

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
1	3	1	2		149	鏡に当たった光の進む道筋を調べる
1	3	1	2		149	鏡に当たった光の反射
1	3	1	2		149	鏡に当たった光の進む道筋を調べる(ハーフミラーを用いた方法)
1	3	1	2		149	鏡に当たった光の反射(ハーフミラーを用いた方法)
1	3	1	3		153	透明な物体の中を通る光(四角形の亚克力板)
1	3	1	3		153	半円形レンズを通りぬける光の道筋を調べる
1	3	1	3		153	コインが入っているカップに水を入れると
1	3	1	3		153	水を入れると絵が消えるコップ
1	3	1	3		154	全反射と光ファイバー
1	3	1	3		154	虹をつくってみよう
1	3	1	4		156	凸レンズを通して友だちを見る
1	3	1	4		156	凸レンズで外の景色をうつす
1	3	1	4		157	凸レンズに入射した光の進み方
1	3	1	4		158	凸レンズによる像の作り方を調べる
1	3	2	1		164	ワイングラスの振動
1	3	2	1		164	ストロー笛の振動
1	3	2	1		164	たいこの表面ではねる紙片
1	3	2	1		164	発泡ポリスチレンの小球を振動させる
1	3	2	1		165	おんさの振動で水面にできた波
1	3	2	1		165	おんさの音の伝わり方を調べる1
1	3	2	1		165	おんさの音の伝わり方を調べる2
1	3	2	1		165	真空容器の中のブザーの音
1	3	2	2		166	ピアノのしくみ
1	3	2	2		166	いろいろな楽器(バイオリン)
1	3	2	2		166	いろいろな楽器(チェロ)
1	3	2	2		166	いろいろな楽器(たいこ(小))
1	3	2	2		166	いろいろな楽器(たいこ(大))
1	3	2	2		167	弦を振動させる(はじく強さを変える)
1	3	2	2		167	弦を振動させる(おさえる位置を変える)
1	3	2	2		167	弦を振動させる(弦の張りの強さを変える)
1	3	2	2		167	音による振動を測定する(はじく強さ)
1	3	2	2		167	音による振動を測定する(おさえる位置)
1	3	2	2		167	音による振動を測定する(弦の張りの強さ)
1	3	2	2		168	弦の振動の幅と音の大小の関係
1	3	2	2		167	簡易オシロスコープの使い方
1	3	2	2		168	弦の長さと言の高さの関係
1	3	2	2		168	音の高さと振動数(おんさ)
1	3	2	2		168	音の大きさと振幅(おんさ)
1	3	2	2		169	音の速さを調べよう
1	3	3	1		172	力のはたらき
1	3	3	1		173	磁石の力で宙にうく磁石のこま
1	3	3	1		175	電気力で引き寄せられる水
1	3	3	2		177	力の大きさとばねののびの関係
1	3	3	2		180	無重量状態でのようす
1	3	3	4		184	物体をおしばねばかりでおす
1	3	3	4		185	力のつり合いを利用したもの
2	4	1	1		241	静電気でポリエチレンのひものクラゲをうかせよう
2	4	1	1		240	ドアのノブに手を近づけたときに飛ぶ火花
2	4	1	1		239	静電気の性質を調べよう
2	4	1	1		241	静電気で物体を動かす(アルミニウムはくのチョウ)
2	4	1	1		241	誘導コイルで起こした放電のようす
2	4	1	2		242	静電気を発生させて蛍光灯を光らせよう
2	4	1	2		242	静電気で蛍光灯をともし実験(空きかんを使う)
2	4	1	2		242	真空放電のようす
2	4	1	2		243	陰極線の性質
2	4	1	2		243	陰極線の進み方
2	4	1	2		243	電圧を加えた電極板の間を通った陰極線の進み方
2	4	1	2		243	陰極線にU字形磁石を近づけると
2	4	1	3		246	放射線について調べよう(霧箱の実験)
2	4	2	1		253	電流計の使い方
2	4	2	1		253	電源装置の使い方
2	4	2	1		253	デジタルマルチテスターの使い方

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
2	4	2	2		254	豆電球に流れこむ電流と流れ出る電流の大きさ
2	4	2	2		255	直列回路を流れる電流を調べる
2	4	2	2		255	並列回路を流れる電流を調べる
2	4	2	3		258	電圧計の使い方
2	4	2	3		259	乾電池と豆電球の両端の電圧
2	4	2	3		259	直列回路に加わる電圧を調べる
2	4	2	3		259	並列回路に加わる電圧を調べる
2	4	2	4		262	電熱線に加わる電圧と流れる電流を調べる実験
2	4	2	4		263	電圧と電流の関係を調べる
