

令和7年度～

中学校

DVD  
シリーズ 全13巻

# 理科

## 本シリーズの特徴

- ◆映像化が有効な単元を取上げ、興味関心が深まり、知識を広げたり、深い学びにつながる内容を収録しています。
- ◆3～4編のCHAPTERで構成される本編は、単元内容の導入やまとめの時に使用できます。2～4個の資料映像（ショートクリップ）で補足の説明に活用できます。
- ◆「オンライン学習対応教材」著作権処理済みです！ 遠隔での学習指導やオンラインの授業に活用できます。

※巻によっては、著作権処理ができないものもあり、CHAPTERや資料映像として配信できないものもあります。



日本コロムビア株式会社

- ◆映像化が有効な単元を取上げ、興味関心が深まり、知識を広げたり、深い学びにつながる内容を収録しています。
- ◆3～4編のチャプターで構成される本編は、単元内容の導入やまとめの時に使用できます。2～4個の資料映像(ショートクリップ)で補足の説明に活用できます。
- ◆「オンライン学習対応教材」著作権処理済みです! 遠隔での学習指導やオンラインの授業に活用できます。  
※巻によっては、著作権処理ができないものもあり、チャプターや資料映像として配信できないものもあります。

## 本シリーズの収録内容の概要

### ◆学習指導要領の内容に対応した構成です。

1年に「生物の特徴と分類の仕方」を追加し、3年の「金星の運動と見え方」と「月の運動と見え方」まで、収録。

### ◆理科の関心・意欲を高める工夫をしています。

日常生活への活用や各巻の内容に関係する職業の人のインタビューなどを収録。

### ◆防災・減災についての内容

「13. 自然災害とその備え」を1～3年対応にしています。防災の視点からの理科の知識の活用を多く収録(遊水地など)

