放射線反応化学研究グループ

http://home.hiroshima-u.ac.jp/radichem/index.html

研究スタッフ:中島 覚 (教授 ^{1, 2, 3})、稲田晋宣 (助教 ²)、松嶋亮人 (助教 ²)、宮下 直 (助教 ^{1, 3}) ¹理学研究科、²自然科学研究支援開発センター、³大学院リーディングプログラム

以下のような思いで研究を展開している。

- 1)メスバウアー分光法を用いて明らかになる化学からスタートしたが、その他の手法も 駆使しながら研究を展開している。
 - ① 混合原子価状態 ②スピンクロスオーバー挙動 ③酸化的付加
- 2) d電子に着目して研究してきたが、f電子が関与する化学研究にも着手
 - ④ ランタノイド元素、アクチノイド元素の化学
- 3) 周期表の下の方へ
 - ⑤超重元素の化学のための基礎的検討
- 4) 固体状態にこだわって研究を進めてきたが、溶液の研究にも着手
 - 6溶媒抽出
- 5)実験にこだわって研究を進めてきたが、計算化学からのアプローチも行う。
 - ⑦DFT 計算による研究
- 6) 化学専攻の研究とアイソトープ総合部門の研究の融合
 - 8環境放射能研究
- 7) 大学院リーディングプログラムへの貢献
 - ⑨福島支援に関する研究 http://www.hiroshima-u.ac.jp/lp/program/ra/

下に我々のグループの登場人物を示す。これまでの主役はFeであるが、他の登場人物も力をつけてきた。誰が主役をとっても良いようなグループにし、さらに登場人物を増やしたいと考えている。

