

平成 17 年 7 月 4 日

応用物理学会北海道支部
会員各位

応用物理学会北海道支部

講演会のお知らせ

下記講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようご案内
申し上げます。

演題：Physics of Graded Particles

講師：Kin Wah Yu 氏

（香港中文大学物理学科・教授）

日時：平成 17 年 7 月 26 日（火） 16:00～17:30

場所：北海道大学工学部物理工学系大会議室 (A1-17)

主催：応用物理学会北海道支部

講演の要旨

In this talk, we will consider the response of inhomogeneous (or graded) particles in external inhomogeneous fields. These particles are radially inhomogeneous in which the materials properties can vary along the radius of the particles. We provide a first-principles approach to identify the multipolar polarizability, effective responses as well as the local field distribution of these particles. The spectral representation will also be generalized to deal with graded particles. The analytic results will be used to validate recent numerical approaches based on ad hoc approximation. Applications to diverse problems ranging from ac electrokinetics of colloidal particles to EEG of grain brains will be discussed.

世話人 矢久保考介

北海道大学大学院工学研究科応用物理学専攻

電話：011-706-6621 yakubo@eng.hokudai.ac.jp