

ゆめ地創館は、幌延深地層研究センターで行っている地下深部の研究内容について紹介しています。

展望階

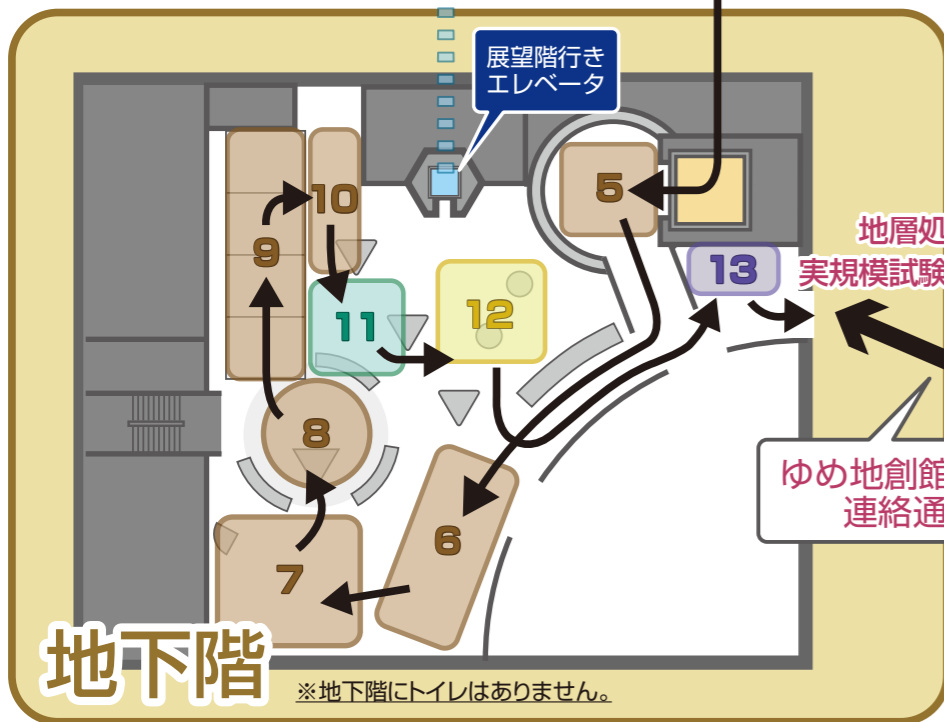


地上45mの展望階からは、地下施設工事現場全景や周辺の地形がご覧いただけます。天気の良い日には利尻富士(利尻山)がご覧いただけます。

※展望階にトイレはありません。



1階



地下階

※地下階にトイレはありません。

【エリア 1 ; 「ゆめ地創館」について】

現在地のエリアです。ゆめ地創館について紹介します。

【エリア 2 ; 幌延深地層研究センターの概要】

施設の配置などについて紹介します。また、地下施設の現在の工事の様子をリアルタイムモニターでご覧いただけます。

【エリア 3 ; 研究の背景・必要性】

調査研究の背景や必要性などについて紹介します。

【エリア 4 ; VT-500 (パーチカル・トランスポーター 500)】

地下エリアへのエレベーターで地下500mまでの降下を疑似体験できます。

【エリア 5 ; 地下のようす】

岩石などの展示や映像により、地下の雰囲気をご体感いただけます。

【エリア 6 ; 幌延深地層研究計画の概要】

調査研究の概要や地下施設の工事について紹介します。

【エリア 7 ; 第1段階の調査研究 (地上からの調査研究)】

平成13年度から平成17年度までに行った、地上からの調査研究について紹介します。

【エリア 8 ; 地下施設を体感、地下施設の情報】

実物大スケールの地下施設立坑(縦穴)の模擬で大きさを体感していただきながら、内部の様子を紹介します。

【エリア 9 ; 第2段階の調査研究 (坑道掘削時の調査研究)】

地下施設建設(坑道掘削)工事をしながら行う調査研究について紹介します。

【エリア 10 ; 第3段階の調査研究 (地下施設での調査研究)】

掘削工事を終えた坑道の中で行う調査研究について紹介します。

【エリア 11 ; 環境調査】

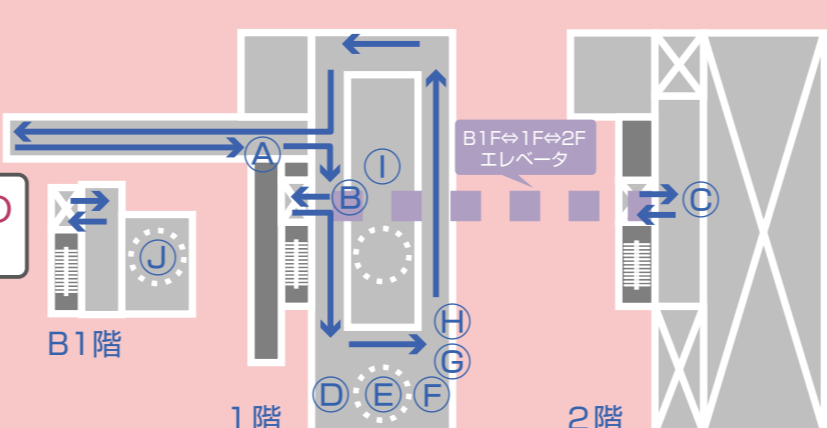
地下施設工事などが環境へ与える影響を調べるために行っている、環境調査について紹介します。

【エリア 12 ; 子供向けコーナー】

幌延の地下の様子をわかりやすく紹介し、地下の世界に関心を持っていただけるような展示をしています。

【エリア 13 ; 福島県での活動】

当センター従業員が、福島県で行っている分析調査・環境修復活動について紹介します。



地層処分実規模試験施設に
トイレはありません。
ゆめ地創館のトイレを
ご利用ください。

地層処分実規模設備整備事業
＜共同研究契約に基づく事業＞

地層処分実規模試験施設 館内案内
マップ

①入口



ここから地層処分実規模試験施設となります。展示物について説明が必要な場合は、係員に気軽にお声かけください。

②はじめに



高レベル放射性廃棄物の地層処分における本事業の位置づけと計画をご説明します。

③試験計画



本事業の地上と地下の試験計画をご説明します。施設全域を2階から見渡すことができます。

④緩衝材の実物



高レベル放射性廃棄物の地層処分に用いられる緩衝材の実物が展示されています。緩衝材の厚みを体感してみましょう。

⑤人工バリア構成



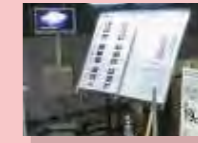
高レベル放射性廃棄物の地層処分に用いられる人工バリア(オーバーパック・緩衝材)の実物を展示しております。大きさを体感してみましょう。

⑥オーバーパックの実物



高レベル放射性廃棄物の地層処分に用いられるオーバーパックの実物が展示されています。オーバーパックの厚みを体感してみましょう。

⑦人工バリア(オーバーパックと緩衝材)の製作工程



オーバーパックと緩衝材の製作工程をご覧ください。上映時間はオーバーパックは約5分、緩衝材は約2分です。

⑧人工バリア可視化試験装置



高レベル放射性廃棄物の地層処分に用いられる緩衝材の浸潤状況をわかりやすく展示しております。

⑨緩衝材設置試験装置



高レベル放射性廃棄物の地層処分に用いられる緩衝材を処分孔へ設置する試験を行う装置を展示しております。

⑩模擬処分孔



試験用の模擬処分孔の大きさを実感してみましょう。