



令和8年度

プラントメーカー／電力会社の現場で学ぶ 原子力技術実践研修のご案内

## 原子力発電の最前線！ 三菱重工&amp;関西電力の特別プログラム

「原子力プラント」と「原子燃料」の「つくる」から「つかう」までをリアルに体験できる学生限定の実践型研修！

メーカーでの実際のプラント設計や電力会社での運転操作を模擬体験するグループ実習や、ものづくり、発電の現場を肌で感じる工場・発電所見学。さらに、GXやカーボンニュートラル実現に欠かすことができない原子力の特徴や役割、未来を切り拓く研究開発の取り組みなどについてもたっぷりご紹介します。

「原子力のことはよくわからない…」、「興味はあるけど、専攻分野が違う…」という方でも大丈夫！基礎から学べる導入講座を用意していますので、どなたでも安心して参加いただけます。



研修コース① 「プラント設計・製造技術研修」&amp;「プラント運用技術研修」 (計5日間)

研修コース② 「燃料設計・製造技術研修」 (3日間)

対象 国内の理系分野の大学生、大学院生、高専生 (原子力・エネルギー関連学科・専攻以外も可)

開催日程  
コース① 2026年8月24日(月)～8月28日(金)  
コース② 2026年8月31日(月)～9月2日(水)場所  
コース① 三菱重工 神戸造船所 (兵庫県神戸市)  
関西電力 大飯発電所他 (福井県大飯郡おおい町)  
コース② 三菱原子燃料、MHI原子力研究開発 (茨城県那珂郡東海村)

参加定員 各コース 20名程度ずつ

参加費 無料 (交通費、宿泊費も全額支給)

申込方法  
三菱重工ホームページに詳しい案内を掲載します (6月頃に掲載予定)  
<https://www.mhi.com/jp/business/nuclear/personeltraining>申込方法  
・参加申込期間は6月15日～7月15日を予定しています  
・申込多数の場合は選考により参加者を決定します  
・本案内の内容は今後変更となる場合がありますので、最新情報は上記HPでご確認ください  
・コース①/②はそれぞれ個別に募集します (両コースに応募いただくことも可能です)

その他 本研修は、文部科学省原子力人材育成等推進事業費補助金の補助を受け実施するものです



## ■こんな方におすすめ

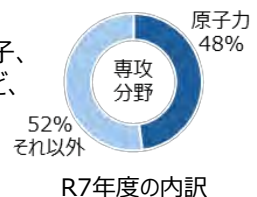
- ものづくり・発電現場の最前線で原子力技術を学びたい。
- これまでに大学で学んできた知識を、実務・現場体験を通して実践的に深めたい。
- 就職先や進学先、研究室選びなど、進路に迷っている。
- 原子力に興味はあるけど、なかなか一歩が踏み出せない。

## ■参加者の声

- 専門外(機械専攻)なので少し不安でしたが、分かりやすい講義で自分の得意分野の知識を活かせることも多く、原子力分野への興味が深まりました。
- 実務体験や現場見学を通して大学では学べないことをたくさん学ぶことができました。実物を間近で見れたのは貴重な経験です。
- 他校や他分野の学生との交流やグループディスカッションは、良い刺激になりました。
- 現場の最前線で活躍するエンジニアから直接話を聞いたことで、将来原子力業界で働くことのイメージをつかむことができました。

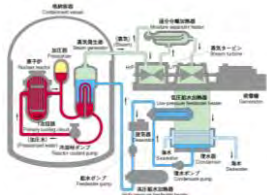
## ■原子力分野以外の方も大歓迎

- 過去の研修には、機械、電気/電子、理学、化学/材料、土木、宇宙など、原子力分野以外の学生さんにも多く参加いただいています。(R7年度は原子力以外が半数)



# プログラム概要 (予定)

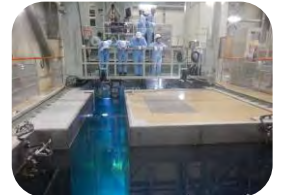
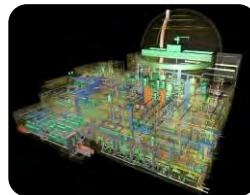
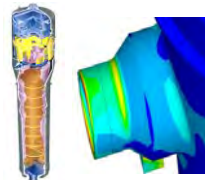
研修コース① 「プラント設計・製造技術研修」 & 「プラント運用技術研修」	
日程	主な実施内容
1日目	<b>■プラント設計・製造技術研修 (三菱重工)</b> 【座学】 原子力発電の基礎、三菱重工原子力事業の取組み、PWRプラント技術概論、PWRプラントの検査技術、三菱重工の革新炉開発
2日目	【実習】 ①機器設計・製造 / ②システム設計 (①または②のコース選択制) 非破壊検査 (共通)
3日目	【見学】 原子力機器製造工場 (蒸気発生器、キャスクなど)、保全関連施設、R & D施設、検査技術 【その他】 若手技術者との交流会、プラントメーカーと電力会社の業務連携 (座談会) 等
4日目	<b>■プラント運用技術研修 (関西電力)</b> 【座学】 原子力発電所の安全対策、プラントの保守管理・運転技術
5日目	【実習】 シミュレータでの運転操作、プラント保全体感 (燃料装荷・取り出し作業、ポンプ・弁操作など) 【見学】 大飯発電所、モックアップ (原子炉容器上蓋、蒸気発生器など) 【その他】 プラント運転・保全技術者との交流会 等



■原子力発電の仕組み



■プラントメーカーの設計技術 ①機器設計・製造実習 / ②システム設計実習



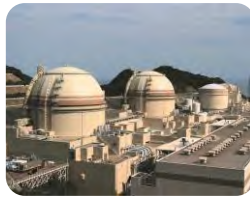
■燃料装荷・取り出し作業体験



■蒸気発生器工場見学



■革新炉開発の最新動向、R&D施設



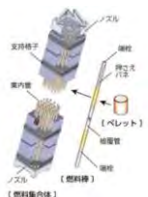
■大飯発電所見学



■運転シミュレータ実習

## 研修コース② 「燃料設計・製造技術研修」

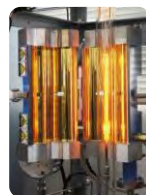
日程	主な実施内容
1日目	<b>■燃料設計・製造技術研修 (三菱重工・三菱原子燃料・MHI原子力研究開発)</b> 【座学】 原子燃料の基礎、PWR燃料の研究開発・設計、革新燃料開発
2日目	【実習】 燃料グリッド組立、燃料ペレット製作条件検討 ホットラボ・マニピュレータ操作、燃料被覆管の事故時挙動 (LOCA模擬試験)
3日目	【見学】 燃料製造工場 (全工程)、試験研究施設 (ホットラボ、化学・材料実験施設等)



■原子燃料の仕組み



■ペレット製作条件検討・被覆管LOCA模擬試験



■燃料工場見学



■ホットラボ見学

お問合せ： 三菱重工 人材育成研修事務局 E-mail: [gumo-Kenshu@nu.mhi.com](mailto:gumo-Kenshu@nu.mhi.com) (担当：森・増子)