

☆ 宇宙天気教室&天空教室 特別授業コンテンツ ☆

スペシャリストによる“星槎らしい学び”を深める！

特別授業実施希望の場合には「星槎宇宙教育連携委員会」までお問い合わせください

	担当	テーマ	高校生向け関連教科	中学生向け関連教科・単元	備考
1	上 泉	宇宙の始まり、宇宙の未来、宇宙は何でできている	物理、公共	原子分子 身の回りの物質	
2	上 泉	宇宙は力のつり合いー万有引力の法則、 円運動、楕円運動	物理、数学	力 運動とエネルギー	
3	上 泉	宇宙と人間のからだ	生物、倫理	技術家庭 動物と生物 自然と人間	
4	上 泉	太陽系、太陽のふしぎ	物理、地学、地理	科学技術と人間 光・光合成と呼吸	
5	上 泉	太陽エネルギー、地球温暖化	物理、地理、公共、 政治経済、倫理	科学技術と人間 電気・気象	
6	上 泉	太陽と地球の関係、宇宙天気、地磁気	物理、公共	公民 電気・植物 地球と宇宙	宇宙天気に特化した 講義（全6回）は別途
7	上 泉	宇宙開発、宇宙社会、宇宙倫理	公共、倫理、政治経済	地理・公民 道徳 科学技術と人間	
8	上 泉	星、天文	地学、地理、歴史	地理 力	
9	上 泉	人工衛星、宇宙ロケット	物理、公共、政治経済、 情報、英語	英語 数と式 運動とエネルギー	
10	上 泉	宇宙探査機ーボイジャー、はやぶさ、宇宙望遠鏡、 太陽観測機	物理、地学、情報	科学技術と人間	
11	上 泉	宇宙とスポーツ	体育、物理、情報	体育	
12	上 泉	宇宙と植物、食物	生物、家庭	技術家庭 生命	
13	上 泉	宇宙と文学（神話、伝説）ー星座、太陽、月	文学国語、古典探求	表現 鑑賞	

	担当	テーマ	高校生向け関連教科	中学生向け関連教科・単元	備考
14	上 泉	宇宙と英語	英語、国語表現、物理	英語	
15	上 泉	宇宙と光、色、電磁波	物理	技術家庭 電気・光と音	
16	上 泉	宇宙と時間	物理、世界史、倫理	地理・公民 道徳 科学技術と人間	
17	上 泉	宇宙飛行士	情報、公共、英語	英語 国語 図形 道徳 体育	
18	上 泉	宇宙へ移住	政治経済、倫理	公民	
19	上 泉	宇宙人との出会い	倫理、数学、生物	道徳	
20	上 泉	工作実験ーペットボトルロケット、かさ袋ロケット	物理、	技術家庭	
21	鷹	太陽の動き・星の動き	地学	小6理科 地球の運動と天体の動き	
22	鷹	天文学検定3級レベル 1章 星の名前七不思議 1 太陽をお日さまというのはなぜ？ 2 惑星の名前と曜日は関係あるの？ 3 星の名前はどんな意味をもつ？	地学、英語（ラテン語）	月と惑星の見え方	10問程度の4択クイズと解答
23	鷹	2章 星座は誰が決めたのか 1 昔の人々が考えた世界の成り立ち 2 季節とともに巡り来る星座たち 3 星座の成り立ち	地学、地理、世界史	地球の運動と天体の動き	10問程度の4択クイズと解答
24	鷹	3章 空を廻る太陽や星々 1 朝日は東から昇り夕日は西へ沈むのはなぜ 2 夜空の星々も動いている！ 3 夏は暑く冬は寒いのはなぜ？ 4 季節の星座が違う理由	地学 (4) 宇宙の構造 (ア) 太陽系	地球の運動と天体の動き	10問程度の4択クイズと解答

担当	テーマ	高校生向け関連教科	中学生向け関連教科・単元	備考
25 鷹	4章 太陽と月、仲良くして 1 太陽と地球と月のややこしい関係 2 青空はどうして青い、夕日はなぜ赤い 3 月の満ち欠けはなぜ起こる 4 月の裏側はどうなっている 5 よく起こっている月食 6 もっとよく起こっている日食(?)	地学 (4) 宇宙の構造 (ア) 太陽系	小6 理科 月と惑星の見え方	10問程度の4択クイズと解答
26 鷹	5章 太陽系の仲間たち 1 惑星と星々と太陽はどこが違う 2 惑星はどう見えるか 3 惑星といえるのはどんな天体? 4 太陽系とはなんだろう	地学 (4) 宇宙の構造 (ア) 太陽系	月と惑星の見え方	10問程度の4択クイズと解答
27 鷹	6章 太陽系の彼方には何がある 1 太陽系の外はどうなっている? 2 太陽系も星座の星も天の川銀河の中 3 天の川銀河から宇宙全体へ	地学 (4) 宇宙の構造 (イ) 恒星と銀河系 (ウ) 銀河と宇宙	宇宙の広がり	10問程度の4択クイズと解答
28 鷹	7章 天文学の歴史 1 暦の成り立ちと歩み 2 時間と時刻の決め方 3 天動説から地動説へ 4 望遠鏡を発明したのは誰か	地学 (4) 宇宙の構造 (ア) 太陽系、歴史、数学	科学技術と人間 自然と人間	10問程度の4択クイズと解答
29 鷹	8章 そして宇宙へ 1 宇宙を目指して! 2 宇宙飛行士のお仕事 3 天体まで出かけて、天体を直接調べる 4 宇宙から、宇宙と地球を調べる	地学	宇宙の広がり 科学技術と人間 自然と人間	10問程度の4択クイズと解答
30 鷹	アルマーの冒険第5回電波天文学の歴史	地学、物理		大学連携参加生徒の事前学習用教材 20分

「宇宙」を難しいと感じるか、、、 「宇宙」を身近なものだと感じるか、、、

だから、私たちは「宇宙で学ぶ！」

星槎宇宙教育連携委員会