

平成 23 年度

事業報告書

自：平成 23 年 4 月 1 日

至：平成 23 年 10 月 2 日

財団法人 熱・電気エネルギー技術財団

I 概況

平成 23 年度 10 月 2 日までの当財団の状況について

当財団は、本年 5 月 31 日に内閣府へ一般財団への移行を申請し、8 月 26 日に公益認定委員会より一般財団法人へ移行認可相当の回答があり、さらに 9 月 22 日に内閣府より正式に認可されました。それに伴い、本年 10 月 3 日に移行登記を完了させまして、財団名も一般財団法人熱・電気エネルギー技術財団へ変更となりました。

また、旧財団としての活動では、東日本大震災後の厳しい社会・経済状況の中、皆様のご理解ご協力を頂き、以下の事業を推進してまいりました。

約 5 ヶ月間の事業内容となりますが、第 19 回研究助成事業は継続事業として募集を続けております。(10 月 2 日現在)

次に研究会・セミナー事業では、研究会を委員の方々のご協力を得て 1 回行いました。セミナーにつきましては、継続事業として日本常温核融合研究会の JCF12 への共催を準備しております。さらに、12 月 8 日には恒例のミノル記念講演会が予定され、建築家の安藤忠雄氏の講演を準備しております。技術研究会は湘南工科大学名誉教授の梶川武信氏を講師に第 50 回技術研究会を開催しました。

また、調査研究事業では継続事業として「常温核融合研究の動向調査」について委託調査の継続中です。

以上の結果、移行日における当法人の正味財産額は 1,012,209,405 円を計上することが出来ました。

平成 23 年度も後半に入りますが、一般財団として皆様方にも喜んで頂ける財団を目指し、社会に一層貢献することを目標として各事業に取り組む所存です。

引き続きご指導、ご鞭撻、ご協力のほどをお願い申し上げます。

II 総務に関する事項

1. 理事会

(1) 第 43 回通常理事会

平成 23 年 5 月 26 日(木)、(株)テクノバ会議室において開催され、次の事項が承認された。

- ① 平成 22 年度事業報告について承認を求める件
- ② 平成 22 年度計算書類等の承認を求める件
- ③ 定款の変更の案の最終承認を求める件
- ④ 一般財団法人移行申請に伴う公益目的支出計画及びその他電子申請書類の承認を求める件
- ⑤ 国所管の特例民法法人における被災者支援や震災復興の活動や寄附に関する情報提供のお願い、他

2. 評議員会

(1) 第 42 回評議員会

平成 23 年 5 月 26 日(木)、(株)テクノバ会議室において開催され、次の事項が承認された。

- ① 平成 22 年度事業報告について承認を求める件
- ② 平成 22 年度計算書類等の承認を求める件
- ③ 定款の変更の案の最終承認を求める件
- ④ 一般財団法人移行申請に伴う公益目的支出計画及びその他電子申請書類の承認を求める件
- ⑤ 国所管の特例民法法人における被災者支援や震災復興の活動や寄附に関する情報提供のお願い、他

Ⅲ 事業の実施状況

1. 調査及び研究(寄附行為第4条1号関係):継続事業

○「常温核融合研究の動向調査」を契約

契約の名称	契約日	契約期間	契約先
常温核融合研究の動向調査	平成23年7月29日	自:平成23年8月1日 至:平成24年3月31日	2社に対して引合仕様書を依頼

□ 要旨:近年、欧米、アジアをはじめとする国内外で、固体内において核反応では説明できない発熱が起きているとの報告が相次いでいる。特にインド、韓国がこの分野に強い意欲を示し始め、米国では権威ある米国化学会が毎年シンポジウムを開催している。多くの報告から、パラジウムやニッケル等のナノ粒子・表面のナノ(或いはサブナノ)構造が、現象発現の鍵であるという見解に収斂しつつある。また、一部の研究では、核融合の存在を示すヘリウム4の生成が報告されている。このように当該分野の進展は著しく、熱・電気エネルギー技術において見逃せないテーマである。そこで、最新の研究成果を整理し、将来の熱・電気エネルギー技術の検討に資することを目的に本調査を実施し、報告書にまとめます。

