

平成 27 年度

事業報告書

自：平成 27 年 4 月 1 日

至：平成 28 年 3 月 31 日

一般財団法人 熱・電気エネルギー技術財団

I 概況

平成 27 年 4 月 1 日から平成 28 年 3 月 31 日までの当財団の状況について

今期は、シンポジウムを協賛とした他は通常通りの事業を行いました。まず、研究助成事業の第 23 回研究助成では、応募総数が 50 件でした。厳正な審査の結果 10 件を選出し、研究助成金を交付いたしました。

次に技術研究会・セミナー事業では、テクノバシンポジウム「2050 年に向けた都市・交通・モビリティとエネルギーの未来」に協賛予定でしたが、平成 28 年 5 月に延期となりました。また、12 月 10 日には第 22 回ミノル記念講演会を開催し、「『熱』を考える！」と題して、湘南工科大学名誉教授 梶川武信 氏からご講演を頂きました。

技術研究会は、研究会委員の方々のご協力を得て 3 回開催しました。第 62 回技術研究会の講師は産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所所長 大和田野芳郎 氏、第 63 回技術研究会は株式会社大和総研 常務執行役員 調査本部副本部長 引頭麻実 氏、第 64 回技術研究会は元山梨大学客員教授 國松敬二 氏に講師をお願いしました。

調査研究事業では、「2050 年エネルギー・経済・社会・技術の将来分析」について委託調査を実施しました。

最後に、会報誌 TEET Review024 号では、前述のシンポジウムやミノル記念講演会、レセプションなどの様子について、また巻頭にはミノル記念講演会の講演内容を掲載し発行しました。

今期の決算報告では、収益として賛助会員法人 3 社による賛助金 5,000,000 円及び個人会員による賛助金 50,000 円を含めて 11,312,544 円の運用益等、総費用として 44,417,716 円(公益目的支出額 39,367,216 円、管理費 4,980,500 円、均等割税金 70,000 円)を計上し、期末の正味財産額は 855,838,521 円となりました。

平成 28 年度においても、一般財団としてより一層社会に貢献できるよう、鋭意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12回通常理事会

平成27年5月25日(月)、(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26年度事業報告について承認を求める件
- ② 平成26年度決算報告の承認を求める件
- ③ a.平成27年5月22日開催の第12回評議員会における理事の選任に関する報告
b.平成27年4月24日開催の評議員選定委員会による評議員選定に関する報告

(2) 第13回通常理事会

平成27年12月10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27年度事業中間報告(平成27年4月1日から平成27年11月30日まで)について承認を求める件
- ② 平成27年11月30日開催の選考委員会選出による第23回研究助成テーマ対象者について承認を求める件
- ③ 収益事業(請負受託事業)の廃止について承認を求める件
- ④ 平成27年12月10日開催の第13回評議員会議案(第1号議案～第4号議案)について承認を求める件

(3) 第14回通常理事会

平成28年3月18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28年度事業計画案(平成28年4月1日から平成29年3月31日まで)について承認を求める件
- ② 平成28年度予算案(平成28年4月1日から平成29年3月31日まで)について承認を求める件
- ③ 選考委員会委員全員の再任について承認を求める件
- ④ 平成28年3月23日開催の第14回評議員会議案について承認を求める件

(4) 平成27年度第1回臨時理事会

平成27年5月25日(月)、(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。

認された。

- ① 代表理事の選定について承認を求める件

(5) 書面決議

次の通り、書面決議が行われた。

- ① 議案:評議員候補者の推薦について承認を求める件

定款第 11 条(評議員の選任及び解任)第 4 項の定めにより、評議員候補者を理事会に諮る必要があるため書面決議を行った。

- ② 議案:第 12 回評議員会議案について承認を求める件

定款第 15 条(権限)第 1 項の定めにより、理事の選任を諮る必要があることから、理事会に先立ち評議員会を開催するため、書面決議を行った。

2. 評議員会

(1) 第 12 回評議員会

平成 27 年 5 月 22 日(金)、(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 26 年度事業報告について承認を求める件
- ② 平成 26 年度決算報告の承認を求める件
- ③ 役員(理事、外部理事、監事)の就任について承認を求める件
- ④ 平成 27 年 4 月 24 日開催の評議員選定委員会による評議員選定に関する報告

(2) 第 13 回評議員会

平成 27 年 12 月 10 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 27 年度事業中間報告(平成 27 年 4 月 1 日から平成 27 年 11 月 30 日まで)について承認を求める件
- ② 平成 27 年 11 月 30 日開催の選考委員会選出による第 23 回研究助成テーマ対象者について承認を求める件
- ③ 収益事業(請負受託事業)の廃止について承認を求める件
- ④ 外部理事 1 名の辞任について承認を求める件

(3) 第 14 回評議員会

平成 28 年 3 月 23 日(水)、(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 28 年度事業計画案(平成 28 年 4 月 1 日から平成 29 年 3 月 31 日まで)

について承認を求める件

- ② 平成 28 年度予算案(平成 28 年 4 月 1 日から平成 29 年 3 月 31 日まで)について承認を求める件
- ③ 外部理事 1 名の辞任及び外部理事 1 名の就任について承認を求める件
- ④ 報告事項:選考委員会委員全員の再任について

(4) 書面決議

次の通り、書面決議が行われた。

- ①議案:評議員候補者の推薦について承認を求める件

定款第 11 条(評議員の選任及び解任)第 4 項の定めにより、評議員候補者を評議員会に諮る必要があるため書面決議を行った。

(5) 評議員選定委員会

平成 27 年 4 月 24 日(金)、(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 議長選出の件
- ② 評議員選定について承認を求める件

