

## 「出張授業」の紹介

### \*対象学校種：中学校

|                |  |
|----------------|--|
| 1 博士号教員氏名      | 瀬々 将吏  |
| 2 授業のタイトル      | 宇宙の謎に迫れ！   |
| 3 授業のねらい・育てたい力 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 宇宙を通して自然科学に対する興味・関心を養う。</li><li>● 創造的な発想をすることの楽しさ・素晴らしさに気づかせる。</li></ul>   |
| 4 授業の概要        | <p>宇宙はどうやって始まったの？果てはあるの？人類が常に抱いていた「究極の問い」です。現代の科学はこれらの問いに答えようとしています。ビデオ、コンピューター、演示実験などで、現在の宇宙の姿、そして未来への希望を体験的に学びます。</p> <p>【内容】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 宇宙はふうせん？</li><li>・ 2009年宇宙の旅（国立天文台 Mitaka を用いたデモンストレーション）</li><li>・ 謎の暗黒物質・暗黒エネルギー</li><li>・ 宇宙の謎を解き明かせ！巨大装置の数々</li><li>・ 究極の宇宙：ひも理論</li></ul> <p>【実施にあたって】</p> <p>1時間の授業です。他の授業「ノーベル賞 小林・益川・南部に挑戦！」や、「世界はひもからできている」と組み合わせて2時間行うとより効果的です。</p> <p style="text-align: right;">宇宙ふうせん</p> |
| 5 必要機材等        | プロジェクター、ポインタ   |

