
2012年度夏学期 第8回 駒場物性セミナー

超伝導回路上のマイクロ波量子光学

講師 中村泰信氏（東京大学・先端科学技術センター）

日時 2012年7月20日(金) 午後4時30分～

場所 16号館 827

超伝導量子ビットは、超伝導電気回路上に実現する人工的な量子2準位系であり、人工原子とみなすこともできる。この巨視的な人工原子は巨大な双極子モーメントを持つため、同じく超伝導回路上に構成される共振回路や伝送線路に閉じ込められた電磁場と強く結合し、マイクロ波帯における量子光学を研究するための格好の舞台となる。本講演では、近年盛んに研究されているこれら回路量子電磁力学の実験例を紹介し、今後の展望について議論する。

○今後の予定：

次回は冬学期で、10月に再開予定です。

○物性セミナーのページ 「駒場物性セミナー」で検索！

物性セミナー世話人： 加藤雄介 堺 和光 福島孝治 前田京剛 簗口友紀