

大人が学び、わが子、生徒に教えよう、科学の楽しさを！

3次元映像で読み解く宇宙科学

「太陽の生い立ち」

内容 ①ナレーション付動画（約11分） 監修：桜井隆教授（国立天文台副台長）
②オリジナル教材作成用パワーポイントのファイル 26ページ

太陽はどのようにして生まれたの？太陽は今後どうなるの？

この質問に、アニメーションの動画映像で答えたのが、「太陽の生い立ち」です。

大人から子供まで十分に理解し、楽しむことができます。

I. 内容

① 太陽の生い立ち（動画、ナレーション付、約11分）

動画ファイル形式：wmv形式（Windows Media Player で動作確認済）

容量：約200MB 付録：ナレーション原稿

概要

太陽の生い立ちの収縮期から黒色矮星までの活動の様子が映像とともに、ナレーションでわかりやすく説明され、小学生から大人まで、理解することが可能となっています。

また、太陽観測衛星「ひので」「ようこう」により、X線観測した太陽コロナの画像も紹介され、現在の太陽活動の様子も知ることができます。最終的に太陽の寿命が説明されます。

映像・写真 国立天文台、JAXA宇宙科学研究本部

監修 桜井隆教授（国立天文台副台長）

② オリジナル教材作成用パワーポイントのファイル（26ページ）

容量：約300MB

付録：パワーポイントシート（パワーポイント内容の1ページ毎のガイド）

II. 販売方法

1. インターネット（バーチャル・ハーモニーのホームページ）による販売を行います。
大容量のダウンロードに多少の時間がかかります。
2. 入金確認後（郵便局、銀行振込）、コンテンツを送付します。
3. 500MBの大容量のため、コンピュータの空き容量を確保して、申し込み願います。

III. 価格：3,000円（販売開始日：2009年2月1日）

世界天文年2009の期間中は、2,000円。

2009年1月

株式会社バーチャル・ハーモニー 代表取締役 山野辺久生

TEL：0246-52-0222 FAX：0246-54-7811

e-mail：hisao713@jsdi.or.jp

詳細は、ホームページ。
サンプル動画があります。

バーチャルハーモニー

検索

して下さい。

新製品の案内

2009年2月1日

株式会社バーチャル・ハーモニー

代表取締役 山野辺久生

I. 新製品 (世界天文年2009記念に)

大人が学び、わが子、生徒に教えよう、科学の楽しさを！

3次元映像で読み解く宇宙科学

「太陽の生い立ち」

内容 ①ナレーション付動画(約11分) 監修:桜井隆教授(国立天文台副台長)
②オリジナル教材作成用パワーポイントのファイル 26ページ

太陽はどのようにして生まれたの?太陽は今後どうなるの?

この質問に、アニメーションの動画映像で答えたのが、「太陽の生い立ち」です。

大人から子供まで、十分に理解し、楽しむことができます。

今年は、世界天文年。「太陽の生い立ち」から宇宙に大接近しましょう。

I. 内容

① 太陽の生い立ち(動画、ナレーション付、約11分)

動画ファイル形式:wmv形式(Windows Media Playerで動作確認済)

容量:約200MB

付録:ナレーション原稿

概要

太陽の生い立ちの収縮期から黒色矮星までの活動の様子が映像とともに、ナレーションでわかりやすく説明され、小学生から大人まで、理解することが可能となっています。また、太陽観測衛星「ひので」「ようこう」により、X線観測した太陽コロナの画像も紹介され、現在の太陽活動の様子も知ることができます。最終的に太陽の寿命が説明されます。

映像・写真 国立天文台

JAXA宇宙科学研究本部

監修 桜井隆教授(国立天文台副台長)

