y. Muroya, Y. Tanabe and T. Nozaki



Juangsa 氏

Muroya 氏

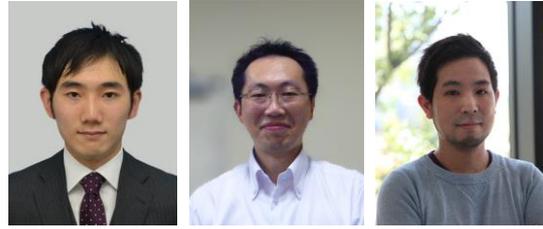
Tanabe 氏



Nozaki 氏

論文題目「Development of micro fluidic system for high-speed diffusion measurement」

M. Kamata (Keio University), K. Yamada, Y. Taguchi and Y. Nagasaka



Kamata 氏

Yamada 氏

Taguchi 氏



Nagasaka 氏

若手優秀講演フェロー賞

贈賞理由：年次大会実行委員会および第9回日韓熱流体工学会議（JK-TFEC9）実行委員会，それぞれの厳正な審査の結果，以下の講演は，その内容が優れていると同時に，発表方法に創意工夫がみられ，質疑に対する応答も的確であった．講演者の能力と努力は敬意に値するものであり，今後の活躍に期待が持てると判断した．

論文題目「熱泳動現象を応用した水分子同位体分離システムの構築」

宮本 隼佑 氏（東海大学）



論文題目「印刷用紙の含水率による熱伝導率への影響に関する基礎的研究」

佐藤 功治 氏（岩手大学）



論文題目「A fractal dynamic SGS combustion model for LES of turbulent premixed flames under a pressure rising condition」

Rie Yamada (Tokyo Institute of Technology)



論文題目「Investigation of low temperature oxidation using a separated steady cool flame of n-heptane/air mixture in a micro flow reactor with a controlled temperature profile」

Ryota Tatsumi (Tohoku University)





第 95 期（2017 年度）熱工学部門賞・部門一般表彰贈呈式 受賞者記念