2	4	2	5		269	電熱線の発熱量を決めるものを調べる
2	4	3	1		274	ごみしよ理場で活やくする電磁石
2	4	3	1		274	棒磁石のまわりの鉄粉のようす
2	4	3	1		274	棒磁石のまわりの磁針のようす
2	4	3	1		274	電磁石のまわりの鉄粉のようす
2	4	3	1		274	電磁石のまわりの磁針のようす
2	4	3	1		275	コイルを流れる電流がつくる磁界のようすを観察する
2	4	3	1		275	コイルを流れる電流がつくる磁界の向きを調べる
2	4	3	1		276	引きのばしたコイルの磁界と磁力線
2	4	3	1		276	1本の導線を流れる電流のまわりの磁界
2	4	3	2		278	アルミニウムはくが磁力に反応するかどうか調べる実験
2	4	3	2		279	磁界の中で電流を流したコイルのようすを調べる
2	4	3	2		279	磁界の中においた導線に電流を流す
2	4	3	2		281	リニアモーターをつくってみよう
2	4	3	2		281	コイルモーターをつくってみよう
2	4	3	2		281	円筒モーターをつくってみよう
2	4	3	3		283	コイルと磁石による電流の発生について調べる
2	4	3	3		283	検流計の使い方
2	4	3	3		284	発電機をつくってみよう
2	4	3	3		284	コイルの上で磁石を動かすと
2	4	3	3		282	発電機のしくみ
2	4	3	3		285	スピーカーを2つつないでみると
2	4	3	4		286	乾電池による電流の流れ方
2	4	3	4		286	電源装置の交流電源による電流の流れ方
3	3	1	1		134	記録タイマーの使い方
3	3	1	1		135	水平な面上での台車の運動を調べる
3	3	1	1		137	一定の速さで回る運動
3	3	1	1		137	はね返る運動
3	3	1	3		141	斜面上で台車にはたらく力を調べる
3	3	1	3		141	斜面を下る台車の運動を調べる
3	3	1	3		142	台車に一定の力がはたらき続けたときの運動のようす
3	3	1	3		143	自由落下の実験
3	3	1	3		143	小球の自由落下
3	3	1	3		143	空気中と真空中での羽毛と金属球の落下のようす
3	3	1	4		144	台車を斜面の下からおし上げる実験
3	3	2	1	1	147	力のはたらき方
3	3	2	1	1	148	物体をばねばかりで支える
3	3	2	1	1	148	可動式のいすを2本のロープで引っ張る
3	3	2	1	1	149	角度をもってはたらく2力について調べる
3	3	2	1	2	152	トラス構造
3	3	2	2		154	ドライアイスのをせた台車を急に引く実験
3	3	2	2		155	だるま落とし
3	3	2	2		155	自動車の衝突実験
3	3	2	2		155	宇宙ステーション内で注射器の中の水をおし出したときのようす
3	3	2	3		156	ボートに乗った人どうして、おし合ったときのようす
3	3	2	3		157	無重量状態の中でおし合ったときのようす
3	3	2	3		156	ローラースケートをはいた人どうしてロープを引き合うと
3	3	2	4		158	水圧の大きさやはたらく向き
3	3	2	4		158	深さと流れ出る水の勢いの関係
3	3	2	4		159	水中の物体にはたらく上向きの力を調べる1
3	3	2	4		159	水中の物体にはたらく上向きの力を調べる2

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
3	3	2	4		161	浮沈子をつくろう
3	3	3	1		163	エネルギーと仕事
3	3	3	2		166	物体のもつエネルギーの変化を調べる
3	3	3	2		167	物体の高さと位置エネルギーを調べる
3	3	3	2		167	斜面を使ってキャップをすべらせる実験
3	3	3	3		173	斜面から小球を転がして木片に当てる実験
3	3	3	4		176	支点が力点と作用点の間にあるてこ
3	3	3	4		176	作用点が支点と力点の間にあるてこ
3	3	3	4		176	力点が支点と作用点の間にあるてこ
3	3	3	4		176	輪じく
3	3	3	4		177	滑車を使うときの仕事について調べる
3	3	3	5		180	大音量による破壊
3	3	3	5		180	運動エネルギーを熱エネルギーに変換しよう
3	3	3	5		180	エネルギーの移り変わりを利用した回転式キャンドルスタン
3	3	3	5		180	熱エネルギーを電気エネルギーに変換して利用する
3	3	3	5		182	サーモグラフィーを使って熱の伝わり方を見ると
3	3	3	5		182	あたためられた水の動き方(おがくずで調べる)
3	3	3	5		182	あたためられた水の動き方(示温インクで調べる)
3	3	3	5		291	武藤佳恭博士に聞きました!