2. セミナー、研究会等の開催(寄附行為第4条3号関係):継続事業

熱・電気エネルギー技術に関する研究開発のため、技術研究会を開催した。

① 第50回技術研究会

テーマ:熱電変換技術の最新の海外動向

□ 講師:湘南工科大学名誉教授 梶川 武信

□ 開催日:平成23年7月8日

□ 会場:(株)テクノバ 会議室

□ 出席者:委員長 梶川 武信

委員 赤井 誠 池上 英雄 太田 健一郎

小山 昇 柏木 孝夫 國松 敬二

高橋 亮人 松井 賢一

オブザーバー 鈴木 泰寛 安原 律子 吉田 元治

藤田 裕志 満田 辰美

□ 要 旨:

- 講演は資料に基づき、1. アメリカの現状と動向、2. 中国の現状と動向、3. ヨーロッパの企業の活動、4. ロシアの企業・研究所の活動、5. その他のトピックスについて説明されました。
- 最後に、ビスマス・テルルの高性能化も顕著であり、モジュールや製法に関しても実用化という意味では非常に幅広く使われるのではないかと、また、発電システムでは排熱や太陽エネルギーなどに広がっていくのではないかと講師の見解が説明されました。

3. 研究助成(寄附行為第4条4号関係):継続事業

□ 第19回研究助成の実施

- 公募期間:平成23年8月10日～10月14日
- 募集テーマ内容:
 - ① 新水素エネルギー技術(常温核融合、凝集系核科学及びそれらから派生した技術)
 - ② 熱電変換素子技術
 - ③ 中・低温度差発電技術
- 応募件数:30件
- 研究期間:平成23年12月～平成24年11月
- 平成23年度選考委員会の開催(11月17日)
 - 委員長: 太田 健一郎 横浜国立大学大学院 特任教授
 - 委員: 池上 英雄 名古屋大学名誉教授
 - 小山 昇 東京農工大学大学院工学府 教授
 - 笠木 治郎太 東北大学電子光理学研究センター 研究教授
 - 梶川 武信 湘南工科大学名誉教授
 - 高橋 亮人 大阪大学名誉教授
 - 吉田 元治 株式会社テクノバ 顧問
 - 吉野 淳二 東京工業大学大学院工学研究科 教授
- 助成対象者:10名(助成金額996万円/1,000万円)の選出

4. 普及・啓発(寄附行為第4条5号関係)

セミナー・研究会などの講演集・講演録を作製・配布する。

No	名称	開催日	部数
①	第50回技術研究会講演録	平成23年7月8日	60
②	第18ミノル記念講演会講演録	平成23年12月10日	未定
③	財団会報誌第19号	平成24年3月配付予定	400
※	新財団案内	平成24年3月配布予定	300

IV 参考資料

1. 役員名簿

平成 23 年 10 月 3 日現在

役職名	氏 名	所 属
理 事 長	鈴木 泰寛	一般財団法人 熱・電気エネルギー技術財団 理事長
理 事	田中 資康	アイシン精機株式会社 顧問
理 事	富村 紘一 ※	一般財団法人熱・電気エネルギー技術財団 事務局長
理 事	豊田 理彰	アイシン・エイ・ダブリュ株式会社 参与
理 事	吉田 元治	株式会社テクノバ 顧問
理 事	渡辺 尚生	東京ガス株式会社 常務執行役員 技術開発本部長
監 事	海老原 薫	海老原会計事務所 税理士
監 事	小塚 埜武壽	御苑会計事務所 公認会計士

理事:50 音順

※ 常勤 1 名

○登記日を持って辞任した役員(平成 23 年 10 月 3 日)

