



2016年度 物質生命理工学科コロキウム

同位体科学会 主催

上智大学 理工学部 物質生命理工学科、理工学部・理工学振興会 共催

夢を追って50年、同位体の化学的分離



講師 藤井靖彦 先生
東京工業大学 名誉教授

2017年3月10日（金）13:30～14:40

場所：L-911（図書館内会議室）

同位体分離に興味を持ち、Uの電気泳動実験を行ったのが50年前である。その後ウラン濃縮化学法に出会い、酸化還元陰イオン交換樹脂法を提案した。この研究過程で異常な濃縮挙動がみられ、各種元素の同位体効果を詳しく調べた結果、重い元素での核体積効果を確認した。またカラム分離法は高速炉用 ^{15}N 、軽水炉用減損 ^{64}Zn 、二重 β 核種 ^{48}Ca 濃縮研究などに繋がった。同位体の質量効果異常は地球化学分野でも関心を持たれている。

聴講歓迎・申込不要・参加無料

問い合わせ：大井隆夫 t-ooi@sophia.ac.jp