

平成22年7月14日

福島第二原子力発電所「エネルギー館リニューアルオープン」について
～もっと身近に、もっと楽しく、エネルギー館が生まれ変わります～

東京電力株式会社
福島第二原子力発電所

当所PR施設の「エネルギー館」（所在地：双葉郡富岡町）は、昭和63年の開設以来、次代を担う子供たちの「科学する心を育む場」として、また、地域の皆さまの「憩いの場」として、多くの皆さまにご利用いただいてまいりましたが、11年ぶりに館内1階・2階の展示物等を一新し、平成22年7月19日、リニューアルオープンいたします。

具体的には、1階には、光や映像技術を駆使した遊び場やくつろぎスペースを配置するとともに、大型ディスプレイによる情報発信コーナーを設けました。

2階には、原子力発電のしくみや、安全対策、放射線管理など、原子力に関わるテーマを7つのゾーンに分け、楽しみながら原子力を知っていただける展示スペースとなっています。

また、今年3月にリニューアルしたサイエンスシアターでは、迫力ある実写映像と精細なCGにより、原子力発電のしくみをよりリアルにより分かりやすい形で体験いただけます。

これらにより、ご利用いただく皆さまに、科学やエネルギー、そして原子力について、一層、楽しく学んでいただくとともに、より身近なふれあいとくつろぎのスペースをご提供してまいります。

当所は、今後とも、信頼され、ご安心いただける発電所運営はもとより、地域の皆さまに親しまれるエネルギー館づくりに努めてまいります。

以上

別添資料

- ・福島第二原子力発電所「エネルギー館リニューアル」の概要
- ・エネルギー館 1・2階展示構成図

福島第二原子力発電所「エネルギー館リニューアル」の概要

1階フロアー

地域の皆さまが楽しく遊べて交流できるふれあいのスペースを配置し、映像ディスプレイにより様々な情報を発信していきます。

○ふれあい広場

壁面に9面マルチビジョンを設置し、発電所や地域の様々な映像等をご覧いただけます。中央の床面にはフロアビジョンを設置し、ゲームやクイズなどが楽しめます。

○影のへや「デジタル・アトリエ」

子供たちの動きに合わせて、目の前に動物などの大きな影が現れます。想像力や表現力を養うことのできる体験型の影絵遊びコーナーです。

○光のへや「ボールプール」

お子さまが、「光」をモチーフにした不思議な空間の中で、安全に楽しく遊びながら感性を育むことができるボールプールです。

○くらしと電気

地域の皆さまがくつろぎながらおしゃべりや映像鑑賞を楽しめ、電気やエコに関する情報も知ることができます。

2階フロアー

原子力のしくみや、安全対策、放射線管理など、原子力に関わるテーマを7つのゾーンに分け、楽しみながら原子力を知っていただける展示スペースです。

○エピソード1「原子力のひみつ」のはなし

不思議なバーチャル体験を通じて、核分裂のしくみをご覧いただけます。

○エピソード2「5重のかべ」のはなし

放射性物質を閉じこめるための5重のかべをリアルスケールでご覧いただけます。

○エピソード3「原子力発電のしくみ」のはなし

実物大の1/50の模型で、発電のしくみを実感していただけます。

○エピソード4「安全運転と安全対策」のはなし

発電所の運転が行われている中央制御室をイメージした空間を再現し、事故防止や安全対策等の取り組みをご覧いただけます。

○エピソード5「放射線管理」のはなし

発電所の放射線管理区域内をバーチャルに体感していただけます。

○エピソード6「原子燃料サイクル」のはなし

発電所で使用された燃料の再利用の流れをパズル式の体験装置で楽しく学んでいただけます。

○エピソード7「放射性廃棄物の処理・処分」のはなし

高レベル放射性廃棄物の処分方法等について解説します。

サイエンスシアター(平成22年3月先行オープン)

壁面に設置した幅13m、高さ3.5mの大型スクリーンと床面の円形スクリーンをシンクロナイズさせ、迫力ある実写映像と精細なCGにより、原子力発電所の内部を体感いただけます。

エネルギー館 2階展示構成図

EPISODE:1 「原子力のひみつ」のはなし
ほんの少しの燃料で大きなエネルギーを生み出す原子力

不思議なバーチャル体験を通じて、核分裂のしくみがわかります。

EPISODE:2 「5重のかべ」のはなし
たくさんの工夫によって放射能を閉じ込める5重の壁のしくみ

放射性物質を閉じこめるための厳重で安全なしくみをリアルスケールで体験いただけます。

EPISODE:3 「原子力発電のしくみ」のはなし
都市の暮らしを支える電気がつくられるしくみ

福島第二原子力発電所の全容と、発電のしくみや発電所各部の特徴などを模型で実感できます。岩壁上の立地などの安全対策についてもご紹介いたします。

EPISODE:4 「安全運転と安全対策」のはなし
24時間いつも発電と安全を見守っている活動と取り組み

中央制御室をイメージした空間で、事故防止や安全対策、またそれに関わる人々の取り組みについてご紹介いたします。

EPISODE:5 「放射線の管理」のはなし
発電所内で働く人たちの安全管理だけでなく、発電所周辺の環境も常にモニタリングしていること

発電所内の管理区域にバーチャル入場する事ができる「管理区域体験ツアー」、使用済み燃料プールを解説する「プールビジョン」、自然放射線を光や音でイメージ化した「宇宙線を見てみよう」などで構成しています。

EPISODE:6 「原子燃料サイクル」のはなし
リサイクル率95%以上である原子力発電の有効性

使用済み燃料はどこに行き、どのようにリサイクルされるのか？パズル式の体験装置で、繰り返し利用される燃料の流れについて楽しみながら学んでいただけます。

EPISODE:7 「放射性廃棄物の処理・処分」のはなし
リサイクル不可能な高レベル放射性廃棄物をガラスで固め、安全な地中深くに処分する

多重バリア模型や深地層シオラマなどから、放射性廃棄物の処分の方法やその考え方について理解を深めることのできる場です。

**サイエンスシアター
「体感！福島第二原子力発電所」**

ダイナミックな実写映像とリアルなCG映像を複合。発電所見学でも見ることのできない「体験型」のバーチャルトリップ映像です。

エナジーコンパス

エネルギー事情や環境問題といった「地球的視点」から原子力発電について学べる検索装置です。

Scene:1
〇体感！福島第二原子力発電所

Scene:2

〇Energy SCAPE
地球的な視点で増加する都市人口とエネルギー消費の様子を高層ビルに置き換え、美しい音楽とともに視覚化します。

Scene:3

〇サークルビジョン
案内スタッフのトークによって発電所内部を体験するライブプログラムです。