3. その他

- ① 平成 27 年 6 月 5 日、評議員の再任及び新任、理事・監事の再任、代表理事選任登記を完了した。
- ② 平成 27 年 6 月 23 日、内閣府宛公益目的支出計画実施報告書等を提出した。

Ⅲ 事業の実施状況

1. 調査及び研究(定款第3条1号関係):継続事業

○「2050年エネルギー・経済・社会・技術の将来分析」契約

契約の名称	契約日	契約期間	契約先・金額
2050年エネルギー・経済・社会・技術の将来分析	平成27年7月1日	自:平成27年7月1日 至:平成28年3月31日	(株)テクノバ 4,320,000円 (税込み)

- 要旨:各種の将来予測データから2050年に向けた超長期の世界、日本の社会・経済・都市・エネルギー・環境分野におけるトレンドを明らかにし、想定されるシナリオを検討する。その上でバックキャスト的に広く求められる技術やシステム開発の方向性、施策を明らかにし、熱・電気エネルギー分野の今後の検討に資する情報として提供することを目的に調査研究を実施、報告書にとりまとめた。

2. 研究会、セミナー等の開催(定款第3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、研究会及びシンポジウム・講演会を開催した。

① 第62回技術研究会

- テーマ: 再生可能エネルギー技術の進展
- 講師: 産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所
所長 大和田野 芳郎
- 開催日: 平成27年7月15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 小山 昇 笠木 治郎太
 柏木 孝夫 國松 敬二 高橋 亮人
 谷口 富裕 松井 一秋

オブザーバー:

鈴木 泰寛 (財団理事長)
高橋 恒 ((株)テクノバ部長)
丸田 昭輝 ((株)テクノバ主査)
井田 和彦 ((株)テクノバ主査)

事務局 桜井 章喜(事務局長) 五十嵐 加代子

□ 要 旨:

- 講演では資料に基づき、再生可能エネルギーの役割と特徴に始まり、太陽光発電、風力発電、地熱発電から福島再生可能エネルギー研究所の作られた経緯や目的、主要テーマ、人材育成、成長の事業化支援など、多岐にわたって説明された。

② 第 63 回技術研究会

- テーマ: 今求められるイノベーションの連鎖
- 講 師: 株式会社大和総研 常務執行役員 調査本部副本部長
引頭 麻実
- 開催日: 平成 27 年 10 月 28 日
- 会 場: (株)テクノバ 会議室
- 出席者: 委員長 梶川 武信
委 員 小山 昇 笠木 治郎太 國松 敬二
高橋 亮人 谷口 富裕
オブザーバー 鈴木 泰寛 (財団理事長)
亀井 淳史 (財団理事)
事務局 桜井 章喜 (事務局長) 五十嵐 加代子
富村 紘一

□ 要 旨:

- 講演では資料に基づき、イノベーションの定義に始まり、6 つに分類されたイノベーションとそのアプローチについて実例を元に説明され、イノベーションとマネジメントの関係から最後にイノベーションの連鎖の実現に向けて必要なことなど詳しく説明された。

③ 第 64 回技術研究会

- テーマ: 燃料電池の基礎研究及び実用化に向けた課題について
- 講 師: 元山梨大学客員教授 國松 敬二 氏
- 開催日: 平成 28 年 3 月 4 日
- 会 場: (株)テクノバ 会議室
- 出席者: 委員長 梶川 武信
委 員 柏木 孝夫 小山 昇 笠木 治郎太
高橋 亮人 谷口 富裕 松井 一秋
吉野 淳二
オブザーバー 西尾 繁子 (財団賛助会員)
鈴木 泰寛 (財団理事長)
亀井 淳史 (財団理事)

桜井 章喜 (財団理事・事務局長)

事務局 五十嵐 加代子

□ 要 旨:

- 講演は資料に基づき、PEFC 開発の課題として基礎研究、コスト、耐久性、環境適合性、低温機動性などが詳しく説明され、最後にトヨタミライについて燃料電池システムの構成からコストなど多岐に渡って説明された

④ テクノバシンポジウムへの協賛

- 「2050 年に向けた都市・交通・モビリティとエネルギーの未来」
- 開催日:平成 28 年 5 月 23 日開催

⑤ 第 22 回ミノル記念講演会

- テーマ:「熱」を考える!
- 開催日:平成 27 年 12 月 10 日
- 会 場:帝国ホテル 本館「菊の間」
- 講演者:湘南工科大学名誉教授 梶川 武信
- 出席者:80 名(招待)
- 要 旨:
 - 講演は、人の暮らしと熱との係りについて熱の基本的な性質から人体のエネルギー、社会生活の中での熱利用、宇宙と地球の熱環境、熱の技術革新など多岐にわたり、暮らしの中の熱について説明された。

3. 研究助成(定款第 3 条 4 号関係):継続事業

□ 第 23 回研究助成の実施

- 公募期間:平成 27 年 8 月 24 日~10 月 28 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 熱エネルギー貯蔵技術
 - ④ 熱・電気エネルギーに関するシステム技術
- 応募件数:50 件
- 研究期間:平成 27 年 12 月~平成 28 年 11 月
- 平成 27 年度選考委員会の開催(11 月 30 日)
 - 委員長: 高橋 亮人 大阪大学名誉教授
 - 委 員: 太田 健一郎 横浜国立大学大学院 特任教授
 - 小山 昇 エンネット株式会社 社長

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
 亀井 淳史 株式会社テクノバ 取締役社長
 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 1,000 万円/1,000 万円)の選出
- 助成対象者は次ページ

4. 普及・啓発(定款第3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	発行日	部数
①	第62回技術研究会講演録	発行なし	0
②	第63回技術研究会講演録	平成28年2月配布	50
③	第64回技術研究会講演録	平成28年5月配布予定	50
④	財団会報誌第24号	平成28年4月配付	400