3	5	4	1		266	エンジンのしくみを調べよう
3	5	4	1		272	MRI
3	5	3	2		288	発電装置をつくってみよう(火力発電)
3	5	3	2		288	発電装置をつくってみよう(太陽光発電)
3	5	3	2		288	発電装置をつくってみよう(水力発電)

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
1	2	1	2		78	電気を通すかどうかを調べる
1	2	1	2		78	磁石につくかどうかを調べる
1	2	1	2		80	金属光沢を調べよう
1	2	1	2		80	金属をたたいて、のびるかどうかを調べよう
1	2	1	3		85	水銀にうく鉄のボルトとナット
1	2	1	3		85	水にうく氷
1	2	1	3		84	メスシリンダーの使い方
1	2	1	3		84	物体の体積の調べ方
1	2	1	3		84	上皿てんびんの使い方
1	2	1	3		84	電子てんびんの使い方
1	2	1	4		87	ガスバーナーの使い方
1	2	1	4		89	水に入れたときのようすを調べる
1	2	1	4		89	熱したときのようすを調べる
1	2	1	4		91	有機物の加熱
1	2	1	4		91	無機物の加熱
1	2	1	4		91	炭をつくって燃やしてみよう
1	2	2	1		93	うかんだまま落ちてこないシャボン玉
1	2	2	1		94	二酸化炭素と水を入れたペットボトルをふるとどうなるか
1	2	2	1		94	ろうそくが燃えるようす(酸素中)
1	2	2	1		94	ろうそくが燃える前と燃えた後の空気を調べよう(石灰水で調べる)
1	2	2	1		95	集めた気体の性質を調べる(二酸化炭素)
1	2	2	1		95	集めた気体の性質を調べる(酸素)
1	2	2	1		96	刻んだ野菜にオキシドールを加える
1	2	2	1		96	炭酸飲料を弱火で加熱する
1	2	2	1		96	気体の性質の調べ方(においのかぎ方)
1	2	2	1		96	気体の性質の調べ方(線香やマッチ, 石灰水を使ったとき)
1	2	2	1		96	気体の性質の調べ方(リトマス紙やBTB溶液を使ったとき)
1	2	2	1		97	二酸化炭素の発生方法と集め方
1	2	2	1		97	酸素の発生方法と集め方
1	2	2	1		97	水素の発生方法と集め方
1	2	2	1		97	水素に火をつける
1	2	2	2		96	アンモニアの発生方法と集め方
1	2	2	2		96	アンモニアの噴水
1	2	2	2		99	塩素の漂白作用
1	2	3	1		105	あめが水にとけていくようす
1	2	3	1		106	ろ過のしかた
1	2	3	1		106	水に入れて混ぜてとけ方のちがいを観察する
1	2	3	1		106	ろ過した後の液をスライドガラスにとり、かわかしたときのようす
1	2	3	2		111	水にとけた物質をとり出す
1	2	3	2		110	ミョウバンの結晶をつくってみよう
1	2	4	1		118	ろうがとけるようす
1	2	4	1		119	液体になった物質(食塩)
1	2	4	1		119	液体になった物質(鉄)
1	2	4	1		119	液体になった物質(窒素)
1	2	4	1		119	昇華(二酸化炭素)
1	2	4	1		119	昇華(ヨウ素)
1	2	4	1		119	昇華(ナフタレン)
1	2	4	2		118	エタノールに熱い湯をかけると
1	2	4	2		121	ろうの状態変化と体積・質量の変化
1	2	4	2		123	ふくらんだエタノール入りポリエチレンぶくろを冷やすと
1	2	4	2		125	固体と液体の密度と、うきずみ(エタノール, 水)
1	2	4	3		126	水が沸騰するようす
1	2	4	3		126	エタノールが沸騰するときの温度の調べ方
1	2	4	3		129	混合物を熱して出てきた液体を集める
1	2	4	3		129	出てきた液体を調べる
1	2	4	3		130	赤ワインの蒸留
1	2	4	3		131	石油精製工場のようす

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
1	2	4	3		133	アロマオイルをつくってみよう
1	2	4	3		134	薬は結晶化が命!
1	2	4	3		134	中島大輔さんに聞きました!
