

「原子炉および燃料に関するリスクとその制御を体得する研修」

(1) 概要

当社では、原子力の未来を支える人材の育成を目的とした研修を実施します。福島第一原子力発電所事故の経験を踏まえて、これからの原子力のためには、原子炉および燃料のリスクを正しく知るとともに、それをコントロールしていくという認識を身に付けることは大切なことと考えています。そこで本研修では以下を実施致します。

- ①原子炉のリスクを評価し、リスク低減策を認識すると共に、プラントシミュレータにより体得する研修
- ②燃料のリスクを知り、その対応策を体得する研修

(2) 本研修の特徴 (メーカーならではの施設・設備を用いた研修を行います)

- ①世界最先端の確率論的リスク評価を学習できます。
- ②最新鋭のプラントシミュレータやV Rシステムによりリアルな体験ができます。
- ③ホットラボでウラン燃料などの放射線 (α線、γ線) 測定を体験できます。



最新鋭のプラントシミュレータ



ホットラボ

(3) 研修日程および場所 (研修日程の詳細は補足資料1参照下さい)

- ①日程： 2020年1月27日(月)～1月31日(金)【5日間】
- ②場所： (株)日立製作所日立事業所 (茨城県日立市) および
日本核燃料開発(株) (茨城県東茨城郡大洗町)

(4) 応募方法など

- ①応募方法： 下記の日立製作所インターンシップ募集URLよりご登録下さい。

<http://www.hitachi.co.jp/recruit/internship/index.html>

(インターンシップマイページ「ログイン」ボタンよりマイページに登録し、マイページ上でテーマ名称「原子炉および燃料に関するリスクとその制御を体得する研修」を選択して応募して下さい。)

- ②応募期間： 1次 2019年11月1日(金)～11月17日(日)
2次 2019年11月29日(金)～12月11日(水)
- ③募集人員： 10名 (大学3年以上。研修は日本語で実施します。)
- ④実施元： 日立GEニュークリア・エナジー(株)
- ⑤上記以外の詳細に関しては、「(株)日立製作所技術系冬季インターンシップ募集要項」(補足資料2参照)に準じます。
- ⑥本研修はインターンシップとして大学の単位取得可能な場合があります。(但し、大学によって条件が異なりますので、条件を大学にご確認の上、インターンシップ面談選考時にご相談下さい。)

※本研修は、文部科学省「国際原子力人材育成イニシアティブ事業」の補助を受け、東京大学、茨城大学、(株)日本核燃料開発と連携して実施するものです。

【補足資料 1】 研修日程とカリキュラム

研修は以下の日程で行います。

日程	研修カテゴリー	研修項目	特徴【実施場所】
1 日目	確率論的リスク評価 (PRA*) の研修 *Probabilistic Risk Assessment	1)研修全体オリエンテーション	当社が英国ABWR設計審査で培った世界最先端のPRAを学習して頂けます。 【日立製作所 日立事業所】
2 日目		2)BWRの安全設備に関する講義	
		3)PRA & リスクに関する講義 (東京大学 山口彰 教授)	
		4)PRAの実習	
		5)リスク情報活用の実習	
3 日目	プラントシミュレータによる研修	1)主要系統・設備の実習	最新鋭のBWRプラントシミュレータとVRシステムでリアルに事故事象などを体験できます。 【日立製作所 大みか事業所】
4 日目		2)過渡事象等の実習	
		3)過酷事故の実習	
5 日目	燃料のリスクを知り、その対応策を体得する研修	1)燃料とそのリスクに関する講義 (東京大学 阿部弘亨 教授)	ホットラボでウラン燃料などの放射線測定を体験できます。 【日本核燃料開発】
4 日目		2)施設説明	
		3)未使用ウラン燃料を用いた実習	
		4)使用済みウラン燃料を用いた実習	
		5)自然放射性核種検出の実習	

研修の一例：VRシステムによる中央操作室の体験



【補足資料2】(株)日立製作所 冬季技術系インターンシップ 募集要項

(なお、前述の本文記載の内容以外は、下記募集要項に準じます。)

(株)日立製作所 技術系冬季インターンシップ 募集要項

1. 応募資格

下記の(1)～(4)の条件を満たしている方

- (1)国内外を問わず、4年制大学の学部・修士・博士課程、または高等専門学校に在籍されている方
- (2)テーマ毎に設定してある「必須となるスキル・経験」を保有されている方
- (3)インターンシップ実施前に、就業規則の遵守や機密保持等に関する「誓約書」を提出頂ける方
- (4)申し込みされる学生の方で、損害賠償に関する保険や傷害保険等に加入頂ける方

(※)インターンシップ期間中の損害賠償保険・傷害保険につきましては、ご自身で加入願います。

加入頂く保険につきましては、大学生協又は任意の保険会社等が取り扱う一般的な保険内容で差し支えありません。

また、インターンシップ初日に保険加入証明書のコピーを持参ください。

(※)海外に在住していて保険に加入できない場合は、事前にご連絡ください。

2. 募集職種

- (1)エンジニア系:研究開発、設計開発、生産技術、品質保証、システムエンジニア、知的財産マネジメント 等
- (2)ビジネス・ITソリューション系:システムエンジニア 等

(※)理系の方でシステムエンジニアを希望する方は「1. エンジニア系」でご応募ください。

3. 実施期間

2020年1月中旬～下旬

(※)上記期間のうち、「業務体験コース」は2～3週間、「1Dayコース」は1日完結～1週間以内を予定しています。

(※)実施期間はテーマ毎に異なります。

4. 実施場所

全国各地(関東圏が中心となります)

(※)実施場所はテーマ毎に異なります。

5. 待遇

(1)旅費:当社規定の赴任・帰任費用(※)、通勤費を支給致します。

(2)宿泊施設:毎日の通勤が難しい場合に限り、宿泊施設をご準備致します。

(3)報酬:報酬は支給致しません。

但し、昼食相当分として、出勤日1日につき1,000円を支給致します。

(※)「1Dayコース」は上記手当の支給対象外となります。但し、実施期間が2日以上で、

かつ毎日の通勤が難しい場合に限り、宿泊施設をご準備致します。

(※)赴任・帰任旅費は、「業務体験コース」国内移動分のみ支給対象となります。

6. 応募方法

(1)当社インターンシップWEBの「ログイン」ボタンよりご登録ください。

(2)希望するテーマを選択頂き、ご応募ください。

(※)ご提出頂いた書類・写真などは、ご返却できませんのでご承知置き願います。

(※)応募に関する秘密は厳守致します。

7. 選考方法

ご応募頂いたテーマ毎に選考を実施致します。

1次選考:書類選考(エントリーシート・適性検査)

2次選考:面談選考(面談にお越しになることが難しい場合は、電話・Web面談を実施)

(※)一部テーマでは、書類選考のみ実施となる場合や、面談選考が2回となる場合があります。