制作・著作 株式会社 バーチャル・ハーモニー

代表取締役 山野辺久生

ナレーション 山野辺有子

② オリジナル教材作成用パワーポイントのファイル（26ページ）

容量：約300MB

付録：パワーポイントシート（パワーポイント内容の1ページ毎のガイド）

概要

説明用パワーポイントファイル26ページ。

各ページに上記①動画を分割した動画が貼り付けられています。

分割された動画にはナレーションはついていません。

パワーポイントは自由に編集可能。不必要なページは削除して使用することも可能ですので、教える側は、ページを取捨選択して、パワーポイントを作成することができます。

パワーポイント説明用として、パワーポイントシートがついています。シートには、1ページ毎に（テロップ）（ナレーション）（ポイント）が記入されています。

（テロップ）：分割動画で表示されている文字

（ナレーション）：分割動画にはナレーションが付いていませんが、①動画において該当するナレーション原稿

（ポイント）：本ページの内容のポイントや補足説明

このシートも自由に編集可能です。

文責：株式会社バーチャル・ハーモニー 代表取締役 山野辺久生

II. 販売方法

1. インターネット（バーチャル・ハーモニーのホームページ）による販売を行います。

大容量のダウンロードに多少の時間がかかります。

ダウンロード時間（光通信の場合の目安）

① 太陽の生い立ち 約3～4分

② オリジナル教材作成用パワーポイントのファイル 約3～4分

2. 販売手順

①お客様からの発注メール ②お客様へ受注の連絡 ③お客様からの送金の連絡

④お客様からの送金連絡のメールに「太陽の生い立ち」送付の案内

⑤お客様は「太陽の生い立ち」をダウンロードして受け取ります。

3. 500MBの大容量のため、コンピュータの空き容量を確保して、申し込み願います。

4. 購入者専用ページへのパスワードを連絡します。

5. ご要望により、見積書、請求書、領収書等の発行を行います。

6. 特別な場合に限り、CD-R等での発売も可能です（別途、料金がかかります）。

III. 価格：3,000円（販売開始日：2009年2月1日）

世界天文年2009の期間中は、2,000円。

IV. 趣意

今年は、2009年世界天文年です。3次元学習ソフト「地球と天体」を発売している当社は、「太陽の生い立ち」を発売します。本製品を世界天文年の記念すべき年に発売できることを光栄に思います。

「太陽の生い立ち」は、2つの構成から成り立っています。

一つは、太陽の生い立ちを説明するナレーション付の動画です。

二つは、大人が学び子供たちに自ら教えることができるように、動画（ナレーションなし）を分割したパワーポイントシート26ページを提供します。

本製品の内容は、太陽が生まれる前の収縮期から黒色矮星へと説明が進んでいき、太陽の全生涯が説明されます。現在の太陽の活動としては、太陽観測衛星「ひので」と「ようこう」による、X線観測した太陽コロナの画像も紹介され、現在の太陽活動の様子も説明しています。小学生から大人まで、楽しく理解することが可能となっています。

また、大人が学び、わが子、生徒とコミュニケーションをしながら科学を伝えることができるように、ナレーションを取り外し、本内容の動画を分割し、26ページに貼り付けたパワーポイントシートを提供します。すなわち、購入者は、独自にパワーポイントシートを編集し、内容を取捨・選択して、オリジナルな資料、教材を作ることができます。この資料に各人の研究成果を追記、追加することも可能です。教育内容を発展させ、充実することができます。

大人たちが学習し、子供に伝えることができるなら、なんと素晴らしいことでしょう。さらに、子供たちが、科学を教えてくれる大人たちに興味を持ってくれるようになれば、非常にうれしい限りです。家庭で、学校で、宇宙・科学の話に興じている子供たちがたくさんいることを祈念して、発売します。

尚、「太陽の生い立ち」は科学技術館（東京都千代田区、日本武道館隣）、ラトブ（いわき市）、福島市子どもの夢を育む施設こむこむ、いわき市中央台公民館等で開催された「理科・算数の基礎を3次元で学ぼう！」「パソコン利用授業研究会」「3Dで見るいわきの歴史」で使用してきたものを、新たに、製品として、纏めたものです。

V. プロモーションビデオのナレーション（参考）

（プロモーション動画はホームページにリンクしています。）

株式会社バーチャル・ハーモニー。新製品、3次元映像で読み解く宇宙科学、太陽の生い立ち。動画を貼り付けた、パワーポイントのサンプル付。2009年は、世界天文年。ガリレオが、望遠鏡で星を見てから、ちょうど400年という記念すべき年。大いに宇宙に接近しましょう。

皆さんは、太陽はどのようにして生まれ、現在の活動は、今後どうなるか、寿命はどのくらいか、ご存知ですか。太陽は宇宙の始まりのビッグバン後、約90億年過ぎて、収縮期を経て、生まれたのです。そして、現在のように、光り輝いているのです。この様子が、動画映像でご覧になれます。太陽観測衛星「ようこう」「ひので」の画像も用いられて、説明されるので、現在の活動の様子もとてもよくわかるのです。

その後、太陽は、大きくなりますが、どんなふうに大きくなるのでしょうか。大きくなった後は、どのようになるのでしょうか。とても楽しみです。赤色巨星、白色矮星、黒色矮星について、活動の様子が、動画とともに具体的に説明され、小学生から大人まで、楽しむことができます。

また、この太陽の生い立ちには、先生が、親が、生徒や我が子たちに、自分の言葉で説明できるように、動画を貼り付けたパワーポイントのサンプルが付いています。太陽の生い立ちの動画が、26個に細かく分けられて、各ページ毎に貼られています。先生や親は、パワーポイントのページを自由に編集して、オリジナルなコンテンツを作り、説明することができます。子供たちとコミュニケーションをとりながら、宇宙に大接近することができるのです。

お買い求めた人には、パワーポイントのサンプル例の使い方について、説明することもできます。

大人たちが学び、子供たちに伝えましょう、太陽の生い立ちを！ 科学の世界を子供たちに伝えましょう。子供たちの科学の世界が大きく成長します。

販売は、WEB上から行います。世界天文年2009の期間中は特別価格を実施します。入金確認後、パワーポイントのサンプル例がついた「太陽の生い立ち」を送付します。

お問い合わせ、申し込み先は、バーチャル・ハーモニー。

電話は0246-52-0222。FAXは0246-54-7811。

ホームページへは「バーチャル・ハーモニー」と検索して、アクセスすることができます。メールはホームページからどうぞ。