

何を使う

機器 PC またはスマートフォン、タブレット

ソフトウェア（アプリ）

ダジック・アース

（無料版 Windows・Mac・Android・iPhone）



それをどう使う（それで何ができる）

- ・地球や惑星を立体的に表示するためのソフトウェア。
- ・気象や海洋、地殻、地球内部、惑星や月などのコンテンツが充実している。
- ・時間と空間を同時に操作することができる。
- ・球形スクリーンを用意するとデジタル立体地球儀で観察できる。



ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

高校 地学基礎「全領域」 地学「地球の外観、地球の大気と海洋」

【 Before 】

- 教科書などの時刻及び位置が限定された図から気象現象を理解する。



【 After 】 メリット

- ソフトウェア（アプリ）を使って観察することで、時間的・空間的な視点で、地球や地球を取り巻く環境を探究する力を育成できる。
- 観察から必要な情報を抽出・整理する力及び抽出・整理した情報についてそれらの関係性や傾向を見いだす力を育成できる。

機器 (台数)	スマホ	タブレット	PC	その他	学習 場面	一 斉	個 別	協 働
	○	○	○	提示なら大型提示装置		○	○	○
	内容や場面に応じて、機器や台数、学習場面を設定する							
授業実施時に必要な環境→				インターネット接続		1人1台端末		○
活用が想定 される校種	小	中	高	特	活用が想定される教科・科目等		理科(地学基礎・地学)	
	○	○	○	○	活用が想定される場面		演示実験、生徒実験	