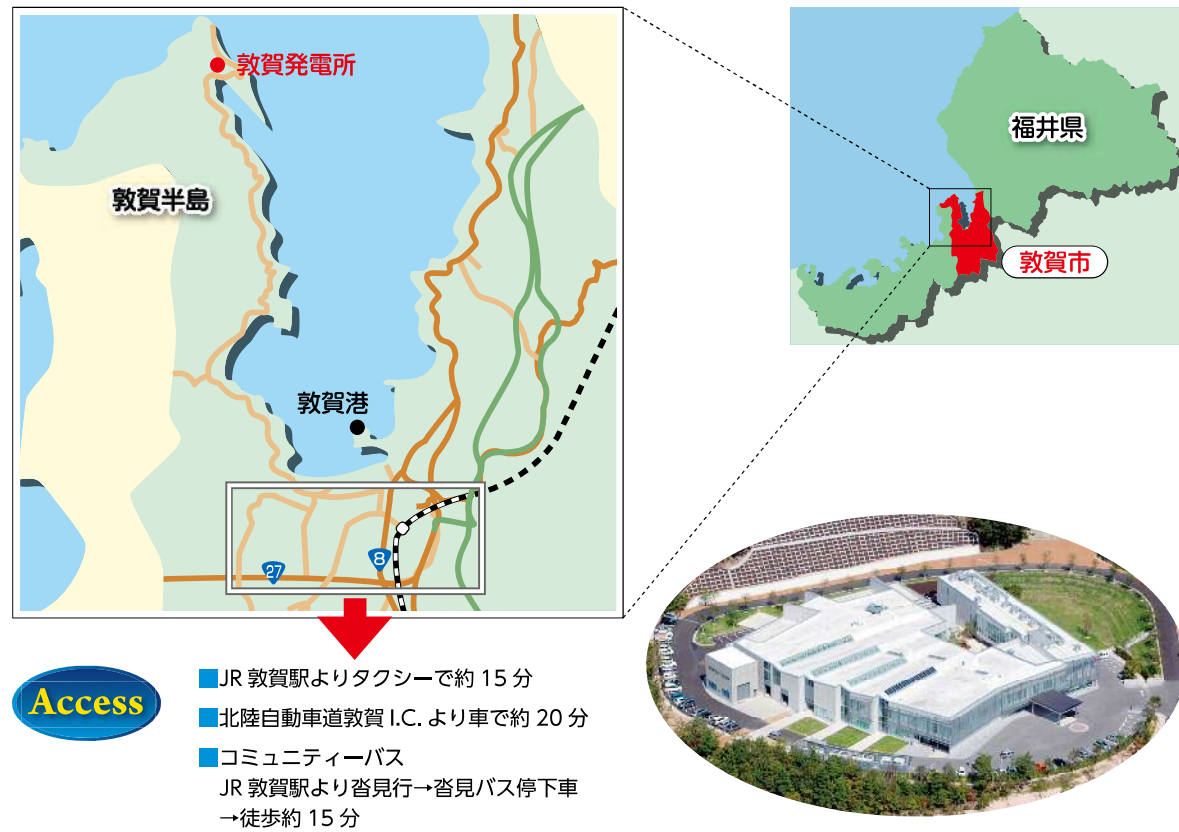


アクセスマップ




日本原子力発電株式会社
敦賀事業本部 敦賀総合研修センター

〒914-0823 福井県敦賀市沓見165号9番地6
TEL : 0770-21-9700
FAX : 0770-21-9725
0770-21-9726 (公開研修コース応募申込み専用)
H P : <http://www.japc.co.jp>

2018.9

敦賀総合研修センター



はじめに

敦賀総合研修センターは、当社の敦賀地区における研修施設としての機能はもとより、地元企業をはじめとする国内の技術者や学生、国外からの研修生など社員以外のさまざまな方も対象として、安全文化や安全技術について、講義と実習を組み合わせた体系的な研修ができる施設として、2012年に敦賀市啓見に開設しました。

当総合研修センターにおける教育・訓練内容については以下のとおりです。

社内研修について

社員教育としては、当社の経営基盤の強化及び発電所の運転・保守に資する人材の育成を図ることを目的として、以下の教育を行います。

- 1 社員に共通して必要な一般的な教育
- 2 発電所の運転員に対する運転員関連教育
- 3 機器等の保守や放射線に係る社員に対する保守・直営・放射線関連教育
- 4 発電所の解体に関わる廃止措置関連教育
- 5 作業等に対する安全・品質保証関連教育
- 6 資格取得に関わる受験準備教育

