

令和5年度

# 国際原子力人材育成イニシアティブ事業

## メーカー/電力連携プログラム『原子カプラント技術実践研修』のご案内

本研修では、三菱重工と関西電力が連携して、原子カプラントの研究開発、設計、製造・検査、建設・運転・保守といった、幅広い技術分野をカバーした実践的研修プログラムを準備しています。

プラントメーカー、電力会社それぞれの第一線で従事する技術者が講師となり、プラント設計を模擬体験する「課題解決型実習」や、工場や発電所などの施設見学を通じて高度な製造・検査技術や原子カプラントの安全・安定運転実現に向けた取組みに触れる「体験的学習」により、原子カプラントを「つくる」ところから「つかう」ところまでを現場の最前線で学習し、実体験頂ける内容になっています。

なお、原子力専攻以外の学生の方にも参加頂けるよう基礎知識から導入講義を行うとともに、原子力の将来に向けた取組みや最新の技術開発等も含め参加者に原子力の魅力に触れて頂ける研修プログラムになっていますので、奮ってご参加下さい。

### 研修コース①

「原子カプラント設計・製造研修」「原子カプラント運用研修」

### 研修コース②

「燃料設計・製造研修」

### 実施概要

現地開催

#### 実施場所

コース①:兵庫県神戸市及び福井県大飯郡おおい町(予定)

コース②:茨城県那珂郡東海村(予定)

交通費及び宿泊費は全額支給いたします。

#### 実施期間

コース① 2023年8月22日～25日(予定)

コース② 2023年8月28日～29日(予定)

#### 参加資格

原子力分野に興味のある国内の理系分野の大学院生、大学生(3年以上)、高専生(専攻科1年以上)

#### 募集人数

各コース20名程度

#### 応募について

三菱重工WEBページ(下記URL)に詳しい応募案内を掲載します(6月上旬以降を予定)。

<https://www.mhi.com/jp/company/aboutmhi/domain/power/personeltraining/>

QRコードからもURLへリンクできます。

参加申込み期間は**6月上旬～6月下旬を予定**しています。

応募者多数の場合には、選考により参加者を決定させていただきます。

本案内の内容は今後変更となる可能性があります。



#### 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行うものです。



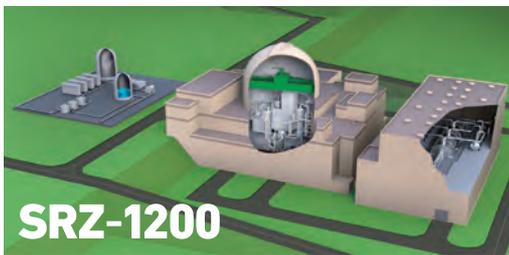
# 研修プログラム概要

## 研修コース①

## 「原子カプラント設計・製造研修」「原子カプラント運用研修」

日程	研修内容
1日目	<b>「原子カプラント設計・製造研修」</b> 【講義・実習】 将来に向けた取組み(革新軽水炉等)、PWRプラントの概要、主要系統・機器概要 等
2日目	【実習】 原子カプラントのシステム設計実習または機器設計・製造実習 【実習・見学】 プラントメーカーの検査技術
3日目	若手技術者との交流会 等
4日目	<b>「原子カプラント運用研修」</b> 【講義】 発電所運用技術 等 【見学】 大飯発電所 等

### 「原子カプラント設計・製造研修」



革新軽水炉(SRZ-1200)



原子カプラントのシステム設計実習

### 「原子カプラント運用研修」



原子力発電所見学(大飯発電所)



マイクロ炉

将来に向けた取組み(革新炉開発等)



プラントメーカーの検査技術



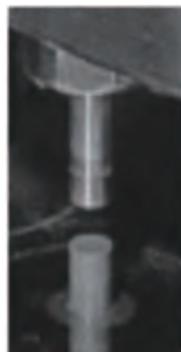
発電所運用技術

## 研修コース②

## 「燃料設計・製造研修」

日程	研修内容
1日目	【講義・実習】 PWR燃料の概要、燃料安全・設計、新技術開発(事故耐性燃料) 等
2日目	【実習・見学】 燃料ペレット製作、燃料被覆管試験 等

### 燃料ペレット製作



### 燃料被覆管試験