<p><b>1. いろいろな生物とその共通点 1年</b> COBE-7175</p> <p>【本編】(収録時間: 約33分)                      ●生物の観察、生物の特徴と分類のしかた(共通する特徴や違いに注目してなにかま分けする[分類])                      ●植物の特徴と分類(植物の種類によって共通点や違いがある)                      ●動物の特徴と分類(動物を生活場所や体のつくりをもとに分類)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約8分)                      ◇植物のなにかま分け ◇動物のなにかま分け ◇トマトの分類を考えよう                      ◇イヌワラビの胞子のうと胞子 ◇イカの体のつくり</p>	<p>【資料映像】(収録時間: 約6分)                      ◇天気予報のできるまで(地上気象観測装置や「アメダス」で測定されたデータなど)                      ◇気象予報士の仕事                      ◇水害から町を守るしくみ(スーパー堤防、放水路(岩淵水門)、多目的遊水地など)</p>
<p><b>2. 地形と地層、大地のでき方と変化 1年</b> COBE-7176</p> <p>【本編】(収録時間: 約19分)                      ●身近な大地(隆起と沈降/地層の変形(断層・褶曲)/変化の推測など)                      ●ゆれる大地(地震の起きる仕組みとそのゆれ)                      ●日本列島の地震(大陸プレートの下に海洋プレートが沈み込んで反発)                      ●大地の恵みと災害(プレートとその動き)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約9分)                      ◇逆断層の実験 ◇さまざまな地形(阿蘇山、伊豆大島、牛ヶ首(新潟県)など) ◇震度階級                      ◇地域の大地「ジオパーク」(柱状節理、海食洞などを残す伊豆ジオパーク)</p>	<p><b>8. 水溶液とイオン 3年</b> COBE-7182</p> <p>【本編】(収録時間: 約32分)                      ●水溶液とイオン(「電解質」と「非電解質」/うすい塩酸に電流を通し、両極の変化を見るなど)                      ●電池とイオン(金属片といろいろな水溶液の変化のようすを比較する)                      ●酸・アルカリと塩(酸とアルカリを混ぜたときの変化)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約5分)                      ◇日常生活と電池                      ◇いろいろな水溶液の pH を計ってみよう(身近にあるいろいろな水溶液の pH をはかる)</p>
<p><b>3. 地震と火山、自然の恵みと災害 1年</b> COBE-7177</p> <p>【本編】(収録時間: 約31分)                      ●火山の噴火(火山噴出物、マグマが冷えて固まる鉱物と活火山)                      ●マグマの性質と火山(伊豆大島の三原山の溶岩と雲仙普賢岳の溶岩の比較)                      ●マグマからできた岩石 ●地層のでき方 ●地層・化石と大地の歴史 ●地層の観察                      ●自然の恵みと災害(「地熱発電」「温泉」として恵みを利用)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約7分)                      ◇三原山噴火の記録 ◇火成岩の偏光顕微鏡映像 ◇火山灰の観察                      ◇博物館の展示物をつくる仕事</p>	<p><b>9. 生物のふえ方と遺伝、生物の多様性と進化 3年</b> COBE-7183</p> <p>【本編】(収録時間: 約25分)                      ●生物のふえ方と成長(「無性生殖」と「有性生殖」)                      ●遺伝の規則性と遺伝子(「顕性形質」と「潜性形質」の孫への伝わり方/分離の法則)                      ●生物の種類の多様性と進化(脊椎動物が進化してきた証拠の相同器官)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約5分)                      ◇細胞分裂のいろいろ ◇DNAを取り出してみよう ◇遺伝子組み換えをつかった作物例(花の色を青くする遺伝子をバラに導入した世界初の「青いバラ」など)</p>
<p><b>4. 化学変化と原子・分子 2年</b> COBE-7178</p> <p>【本編】(収録時間: 約33分)                      ●物質の成り立ち(物質を加熱したときの変化/水の電気分解)                      ●物質の表し方(「元素記号」と原子番号の順に並べた「周期表」)                      ●さまざまな化学変化 ●化学変化と物質の質量</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約5分)                      ◇物質が結びつく化学変化(銅と硫黄の反応と銅と塩素の反応)                      ◇発熱反応の応用(火を使わずにお湯をわかすことができる防災用品など)</p>	<p><b>10. 地球と宇宙①～地球とその外側の天体～ 3年</b> COBE-7184</p> <p>【本編】(収録時間: 約21分)                      ●地球、月、太陽のようすと運動(地球と月の自転/「自転周期」と「公転周期」など)                      ●太陽系の惑星と小天体(太陽系の8つの惑星のそれぞれの特徴)                      ●宇宙の広がり(恒星の集まり「星団」/銀河系の外側の無数の恒星の集まり「銀河」など)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約8分)                      ◇小惑星探査機「はやぶさ2」の挑戦 ◇いん石は宇宙からのメッセージ                      ◇さまざまな光で宇宙を観測(電波観測の拠点のアルマ望遠鏡を紹介)                      ◇ようこそ、星の世界へ(プラネタリウムの解説員のお話を聞く)</p>
<p><b>5. 生物の体のつくりと働き 2年</b> COBE-7179</p> <p>【本編】(収録時間: 約27分)                      ●生物の体をつくるもの(体を構成する基本単位の「細胞」)                      ●植物の体のつくりとはたらき(光合成でデンプンをつくる)                      ●動物の体のつくりとはたらき(動物の消化・吸収のしくみ)                      ●動物の行動のしくみ(「感覚器官」に刺激を受け、神経で伝える)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約4分)                      ◇蒸散の実験(葉と茎の比較) ◇単細胞生物 ◇いろいろな細胞</p>	<p><b>11. 地球と宇宙②～太陽と恒星と天体の動き～ 3年</b> COBE-7185</p> <p>【本編】(収録時間: 約23分)                      ●太陽の動き(透明半球の装置で、太陽の動きを調べる)                      ●星座の星の動き(星座は北極星付近を中心に反時計回りに回っているように見える)                      ●月と金星の動きと見え方(金星は月のように満ち欠けをし、大きさも変化するなど)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約7分)                      ◇太陽の光が当たる角度とエネルギーの変化 ◇月の出の時刻が毎日約50分遅くなる理由                      ◇日食・月食が起こるしくみ ◇金星の見え方や大きさの変化を確かめよう</p>
<p><b>6. 大気の様子と天気の変化 2年</b> COBE-7180</p> <p>【本編】(収録時間: 約23分)                      ●気象の要素とその観測(大気による力を体感する実験)                      ●空気中の水の変化(積乱雲発生によるす/雲と霧のでき方など)                      ●空気中の水蒸気量[飽和水蒸気量]                      ●大気の様子と天気の変化(等圧線による「高気圧」と「低気圧」)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約5分)                      ◇地表をめぐる水(大気循環とそのしくみ) ◇風の測定 ◇気圧と天気図 ◇海霧</p>	<p><b>12. 放射線とは何か～性質と利用～ 2・3年</b> COBE-7186</p> <p>【本編】(収録時間: 約18分)                      ●放射線とは(放射線の大きな分類、放射線の強さを表す単位「ベクレル」など)                      ●放射線の種類と放射線の測定(アルファ線、ベータ線、ガンマ線、エックス線など)                      ●放射線の利用(農業分野、工業分野、医療分野、宇宙分野での活用)</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約6分)                      ◇放射線量を測ってみよう(東京湾アクアライン) ◇霧箱を作って放射線をたしかめよう                      ◇放射線を集めて測ってみよう(掃除機で集めたホコリに放射性物質がどのくらい含まれているかを見る) ◇放射線を利用した害虫駆除</p>
<p><b>7. 日本の天気、天気の変化での恵みと災害 2年</b> COBE-7181</p> <p>【本編】(収録時間: 約23分)                      ●前線と天気の変化(「寒気団」と「暖気団」の境界面が前線面)                      ●天気の移り変わりや天気予報                      ●日本の天気の特徴(冬型の気圧配置、長雨が長く梅雨前線、夏型の気圧配置と「フェーン現象」など)                      ●天気の変化がもたらす恵みと災害</p>	<p><b>13. 自然災害とその備え～防災・減災に活かそう～ 1年～3年</b> COBE-7187</p> <p>【本編】(収録時間: 約22分)                      ●浅間山噴火(1783年)と現在のようす                      ●自然災害が起こるしくみ(地震、気象災害)                      ●自然災害の実例(地震、津波、火山活動、天気の変化)                      ●自然災害と向き合う(地震、津波、火山活動、台風、水害への備え)                      ●地域の自然災害の歴史</p> <p>【資料映像】(収録時間: 約8分)                      ◇防災・減災への取り組み                      首都圏外殻放水路、耐震実験施設、ひまわり8号、自助・公助・共助の例(静岡)</p>

企画編集協力: 株式会社新興出版社啓林館 制作・発売: 日本コロムビア株式会社  
 監修: 東京学芸大学教授 鎌田 正裕 / 上越教育大学名誉教授 小林 辰至

<p><b>中学校 理科 DVDシリーズ 全13巻</b></p>	<p></p> <p>トルケース入り、取り扱い解説書を同梱                  価格 各 18,700円(税抜価格 17,000円)                  収録時間 約24～38分</p>
-----------------------------------	---

お問い合わせ **日本コロムビア株式会社**  
 TEL 03-5962-6544 <https://columbia.jp/>

●お求めは