平成29年度　夏の談話会

■日時：平成29年7月28日(金)17：00～18：00
■場所：西5号館　レクチャーシアター　（W531）
■講師：納富　雅也　氏　（理学院教授）

フォトニック結晶
～光物性を自在に設計する～

フォトニック結晶とは、半導体ナノ加工技術で作製されるサブミクロンスケールの屈折率の人工周期構造です。 フォトニック結晶に関しては、六年前に物性物理専攻冬の談話会で主に光集積応用研究に関する話をさせていただきましたが、今回はフォトニック結晶によって実現する新奇な光物性に関する話をします。

内容としては、前半は、フォトニック結晶研究の発端となったフォトニックバンドギャップ発現に関する話から スタートし、周期性による光物性制御の例として、負の屈折や強い光閉じ込め、さらにナノ材料との光強結合系に 関する研究を紹介します。後半では最近の新しい動向として、特殊なトポロジーやParity-Time対称性等の特異な 対称性を持つフォトニック結晶が導く興味深い性質について触れる予定です。

物理学系　ビアパーティー（^^♪

談話会終了後、物理学系のビアパーティーを開催します。

場所　：本館 2 階 284 号室（物理学系輪講室）
会費　：講師以上は支払い済　その他職員（1000 円）
学生　：無料

世話人：　伊藤、上妻