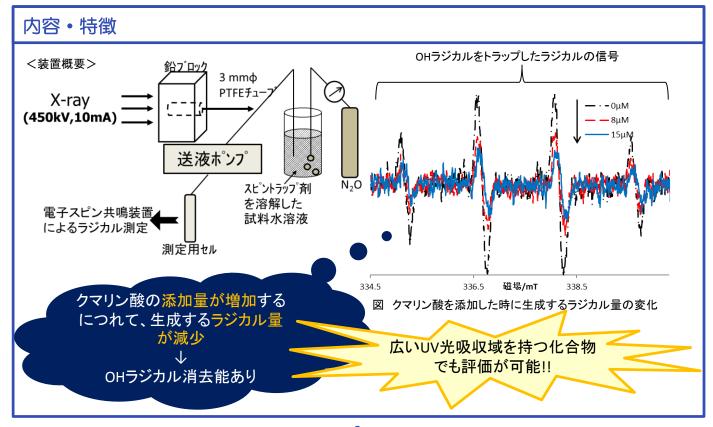
# 放射線誘起化学反応の応用 -OHラジカル消去能評価システムの開発-バイオ応用技術グループ 中川 清子

水の放射線分解を利用して、OHラジカルの消去能を評価する手法を開発しました。放射線のエネルギーを溶媒である水が吸収するため、溶質の種類によらず評価が可能です。



### 従来技術に比べての優位性

- ●放射線のエネルギーを溶媒の水が吸収するため、溶質の光吸収波長によらず評価が可能
- ②既存の装置を組み合わせることで、システムを構築可能

## 予想される効果・応用分野

- 11食品
- ②医薬品・化粧品
- **3**化学分析

#### 提供できる支援方法

- ▶ 共同研究
- ▶ 依頼試験(電子スピン共鳴装置による ラジカルの測定、抗酸化能の評価)
- ▶ 技術相談
- ▶ オーダーメード開発支援

#### 文献•資料

#### ▶ 文献・資料

[1]中川, 関口: 都産技研研究報告, No. 10, pp. 26-29 (2015)