

**ICT を活用した授業のイメージをつくりましょう**

教科 ・ 領域等	理科
授業タイトル・単元名等	宇宙の中の太陽系
対 象 学 年	第3学年
実 施 場 所	本校コンピュータ室
ICT活用授業の内容	<p><b>授業のねらい</b></p> <p>銀河系には多数の恒星が存在すること、銀河系の外には、別の銀河が多数あることを理解させる。</p> <p><b>授業の流れ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 銀河系について説明する。</li> <li>② 宇宙には、銀河系と同じような恒星の集団が多数存在することを説明する。</li> <li>③ 国立天文台 4次元デジタル宇宙プロジェクトの「Mitaka」というコンピュータソフトを使い、プロジェクターで投影し、宇宙の広がりを理解させる。</li> </ol> <p><b>ICT活用のねらいと授業での位置づけ</b></p> <p>宇宙の広がり、実際に体験することができないため、話だけに終わりやすく、理解させにくい。そこで、国立天文台開発の「Mitaka」というコンピュータソフトを使って、実際に自分が宇宙を飛んでいるような疑似体験をさせることにより、宇宙の広がりについての実感を持たせたい。</p>
活用する ICT メディア	
活用するコンテンツ等	国立天文台 4次元デジタル宇宙プロジェクトの「Mitaka」