役職名	氏 名	所 属
理 事 長	鈴木 泰寛	財団法人 熱・電気エネルギー技術財団 理事長
専務理事	安原 律子	財団法人 熱・電気エネルギー技術財団 専務理事 ※
理 事	渥美 和彦	東京大学名誉教授
理 事	石井 威望	東京大学名誉教授
理 事	齋藤 治彦	株式会社アドヴィックス 顧問・技監
理 事	高瀬 保	東京都参与、京都産業大学名誉教授
理 事	田中 資康	アイシン精機株式会社 相談役
理 事	谷口 孝男	アイシン・エイ・ダブリュ株式会社 顧問・技監
理 事	宮川 公男	財団法人 統計研究会 理事長
理 事	森 治男	アイシン・エイ・ダブリュ株式会社 特別顧問
理 事	吉田 元治	株式会社テクノバ 顧問
理 事	渡辺 尚生	東京ガス株式会社 常務執行役員 技術開発本部長
監 事	海老原 薫	海老原会計事務所 税理士
監 事	小塚 埜武壽	御苑会計事務所 公認会計士

2. 評議員名簿

平成 23 年 10 月 3 日現在

氏 名	所 属
池上 英雄	名古屋大学名誉教授
太田 健一郎	横浜国立大学大学院 特任教授
柏木 孝夫	東京工業大学大学院 教授
梶川 武信	湘南工科大学名誉教授
國松 敬二	山梨大学燃料電池ナノ材料研究センター 客員教授
高橋 亮人	大阪大学名誉教授
松井 賢一	龍谷大学名誉教授
水野 清史	アイシン精機株式会社 顧問・技監

50 音順

○登記日を持って辞任した評議員(平成 23 年 10 月 3 日)

氏 名	所 属
秋元 勇巳	三菱マテリアル株式会社 名誉顧問
池上 英雄	名古屋大学名誉教授
石川 敏行	アイシン高丘株式会社 取締役社長
笠木 伸英	東京大学大学院 教授
柏木 孝夫	東京工業大学大学院 教授
梶川 武信	湘南工科大学名誉教授
柴田 康秀	アイシン化工株式会社 取締役社長
杉浦 精一	財団法人 日本自動車研究所 専務理事
角谷 孝二	アイシン機工株式会社 取締役社長
高橋 亮人	大阪大学名誉教授
谷口 富裕	前国際原子力機関事務次長・東京工業大学特任教授
松井 賢一	龍谷大学名誉教授
松岡 茂登	NTT 環境エネルギー研究所 所長
水野 清史	アイシン精機株式会社 顧問
矢野 正吾	東京電力株式会社 開発計画部長

3. 研究助成選考委員会名簿

平成 23 年 10 月 3 日現在

氏 名	所 属
委員長 太田 健一郎	横浜国立大学大学院工学研究院 特任教授
池上 英雄	名古屋大学名誉教授
小山 昇	東京農工大学大学院 教授
笠木 治郎太	東北大学電子光理学研究センター 研究教授
梶川 武信	湘南工科大学名誉教授
高橋 亮人	大阪大学名誉教授
吉田 元治	株式会社テクノバ 顧問
吉野 淳二	東京工業大学大学院 教授

※委員長は互選(任期 2 年)

4. 技術研究会名簿

平成 23 年 10 月 3 日現在

氏 名	所 属
委員長 梶川 武信	湘南工科大学名誉教授
赤井 誠	独立行政法人産業技術総合研究所 イノベーション推進室 招聘研究員
池上 英雄	名古屋大学名誉教授
太田 健一郎	横浜国立大学大学院工学研究院 特任教授
小山 昇	東京農工大学大学院 教授
笠木 治郎太	東北大学電子光理学研究センター 研究教授
柏木 孝夫	東京工業大学大学院 教授
國松 敬二	山梨大学 燃料電池ナノ材料研究センター 客員教授
高橋 亮人	大阪大学名誉教授
谷口 富裕	国際原子力機関前事務次長・東京工業大学特任教授
松井 一秋	財団法人エネルギー総合工学研究所 理事
松井 賢一	龍谷大学名誉教授
吉野 淳二	東京工業大学大学院 教授