

## 学習計画表

学校名	⑫東京都・東京未来塾								
テーマ	宇宙開発と今後と課題								
授業形式	・□必修教科・□選択教科・□合科学習・□総合学習・■その他(課題解決学習)／・□SPP・□SSH								
対象	・□小学校・□中学校・■高校・□その他( ) 3年・□教育委員会(教員)								
期間	8月22・24・26日、9月1日								
回数 (総時間)	4回(15時間)								
人数	50名								
学習目標	①見学・講義をとおして、宇宙開発の現状や今後の計画等について学び、宇宙開発に関する課題を把握する。 ②宇宙開発に関わるミッションを実現させる探究活動をおとて、宇宙開発の意義と今後の在り方について考える。								
回	実施日	時間	形式	授業のねらい	授業内容	生徒の学習活動	指導上のポイント	生徒の反応	教員のコメント
1	8月22日	180分	講義	宇宙開発の現状と課題を学び、①宇宙の探査②宇宙からの地球観測③宇宙環境の利用から、探究課題を設定する。	「宇宙開発全般」講師：渡辺勝巳(JAXA) 「地球観測」講師：油井由香利(JAXA) 質疑応答 課題設定と班編成(7班編成) 支援：浅野真、岸詔子(JAXA)				
2	8月24日	360分	見学	JAXA職員の助言や施設見学を通じ、各々設定した課題についてさらに探究していく。	班別協議「課題探究」 アドバイザー：白石浩章、横田康弘、川勝康弘、岩本裕之、油井由香利、浅野真、岸詔子(JAXA) 宇宙科学研究本部を見学 班別協議「課題探究」 支援：横内美朝(JAXA)				
3	8月26日	180分	授業	JAXA職員の助言や施設見学を通じ、各々設定した課題についてさらに探究していく。	班別協議「課題探究」 発表資料の作成 支援：油井由香利、浅野真、岸詔子(JAXA)				
4	9月1日	180分	発表		テーマ探究の成果発表(発表時間=各班7分) I部「宇宙の探査」発表・協議 1班「惑星探査」 2班「地球外生命を探せ」 I部 質疑応答・協議 講評：浅野真(JAXA)  II部「宇宙からの地球環境観測」発表・協議 3班「宇宙からの地球環境観測①」 4班「宇宙からの地球環境観測②」 II部 質疑応答・協議 講評：油井由香利(JAXA)  III部「宇宙環境の利用」発表・協議 5班「コロニー」 6班「軍事・平和利用」 7班「科学技術への利用」 III部 質疑応答・協議 講評：岩本裕之(JAXA)  全体講評：的川泰宣(JAXA) 支援：遠藤純夫、岸詔子(JAXA)				