2	1	1	1		21	カルメ焼きをつくってみよう
2	1	1	1		17	炭酸水素ナトリウムを加熱する
2	1	1	1		17	炭酸水素ナトリウムを加熱して発生した気体の性質を調べる
2	1	1	1		17	炭酸水素ナトリウムを加熱して発生した液体の性質を調べる
2	1	1	1		17	炭酸水素ナトリウムを加熱して残った物質の性質を調べる
2	1	1	1		19	酸化銀を熱したときの変化を調べる
2	1	1	1		19	酸化銀を熱したときに発生した気体の性質
2	1	1	1		19	酸化銀を熱したときに残った物質の性質
2	1	1	2		22	電源装置の使い方
2	1	1	2		25	電気分解装置の使い方(H形ガラス管電気分解装置)
2	1	1	2		25	電気分解装置の使い方(ホフマン型電気分解装置)
2	1	1	2		22	電気分解装置の使い方(簡易型電気分解装置)
2	1	1	2		23	水に電流を流したときの変化を調べる
2	1	1	3		28	日本発の元素
2	1	1	5		31	化学式のつくり方
2	1	2	1		36	水素と酸素をふくろに入れて点火すると
2	1	2	1		39	鉄粉と硫黄の粉末を混ぜ合わせる
2	1	2	1		39	混合物を熱する
2	1	2	1		39	熱する前と熱した後の物質を調べる
2	1	2	1		39	鉄と硫黄の反応による変化(アルミニウムはくの筒をつくる)
2	1	2	1		39	鉄と硫黄の反応による変化(アルミニウムはくの筒を熱する)
2	1	2	1		39	鉄と硫黄の反応による変化(熱する前と熱した後の物質を調べる)
2	1	2	1		40	銅と硫黄との化学変化
2	1	2	2		44	化学反応式のつくり方
2	1	2	2		48	ダイヤモンドが燃える?
2	1	3	1		50	鉄板を熱すると
2	1	3	1		50	空気中でスチールウールが燃えているようす
2	1	3	1		50	酸素中でスチールウールが燃えているようす
2	1	3	1		50	非常に細かい鉄粉の空気中での反応
2	1	3	1		50	木片を燃やしたときの質量の変化
2	1	3	1		50	紙を燃やしたときの質量の変化
2	1	3	1		50	鉄を燃やしたときの質量の変化
2	1	3	1		51	鉄を燃やしたときの質量の比較
2	1	3	1		51	鉄を燃やすときに酸素が使われているかを調べる
2	1	3	1		51	鉄を燃やす前の物質と燃やした後の物質の性質
2	1	3	1		53	マグネシウムの燃焼
2	1	3	1		54	水素と酸素から水をつくる実験
2	1	3	1		55	さびを防ぐくふう
2	1	3	2		57	酸化銅と炭素粉末を混ぜ合わせて熱する
2	1	3	2		57	熱した混合物を冷まして観察する
2	1	3	2		59	水素を使って酸化銅の還元を調べる
2	1	3	2		59	エタノールによる酸化銅の還元
2	1	3	2		59	砂糖による酸化銅の還元
2	1	3	2		60	マグネシウムを二酸化炭素の中で燃やしてみよう
2	1	3	2		60	酸化鉄とアルミニウムの混合物を加熱すると
2	1	3	2		61	現在の製鉄方法
2	1	4	1		65	硫酸と塩化バリウム水溶液の反応
2	1	4	1		65	炭酸水素ナトリウムと塩酸の反応(方法1)
2	1	4	1		65	炭酸水素ナトリウムと塩酸の反応(方法2)
2	1	4	1		64	密閉容器中でのスチールウールの燃焼

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
2	1	4	2		69	金属を熱したときの質量の変化を調べる
2	1	5	1		75	化学変化による温度変化を調べる(鉄粉の酸化(化学かいろ))
2	1	5	1		75	化学変化による温度変化を調べる(アンモニアの発生)
2	1	5	1		75	化学変化による温度変化を調べる(水素の発生)
2	1	5	1		76	吸熱反応
3	1	1	1		11	水溶液に電流が流れるか調べる
3	1	1	2		16	電解質の水溶液に電流を流したときの電極付近の変化
3	1	1	2		17	塩化銅水溶液に電流を流す
3	1	1	2		17	電極に発生する物質の性質を調べる
3	1	1	2		18	陰極と陽極を逆につなぎかえて塩化銅水溶液に電流を流す
3	1	1	2		18	陽極付近に発生した気体の性質
3	1	1	2		21	塩酸の電気分解
3	1	1	2		26	電気分解装置のしくみを説明したモデル(塩化銅水溶液)
3	1	2	1		30	フェノールフタレイン溶液の性質
3	1	2	1		31	マイクロプレートを使って調べる
3	1	2	1		32	リトマス紙の使い方
3	1	2	1		32	水溶液の性質を調べる物
3	1	2	1		31	水溶液にマグネシウムリボンを入れて調べる
