

教材情報

◆ ダジック・アース（デジタル4次元地球儀）

（1）ダジック・アースとは

球形のスクリーンに、PCプロジェクターで地球や惑星を投影します。通常のパソコンとPCプロジェクターを使うので手軽に立体的な地球と惑星の表示が出来ます。

- ① 地球などの立体的な物を地図の様な平面で表示すると必ず形が歪みますが、球体である地球を球体で表示する事で正しい形と位置関係で地球データを表示することができます。
- ② 宇宙から地球を見下ろすような体験ができる事から「宇宙の中の地球」の実感を持つことができます。立体映像の理屈抜きの面白さと「自分が宇宙にいる」と想像する楽しさがあります。

（2）ダジック・アースの必要機材

パソコン、プロジェクター、球形スクリーン（直径 1.3m 半球～2 m 半球）



半球スクリーン（風船式）
パソコン
PCプロジェクター

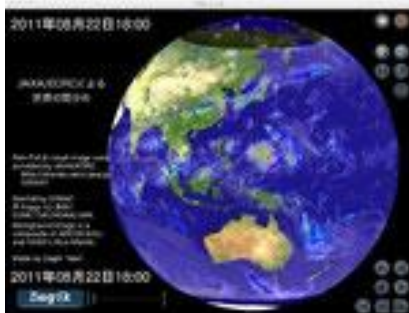
[教室での利用]

半球スクリーン（風船式）を黒板に取り付け、パソコンにつないだPCプロジェクターで地球画像を投影します。パソコンにはダジック・アースのコンテンツを入れます。

（3）コンテンツ

ダジック・アースのコンテンツは「気象・海洋」「地殻・地球内部」「地球・月・惑星」「ジオスペース」「その他」の5つのジャンルに分かれ約180種類の映像データを使うことができます。

（例1）最近の雲と雨の分布



（例2）月の満ち欠け



（4）開発者情報

京都大学大学院理学研究科の地球惑星科学輻合部可視化グループが中心になって進めています。その他参画機関：情報通信研究機構、国立科学博物館、静岡大学、静岡科学館、宇宙航空研究開発機構

*ダジック・アース HP より引用

(5) ダジック・アースの情報サイト

◇ ダジック・アース HP → <https://www.dagik.net/>

◇ 検索サイトで「ダジック・アース」を探す。

【ダジック・アースホームページ】



- ① Windows と Mac で動く表示ソフトを提供していますので、教育目的には無料でご利用いただけます。
- ② WEB 版では 3 日前から今日までの「雲の動きと雨の分布」な直近のデータを見ることができます。
- ③ 「ダジック・アース利用のガイドライン」に沿ってダジック・アースを教育目的にご利用する場合、ユーザー登録をするとダジック・アースの DVD が無償提供を受けることができます。

(6) ダジック・アースの貸出について

いけだエコスタッフで、半球形スクリーン（直径 1.3m）とプロジェクター台、ブローア、データを用意していますので無償貸出ができます。

パソコン、プロジェクターはご用意ください。

*パソコン、プロジェクターがない場合は、いけだエコスタッフにご相談ください。

以上

お問い合わせ先

NPO 法人いけだエコスタッフ（地域まるごと環境学習 相談窓口）

担当：庄田、寺本

エコミュージアム（市立 3R 推進センター）内

TEL & FAX : 072-752-7711 E-mail: marukan@ikedatecostaff.org

地域まるごと環境学習 HP <http://marukan.ikedatecomuseum.org/>