

## 第1巻 天体の動きと地球の自転 ～日周運動～

太陽や星座の1日の動きを、デジタルカメラによる撮影やCGを使って説明します。北の空と南の空の星座の動き方の違いを関連づけ、地軸を中心とした地球の自転の原理を理解します。

- チャプター** ○太陽の1日の動き ○太陽の動きの記録 ○星座の1日の動き  
○星の動きの観察 ○地球の自転と恒星の動き① ○地球の自転と恒星の動き②  
○天球モデル

### 第1巻 天体の動きと地球の自転 ～日周運動～

太陽の1日の動き 太陽の動きの記録 星座の1日の動き 星の動きの観察  
地球の自転と恒星の動き① 地球の自転と恒星の動き② 天球モデル

### 第2巻 天体の動きと地球の公転 ～年周運動と季節の変化～

地球の公転と地軸の傾き 季節と太陽の高度 季節による昼の長さの変化  
星座の1年の動き 黄道12星座

### 第3巻 太陽系と恒星 ～太陽の特徴と月の運動～

太陽の姿① 太陽の姿② 月の公転 月の満ち欠け 日食と月食

### 第4巻 太陽系の惑星 ～惑星の特徴と動き～

太陽系の惑星 太陽系の惑星以外の天体 太陽と惑星の距離 惑星の大きささと構造  
金星の見え方

### 第5巻 太陽系と銀河系 ～宇宙のひろがり～

天の川と銀河 銀河系の星雲や星団 恒星の一生 銀河系外の天体  
日本の惑星探査 小惑星探査機「はやぶさ」



9 784908 078125



1 923844 140000

企画・製作・発売：株式会社パンドラ <http://www.pan-dora.co.jp/>

17分 (APPROX)	COLOR	STEREO	片面1層	MPEG-2	レンタル禁止	複製不能
	16:9 LB				CRC-1	
N T S C 日本国内用		*DOLBY and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.		DVDビデオは映像と音声を高 密度に記録したディスクで す。DVDビデオ面のプレー ヤーで再生して下さい。		

©Pandora

MADE IN JAPAN

●おことわり：本ソフトを無断で複製、改変等、上映、公衆送信（有線、無線の放送を含む）、レンタル  
することは法律で禁止されています。

ISBN978-4-908078-12-5 C3844 ¥14000E

価格：14,000円（税別）

中学校  
理科  
地球と宇宙

# 中学校 理科 DVD 地球と宇宙

## 第1巻 天体の動きと地球の自転 ～日周運動～

第1巻

天体の動きと地球の自転  
～日周運動～



CRC-1

監修：山下芳樹 立命館大学教授 推薦：国司 真 かわさき宙と緑の科学館

### 第2巻 天体の動きと地球の公転 ～年周運動と季節の変化～

太陽や星座の1年の動きを、太陽の南中高度の違いや、同時刻に見えるオリオン座の位置の違いから理解します。地軸の傾きにより日射量や日照時間が変化し、四季の変化が生じることを学びます。

- **チャプター** ○地球の公転と地軸の傾き ○季節と太陽の高度
- 季節による昼の長さの変化 ○星座の1年の動き ○黄道12星座

### 第1巻 天体の動きと地球の自転 ～日周運動～

太陽の1日の動き 太陽の動きの記録 星座の1日の動き 星の動きの観察  
地球の自転と恒星の動き① 地球の自転と恒星の動き② 天球モデル

### 第2巻 天体の動きと地球の公転 ～年周運動と季節の変化～

地球の公転と地軸の傾き 季節と太陽の高度 季節による昼の長さの変化  
星座の1年の動き 黄道12星座

### 第3巻 太陽系と恒星 ～太陽の特徴と月の運動～

太陽の姿① 太陽の姿② 月の公転 月の満ち欠け 日食と月食

### 第4巻 太陽系の惑星 ～惑星の特徴と動き～

太陽系の惑星 太陽系の惑星以外の天体 太陽と惑星の距離 惑星の大きさや構造  
金星の見え方

### 第5巻 太陽系と銀河系 ～宇宙のひろがり～

天の川と銀河 銀河系の星雲や星団 恒星の一生 銀河系外の天体  
日本の惑星探査 小惑星探査機「はやぶさ」



企画・製作・発売：株式会社パンドラ <http://www.pan-dora.co.jp/>

15分 (APPROX)	COLOR	STEREO	片面1層	MPEG-2	レンタル禁止	複製不能
	16:9 LB			DVDビデオは映像と音声を高密度に記録したディスクです。DVDビデオ再生機のプレーヤーで再生して下さい。		
NTSC 日本国内向		*DOLBY and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.		CRC-2		

