

放射線について、
みる・きく・まなぶソフト

放射線と 地球の 旅

The
Radiation
Odyssey



放射線はいつからあるの？



放射線を受けると身体に影響する？



放射線と放射能のちがいは？



宇宙の放射線はどこから来るの？



普段から放射線を受けてるって本当？



ちゃんと知っておきたい、放射線のこと。

放射線のありのままの姿をていねいに伝えます。

監修／飯本武志(東京大学環境安全本部准教授)

放射線理解促進支援ツール

推奨動作環境

【Windows】●2.33GHz以上のx86互換プロセッサー ネットブッククラスのデバイスの場合はインテルAtom™1.6GHz以上のプロセッサー ●Microsoft® Windows® XP、Windows Server® 2003、Windows Server® 2008、Service Pack2を適用した Windows Vista® Home Premium、Business、UltimateまたはEnterprise (64-bit版を含む)、Windows7 ●512MBのRAM (1GBを推奨)
【MacOS】●インテルCore™Duo 1.83GHz以上のプロセッサー ●Mac OSX v10.6またはv10.7 ●512MB以上のRAM (1GB以上を推奨)



国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

放射線ってなんだろう？

放射線についての知識を深めるため、ラザフォード博士、キュリー夫人、レントゲン博士の案内で放射線のホントを学ぶ旅が始まります。

「放射線と地球の旅」は、動画など4タイプのコンテンツで学ぶ放射線学習アプリケーションです。放射線についてQ&Aなど交えながら、知識を養うことができます。



5つのステージに分かれて展開

地球から始まる旅の物語は、『ステージ』と呼ぶ5つのストーリーに分かれて展開していきます。



STAGE 1 地球誕生と放射線

放射線はいつからあるの？
宇宙誕生から存在している放射線
宇宙からの放射線を遮るしくみ など



STAGE 2 放射線の歴史と基礎知識

放射線を受けると身体に影響する？
生命誕生と放射線の関わり など



STAGE 3 身近にある放射線

放射線と放射能のちがいは？
放射線と放射能、種類と透過力 など



STAGE 4 宇宙と放射線

宇宙の放射線はどこから来るの？
X線天文衛星「すざく」の活躍 など



STAGE 5 放射線の利用

普段から放射線を受けてるって本当？
身の回りの放射線
放射線の利用と共存 など

3人の偉人が旅を案内します



アーネスト・ラザフォード



ラザフォード博士

放射線の種類を発見した人物
α線・β線の発見、原子核の人工変換等の業績から「原子物理学の父」と呼ばれる。1908年ノーベル化学賞を受賞。



マリア・スクワトフスカ＝キュリー



キュリー夫人

ラジウム発見などノーベル賞2回
放射線の研究で1903年ノーベル物理学賞、1911年ノーベル化学賞を受賞。パリ大学初の女性教授職に就任した。



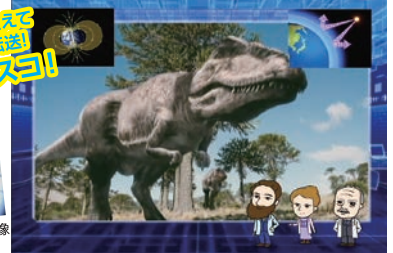
ウィルヘルム・コンラート・レントゲン



レントゲン博士

あのX線を発見した人物
1895年にX線の発見を報告し、この功績により、1901年、第1回ノーベル物理学賞を受賞した。

放射線に詳しい3人の偉人たちが、時空を超えて映像を転送する通称ラジスコ(ハイパータイムトラベルラジエーションスコープ)を駆使して地球の誕生や、地球内部に残る膨大な放射線など様々な映像をもとに、分かりやすく進めます。



さまざまな学習機能

シンプルな操作で、画面に表示される選択肢を選んだり、気になるところを調べたりしながら旅を続けていきます。

動画映像で学ぶ

各ステージの動画は何度でも楽しむことができます。



エキスパートドキュメント

スペシャリスト達のインタビューで各ステージの課題を解き明かします。



トピックス情報

参考文献なども表示され、詳しく調べたい人のためのきっかけにもなります。



Q&A

テーマに合わせた問題が出題されます。正解すると得点が増加され、ゲーム感覚で学べます。



学んだ知識を活かせるミニゲーム

各ステージのQ&Aで登場した問題を、まとめてボードゲーム風のインターフェースで楽しむことができます。Q&Aと合わせて知識をステップアップし、分かりやすく放射線について学びます。



お問い合わせ先

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
〒319-1184 茨城県那珂郡東海村村松4番地49 Tel 029-282-0749

広報部広報課

<http://www.jaea.go.jp/index.html>