

# プラネタリウム学習番組について

コジマ子どもサイエンスパーク  
(栃木県子ども総合科学館)



- [1] 年齢・学年に応じて6種類の番組があります。
- [2] 基本的に、すべてスタッフによる生解説です。
- [3] 小学校3年生、4年生、6年生、中学校3年生は、教科書での学習に合わせた内容となります。
- [4] 利用月の前月15日までの予約が必要です。
- [5] 詳しくは、お電話でお問い合わせください。

学習番組一覧表

記号	タイトル	時間	ねらい	おもな内容 (順番、内容等は 変更あり)	おもな対象								備考
			ポイント		幼児	小学 1~3	小学 4	小学 5	小学 6	中学生	高校生	一般	
学習A	たいよう・つき・ほし	30分	太陽、月、星などの身近な天体や現象に興味を持つことができるようにする。 楽しみながら太陽、月、星空などに興味を持てるように工夫しています。子どもたちに問いかけながら進めることで一人ひとりの参加意欲を高めながら学習していきます。	1. 1日の太陽の動き 2. 月のもよう 3. 星空のせかい	○								
学習B	星空のものがたり	40分	星座などにちなんだ楽しい物語を通して天体とその動きに興味を持つことができるようにする。 楽しみながら太陽、月、星空などに興味を持てるように工夫しています。子どもたちに問いかけながら進めることで一人ひとりの参加意欲を高めながら学習していきます。	1. 1日の太陽の動き 2. 月のもよう 3. 星空のものがたり		○							4年生での学習に対する導入としてもご利用いただけます。
学習C	月と星	50分	月や星の特徴や動きについての考えをもつことができるようにする。 屋間の教室では指導しにくい内容を、プラネタリウムの特性を生かしてより具体的に理解できるようにしています。発問などにも工夫し児童が主体的に参加できるようにしています。	1. 1日の太陽の動き 2. 星空の観察 3. 星の明るさ、色、動き方 4. 月の見え方			○	○					小学校学習指導要領 4年生内容準拠 5年生は復習としてもご利用いただけます。
学習D	月と太陽	50分	月の形の見え方や表面のようすについての考えをもつことができるようにする。 屋間の教室では指導しにくい内容を、プラネタリウムの特性を生かしてより具体的に理解できるようにしています。発問などにも工夫し児童が主体的に参加できるようにしています。	1. 1日の太陽の動き 2. 星空の観察 3. 月の見え方 4. 月と太陽の表面のようす				○	○				小学校学習指導要領 6年生内容準拠 5年生は予習としてもご利用いただけます。
学習E	天体の日周運動と年周運動	50分	天体の日周運動や年周運動を理解できるようにする。 プラネタリウムの特性を生かしてより具体的に天体の日周運動、太陽の南中高度の変化、天体の年周運動等が理解できるようにしています。	1. 太陽や星の日周運動の観察 2. 太陽の南中高度の変化 3. 天体の年周運動						○			中学校学習指導要領 3年生内容準拠 ※内容の詳細については相談で決定
学習F	星と宇宙	50分	星座やその探し方などを知り、実際の星空観察に役立つようにする。 星座の探し方、星座にまつわる神話、天文トピックス等を織り交ぜながら実際の星空観察が楽しくなるようにしています。	1. 日の入り 2. 当日の星空解説 3. トピックス等						○	○	○	※内容の詳細については相談で決定

## ●天文台を使った学習

【対象】第1回プラネタリウム(10:00~)にて学習番組をご利用の学校団体

天文台学習 (11:00~11:40頃)	40分 程度	天文台の大型望遠鏡などを使って、太陽・月・金星などを観察し、理解を深めることができるようにする。 屋間でも観察することが可能な太陽・月・金星などの天体を観察することにより、実体験を伴った学習ができるようにしています。(日時、天候により観察できない場合があります)	1. 太陽の黒点、プロミネンスの観察 2. 月の表面 3. 金星			○	○	○	○	○		※内容の詳細については相談で決定
-------------------------	-----------	--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	------------------

- [1] ご利用人数は、最大2クラス(70名程度)までとなります。
- [2] 雨天時は中止となります。代替のプログラムはありませんので、ご了承ください。
- [3] 天文台をご利用できない場合でも、天文台で撮影した天体画像などを学習番組の中で紹介します。