

平成28年度版 学習者用デジタル教材 理科

学年	種類	タイトル	ページ	内容・趣旨など
1年	動画	ルーベの使い方	15	ルーベの使い方を映像で解説
		双眼実体顕微鏡	15	双眼実体顕微鏡の使い方を映像で解説
		鏡筒上下式顕微鏡	15	鏡筒上下式顕微鏡の使い方を映像で解説
		ステージ上下式顕微鏡	15	ステージ上下式顕微鏡の使い方を映像で解説
		高倍率にするときには	15	顕微鏡の対物レンズの倍率を高くするときの操作を映像で解説
		こんなときは・視野の明るさが不均一のとき	15	顕微鏡で視野の明るさが不均一のときの操作を映像で解説
		こんなときは・見たいものが視野のすみにあるとき	15	顕微鏡で見たいものが視野の中央に動かしたいときの操作を映像で解説
		スケッチのしかた	16	スケッチのしかたを映像で解説
		メスシリンダーの使い方	78	メスシリンダーを使い方を映像で解説
		物体の体積の調べ方	78	メスシリンダーを使った、物体の体積の調べ方を映像で解説
		上皿てんびんの使い方	79	上皿てんびんの使い方を映像で解説
		電子てんびんの使い方	79	電子てんびんの使い方を映像で解説
		ガスバーナーの使い方	80	ガスバーナーの使い方を映像で解説
		シャボン玉マジック	94	二酸化炭素の発生を利用した実験を映像で解説
		ろ過のしかた	102	ろ過のしかたを映像で解説
		水中の物体にはたらく上向きの力を調べる	186	水中の物体にはたらく上向きの力（浮力）を調べる実験を映像で解説
		大気による圧力 空きかんをつぶす	188	大気圧により空きかんをつぶす実験を映像で解説
		コンテンツ	インターネットで調べてみよう（シダ植物とコケ植物）	57
	学習内容の整理		62	単元1『植物の世界』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
	密度を求めよう		77	密度の求め方を学ぶドリルコンテンツ
	砂糖が水にとけるようすと粒子のモデル		105	物質が水にとけるようすと学ぶコンテンツ
	溶解度曲線と水溶液のようす		111	溶解度曲線と水溶液のようす（再結晶）を学ぶコンテンツ
	溶解度に関する問題に答えよう		112	溶解度の求め方を学ぶドリルコンテンツ
	モデルを使って考えよう		120	状態変化が起こるとき、質量と体積のようすと粒子のモデルでかいて学ぶコンテンツ
	物質の状態変化と粒子の運動のモデル		121	物質の状態変化とその状態における粒子のモデルを学ぶコンテンツ
	学習内容の整理		132	単元2『身のまわりの物質』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
	凸レンズによる実像と虚像のでき方		156	凸レンズによる実像、虚像のでき方を学ぶコンテンツ
	物体の像を作図によって求めよう		158	凸レンズによる物体の像を作図により求めるコンテンツ
	蛍光灯の像が紙にうつることを作図して説明しよう		159	凸レンズにより、蛍光灯の像が紙にうつることを作図で学ぶコンテンツ
	はたらいている力を力の矢印で表そう		178	物体にはたらく力の表し方を学ぶコンテンツ
	圧力を求めよう		181	圧力の求め方を学ぶドリルコンテンツ
	空きかんがつぶれるときの粒子のモデル	190	空きかんがつぶれるときの粒子のモデルをアニメーションにしたコンテンツ	
学習内容の整理	194	単元3『身のまわりの現象』の学習内容の定着をはかるコンテンツ		
柱状図から地層のようすとを考えてみよう	246	柱状図から地層を考えるコンテンツ		
学習内容の整理	252	単元4『大地の変化』の学習内容の定着をはかるコンテンツ		
薬品のあつかい方	259	薬品のあつかい方を扱ったコンテンツ		
主な薬品の性質ととりあつかいの注意（1年生）	260	教科書に登場する薬品の性質ととりあつかいを扱ったコンテンツ		
科学であつかう量の測定と表し方（1年生）	261	量と単位の表し方を扱ったコンテンツ		
世界の活火山分布	271	世界の活火山分布を示したペーパークラフトの3Dモデルコンテンツ		
世界の震源分布	272	世界の震源分布を示したペーパークラフトの3Dモデルコンテンツ		
2年	動画	電源装置の使い方	19	電源装置の使い方を映像で解説
		電気分解装置の使い方（H形ガラス管電気分解装置）	20	H形ガラス管電気分解装置の使い方を映像で解説
		電気分解装置の使い方（ホフマン型電気分解装置）	20	ホフマン型電気分解装置の使い方を映像で解説
		電気分解装置の使い方（簡易型電気分解装置）	20	簡易型電気分解装置の使い方を映像で解説
		鉄の酸化を利用して化学かいろをつくらう	71	鉄の酸化を利用して化学かいろのつくり方を映像で解説
