

平成25年12月25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 : Hybrid Light-Matter States- Potential for Molecular and Material Sciences -
講師 : Thomas W. Ebbesen 氏 (University of Strasbourg and CNRS, Professor)
日時 : 平成26年1月10日 (金) 14:00～15:00
場所 : 北海道大学創成科学研究棟 5 階大会議室(05-213)
後援 : 応用物理学会北海道支部

講演の要旨

When molecules or molecular materials are placed in an optical cavity which is resonant with a molecular transition, new hybrid light-matter states can be formed and the molecules are said to be “dressed”. This can occur even in the dark due to strong coupling with the vacuum electromagnetic field. The hybrid light-matter states are collective states involving a large number of molecules and they strongly modify the energy levels of the system. Such features have significant implications for molecular and material sciences from chemical reaction rates to bulk material properties. After an introduction to the fundamentals of such dressed molecules, our recent research on this topic will be presented.

世話人 三澤 弘明

電子科学研究所

電話 : 011-706-9358 misawa@es.hokudai.ac.jp