©Pandora

MADE IN JAPAN

●おことわり：本ソフトを無断で複製、改変等、上映、公衆送信（有線、無線の放送を含む）、レンタルすることは法律で禁止されています。

ISBN978-4-908078-13-2 C3844 ¥14000E

価格：14,000円（税別）

中学校  
**理科**  
地球と宇宙

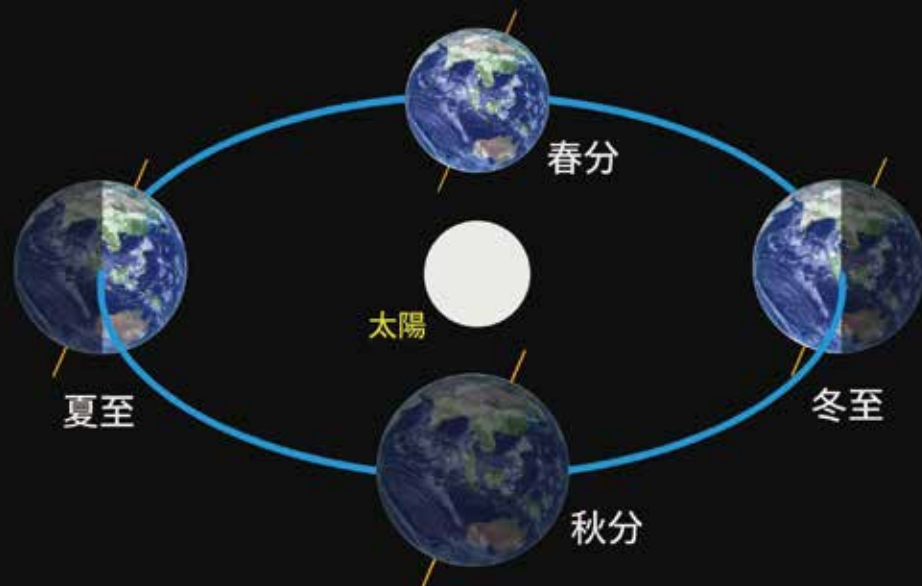
# 中学校 理科DVD 地球と宇宙

## 第2巻 天体の動きと地球の公転 ～年周運動と季節の変化～



### 第2巻

天体の動きと地球の公転  
～年周運動と季節の変化～



CRC-2

監修：山下芳樹 立命館大学教授 推薦：国司 真 かわさき宙と緑の科学館

### 第3巻 太陽系と恒星 ～太陽の特徴と月の運動～

地球に一番近い恒星である太陽の特徴を、観察記録や映像を通して理解します。月の公転と満ち欠けの関連を学び、日食・月食が、太陽と月と地球の位置関係によって生じることを理解します。

○チャプター ○太陽の姿① ○太陽の姿② ○月の公転 ○月の満ち欠け  
○日食と月食

#### 第1巻 天体の動きと地球の自転 ～日周運動～

太陽の1日の動き 太陽の動きの記録 星座の1日の動き 星の動きの観察  
地球の自転と恒星の動き① 地球の自転と恒星の動き② 天球モデル

#### 第2巻 天体の動きと地球の公転 ～年周運動と季節の変化～

地球の公転と地軸の傾き 季節と太陽の高度 季節による昼の長さの変化  
星座の1年の動き 黄道12星座

#### 第3巻 太陽系と恒星 ～太陽の特徴と月の運動～

太陽の姿① 太陽の姿② 月の公転 月の満ち欠け 日食と月食

#### 第4巻 太陽系の惑星 ～惑星の特徴と動き～

太陽系の惑星 太陽系の惑星以外の天体 太陽と惑星の距離 惑星の大きさと構造  
金星の見え方

#### 第5巻 太陽系と銀河系 ～宇宙のひろがり～

天の川と銀河 銀河系の星雲や星団 恒星の一生 銀河系外の天体  
日本の惑星探査 小惑星探査機「はやぶさ」



9 784908 078149



1 923844 140000

企画・製作・発売：株式会社パンドラ <http://www.pan-dora.co.jp/>

20分 (APPROX)	COLOR	STEREO	片面1層	MPEG-2	レンタル禁止	複製不能
	16:9 LB				CRC-3	
N T S C 日本国内向		*DOLBY and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.		DVDビデオは映像と音声を 高密度に記録したディスクで す。DVDビデオプレーヤー で再生して下さい。		

