

未来を拓く

オフシェル科学大賞

募集

量子場は現代物理学における根本概念ですが、粒子描像に還元できる「オンシェル」的な側面の研究に比べ、相互作用の本質に関わる「オフシェル」的な側面への数理的な研究は未開発の状態でした。しかし最近のナノ寸法の複合系の量子場であるドレスト光子の理論的研究により、相互作用する量子場を正面から扱う「オフシェル科学」の先導的研究が著しく進みました。その結果ドレスト光子に関わる新奇な実験結果が説明され、理論と実験との結びつきが強まると同時に、物理学や数学の幅広い研究分野との予期せぬ新たな連携が生まれつつあります。

未来の科学技術の発展に貢献するため、第2回（2024年度）は
オフシェル科学研究の促進に資する優れた「問題」を募集します。

応募の中から優れた「問題」（3件程度）を選び表彰します。

副賞として**30万円**（1件あたり）を差上げます（※注1）。

応募資格 | 若手中堅の研究者

次の二書類を提出

①問題提案書（※注2.3）

応募方法

1.問題の題名（20字以内）

2.問題の内容説明（3,000字以内）

②応募者の経歴、研究業績など（※注3）

審査方法

有識者で構成する審査委員会による書類審査

募集日程等

◆募集締め切り：令和6年 8月16日（金）

◆受賞者発表：令和6年 10月18日（金）

（審査結果は下記の法人のHPなどで公表します。）

上記の二書類を下記に郵送（応募締め切り日の消印有効）

**応募書類
提出先**

〒221-0022

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-13-19 1号館1階

一般社団法人 ドレスト光子研究起点

第2回オフシェル科学大賞事務局 宛



（※注1）次回以降の募集ではこれらの受賞問題を提示し、その解決に重要な貢献をする論文を募集し表彰します。

（※注2）Symmetry誌のSpecial Issue “Quantum Fields and Off-shell Sciences”所収の論文などを参考の上、問題をご考案、ご執筆下さい。これらの論文リストは下記ウェブサイトをご覧下さい。

（※注3）問題提案書用紙、及び経歴書などの記載用紙は下記ウェブサイト、又は右のQRコードからダウンロードして下さい。



お問い合わせ ▶ rodrep-general@rodrep.or.jp

<https://rodrep.or.jp/>