



機械エネルギー
工学講座

教授
いしづか
石塚 まさる
(1953生)

工学博士
(東京大学・昭56)

【経歴】 東京大学工学部舶用機械工学科卒（昭50.3）、東京大学大学院工学系研究科機械工学専門修士課程修了（昭52.3）、東京大学大学院工学系研究科機械工学専門博士課程修了（昭56.3）、(株)東芝（昭56.4～平12.3）、東京工業大学非常勤講師（平8.4～12.3）、富山県立大学助教授（平12.4～15.3）、九州大学非常勤講師（平12.4～13.3）、大阪大学非常勤講師（平16.4～17.3）、岐阜大学非常勤講師（平18.1～18.3）、富山県立大学教授（平15.4～）

【担当科目】 流体機械、冷却設計学、技術者倫理

【専門分野】 応用流体工学、流体機械、伝熱工学

【論文・報告】 「軸流スロット翼ファンに関する研究」（学位論文）

「軸流スロット翼ファンに関する研究」日本機械学会論文集，1983.

「自然空冷筐体の熱設計に関する研究」日本機械学会論文集，1985，1996，1998.

Practical Study of Application of Thermal Network Method to Thermal Design of Electronic Equipment (An Example for Thermal Design of a Compact Self-Ballasted Fluorescent Lamp), East J. Appl. Math, 2007

Development of The Thermal Analysis Approach for Portable Electronic Equipment, East J. Appl. Math, 2007

Effect of Shape Parameters on Flow Resistance of Perforated Plates in Natural Air Convective Flow, International Journal of Transport Phenomena, 2007

【著書】 「電子機器の熱設計－基礎と実際－」丸善，2003

【所属学会】 日本機械学会（昭52.4～）、可視化情報学会（昭55.4～）、米国機械学会（昭65.4～）、日本伝熱学会（昭58.4～）、IEEE（平15.1～）

【学会委員等】 日本機械学会評議員（平12.4～平13.3,平17.4～平18.3）、可視化情報学会理事（平11.4～平12.3）、日本伝熱学会理事（平12.4～平14.3,平18.4～平19.3、平21.4～）

【受賞歴】 可視化情報学会技術賞（平4.7）、日本伝熱学会技術賞（平5.5）、日本機械学会熱工学部門貢献賞（平9.3）、可視化情報学会功労賞（平11.7）、日本機械学会フェロー（平16.4）日本機械学会熱工学部門貢献賞（平18.3）、米国機械学会フェロー（平19.3）

【現在の研究課題・概要】

電子機器の冷却に関する研究

【共同研究の希望テーマ】

- ・ 薄型流路内の流熱現象の研究
- ・ 電子機器の冷却に関する研究