©Pandora

MADE IN JAPAN

●おことわり：本ソフトを無断で複製、改変等、上映、公衆送信（有線、無線の放送を含む）、レンタルすることは法律で禁止されています。

ISBN978-4-908078-14-9 C3844 ¥14000E

価格：14,000円（税別）

中学校  
理科  
地球と宇宙

# 中学校 理科DVD 地球と宇宙

### 第3巻 太陽系と恒星 ～太陽の特徴と月の運動～



第3巻

太陽系と恒星  
太陽の特徴と月の運動



DVD  
VIDEO

CRC-3

監修：山下芳樹 立命館大学教授 推薦：国司 真 かわさき宙と緑の科学館

**第4巻 太陽系の惑星 ～惑星の特徴と動き～**

各惑星の大きさや特徴、地球からの距離を、探査機映像や実験を通して理解します。また金星の見え方の変化を、太陽と金星と地球の位置関係が分かるモデル実験で理解します。

**チャプター** ○太陽系の惑星 ○太陽系の惑星以外の天体 ○太陽と惑星の距離  
○惑星の大きさや構造 ○金星の見え方

**第1巻 天体の動きと地球の自転 ～日周運動～**

太陽の1日の動き 太陽の動きの記録 星座の1日の動き 星の動きの観察  
地球の自転と恒星の動き① 地球の自転と恒星の動き② 天球モデル

**第2巻 天体の動きと地球の公転 ～年周運動と季節の変化～**

地球の公転と地軸の傾き 季節と太陽の高度 季節による昼の長さの変化  
星座の1年の動き 黄道12星座

**第3巻 太陽系と恒星 ～太陽の特徴と月の運動～**

太陽の姿① 太陽の姿② 月の公転 月の満ち欠け 日食と月食

**第4巻 太陽系の惑星 ～惑星の特徴と動き～**

太陽系の惑星 太陽系の惑星以外の天体 太陽と惑星の距離 惑星の大きさや構造  
金星の見え方

**第5巻 太陽系と銀河系 ～宇宙のひろがり～**

天の川と銀河 銀河系の星雲や星団 恒星の一生 銀河系外の天体  
日本の惑星探査 小惑星探査機「はやぶさ」



企画・製作・発売：株式会社パンドラ <http://www.pan-dora.co.jp/>

19分 (APPROX)	COLOR	STEREO	片面1層	MPEG-2	レンタル禁止	複製不能
	16:9 LB			DVDビデオ映像と音声を高密度に記録したディスクです。DVDビデオ対応のプレーヤーで再生して下さい。		CRC-4
NTSC 日本国内向		*DOLBY and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.				

©Pandora

MADE IN JAPAN

●おことわり：本ソフトを無断で複製、改変等、上映、公衆送信（有線、無線の放送を含む）、レンタルすることは法律で禁止されています。



ISBN978-4-908078-15-6 C3844 ¥14000E

価格：14,000円（税別）

中学校  
**理科**

地球と宇宙



第4巻

太陽系の惑星  
惑星の特徴と動き

中学校  
**理科DVD**  
地球と宇宙

第4巻 太陽系の惑星 ～惑星の特徴と動き～



CRC-4

監修：山下芳樹 立命館大学教授 推薦：国司 真 かわさき宙と緑の科学館

## 第5巻 太陽系と銀河系 ～宇宙のひろがり～

太陽系のさまざまな天体の特徴を、探査機映像などで理解します。星雲・星団や銀河系についても説明し、大きさやその成り立ちをスケール感のあふる映像を通して理解します。

**チャプター** ○天の川と銀河 ○銀河系の星雲や星団 ○恒星の一生  
○銀河系外の天体 ○日本の惑星探査 ○小惑星探査機「はやぶさ」

### 第1巻 天体の動きと地球の自転 ～日周運動～

太陽の1日の動き 太陽の動きの記録 星座の1日の動き 星の動きの観察  
地球の自転と恒星の動き① 地球の自転と恒星の動き② 天球モデル

### 第2巻 天体の動きと地球の公転 ～年周運動と季節の変化～

地球の公転と地軸の傾き 季節と太陽の高度 季節による昼の長さの変化  
星座の1年の動き 黄道12星座

### 第3巻 太陽系と恒星 ～太陽の特徴と月の運動～

太陽の姿① 太陽の姿② 月の公転 月の満ち欠け 日食と月食

### 第4巻 太陽系の惑星 ～惑星の特徴と動き～

太陽系の惑星 太陽系の惑星以外の天体 太陽と惑星の距離 惑星の大きさと構造  
金星の見え方

### 第5巻 太陽系と銀河系 ～宇宙のひろがり～

天の川と銀河 銀河系の星雲や星団 恒星の一生 銀河系外の天体  
日本の惑星探査 小惑星探査機「はやぶさ」

中学校  
理科

地球と宇宙

# 中学校 理科 DVD 地球と宇宙

## 第5巻 太陽系と銀河系 ～宇宙のひろがり～



第5巻

太陽系と銀河系  
宇宙のひろがり



9 784908 078163



1 923844 140000

企画・製作・発売：株式会社パンドラ <http://www.pan-dora.co.jp/>

19分 (APPROX)	COLOR	STEREO	片面1層	MPEG-2	レンタル禁止	複製不能
	16:9 LB			DVDビデオは映像と音声を高密度に記録したディスクです。DVDビデオプレーヤーで再生して下さい。		CRC-5

©Pandora

MADE IN JAPAN

●おことわり：本ソフトを無断で複製、改変等、上映、公衆送信（有線、無線の放送を含む）、レンタルすることは法律で禁止されています。

