

第 43 回プラズマ新領域研究会 「ナノ粒子・微粒子の分散技術」

開催日時： 2024 年 3 月 29 日（金）13 時～

開催方法： オンライン

参加費： 無料

申込方法： Google forms による申込 (<https://forms.gle/C1vSe58Y8vq8A2XBA>)

後日、オンラインの URL をご案内いたします。

申込締切： 2024 年 3 月 27 日（水）

概要： ナノ粒子はその特性から、医薬品、触媒、光学材料、電子デバイスなどの分野において、多岐にわたる応用が期待されている。しかしながら、ナノ粒子は凝集しやすい傾向があり、その特性を発揮するためには溶媒中で均一に分散させることが重要となる。分散方法として、分散剤の選択や、機械的な分散法の利用、温度や pH の調整、適切な攪拌などが挙げられるが、近年ではプラズマを用いたナノ粒子合成や粒子分散に関する報告もなされている。本研究会ではナノ粒子の分散と凝集の制御、及び計測方法に関する最新の研究動向についてご紹介いただき、プラズマ-ナノ粒子プロセスの展望について議論を行いたい。

プログラム：

13:00 – 13:05 開催の挨拶
応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会副幹事長、岐阜大学 上坂 裕之 先生

13:05 – 13:20 趣旨説明（名古屋大学 鈴木陽香）

13:20 – 14:00 「ナノ粒子の分散凝集制御—塩を油に溶かすためには？—」（Tentative）
東京農工大学 岡田 洋平 先生

14:00 – 14:30 「液中プラズマを用いた六方晶窒化ホウ素粒子の表面改質」
名古屋大学 井上 健一 先生

（休憩）

14:45 – 15:15 「多層カーボンナノチューブを含む有機複合材のための分散技術」
中部大学 小川 大輔 先生

15:15 – 15:45 「ナノ粒子動画計測システム（NP-NEX）」
（株）生体分子計測研究所 岡田 孝夫 先生

15:45 – 16:00 総合討論

16:00 – 閉会の挨拶

主催： 公益社団法人応用物理学会 プラズマエレクトロニクス分科会

問い合わせ先： 名古屋大学 大学院工学研究科 鈴木陽香
e-mail: suzuki.haruka.c3@f.mail.nagoya-u.ac.jp
Tel: 052-789-2726