3	1	2	1		31	水溶液に電流が流れるかどうかを調べる
3	1	2	1		32	ターメリックの魔法
3	1	2	1		32	変色するホットケーキをつくろう
3	1	2	1		32	ムラサキキャベツで酸・アルカリ試験紙をつくろう
3	1	2	2		35	イオンの移動を調べる(塩酸を使用した場合)
3	1	2	2		36	イオンの移動を調べる(硫酸を使用した場合)
3	1	2	2		37	イオンの移動を調べる(水酸化カルシウム水溶液を使用した場合)
3	1	2	2		35	寒天を使って、イオンの移動を観察する(準備)
3	1	2	2		35	寒天を使って、イオンの移動を観察する(結果)
3	1	2	2		35	リトマス紙を使って、イオンの移動を観察する
3	1	2	2		38	身のまわりの水溶液のちがいを調べてみよう
3	1	2	3		40	こまごめピペットの使い方
3	1	2	3		41	塩酸に水酸化ナトリウム水溶液を加えたときのマグネシウムリボンのようすの変化
3	1	2	3		42	酸とアルカリの水溶液を混ぜ合わせたときの変化を調べる
3	1	2	3		43	酸とアルカリの水溶液を混ぜ合わせたときの変化を調べる(マグネシウムリボンを使った場合)
3	1	2	3		42	中和反応による発熱の測定
3	1	2	3		43	BTB溶液を加えた塩酸に、水酸化ナトリウム水溶液を加えていったときの水溶液の性質の変化
3	1	2	3		43	うすい硝酸とうすい水酸化カリウム水溶液の中和と、塩の生成
3	1	2	3		43	うすい硫酸とうすい水酸化バリウム水溶液の中和と、塩の生成
3	1	3	1		48	電子オルゴールを鳴らしてみよう
3	1	3	1		48	果汁でモーターが回転する
3	1	3	1		49	金属板に電流が流れるのに必要な条件を調べよう
3	1	3	1		50	果物や野菜を使った電池づくり
3	1	3	1		51	木炭電池
3	1	3	2		53	金属のイオンへのなりやすさを調べる
3	1	3	2		53	金属のイオンへのなりやすさを調べる(マイクロプレートを使用した場合)
3	1	3	2		55	硝酸銀水溶液に銅線を入れたときのようす
3	1	3	2		56	電池を説明したモデル(亜鉛板と銅板)
3	1	3	2		56	電池を説明したモデル(銅板とアルミニウム板)
3	1	3	2		56	電池を説明したモデル(亜鉛板とマグネシウムリボン)
3	1	3	2		56	電池を説明したモデル(銅板とマグネシウムリボン)
3	1	3	3		58	亜鉛板と銅板を使った電池
3	1	3	3		58	ダニエル電池

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
3	1	3	3		59	ダニエル電池の作製
3	1	3	3		59	素焼き板を使ったダニエル電池
3	1	3	3		60	ダニエル電池を説明したモデル
3	1	3	4		36	鉛蓄電池
3	1	3	3		37	燃料電池
3	5	3	1		281	天然繊維と合成繊維の比較
3	5	3	1		281	石けんと合成洗剤の比較
3	5	3	1		282	ペットボトル片を熱してみよう
3	5	3	1		282	ペットボトルから繊維をつくってみよう
3	5	3	1		283	プラスチックの成形
3	5	3	1		283	リモンンにとける発泡ポリスチレン
3	5	3	1		284	プラスチックの燃え方

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
1	1	1	1	1	15	ツバメのようす(春～秋)
1	1	1	1	1	15	ナナホシテントウの1年のようす
1	1	1	1	1	15	ダンゴムシのようす
1	1	1	1	1	17	ルーペの使い方
1	1	1	1	1	18	スケッチのしかた
1	1	1	1	2	18	顕微鏡の使い方・双眼実体顕微鏡
1	1	1	1	2	19	顕微鏡の使い方・鏡筒上下式顕微鏡
1	1	1	1	2	19	顕微鏡の使い方・ステージ上下式顕微鏡
1	1	1	1	2	19	顕微鏡の使い方・高倍率にするときには
1	1	1	1	2	19	こんなときは・視野の明るさが不均一のとき
1	1	1	1	2	19	こんなときは・見たいものが視野のすみにあるとき
1	1	1	1	2	21	プレパラートをつくる
1	1	1	1	2	21	ミジンコの観察
1	1	1	1	2	21	クンショウモの観察
1	1	1	1	2	21	アオミドロの観察
1	1	1	1	2	21	アメーバの観察
1	1	1	1	2	21	ツリガネムシの観察
1	1	1	1	2	21	ハネケイソウの観察
1	1	1	1	2	21	ヤコウチュウの観察
1	1	1	2		22	生物の観察と分類のしかた
1	1	1	2		25	生物を分類するには
