

大阪公立大学大学院工学研究科

# 量子放射線系専攻

(Division : Quantum and Radiation Engineering)

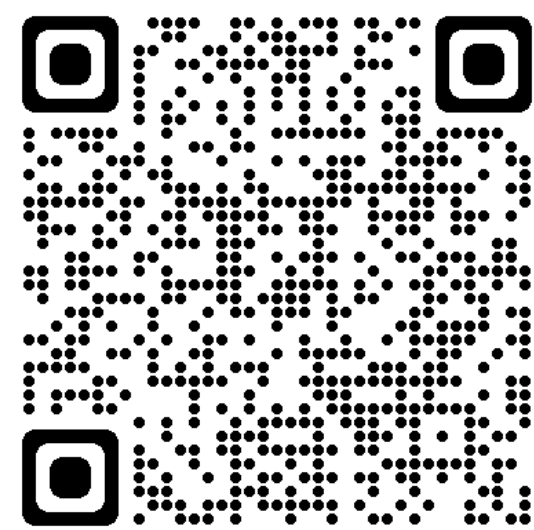
博士前期課程、後期課程

他大学にはない特徴ある

放射線施設、クリーンルームを利用して  
将来の日本の科学技術を支える学際研究に  
チャレンジしよう！

**専攻説明会開催予定！！**

情報には右のQRコードから  
アクセスしてください。



ZOOMでのオンライン参加できます！

問い合わせ先：[mfuruta@omu.ac.jp](mailto:mfuruta@omu.ac.jp) (古田)

- ・本専攻に関心のある大阪府大・市大4回生、他大学の卒業予定学生、高専専攻科学生、また3年生以下の皆さんも歓迎します。
- ・上記問い合わせ先にまずはご連絡ください。

その他ご相談に応じますのでお気軽にお尋ね下さい。

# 教育内容

講義内容は放射線の基礎、材料効果、生物学的影響、安全管理等について学びます。また、量子、ナノに関する様々な講義があります。

## 講義科目（博士前期課程）

量子科学特論 放射線物理工学特論  
最新放射線安全管理学特論  
放射線化学・バイオ応用理工学特論  
放射線医学・防護学特論  
高度粒子線科学技術特論  
最新量子放射線機器工学特論  
原子力エネルギー科学特論  
放射線計測学特論 放射線の社会学特論  
量子放射線応用科学技術フロンティア  
量子放射線計測演習 放射線材料工学特論  
etc.



「放射線の社会学特論」での放射線の知識普及の実践（第36回みんなのくらしと放射線展にて）

# 卒業生の進路

R2.3 修士卒：  
朝日インテック株式会社、株式会社GSユアサ、環境省、  
博士後期課程進学

2020年秋帰国、ダラット大学、静岡大学

R2.3 博士卒：  
公立大学法人大阪大阪府立大学工業高等専門学校、自然  
科学研究機構分子科学研究所

R1.3 修士卒：  
日本原子力研究開発機構、大阪特殊合金株式会社、  
キャノンメディカルシステムズ株式会社、株式会社三  
菱マテリアル、大日精化工業、三菱電機株式会社、株  
式会社ルネサスエレクトロニクス  
、本学マテリアル工学分野博士後期課程へ進学

R1.3 博士卒：  
山東工商学院（大学教員）、社会人/パナソニックエコ  
システムズ株式会社

# 特色のある研究

## 環境計測科学研究グループ

「放射線治療や高放射線環境での計測を支援する放射線センシング技術の開発」

## 放射線安全管理学研究グループ

「核融合炉ダイバーター構造材の熱制御と中性子照射影響」

## 量子線化学生物学研究グループ

「古文書の長期保管のための量子ビームによる先進的殺菌技術の開発」

「殺菌ストレスで発生する損傷菌の動態解析に基づく量子ビーム複合殺菌システムの構築」

## 量子線材料科学研究グループ

「量子線を用いた液体および固体内での機能性ナノ材料の研究」

## 量子ナノ材料科学研究グループ

「量子ビームを用いた超伝導体の微細加工による新規物性探索とデバイス開発」

# アクセス



南海高野線「白鷺駅」下車、南西へ約500m、徒歩約7分。  
南海高野線「中百舌鳥駅」地下鉄御堂筋線「なかもず駅（5号出口）」下車、南東へ約1,000m、徒歩約13分。  
南海高野線「中百舌鳥駅」・地下鉄御堂筋線「なかもず駅」から南海バス（北野田駅前行31、32、32-1系統）で約5分、「府立大学前」下車。