先進理工系科学研究科化学プログラム・講演会

日時：　11月13日（金）　13:30-14:45

場所：　理学部大会議室　E203

光電効果で探る溶液化学反応のダイナミクス

京都大学大学院理学研究化学専攻・教授　鈴木俊法

光を物質に照射した際に電子が放出されるのが量子論の初歩で学ぶ光電効果である。これを利用して、フェムト秒の光パルスを液体に照射して、液体内部で起こる化学反応をリアルタイムに追跡するという荒唐無稽な実験に20年以上取り組んできた。液体内で発生した電子は散乱を受けないのか、どの位の深さから電子が放出されるのか。最近では、この超高速光電子分光に赤外吸収分光を組み合わせて、核酸の光損傷に関わる非断熱遷移などを研究している例について述べる。

集中講義に合わせて講演をお願いしました。履修にかかわらずご参加下さい。

担当　高口博志（化学プログラム）