1	1	2	1		31	アサガオの花のつくりを観察する
1	1	2	1		31	ヘチマの花のつくりを観察する
1	1	2	1		31	分解して花のつくりを観察する
1	1	2	1		33	花粉をめしべに運ぶために 虫のはたらき
1	1	2	2		33	イチゴの実のつくり
1	1	2	3		34	植物の分類
1	1	2	4		39	胞子のうがはじけるようす
1	1	2	4		40	コケ植物
1	1	2	4		43	藻類のなかま
1	1	3	1		47	動物のからだのつくり
1	1	3	1		52	魚類の特徴
1	1	3	1		52	両生類の特徴
1	1	3	1		52	ハチュウ類の特徴
1	1	3	1		52	鳥類の特徴
1	1	3	1		52	ホニュウ類の特徴
1	1	3	3		55	イカのからだのつくり
1	1	3	3		55	カニのからだのつくり
1	1	3	3		57	マイマイのようす
1	1	3	3		57	バッタのようす
1	1	3	3		57	カブトムシのようす
1	1	3	3		57	アサリのようす
1	1	3	3		57	ムラサキウニのようす
1	1	3	3		57	ミミズのようす
2	2	1	1		93	顕微鏡の使い方・双眼実体顕微鏡
2	2	1	1		93	顕微鏡の使い方・鏡筒上下式顕微鏡
2	2	1	1		93	顕微鏡の使い方・ステージ上下式顕微鏡
2	2	1	1		95	顕微鏡の使い方・高倍率にするときには
2	2	1	1		95	こんなときは・視野の明るさが不均一のとき
2	2	1	1		95	こんなときは・見たいものが視野のすみにあるとき
2	2	1	1		92	水中の小さな生物・試料を集める
2	2	1	1		93	プレパラートをつくる
2	2	1	1		95	ミジンコの観察
2	2	1	1		95	クンショウモの観察
2	2	1	1		95	アオミドロの観察
2	2	1	1		95	アメーバの観察
2	2	1	1		95	ツリガネムシの観察
2	2	1	1		95	ハネケイソウの観察
2	2	1	1		95	ヤコウチュウの観察
2	2	1	2		97	葉の表皮を観察する
2	2	1	2		97	葉の断面を観察する
2	2	1	2		98	葉の1つの細胞
2	2	1	2		99	タマネギの細胞を観察する方法

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
2	2	1	3		101	観察する細胞を用意して、プレパラートをつくる(ほおの内側)
2	2	1	3		93	顕微鏡の使い方・鏡筒上下式顕微鏡
2	2	1	4		107	ゾウリムシのようす
2	2	1	4		107	ミドリムシの細胞
2	2	1	4		107	ヒトの精子と卵の細胞
2	2	1	4		106	単細胞生物と多細胞生物のちがい
2	2	2	1		110	葉に日光が当たるとでんぷんができるか調べる(エタノールで葉の緑色をぬく)
2	2	2	1		110	葉に日光が当たるとでんぷんができるか調べる(たたき染)
2	2	2	1		110	光合成が葉の緑色の部分で行われていることを調べる(エタノールで葉の緑色をぬく)
2	2	2	1		110	光合成が葉の緑色の部分で行われていることを調べる(たたき染め)
2	2	2	1		111	光合成が葉の細胞のどの部分で行われているのかを調べる(水草を準備する)
2	2	2	1		111	光合成が葉の細胞のどの部分で行われているのかを調べる(脱色してヨウ素液をたらす)
2	2	2	1		112	光合成が葉の細胞のどの部分で行われているのかを調べた結果のまとめ
2	2	2	1		113	ペットボトルにオオカナダモを入れ光合成をさせる実験
2	2	2	2		115	光合成と二酸化炭素の関係を調べる実験
2	2	2	2		116	BTB溶液を使って、光合成と二酸化炭素の関係を調べる
2	2	2	2		116	BTB溶液の性質
2	2	2	3		118	植物が呼吸を行っているかを調べる
2	2	2	4		120	水が葉などから出ているか調べる
2	2	2	4		123	葉の表側と裏側の気孔の分布を調べる
2	2	2	4		122	蒸散と吸水の関係を調べる
2	2	2	5		125	水の通り道のつくりを調べる(根の観察を行い、色水を吸わ
2	2	2	5		125	水の通り道のつくりを調べる(葉の断面を観察する)
2	2	2	5		125	水の通り道のつくりを調べる(茎の断面を観察する)
2	2	3	1		132	だ液によるデンプンの変化を調べる(だ液とデンプン溶液を混ぜ合わせて反応させる)
2	2	3	1		133	だ液によるデンプンの変化を調べる(デンプン溶液の変化を確認する)
2	2	3	1		135	人の消化管(口から胃まで)
2	2	3	1		135	人の消化管(小腸から肛門まで)
