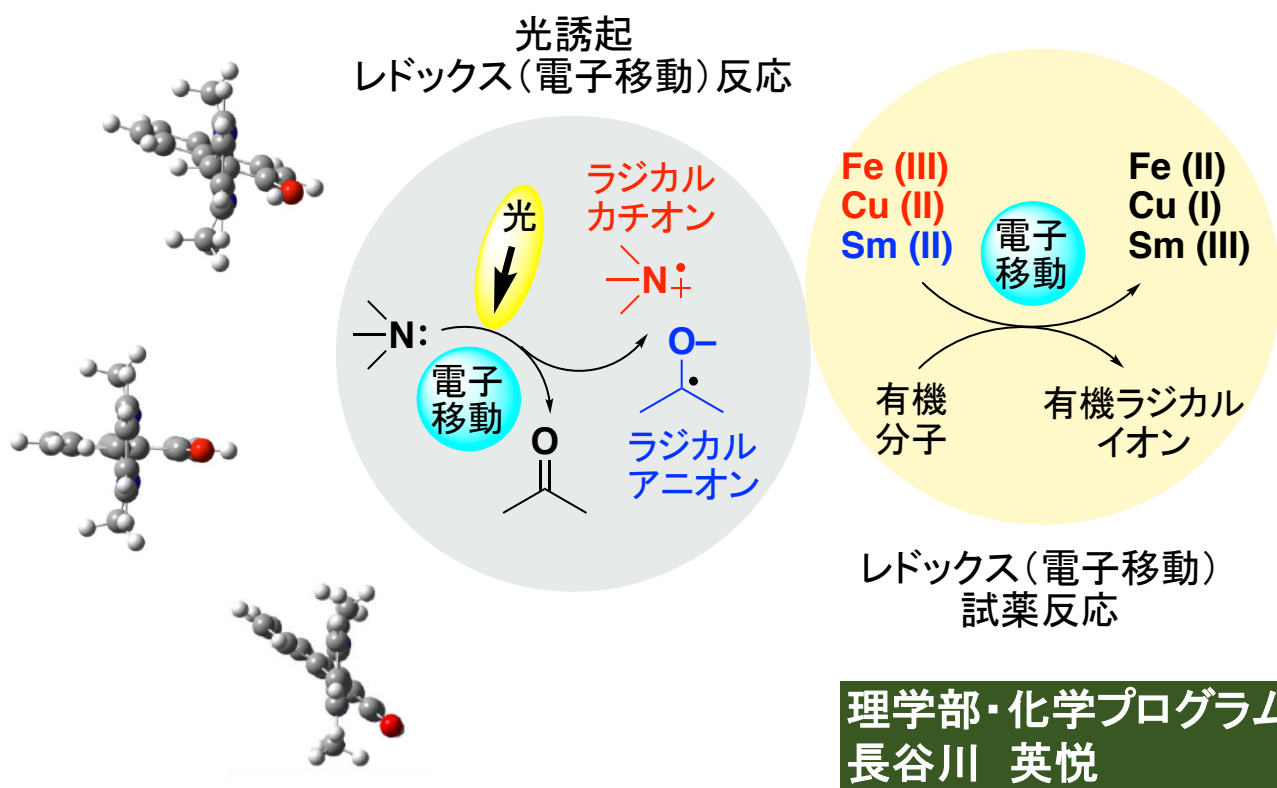


# 第111回 理学部コロキウム

## “有機光レドックス化学”

### 有機化学における光と酸化還元(レドックス)の協働作用



酸化還元(≈ Reduction Oxidation = Redox = レドックス)反応は酸塩基反応と並んで最も基本的な化学反応です。レドックス反応では電子の移動が鍵となるので、レドックス=電子移動とみなすこともできます。光は物質中の電子を低エネルギー状態から高エネルギー状態に変化させ、そのレドックス能力を上昇させます。光が引き起こすレドックス、つまり光誘起電子移動(Photoinduced Electron Transfer = PET)を利用する化学反応により、有機合成分野に新たな潮流が生まれました。我々は、窒素を含む有機物の高い電子供与性を生かした新たな光レドックス試薬・触媒反応手法の開発に取り組んでいます。

今回の講演では、有機分子の光レドックス反応(PET反応)の基礎と応用について、我々の研究も交えながら、異なる分野の方や学部学生にも分かりやすくお話しいたします。

日時: 11月27日(水) 16:30~17:40(紹介・質疑応答含む)

場所: 新潟大学理学部B棟303講義室

問い合わせ先: 湯川 靖彦 [yukawa@env.sc.niigata-u.ac.jp](mailto:yukawa@env.sc.niigata-u.ac.jp)