

確率

超



一般社団法人

ドレスト光子研究起点

Research Origin for Dressed Photon

シェル

科学

オブ

量

子

場

過程

測定

圏

(一社)ドレスト光子研究起点^{*}は東京大学の(財)総合研究奨励会が運営事務を担当し、日亜化学工業(株)横浜技術センターを研究実施場所とする理論研究機関です。理論に関する基礎研究を中心に活動する他、それを加速推進するために若手研究者の研究支援、啓蒙広報、さらには普及のための技術コンサルティングなどを行います。

^{*} 定款は本法人のホームページ(<http://www.rodrep.or.jp>)にあります。

ご挨拶

大津元一（ドレスト光子研究起点 代表理事）

大津による近接場光の研究に端を発し、ドレスト光子^{*}の基礎研究が始まりました。その結果ドレスト光子の理論モデルが構築され、最近では多くの応用技術が開発されています。この科学技術をさらに発展させるには、ドレスト光子の正体と性質をさらに詳しく調べる必要が高まっております。そのためにこのたび一般社団法人ドレスト光子研究起点（Research Origin for Dressed Photon：RODreP と略記）が発足しました。これはドレスト光子の理論研究の起点となる研究機関です。

量子場、オフシェル場の観点から、ナノ領域の光に関わる現象、およびナノとマクロをつなぐ光の現象について基礎研究を行います。またこれらの現象と自然界の多様な現象との関連を探る普遍的なオフシェル科学へと展開します。関連研究者と協力しながら研究を推進します。さらに、若手研究者の支援、啓蒙広報、技術コンサルティングなどを行います。

RODreP のメンバー一同、ドレスト光子について「考える葦」(un roseau pensant) となり、未知の真実を「知る葦」(un roseau connaissant) になりたいと考えています。皆様方のご理解、ご協力をお願いします。

^{*} 英語：dressed photon、ラテン語：habitu photon、イタリア語：fotone vestito

事業・活動内容

ドレスト光子および関連する新しい光の基礎理論の独創研究

量子場、オフシェル場の観点から、ドレスト光子の理論研究を行います。それらはナノ領域の光に関わる現象、およびナノとマクロをつなぐ光の現象についての基礎研究です。またドレスト光子と自然界の多様な現象との関連を探り普遍的なオフシェル科学の研究へと展開します。RODreP 所属の研究者、会員、および外部研究者の連携により研究を推進します。



■ 最近の事業・活動

- ドレスト光子先導研究会（8 回）

若手研究者の支援

若手研究者に対し共同研究費補助金を提供し、ドレスト光子からオフシェル科学につながる理論研究を支援します。

■ 最近の事業・活動

- 新しい光研究補助金 「共同研究費補助金」募集実施。
平成 29 年度採択件数は数件。



非共鳴

組織とメンバー（五十音順）

理事 大津元一 *、佐久間弘文、
納谷昌之、堀雅文、村上照夫 **

* 代表理事（理事長） ** 業務執行理事

監事 杉浦聡

顧問 小嶋泉、宮原諄二



写真家・河野裕昭氏撮影



啓蒙広報活動

ドレスト光子、オフシェル科学に関するセミナー、チュートリアル、講演会、成果報告会などを実施し、新しい科学技術の啓蒙とアウトリーチを行います。さらに出版、Webなどの広報を通じて、最新情報を発信します。

Off-shell

また、関連する研究成果の論文発表の場として Off-shell archive を実施します。

■ 最近の事業・活動

- ドレスト光子の総合チュートリアル（2回）
- 論文発表、講演、出版などの実績については **別紙** をご参照下さい。

※ ドレスト光子の総合チュートリアル 第1講

ドレスト光子への道しるべ



平成28年10月13日(木)、14日(金)
ドレスト光子研究拠点・会議室

主催：一般財団法人 都市研究開発
東京大学大学院工学系研究科 都市研究機構 ナノ電子フォトン国際センター
（付帯団体）ドレスト光子研究拠点
協賛：産業科学 ナノオプトクス研究グループ
後援：公益財団法人 東京都科学技術アカデミー

コンサルティング

ドレスト光子、オフシェル科学の普及のための技術相談サービスを行います。

■ 最近の事業・活動

- ドレスト光子、オフシェル科学の普及のための技術相談サービス（4回）



作用素

環境

因

性

果

論

非共鳴

条件

仮想

光子

ド

光子

レスト

量

ウォーク

シユ



事務局

〒113-8656 東京都文京区弥生 2-11-16

東京大学 工学部 9 号館（財）総合研究奨励会

研究所

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-13-19

日亜化学工業（株）横浜技術センター 1 階

お問い合わせ・連絡先 rodrep-general@rodrep.or.jp