

# 講演会のお知らせ

日時：2024年8月27日（火）15:30~17:00

場所：大会議室（東ソー東京研究センター11号棟3階）

## 講師：石原 一彦 先生

大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 特任教授

東京大学 名誉教授

## 演題：ポリマーバイオマテリアルを開発する一分子設計から 社会実装、そしてその先へ

本財団の石原一彦理事が紫綬褒章を受章されました。石原理事は東京大学工学系研究科マテリアル工学専攻で長年教鞭をとられ、退職後に大阪大学に移り、特任教授として活躍されています。

石原理事は、これまで、治療、診断、検査などに利用する医療機器の課題を克服するポリマーバイオマテリアルをバイオインスパイアード手法で開発されています。特に細胞膜表面構造を再現できるリン脂質ポリマーの効率的な合成法と精製法の確立は、工業規模での生産に結実しています。その結果として、このリン脂質ポリマーを利用した生体内埋込み型人工心臓、人工股関節、冠動脈ステントなど、すでに世界中で多様な医療機器に応用されています。

また、本成果は、最近の環境やエネルギー課題を解決するマテリアルの一つとしても注目されています。

上記業績により、多数の学会賞、学術功績賞を授与されるとともに、井上春成賞(2004)、Frank Stinchfield Award(2006)、Clemson Award(2009)、先端技術大賞最優秀賞経済産業大臣賞(2011)、科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞(開発部門)(2017)、Samuel F. Hulbert Award (2018)、全国発明表彰経済産業大臣賞(2018)、日本医療研究開発大賞厚生労働大臣賞(2018)、NIMS AWARD(2022)などの賞を授与されました。

今回、紫綬褒章受章を機に研究所にお招きし、上記の演題でご講演いただきます。多数のご参加をお願いいたします。

### ■ 問合先：公益財団法人相模中央化学研究所

事務局長 阿部成彦 (0467-77-4114; abe[a]sagami.or.jp)

事務課長 春田有里 (0467-77-4112; haruta[a]sagami.or.jp)