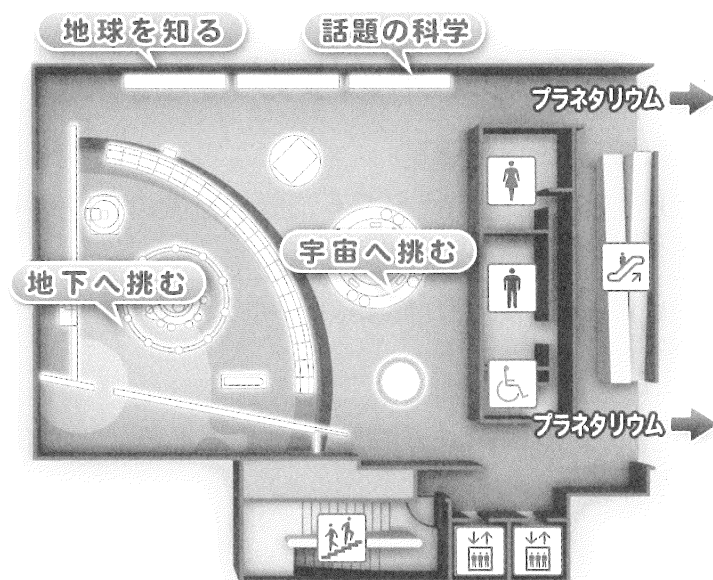


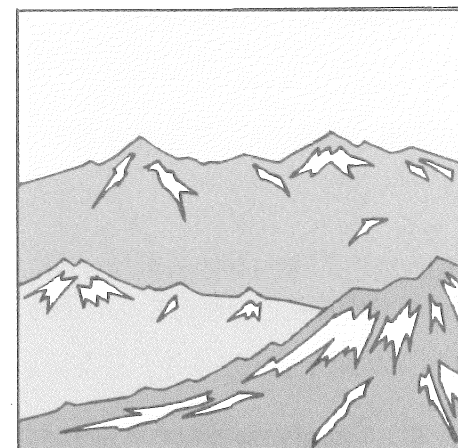
理工館6階 最先端科学とのであい

展示品を使って レッツ・サイエンス

理工館 6階



地球のこれからを 考えよう



〔感想や分かったことを書こう〕

.....

.....

.....

中学校

年

組

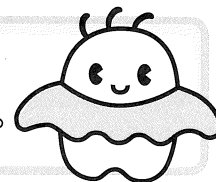
番

名前

【 】は展示品名を示します。

今、急速に進む「地球温暖化」などの環境問題。

地球の気候変動などのメカニズムを解き明かし、地球環境を守るために行われているさまざまな取り組みについて調べよう。



地下・海底から、地球の過去を探る！

1【ボーリングコアステーション】 地下へ挑む

過去の地球の様子を、地下から調べる取り組みについて調べよう。

○「エジプト」の地層の試料から、過去の歴史を探ろう！

• 白いすじにたくさん含まれているのは何？



• 白と黒のすじが1組できるのに、何年かかる？

• 古代エジプト文明滅亡の理由を知る手がかりになるものは？
また、このときどのようなことが起きたのだろうか？

☆他にも、いろいろな試料を観察して地球の過去を探ってみよう！

2【地球深部探査船ちきゅう】 地下へ挑む

日本が世界に誇る地球深部探査船「ちきゅう」について調べよう。

○目指すは海底下()m。海底地殻を掘り抜くことができれば、世界ではじめて()に到達できます。

○()の発生メカニズム、地球の()変動のしくみ、()などの解明のため、世界中の科学者が協力して研究開発を行う、いわば「地下探査の国際宇宙ステーション」です。

宇宙から、現在の地球のすがたを観測する！

3【気候変動を探る】 地球を知る

地球温暖化の原因の1つと考えられる二酸化炭素の現在の様子を、宇宙から観測する取り組みについて調べよう。

○人工衛星「いぶき(GOSAT)」が観測しているのは何？

○地球の気候変動の要因となるものには、二酸化炭素濃度の増加以外にどんなものがある？

4【地球観測衛星】 宇宙へ挑む



地球全体の状態や変化を観測することができるさまざまな地球観測衛星とその役割のうち、自分が興味をもったものを3つまとめよう。

地球観測衛星の名前	主な役割