

吉野彰研究助成 平成 27 年度 募集要領

1. 研究助成の趣旨

リチウムイオン電池開発における革新的な功績により 2013 年度に The Global Energy Prize (2002 年にロシアで創設されたエネルギー分野のノーベル賞と云われる最も権威ある賞)を受賞された吉野 彰 氏(旭化成株式会社、日本化学会フェロー)から、公益社団法人日本化学会(以下「本会」という)に寄附された基金を基に、エネルギー、環境、資源の分野で将来の大きな技術革新につながるシーズ創出を目指した研究に対して助成を行うことを目的とする。

2. 対象となる研究テーマ

エネルギー、環境、資源の分野から、毎年研究テーマを設定する。

平成 27 年度の助成金交付対象となる研究テーマならびにテーマ設定の背景は、以下のとおりである。

(1) 研究テーマ名:「 Li_2O_2 , LiO_2 等の Li 高級酸化物の物理的・化学的特性解明の深化」

(2) テーマ設定の背景

次世代技術として Li/Air 二次電池が注目されており、この電池系では Li_2O_2 , LiO_2 等の Li 高級酸化物が重要な役割を果たしている。また、近年 Li 高級酸化物を正極材料に用いた新型二次電池も提案されている。一方、Li 高級酸化物がリチウムイオン電池の安全性に関与している可能性も示唆されている。このように Li 高級酸化物は電池技術にとって重要な化合物となってきたが、残念ながら Li 高級酸化物の物理的・化学的特性については未知の部分が多々残っている。上記の背景から、この Li 高級酸化物の物理的・化学的特性を基礎的な観点から解明・深化させることが本研究の狙いであり、明らかにすべき主な点を例示すれば以下のとおりである。

- ◆ Li 高級酸化物の生成機構と生成抑制方法
- ◆ Li 高級酸化物の熱的安定性
- ◆ Li 高級酸化物の化学的反応性、特に混合・混触危険のある物質(有機物、金属等)の探索
- ◆ Li 高級酸化物の分解促進剤の探索
- ◆ Li 高級酸化物の結晶学的解析
- ◆ Li 高級酸化物のイオン伝導性

3. 申請者

応募時点で本会の個人会員である者。

4. 助成金額、件数および研究助成期間

助成金額は 200 万円/件で、件数は毎年最大 1 件とする。助成金の交付対象となる研究の助成期間は、原則として助成金交付日から 2 年間とする。

5. 応募方法

所定の申請書(http://www.chemistry.or.jp/activity/doc/y-josei_form.doc)に必要事項を記入し、本会事務局宛に電子メールで提出する。申請書の受付期間は、平成 27 年 8 月 1 日から平成 27 年 9 月 30 日までとする。提出された申請書類は、審査・選考のためだけに使用するものとする。

6. 選考および通知

本会で所定の審査・選考を経て決定し、本会から申請者に書面にて通知する。(平成 28 年 1 月中を予定)

7. 助成金の交付

平成 28 年 4 月以降に交付する。

8. 研究成果の報告

助成金交付日から 1 年を経過したとき、および研究助成期間が完了したときは、その 30 日以内に所定の様式に従い、本会に成果報告書を提出する。

9. 研究成果の発表

1) 実施した研究の成果は、助成金交付後から 3 年以内に本会の事業 (CSJ 化学フェスタ、春季年会など) において発表を行うものとする。また論文誌に発表する場合は、本会の論文誌 (Bulletin of the Chemical Society of Japan、Chemistry Letters) を優先的に考慮するものとする。

2) 助成金の交付を受けて実施した研究の成果を第 1 項にかかるもの以外で刊行または発表するときは、本会に報告するものとする。

3) 第 1 項または第 2 項にかかる発表を行うときは、下記に従って、吉野彰研究助成を受けて実施した旨を明示するものとする。

日本語：日本化学会 吉野彰研究助成金

英語：Akira Yoshino Research Grant of The Chemical Society of Japan

10. その他

1) 助成金交付の決定を受けた後に研究計画等に大幅な変更を行うときは、本会の判断を仰ぐものとする。

2) 本会が必要と認めるときは、助成金の交付を受けた者に対して、経理ならびに研究内容等に関する報告を求め、また監査を行うことができるものとする。

3) 研究の結果得られた発明、考案等の技術的成果およびこれに係わる産業財産権は、研究実施者に帰属する。ただし、特許権、実用新案権または意匠権の申請を行った場合は、その旨を本会に届けるものとする。

4) 助成金の交付を決定された者が、次の各号のいずれかに該当したとき、またはその事実が判明したときは、本会は助成金の交付決定を取り消し、交付を中止し、またすでに交付した一部もしくは全部の返還を求めることができるものとする。

(1) 虚偽の申し出または報告を行ったとき

(2) 研究助成期間内に対象の研究活動等が中止になったとき

(3) その他「日本化学会会員行動規範」および「行動の指針」に反する行為が認められたとき

その他詳細は http://www.chemistry.or.jp/activity/doc/y-josei_rules.pdf をご確認ください。

【申請書の送付先・問合せ先】

公益社団法人 日本化学会 企画部 吉野彰研究助成 係

〒101-8307 東京都千代田区神田駿河台 1-5

e-mail y-josei@chemistry.or.jp 電話 03-3292-6163