

2021 年度

事業計画書

自：2021 年 4 月 1 日
至：2022 年 3 月 31 日

一般財団法人熱・電気エネルギー技術財団

当財団の目的を達成し、熱・電気エネルギー技術研究の発展を実現するために、2021年度は下記の事業を実施する。

1. 調査及び研究(定款第3条1号関係)

計画：グリーン水素製造技術の最前線

目的：日本は当面は輸入されるブルー水素(化石燃料+CCS)に頼って水素展開することになるが、海外では再生エネルギーをベースとしたグリーン水素の展開が中心になりつつある。そのため水電解に加え、光化学的水素製造や生化学的水素製造などの現状と将来性を調査する。水電解では、実用化されているアルカリ形水電解、PEM形水電解に加え、SOEC、AEM形(アニオン交換膜型)などの新技術の可能性も調査する。またメタン熱分解による水素製造の可能性も検討する。

契約：2021年4月

調査期間：2021年4月1日～2022年3月31日

委託金額：6,000,000円(消費税別)

委託先：株式会社テクノバ

2. 情報の収集及び提供(定款第3条2号関係)

予算の関係上、調査及び研究に一本化する。

3. 研究会、セミナー等の開催(定款第3条3号関係)

熱・電気エネルギー技術の研究会、講演会、シンポジウムを開催する。

(1) 技術研究会の開催

① 計画：第76回技術研究会

開催日：2021年6月下旬もしくは7月上旬を予定

② 計画：第77回技術研究会

開催日：2021年10月下旬を予定

③ 計画：第78回技術研究会

開催日：2022年2月下旬を予定

(2) 研究助成対象者による講演会：

計画：2020年度を含む研究助成対象者3名程度による講演会

開催日：2021年6月もしくは9月

場所：千代田区、港区、中央区

- (3) 熱・電気エネルギー技術に関するシンポジウム等への協賛
計画: JCF への協賛(確認中)
開催日:
開催地:
協賛金:300,000 円

- (4) ミノル記念講演会の開催
計画: 第 27 回ミノル記念講演会
開催日:2021 年 12 月 10 日(金)
場所:帝国ホテル
講師:未定

4. 研究助成(定款第 3 条 4 号関係)

第 29 回研究助成の実施

- ・募集テーマ:①新水素エネルギー技術(常温核融合・凝集系核科学から派生した研究・技術)について
- ②熱電変換素子技術について
- ③熱エネルギー貯蔵技術について
- ④熱・電気エネルギーに関するシステム技術について
- ・募集形態:一般募集;100 万円×10 名(単年度のみ)
特別募集;300 万円×2 名(単年度のみ?)
- ・応募期間:2021 年 8 月下旬~2021 年 10 月下旬を予定
- ・選考委員会:2021 年 11 月下旬を予定
- ・目録贈呈式:2021 年 12 月 10 日を予定
- ・総 予 算:16,000,000 円

5. 普及及び啓発(定款第 3 条 5 号関係)

- ① 計画:2021 年度開催の技術研究会講演録を作成、配布を行う。
- ② 研究助成対象者による講演会の講演集の作成、配布を行う。
- ③ 計画:財団会報誌第 30 号を 2022 年 3 月に発行、配布する。