

# 平成28年度事業報告書

## I. 事業の状況

本財団法人は、機械及び器具一般に関する研究を援助促進し、その成果の実用化及び製作技術の改善とその普及を図り、もって産業文化の進歩発達に寄与することを目的として、平成28年度は下記の事業を行った。

### 1 流体科学に関する研究の振興事業（定款第4条第1号及び第3号）

流体科学に関する学術研究並びに関連技術の発展を助成するため、次の援助を行った。

#### (1) 流体科学研究賞の授与

##### 1) 流体科学研究賞

氏名	所属・役職	対象業績名	備考
傅 武雄	台湾 国立交通大学 教授	数値シミュレーションおよび実験による 対流熱伝達現象の解明と制御に関する 研究	
佐宗 章弘	名古屋大学大学院 工学研究科 教授	エネルギー付加による高速流れの運動 量変調に関する研究	
早瀬 敏幸	東北大学 流体科学研究所 教授	流体科学における計測と数値解析の融 合手法の開発とその応用に関する研究	

##### 2) 流体科学研究賞贈呈式記念講演会

日 時 平成28年10月11日(火)16:30～

場 所 仙台国際センター ICFD2016際シンポジウム会場

講 師 傅 武雄

台湾 国立交通大学 教授

演 題 :Simulation of Gaseous Discharge from a High Pressure Vessel by an Opening

講 師 佐宗 章弘

名古屋大学大学院 工学研究科 教授

演 題 :Momentum modulation of high-speed flows using energy deposition

講 師 早瀬 敏幸

東北大学 流体科学研究所 教授

演 題 :Measurement-Integrated Simulations in Fluid Science

参加者数 約280名

## (2) 国際シンポジウム等への助成

(単位:円)

実施事業名	援助金額	備考
東北大学Boeing Higher Education Program ボーイング工場見学会	65,658	学生11名引率2名
平成28年度流体科学研究所研究活動報告会	8,400	
TFC ELyt School 2016 Sendai	90,000	60名参加
流動ダイナミクス国際若手研究者・学生交流会	25,000	51名参加
合 計 (4件)	189,058	

## 2 受託研究の実施 (定款案第4条第2号)

流体科学の関する学術研究並びに関連技術発展を振興するため、次の機械器具に関する試験検定設計及び実際的研究の受託を行った。

(単位:円)

受 託 研 究 題 目	受 託 金 額	委 託 者
ステンレスタンブラー開発に関する研究	626,400	株式会社 電通テック
応用電磁気学及び力学の研究及び調査	(18,773 <sup>ドル</sup> ) 2,024,668	オランダ、IOS Press
能動熱遮断に関する技術指導及び関連技術情報の提供	1,080,000	日本碍子株式会社
断熱材に関する研究	1,080,000	日立化成株式会社
蒸気温熱発生体から生じる熱流の測定に関する指導	1,350,000	花王株式会社
流動シミュレーションに関する学術指導	1,500,000	JFEスチール株式会社
フッ素化合物の熱分解制御技術に関する炭化水素化合物による予備的検証	400,000	ダイキン工業株式会社
合 計 (7件)	8,061,068	