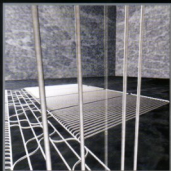


Geofuture 21

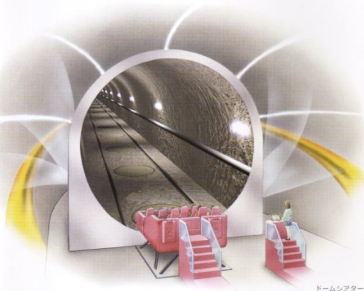
世界初、ドームスクリーンによる
立体映像モーションシアター

未来の地層処分場を仮想体験



地層処分体験システム Geofuture 21

Geofuture 21は、バーチャル・リアリティ技術に応用した立体映像モーションシアター。
世界で初めての試みである大型ドームスクリーンでの立体映像とモーションシステム
によって臨場感溢れる映像空間を創出し、地層処分をビジュアル化。



ドームシアター

● Geofuture 21の主な構成機器

■ 大型ドームスクリーン

半径3.4mの半球状のスクリーンです。
6つのプロジェクターを用いてドーム
スクリーンに立体映像を投影します。
映像が観客の視野全体（上下左右）に
広がるため、平面スクリーンでは得ら
れない強い没入感が得られます。

■ モーションシステム

8人乗りのモーションシステムです。
6軸の電動アクチュエータにより、高
精度な自由度（前後、左右、上下、
ロール、ピッチ、ヨー）の動作が可能
です。地震や乗り物等の振動や加速度
感が再現できます。

■ コンピュータシステム

ドームシアターで上映される立体映像
を観客の操作や動きにインタラクティ
ブに対応させるため、高性能のグラフ
ィックス・コンピュータを中核とした
コンピュータシステムが用いられてい
ます。



未来の地層処分場を仮想体験

Geofuture 21では、未来の地層処分場への仮想見学ツアーを通して、地層処分場の構造や安全確保の仕組みをご覧いただけるとともに、地表と地下深部での地震の揺れの違いを体験することができます。

●プレショールームで解説ビデオを上映

ドームシアターでの仮想見学ツアーに先立ち、プレショールームにおいて、70インチの大型ディスプレイを用い、高レベル放射性廃棄物の地層処分の概要を解説するビデオを上映します。(上映時間は約10分)

●ドームシアターで仮想見学ツアーに参加

ドームシアターでは、モーションシステムに乗り込み、ドームスクリーン上に再現された地層処分場を見学できます。この仮想見学ツアーでは、以下のような体験ができます。(体験時間は約17分)

体験

高速エレベーターで地下1,000mへ一気に降下

モーションシステムにより、エレベーターの降下感覚を忠実に再現。処分用トンネルがある地下1,000mの深さを体験することができます。

体験

ミクروسケールで人工バリアを観察

処分孔の中に入り込み、処分後1,000年経過した人工バリアの状態をご覧いただけます。また、人工バリアの林種吸着効果をゲーム感覚で体験することができます。

体験

地下深部で地震に遭遇

モーションシステムを用いて、地上と地下深部での地震の揺れの違いを体験することができます。



プレショールーム





Geofuture 21のシステム配置と仕様



開館日 : 年中無休 (年末年始を除く)
 開館時間 : 9:00~16:00
 入場料 : 無料
 駐車場 : 完備
 場 所 : 茨城県 那珂郡 東海村 村松 4-33
 電 話 : 029-282-2256

Geofuture 21は東海事業所展示館「アトムワールド」でご覧いただけます。