公開研修コースについて

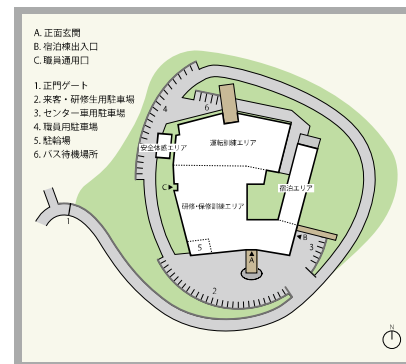
敦賀総合研修センターは、2008年度の福井県エネルギー研究開発拠点化計画推進方針において、重点施策の1つとして位置づけられました。その実現に向けて、当社は学識経験者などの地元有識者による委員会を設置し、2009年3月に整備構想を取りまとめていただきました。

この整備構想を基本に、原子力安全の観点から、人材育成の更なる充実を図るため、地元企業をはじめとする国内の技術者、学生や海外からの研修生などさまざまな方を対象に、以下のような特徴のある体系的な研修を「公開研修コース」として設定しています。この「公開研修コース」はどなたでもお申し込みいただけます。

- 1 安全確保のための活動を最優先する文化（安全文化）や原子炉の安全の確保に必要な技術（安全技術）の維持、向上、継承のための研修。
- 2 最新の解析ソフトを活用したプラントシミュレータによる研修。
- 3 原子力発電施設が集積している福井県※の特徴を活かし、原子力関連施設において十分な知識を有する人材や多様な原子力関連施設との相互活用を図った高度で充実した研修。

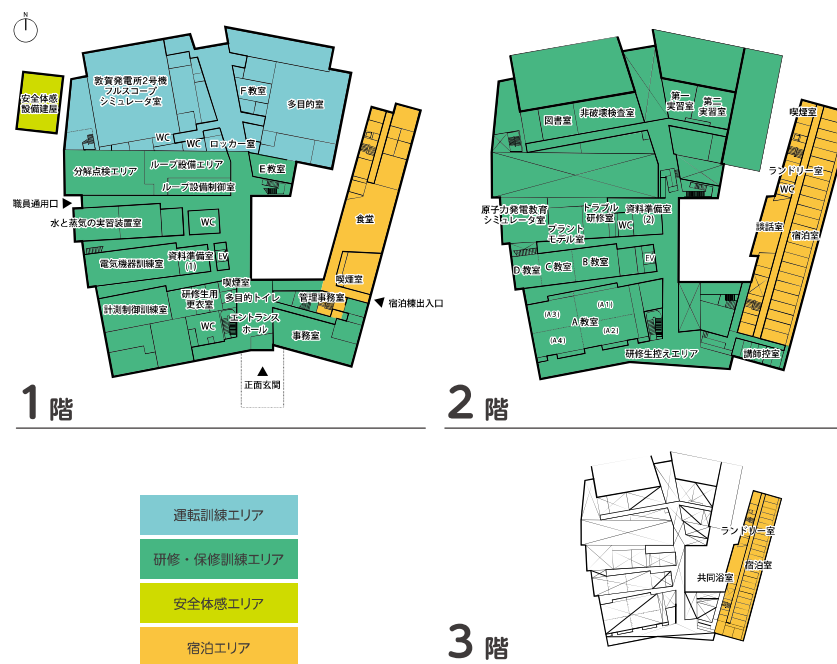
※福井県内には、若狭湾エネルギー研究センター、関西電力株式会社、日本原子力研究開発機構、原子力安全システム研究所、福井大学、福井工業大学などがあり、それぞれの施設の特徴を活かして、お互いが連携して原子力関連人材育成研修を実施しています。

施設の概要



開設	2012年10月1日
所在地	福井県敦賀市啓見165番地6
敷地面積	28,556㎡
建物構造	鉄筋コンクリート造一部鉄筋鉄骨コンクリート造、鉄骨造 2階建（一部3階建）
建物床総面積	約 8,900㎡
主要施設	運転訓練エリア（約1,900㎡） 研修・保守訓練エリア（約5,300㎡） 安全体感エリア（約 100㎡） 宿泊エリア（約1,600㎡）

