

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			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。		CRC-1

©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。

- CHAPTER** ●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」



9 784908 078132



1 923844 140000

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解像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-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

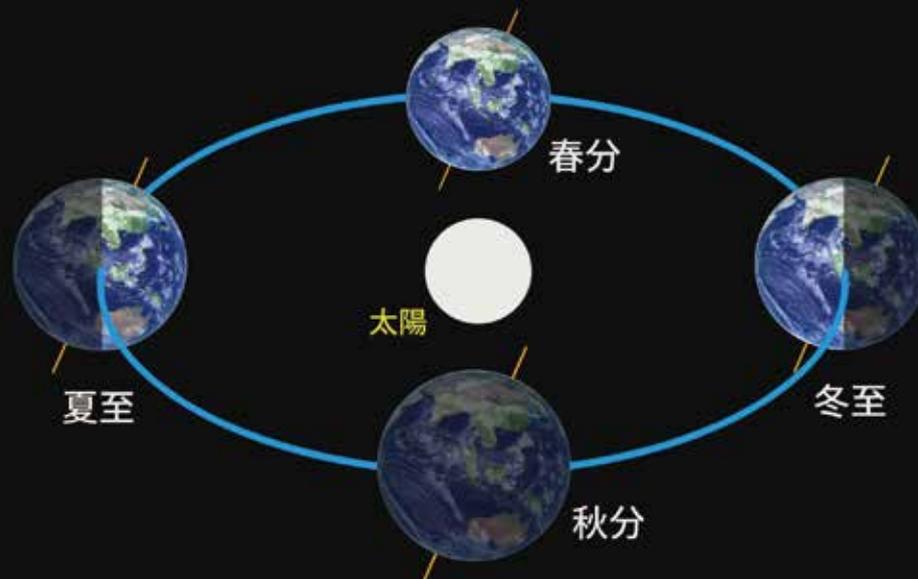
中学校 **理科DVD**
地球と宇宙

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			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。		CRC-3

©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。

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



CRC-3

ISBN978-4-908078-14-9 C3844 ¥14000E

価格：14,000円（税別）

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」



9 784908 078156



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。

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

ISBN978-4-908078-15-6 C3844 ¥14000E

価格：14,000円（税別）

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解像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。

