

## 第96期（2018年度）熱工学部門賞・部門一般表彰報告

2018年度部門賞委員会委員長  
丸田 薫（東北大学）

熱工学部門では、第96期（2018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（名古屋工業大学）において贈呈式を執り行うことを予定しておりました。天候の影響により贈呈式は中止となりましたが、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名を選考し、運営委員会の審議を経て決定されました。また、本報告では、第96期（2018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7名の方々も紹介しております。

### 熱工学部門賞

功績賞（永年功績賞）  
宮内 敏雄 氏



贈賞理由:熱工学, とりわけ乱流燃焼の大規模直接数値計算と多次元複合光学計測技術の開発など永年にわたる燃焼工学への功績が顕著であり, 環境・航空など多くの関連工学分野への貢献も極めて大きい。

略歴:

1973 東京工業大学大学院  
理工学研究科修士課程修了  
1973 東京工業大学工学部 助手  
1981 東京工業大学工学部 助教授  
1992 東京工業大学工学部 教授  
2000 東京工業大学大学院理工学研究科 教授  
2013 東京工業大学定年退職  
2013 東京工業大学 名誉教授  
2013 明治大学研究・知財戦略機構 特任教授  
2016 明治大学研究・知財戦略機構 特任教授退職

功績賞（国際功績賞）  
冨田 栄二 氏



贈賞理由:第8回日韓熱流体工学会議, COMODIA2017を始めとする各種国際会議の実行委員長などを務めるとともに, JTSTを始め多くの国際学術誌の編集委員を歴任し, 熱工学に関する人的・学術的国際交流において, 多大な功績を残している。

略歴:

1979 京都大学工学部精密工学科卒業  
1981 京都大学大学院工学研究科  
修士課程機械工学専攻修了  
1981 三菱自動車工業株式会社  
1982 岡山大学 助手  
1990 工学博士（京都大学）  
1990 岡山大学 助教授  
1998 岡山大学 教授  
2014 岡山大学 工学部長（～2017年3月）

功績賞（研究功績賞）

長坂 雄次 氏



贈賞理由：国内外の熱工学，とりわけナノ・マイクロスケールを包含する様々な物質の熱物性に関する幅広い研究業績を挙げる等，熱工学研究の発展に貢献した功績が顕著である。

略歴：

1977 慶應義塾大学工学部機械工学科卒業  
1979 慶應義塾大学・助手  
1981 Brown 大学（米国） Research Associate)  
1983 慶應義塾大学 工学博士  
1998 慶應義塾大学・教授  
2006 日本学術会議連携会員  
2012 日本学術振興会学術システム研究センター  
主任研究員（工学系科学）  
2013 日本熱物性学会会長  
2016 日本伝熱学会副会長  
2017 文部科学省国立研究開発法人審議会 臨時委員

功績賞（技術功績賞）

栗山 透 氏



贈賞理由：国内外の熱工学，とりわけ極低温（-269℃，4.2K）における超電導磁石冷却のための伝熱，断熱，4K 冷凍機の開発，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：

1982 東京大学工学部機械工学科卒業  
1984 東京大学大学院工学系修士課程修了  
1984 株式会社東芝 入社  
1994 東京工業大学 博士（工学）  
2007 株式会社東芝  
電力・社会システム技術開発センター 部長  
2014 同社  
電力・社会システム技術開発センター 技監  
2015 同社  
電力・社会システム技術開発センター 首席技監  
2018 東芝エネルギーシステムズ株式会社  
エネルギーシステム技術開発センター 首席技監

業績賞

鈴木 雄二 氏



贈賞理由：熱工学，とりわけ燃焼における壁面の化学的干渉効果，MEMS 輻射制御デバイス，環境振動発電など，マイクロエネルギー分野における研究業績が顕著である。

略歴：

1993 東京大学 大学院工学系研究科 博士課程修了  
博士（工学）  
1993 東京大学 助手  
1994 名古屋工業大学 講師  
1995 東京大学 講師  
1999 東京大学 助教授（2007 年より准教授）  
2001 カルフォルニア工科大学客員研究員  
2010 東京大学 教授

## 部門一般表彰

### 貢献表彰

小宮 敦樹 氏 (東北大学)



贈賞理由:熱工学, とりわけ光学系を駆使した熱・物質移動現象可視化やその制御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.

### 貢献表彰

平澤 良男 氏 (富山大学)



贈賞理由:熱工学, とりわけ複合材の伝熱機構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.

## 若手優秀講演フェロー賞

贈賞理由:実行委員会主導による厳正な審査の結果, 本講演は, 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「超臨界状態における高分子炭化水素燃料の熱分解吸熱特性評価に関する研究」

宮浦 拓人 氏 (東北大)



論文題目「マイクロからサブミクロンスケールの非対称形状をもつ過熱表面上で自己推進するライデンフロスト液滴の下の蒸気流の数値解析」

Otic Clint John 氏 (東北大)



論文題目「メタンハイドレート解離界面における非定常熱物質輸送計測と律速評価」

神田 雄貴 氏 (東北大)



論文題目「生物由来水溶性タンパク質のマイクロ波真空発泡乾燥」

小川 拓馬 氏 (九工大)



論文題目「イオンビーム二段階加工による IC 比の異なる PEFC 触媒層内アイオノマー分布解析」

岡田 真也 氏 (大阪大)



論文題目「サブミクロン冷線による乱流温度変動の高精度計測に関する研究」

成井 礼 氏 (名工大)



論文題目「エタノール水溶液を用いた自励振動  
ヒートパイプの液柱振動と熱輸送特性  
に関する研究」

増田 啓介 氏 (東工大)