建物配置図

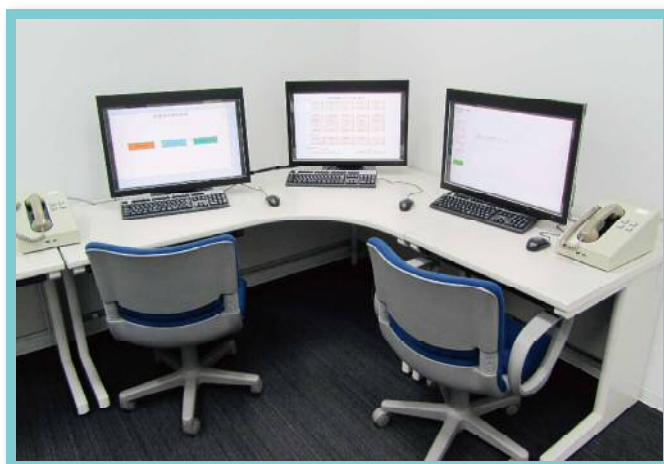


運転訓練エリア (1階)

運転訓練エリアには、当社運転員が訓練を行う設備として敦賀発電所2号機フルスコープシミュレータを備えています。このフルスコープシミュレータを使って、運転員が様々な発電所の事象に対応する運転操作訓練を行うことにより、運転操作能力の向上をはかります。



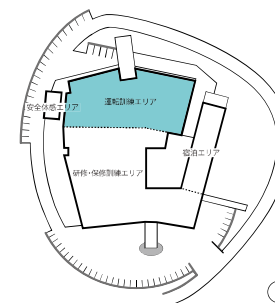
敦賀発電所2号機フルスコープシミュレータ



現場盤室内

敦賀発電所2号機フルスコープシミュレータ

最新のシミュレーションソフトを用い、事故事象をはじめとした発電所の様々な事象を発生させることができる敦賀発電所2号機運転員専用の訓練シミュレータ。敦賀発電所2号機現場にあるポンプ、モーター、弁などの機器の運転を模擬できる現場盤室と連携しており、中央制御室運転員と現場運転員との連携訓練も行うことができます。



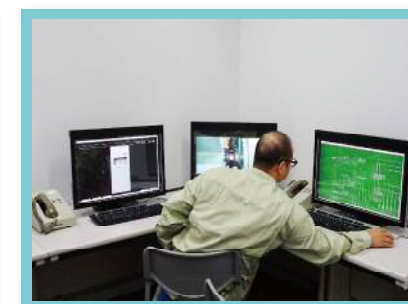
敦賀発電所2号機フルスコープシミュレータでの運転操作訓練風景



中央制御室運転員の運転操作



発電長（運転当直責任者）より運転操作に関する指示事項を運転員へ指示



現場運転員による現場盤室内での運転状態確認

研修・保守訓練エリア (1階)

研修・保守訓練エリアは、1階と2階に位置しています。1階部分には主として保守業務等に必要な実務知識・技能を体系的に習得できる設備を備えており、「できるだけ実物を活用し、自ら手を触れて、肌で体得する」ことを重点に教育を行います。



ループ設備



水と蒸気の実習装置室



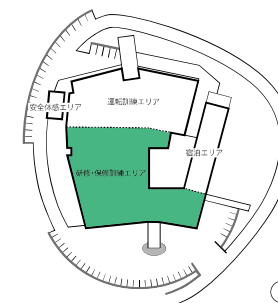
電気機器訓練室



計測制御訓練室

主な訓練設備

- ① ループ設備
ポンプ、弁、タンク、熱交換器、支持構造物、計測機器等により構成されるループ設備
- ② 電気、計測制御設備
高圧・低圧開閉装置、電動機、電動弁、無停電電源装置、訓練用シーケンサ装置、炉外核計装盤、放射線監視盤等
- ③ 水と蒸気(熱)の実習装置
水と蒸気(熱)の挙動(水の流動・沸騰・相流・伝熱等)、ポンプ性能、キャビテーションを理解するための実習装置
- ④ 溶接機器
アーク・ティグ溶接機器
- ⑤ その他
ポンプ、弁等単体機器のカットモデル等