		電流計の使い方	229	電流計の使い方を映像で解説
		デジタルマルチテスターの使い方	229	デジタルマルチテスターの使い方を映像で解説
		電圧計の使い方	233	電圧計の使い方を映像で解説
		メスシリンダーの使い方	277	メスシリンダーを使い方を映像で解説
		ガスバーナーの使い方	277	ガスバーナーの使い方を映像で解説
	コンテンツ	周期表	8	原子が使われている代表的な物や原子量などの情報が閲覧できる周期表コンテンツ。
		化学変化のモデルをつくってみよう	39	原子のモデルを使って、化学変化を表すコンテンツ
		化学反応式のつくり方	40	化学反応式のつくり方を学ぶコンテンツ
		化学反応式で表してみよう	41	さまざまな化学変化を化学反応式で表す方法を学ぶコンテンツ
結果をグラフに表そう（金属を熱したときの質量の変化）		65	金属を熱したときの質量の変化を入力し、グラフに表すコンテンツ	
結果をまとめよう（金属を熱したときの質量の変化）		66	マグネシウムや銅を熱したときの質量を入力し、グラフに表すコンテンツ	
学習内容の整理		78	単元1『化学変化と原子・分子』の学習内容の定着をはかるコンテンツ	
ヒトの消化と吸収のしくみ		102	ヒトの消化と吸収のしくみを扱ったアニメーションコンテンツ	
正面から見たヒトの心臓の動き方		108	ヒトの心臓の動き方を扱ったアニメーションコンテンツ	
全身の血液の循環		109	ヒトの血液の循環を扱ったアニメーションコンテンツ	
意識して起こる反応にかかる時間を調べる実験の結果をまとめよう		119	意識して起こる反応にかかる時間を調べる実験の結果をまとめるコンテンツ	
動物を分類してみよう		125	複数の動物から、同じ分類になる組み合わせを選ぶコンテンツ	
学習内容の整理		148	単元2『動物の生活と生物の変遷』の学習内容の定着をはかるコンテンツ	
気温と飽和水蒸気量との関係		164	気温と飽和水蒸気量との関係をグラフとアニメーションで学ぶコンテンツ	
湿度に関する問題に答えよう	166	湿度の求め方を学ぶコンテンツ		
雲のでき方の例	168	雲のでき方を解説したアニメーションコンテンツ		

	インターネットで調べてみよう（前線の通過と気象要素の変化）	183	気象庁へのリンク集
	学習内容の整理	206	単元3『天気とその変化』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
	回路図のかき方を練習しよう	227	電気回路のイラストから、回路図をかくコンテンツ
	電流計をどうつないだらよいかかこう	228	電流計のつなぎ方をかいて考えるコンテンツ
	回路の模式図に電流計を入れてかいてみよう（直列回路）	231	直列回路に電流計をつなぐ方法をかいて考えるコンテンツ
	回路の模式図に電流計を入れてかいてみよう（並列回路）	231	並列回路に電流計をつなぐ方法をかいて考えるコンテンツ
	回路の模式図に電圧計を入れてかいてみよう（直列回路）	235	直列回路に電圧計をつなぐ方法をかいて考えるコンテンツ
	回路の模式図に電圧計を入れてかいてみよう（並列回路）	235	並列回路に電圧計をつなぐ方法をかいて考えるコンテンツ
	結果をグラフに表そう(電圧と電流の関係)	239	電流の大きさを読みとり、表に記入するコンテンツ
	オームの法則	240	オームの法則を扱ったコンテンツ
	オームの法則を使って問題に答えよう (抵抗器が2個で、直列回路の場合)	242	オームの法則を使って、直列回路に流れる電流を求めるコンテンツ
	オームの法則を使って問題に答えよう (抵抗器が2個で、並列回路の場合)	242	オームの法則を使って、並列回路に流れる電流を求めるコンテンツ
	学習内容の整理	268	単元4『電気の世界』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
	主な薬品の性質ととりあつかいの注意（2年生）	276	教科書に登場する薬品の性質ととりあつかいを扱ったコンテンツ
	科学であつかう量の測定と表し方（2年生）	279	量と単位の表し方を扱ったコンテンツ
動画	ムラサキキャベツで酸・アルカリ試験紙をつくらう	43	ムラサキキャベツを使った酸・アルカリ試験紙のつくり方を扱った映像
	斜面から小球を転がして木片に当てる実験	151	仕事と力学的エネルギーの関係を調べる実験を扱った映像
	天体望遠鏡の使い方（太陽を観察する場合）	182	天体望遠鏡を使って、太陽を観察する方法を扱った映像
	天体望遠鏡の使い方（夜間に天体を見る場合）	182	天体望遠鏡を使って、夜間に天体を見る方法を扱った映像
	双眼鏡の使い方	182	双眼鏡の使い方を扱った映像
	地球儀を使った太陽の動きの確認	198	地球儀を使った太陽の動きの確認のしかたを扱った映像