2	2	3	2		135	小腸のつくりとはたらき
2	2	3	3		106	肺のつくりとはたらき
2	2	3	3		107	肺の模型をつくってみよう
2	2	3	4		108	心臓のつくりとはたらき
2	2	3	4		111	メダカの血液の流れ
2	2	3	5		113	排出のしくみ
2	2	3	5		145	肝臓のはたらき
2	2	4	1		151	魚が刺激に対して反応するようす
2	2	4	2		156	無意識に起こる反応の観察
2	2	4	3		159	骨と筋肉の関係を調べてみよう
2	2	4	3		159	カニのあしの解剖
2	2	4	3		161	イカのからだのつくり
3	2	1	1		78	タマネギの根の成長のようす
3	2	1	1		83	細胞分裂のようす
3	2	1	1		83	ウニの細胞分裂のようす
3	2	1	2		85	コダカラベンケイの芽が地面に落ち、新しい個体になるよう
3	2	1	3		87	花粉管がのびるようすを観察する
3	2	1	3		87	花粉管がのびるようす
3	2	1	4		93	おいしいジャガイモをつくるために
3	2	2	1		97	エンドウを使った遺伝の実験
3	2	2	1		97	メンデルの実験1における遺伝のしくみ
3	2	2	1		97	メンデルの実験2における遺伝のしくみ
3	2	2	1		98	孫に現れる形質の個体数の比
3	2	2	2		104	フロコリーの花芽からDNAをとり出す
3	2	2	2		104	遺伝子の本体
3	2	2	3		107	人類のルーツを探る研究

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
3	2	2	3		107	遺伝子操作技術の利用(カイコ)
3	2	3	2		114	ハイギョのようす
3	2	3	3		117	相同器官を探してみよう
3	5	1	2		263	微生物のはたらきを確かめよう1
3	5	1	2		263	微生物のはたらきを確かめよう2
3	5	1	2		263	落ち葉の分解を調べる
3	5	1	2		265	微生物のはたらき
3	5	2	1		271	水生生物を指標にした川の水のよごれの調査
3	5	2	1		271	水質調査の指標になる水生生物
3	5	2	1		272	土壌動物を指標にした自然環境の状態の調査
3	5	2	1		272	自然環境の状態の指標になる土壌動物
3	5	2	2		275	身のまわりの外来生物
3	5	2	3		278	ナショナル・トラスト活動
3	5	5	1		302	谷津干潟のようす
3	5	5	1		305	藻類から燃料をつくる

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
1	4	1	1		200	火山の噴火による大地の変化
1	4	1	1		201	石こうのねばりけによる形のちがいを調べる
1	4	1	1		201	噴火のようす
1	4	1	1		201	西ノ島
1	4	1	1		201	噴火のようす(アイスランド)
1	4	1	2		202	火山噴出物
1	4	1	2		203	火山灰の観察
1	4	1	2		204	火山灰の中にふくまれる主な鉱物
1	4	1	3		208	結晶をつくってみよう
1	4	1	3		208	結晶のでき方と結晶の大きさとの関係
1	4	1	3		210	火山のめぐみ
1	4	1	3		211	火山の噴火による災害
1	4	2	1		217	地震計のしくみ
1	4	2	1		216	波の伝わり方を調べる実験の例
1	4	2	1		214	震度とゆれのようす
1	4	2	1		217	東北地方太平洋沖地震のゆれの伝わり方
1	4	2	2		220	石けんを使った破壊実験
1	4	2	2		220	コンクリートの破壊実験
1	4	2	3		227	地震による災害(液状化現象)
1	4	2	3		227	東北地方太平洋沖地震発生の瞬間
1	4	2	3		228	地震による災害(津波)
1	4	2	3		222	平成28年熊本地震
1	4	2	3		222	地震の被害(平成28年熊本地震)
1	4	3	1		226	地層のでき方を調べる実験A
1	4	3	1		226	地層のでき方を調べる実験B
1	4	3	1		226	侵食
1	4	3	1		226	運搬
1	4	3	1		226	堆積
1	4	3	1		226	岩石を短時間で風化させる実験
1	4	3	2		229	堆積岩の特徴を調べる
1	4	3	2		230	ビルのかべの中の化石
1	4	3	3		232	地層と化石のでき方
1	4	3	4		236	日本列島の動き(動きを比べる)
1	4	3	5		239	柱状図から地層のようすを考えてみよう
1	4	3	5		242	福井にある奇跡の地層
1	4	3	5		242	中川毅博士に聞きました!
