

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

令和7年度 文部科学省・国際原子力人材育成イニシアティブ事業

三菱重工と関西電力は、原子力プラントの「つくる」から「つかう」までを幅広く学べ、原子力の魅力に触れられる実践的な研修プログラムを全国の学生の皆さんに提供します。

実際のプラント設計を模擬体験できる課題解決型実習や、モノづくりやプラント運用の現場を目で見て体感できる工場・発電所見学に加え、GXやカーボンニュートラル実現に貢献する原子力の役割や将来に向けた研究開発の取り組みなどを紹介する講座など、メーカー／電力会社ならではの様々なコンテンツを準備しています。

各講座に基礎的な導入講座を準備していますので「原子力はあまり詳しくないんだけど…」という方も安心してご参加いただけます。

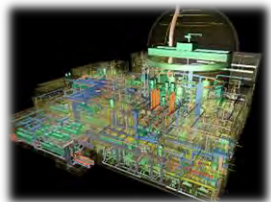
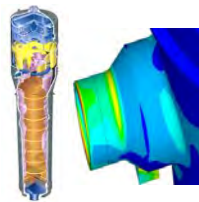
場所	三菱重工・神戸造船所（兵庫県神戸市） 関西電力・大飯発電所他（福井県大飯郡おおい町） 交通費及び宿泊費は全額支給いたします
日程	2026年3月2日(月)～6日(金)（予定）
応募資格	国内の理系分野（原子力専攻でなくても可）の大学院生・大学生、 高専生（4年生以上）
募集人数	20名程度
応募方法	三菱重工Webページに詳しい応募案内を掲載します（11月上旬頃を予定） https://www.mhi.com/jp/business/nuclear/personeltraining 右のQRコードからもWebページにアクセスできます 申込み期間は 12月上旬～12月下旬 を予定しています 応募者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可能性があります
研修プログラム	「プラント設計・製造技術研修」＆「プラント運用技術研修」（概要は裏面へ）
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行うものです



研修プログラム概要

日程	研修内容
1日目	「プラント設計・製造技術研修」
2日目	【講義】PWRプラントの概要・主要系統・機器、将来に向けた取組み 【講義・実習】④機器設計・製造実習／⑥システム設計実習（コース選択制） ※④または⑥いずれかのコースに参加いただきます
3日目	【実習・見学】PWRプラントの検査技術 【見学】原子力機器製造工場、保全関連施設、革新炉開発を担うR&D施設 若手技術者との交流会 等
4日目	「プラント運用技術研修」
5日目	【講義】プラント運用技術、安全・安定運転への取組み 【見学】大飯発電所（原子力発電の最前線、安全対策の現場体験） 【講義・実習】原子炉運転・制御、運転シミュレータ体験実習 【講義】電力会社の原子力関連技術、発電所で働く社員との交流会 【見学・実習】発電研修センター見学（プラント保全技術の体験実習） 等

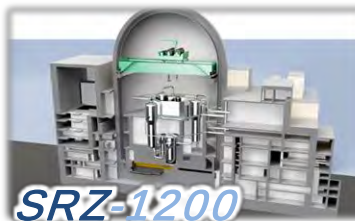
「プラント設計・製造技術研修」（三菱重工）



プラントメーカの技術を学ぶ ④機器設計・製造実習／⑥システム設計実習



原子力機器製造工場／
保全・研究開発施設見学



原子力の将来に向けた取組み（革新炉開発、燃料サイクル等）



水素製造装置

高温ガス炉

「プラント運用技術研修」（関西電力）



原子力発電所見学



安全・安定運転への取組み



運転シミュレータ実習



原子炉機器実機大モックアップ
（プラント保全技術実習）