	季節による昼と夜の長さの変化	209	ボールと電球を使って、季節による昼と夜の長さの変化を調べる映像
	放射線について調べよう（霧箱の実験）	281	霧箱を使って、放射線について調べる映像
	顕微鏡の使い方・ステージ上下式顕微鏡	304	ステージ上下式顕微鏡の使い方を映像で解説
	メスシリンダーの使い方	304	メスシリンダーを使い方を映像で解説
	電源装置の使い方	304	電源装置の使い方を映像で解説
	電流計の使い方	305	電流計の使い方を映像で解説
	電圧計の使い方	305	電圧計の使い方を映像で解説
	電気分解装置の使い方（H形ガラス管電気分解装置）	305	H形ガラス管電気分解装置の使い方を映像で解説
	コンテンツ	電池を説明したモデル（亜鉛板と銅板）	33
電池を説明したモデル（銅板とアルミニウム板）		34	銅板とアルミニウム板を使った電池を説明したモデルのアニメーションコンテンツ
電池を説明したモデル（亜鉛板とマグネシウムリボン）		34	亜鉛板とマグネシウムリボンを使った電池を説明したモデルのアニメーションコンテンツ
電池を説明したモデル（銅板とマグネシウムリボン）		34	銅板とマグネシウムリボンを使った電池を説明したモデルのアニメーションコンテンツ
塩酸に水酸化ナトリウムを加えていったときのイオンのモデル		53	塩酸に水酸化ナトリウム水溶液を加えていったときのイオンのモデルを扱ったアニメーションコンテンツ
学習内容の整理		60	単元1『化学変化とイオン』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
観察した細胞を細胞分裂の順に並べてみよう		73	細胞を細胞分裂の順に並べるコンテンツ
タマネギの細胞の細胞分裂のようす		74	タマネギの細胞分裂のようすを扱ったアニメーションコンテンツ
サケの細胞の細胞分裂のようす		74	サケの細胞分裂のようすを扱ったアニメーションコンテンツ
遺伝の規則性を確かめよう		90	さまざまな組み合わせで、遺伝の規則性を確かめるシミュレーションコンテンツ
グループの記録をまとめる（遺伝子の組み合わせ）		93	遺伝子の組み合わせの結果をグループで記録するコンテンツ
クラス全体の結果をまとめる（遺伝子の組み合わせ）		93	グループで記録した遺伝子の組み合わせの結果をクラス全体でまとめるコンテンツ
学習内容の整理		104	単元2『生命の連続性』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
合力を求めよう		133	2力の合力を求めるコンテンツ
分力を求めよう		133	力を2方向に分解し、分力を求めるコンテンツ
キャップをはじいたときの結果をまとめよう		143	質量や速さによる物体のもつエネルギーの変化を調べる実験の結果を記録するコンテンツ
記録をグラフにまとめよう (斜面から小球を転がして木片を当てる実験)		151	仕事と力学的エネルギーの関係を調べる実験の結果を記録するコンテンツ
仕事の大きさを求めよう		153	仕事の大きさの求め方を学ぶドリルコンテンツ
てこのきまりを調べよう		154	てこのきまりを調べるシミュレーションコンテンツ
結果を表にまとめよう (滑車を使うときの仕事の大きさを調べる実験)		155	滑車を使うときの仕事の大きさを調べる実験の結果を記録するコンテンツ
仕事率を求める式		156	仕事率を求める式を扱ったコンテンツ
仕事率を求めよう		157	仕事率の求め方を学ぶドリルコンテンツ
学習内容の整理		168	単元3『運動とエネルギー』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
地球の運動		186	地球の3Dモデルを自由に動かせるコンテンツ
地球の公転による観察できる星座の変化		206	地球の公転による、観察できる星座の変化を調べるコンテンツ
昼と夜の長さの変化を調べよう		210	季節による、昼と夜の長さの変化を調べるコンテンツ
地球と月の位置関係と月の見え方の例		215	地球と月の位置関係と月の見え方の例を調べるコンテンツ
学習内容の整理		224	単元4『地球と宇宙』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
学習内容の整理		298	単元5『地球と私たちの未来のために』の学習内容の定着をはかるコンテンツ
主な薬品の性質ととりあつかいの注意（3年生）		303	教科書に登場する薬品の性質ととりあつかいを扱ったコンテンツ
科学であつかう量の測定と表し方（3年生）		307	量と単位の表し方を扱ったコンテンツ
科学史年表		308	各年代の主な流れ、できごと、科学者の言葉を扱った科学史年表
デジタル星座早見		193, 巻末	日時と方角を入力して使うデジタル星座早見