研修・保守訓練エリア (1階) 各室での研修風景



ループ設備でのポンプ分解点検実習



水と蒸気の実習装置室での配管内部の水の流れの観察実習



電気機器訓練室での遮断器分解点検実習



計測制御訓練室での計測制御設備盤機器点検実習

研修・保修訓練エリア (2階)

研修・保修訓練エリアの2階部分には、原子力発電教育シミュレータ室、非破壊検査室、放射線管理、水化学管理の実習などを行う実習室のほか、プラントモデル室、トラブル研修室があります。



原子力発電教育シミュレータ



非破壊検査室



第一実習室



第二実習室



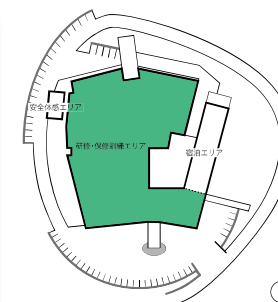
プラントモデル室



トラブル研修室

主な訓練設備

- ① 原子力発電教育シミュレータ
敦賀発電所2号機及び東海第二発電所フルスコープシミュレータのシミュレーションソフトを搭載したプラント挙動教育用シミュレータ
- ② プラントモデル
原子炉建屋、タービン建屋、原子炉容器、蒸気発生器、燃料集合体等
- ③ 放射線計測器
Ge半導体測定装置、シンチレーション式線量率サーベイメータ、GM式汚染サーベイメータ
- ④ 化学分析機器
pH計、電導率計、デジタルマイクروسコープ
- ⑤ 検査装置
磁粉探傷検査、超音波探傷検査等の検査装置、設備診断(振動・潤滑油・赤外線)用各種計測器



研修・保修訓練エリア (2階) 各室での研修風景



原子力発電教育シミュレータによる
原子力発電所の仕組みの学習



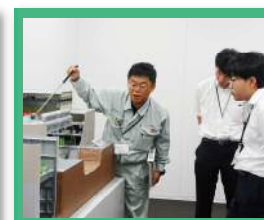
非破壊検査室での非破壊検査
(超音波による探傷検査)実習



第一、第二実習室での体表面の
放射能測定(スクリーニング)実習



第一、第二実習室での遮蔽板を
用いた放射線遮蔽実習



プラントモデル室での原子力発電所
模型による設備や機器の学習



トラブル研修室での当社が過去に
経験した事故トラブル事例の学習

安全体感エリア

高所作業・玉掛け作業・電気工事・火気作業などに潜む危険を実際に体感できる研修施設として、安全体感設備があります。



安全体感設備建屋外観



建屋内部

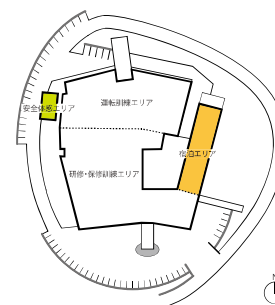
安全体感エリアでの研修風景



高所危険体感 (安全帯荷重体感: ぶら下がり)



高所危険体感 (墜落荷重体感)



宿泊エリア (1階～3階)

敦賀総合研修センターは、冷暖房システム、給湯システム、厨房設備等をオール電化としており、深夜電力の有効活用により施設の維持・保全に対する効率的運用を図っています。

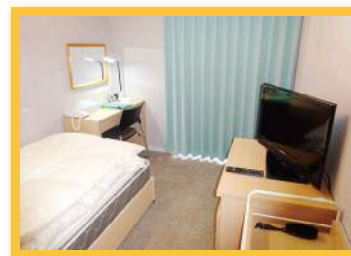
宿泊エリアには、宿泊室 (バス・トイレ付)、食堂、ランドリー室、共同浴室等があります。



宿泊エリア全景



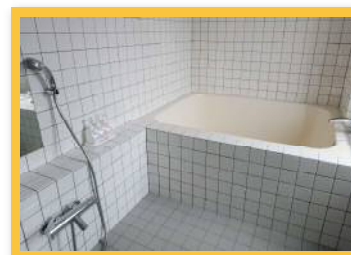
食堂 (1階)



宿泊室 (全室シングルルーム)



宿泊室内ユニットバス



共同浴室 (3階)



ランドリー室 (2階・3階)