2	3	1	1		174	いろいろな雲と雨
2	3	1	1		177	簡易風向計をつくる方法
2	3	1	1		177	簡易気圧計をつくる方法
2	3	1	1		177	風向・風力をはかる
2	3	1	2		182	大気による圧力で空きかんをつぶす
2	3	1	2		183	空気の圧力のはたらく向きを調べる
2	3	1	2		183	注射器で空気の圧力のはたらきを調べる
2	3	1	2		183	力のはたらく面積による力のはたらきのちがいを調べる実験
2	3	1	2		185	大気圧の強さを体感してみよう
2	3	1	3		187	台風による災害
2	3	1	4		190	水と水蒸気
2	3	1	4		190	空気中の水蒸気をとり出す実験の例
2	3	1	4		191	水蒸気水滴に変わる条件を調べる
2	3	1	4		191	水滴を水蒸気に変えたり、水蒸気を水滴に変えたりしてみよう
2	3	2	1		199	気圧と気温の変化を調べる
2	3	2	1		200	水でしめらせて気圧を下げる
2	3	2	1		201	水の循環
2	3	2	2		202	あたたかい空気と冷たい空気の動き方
2	3	2	2		204	寒冷前線
2	3	2	2		204	温暖前線
2	3	2	2		205	停滞前線
2	3	3	1		213	大気の動きを知るためのモデル実験(砂と水をあたためたとき)
2	3	3	1		213	大気の動きを知るためのモデル実験(砂と水をあたためのをやめたとき)
2	3	3	3		216	春と秋の天気

学年	単元	章	節	番	ページ (東書)	タイトル
2	3	3	3		215	冬の天気
2	3	3	3		215	冬の日本海側での雲のでき方を調べる実験
2	3	3	3		216	つゆ・秋雨
2	3	3	3		215	夏の天気
2	3	3	3		217	台風のようなす
2	3	3	3		217	台風の進み方(2004年の台風16号)
2	3	3	5		222	集中豪雨のようなす
2	3	3	5		222	台風による災害
2	3	3	5		225	土砂災害の危険
3	4	0	1		182	可視光線と紫外線で見た太陽
3	4	0	1		182	天体望遠鏡の使い方(太陽を観察する場合)
3	4	0	1		182	天体望遠鏡の使い方(夜間に天体を見る場合)
3	4	0	1		182	双眼鏡の使い方
3	4	0	1		183	光を分けて天体を調べる
3	4	0	1		183	太陽の黒点を観察する
3	4	0	1		184	太陽の自転と黒点の活動
3	4	0	1		184	恒星の一生
3	4	1	1		203	太陽の1日の動きを調べる
3	4	1	1		204	地球儀を使った太陽の動きの確認
3	4	1	1		205	地球儀を使った南中高度の調べ方
3	4	1	1		206	地球の自転
3	4	1	3		210	星の動きの記録
3	4	1	4		214	地球の公転
3	4	1	5		219	光の当たる角度による温度上昇のちがいを調べる
3	4	1	5		219	季節による昼と夜の長さの変化
3	4	2	1		224	月の満ち欠け
3	4	2	1		227	月の動きと潮の満ち引き
3	4	2	2		228	日食
3	4	2	2		229	金環日食のようす
3	4	2	2		229	金環日食のときの木もれ日のようす
3	4	2	2		229	月食
3	4	2	3		230	金星の満ち欠け
3	4	2	3		232	太陽系の内惑星と外惑星
3	4	3	1		236	太陽系のなりたち
3	4	3	2		241	銀河系
3	5	3	3		299	洪水防止のための施設