

単元	ページ	内容	タイプ
2 1 1 化学 変化 と 原子 ・ 分子	11	物質そのものの変化1 (スチールウールの燃焼)	動画
	11	物質そのものの変化2 (加熱後のスチールウールの変化)	動画
	11	木とスチールウールを燃やすと質量は・・・	NHK
	11	燃やして重くして!	NHK
	16	原子と分子	NHK
	16	「原子」研究の歴史	NHK
	17	原子カード	アプリ
	17	ナトリウム カリウム カルシウム	NHK
	18	元素の周期表 (横→縦表示)	静止画
	19	スチールウールと硫黄	動画
	19	スチールウールと硫黄の加熱	動画
	19	スチールウールと硫黄の加熱後の変化	動画
	24	物質は原子の組み合わせでできている	NHK
	27	原子カード	アプリ
	27	水の電気分解	動画
	31	原子カード	アプリ
	31	炭酸水素ナトリウムの分解1 (加熱)	動画
	31	炭酸水素ナトリウムの分解2 (気体の確認)	動画
	31	ホットケーキの中の泡は何から?	NHK
	39	化学変化での質量変化の決まりは・・・	NHK
	39	化学変化と質量	NHK
	39	沈殿前後の質量 (実験A)	動画
	39	石灰石を溶かす前後の質量1 (実験B)	動画
	39	石灰石を溶かす前後の質量2 (実験B)	動画
	45	銅粉を加熱したときの質量の変化	動画
	45	マグネシウムを加熱したときの質量の変化	動画
	45	銅をすべて酸化するには?	NHK
	47	実験誤差がでたら?	NHK
	49	炭素が燃えると質量は?	NHK
	50	水素の燃焼	動画
	51	塩化銅の電気分解	動画
	51	酸化銀の加熱	動画
	51	銀はどう取り出す?	NHK
	54	鉄の製錬	NHK
	54	製鉄所の高炉内での変化	NHK
	55	酸化銅の加熱	動画
	55	加熱後の酸化銅を調べる	動画
	55	化学変化 (酸化と還元)	NHK
	55	アルミニウムはどう取り出す?	NHK
	58	燃焼時の酸素とのむすびつきやすさは・・・	NHK
	59	酸化と還元	NHK
59	鉄はどう取り出す?	NHK	
60	鉄と酸素の反応	動画	
60	炭酸水素ナトリウムとクエン酸水溶液の反応	動画	
61	とつてもめんどうなゆで卵	NHK	
68	タマネギの表皮をとる	動画	
68	ピーマンの表皮をとる	動画	

単元	ページ	内容	タイプ
2 1 2 動 植 物 の	69	側溝にいる微生物	動画
	69	細胞の発見	NHK
	69	レーウェンフックの顕微鏡	NHK
	69	1つの細胞で生きる？	NHK
	69	変幻自在 アメーバの不思議	NHK
	69	単細胞で生きる ゾウリムシ	NHK
	69	ゾウリムシが動くようす	NHK
	69	水中の小さな星 クンショウモ	NHK
	69	命をつなぐ ミカヅキモの不思議	NHK
	69	水中の小さな生産者 ケイソウ	NHK
	69	千差万別 植物プランクトン	NHK
	69	さまざまなケイソウ	NHK
	69	ボルボックスが動くようす	NHK
	70	細胞のつくり1 (オオカナダモの葉の細胞)	動画
	70	細胞のつくり2 (オオカナダモに染色液をたらず)	動画
	70	細胞のつくり3 (染色する前と後) ①	動画
	70	生物と細胞	NHK
	70	植物のからだを拡大してみると・・・	NHK
	70	動物の細胞はどんなもの？	NHK
	71	植物の細胞はみんな同じ？	NHK
	71	ムラサキツユクサ 細胞の営み	NHK
	71	シャジクモの原形質流動	NHK
	71	植物の細胞分裂のようすは？	NHK
	72	根のつくりとはたらき	NHK
	72	植物を支える 根の秘密	NHK
	73	人間の細胞の数は？	NHK
	73	熱帯魚 美しい色の秘密	NHK
	76	根毛を観察	動画
	76	茎	動画
	76	ハウセンカの染色	動画
	76	葉の断面の観察	動画
	76	葉の裏側の表面を観察	動画
	76	植物のからだ	NHK
	77	同じ植物の細胞は？	NHK
	77	葉のつくりとそのはたらきの決まりは・・・	NHK
	82	気孔が閉じるしくみ	NHK
	86	コリウス	動画
	87	デンプンのできる場所_葉緑体観察	動画
	87	デンプンのできる場所_ヨウ素液染色	動画
	87	デンプンのできる場所_葉の脱色	動画
	91	デンプンの原料_結果	動画
91	デンプンの原料_準備	動画	
95	植物の呼吸を確かめる実験	動画	
98	食べたもののゆくえは？	NHK	

単元	ページ	内容	タイプ
生きるしくみ	98	消化液のはたらきは？	NHK
	101	だ液のはたらき1（ベネジクト液）	動画
	101	だ液のはたらき2（ヨウ素液）	動画
	101	だ液のはたらき3（デンプンのり）	動画
	107	肝臓のしくみ	NHK
	108	心臓のつくりと血液	NHK
	108	心臓のしくみ	NHK
	108	心臓を動かす 細胞の秘密	NHK
	110	血液と酸素の関係	NHK
	110	血液の体循環とは？	NHK
	110	血液の肺循環とは？	NHK
	112	気体検知管の使い方	NHK
	113	メダカの尾びれの観察1（メダカを準備）	動画
	113	メダカの尾びれの観察2（血管を観察）	動画
	113	血液のはたらきは？	NHK
	113	血液はどこでつくられる？	NHK
	117	軽くて丈夫 骨の秘密	NHK
	117	脊椎動物の体の動かし方	NHK
	119	メダカの反応1（装置を準備）	動画
	119	メダカの反応2（模様と水流）	動画
	119	メダカの反応3（模様を回転すると）	動画
	119	見えるとは？	NHK
	119	目のしくみ	NHK
	119	目の構造	NHK
	119	耳のしくみ	NHK
	119	舌と味覚	NHK
	120	神経細胞の情報伝達	NHK
	120	神経細胞（ニューロン）	NHK
	120	神経細胞の活動とカルシウム	NHK
	120	神経細胞の成長（ネズミ）	NHK
	125	ものさし落とし	動画
	125	刺激を受けたときの反応の決まりは・・・	NHK
	125	フライングの判定時間とは？	NHK
	125	動物の反応と行動	NHK
	125	動物の反応は？	NHK
	126	鶏頭を解剖	動画
	126	手羽を解剖	動画
	126	スズキを解剖	動画
	126	イカを解剖	動画
	126	アサリを解剖	動画
	126	無意識の行動 反射	NHK
126	無意識の反応って？	NHK	

単元	ページ	内容	タイプ
2 1 3 電 流 と そ の は た ら き	133	電流と電圧のきまり	動画
	135	電圧と電流の関係	動画
	135	抵抗とは？	NHK
	140	直列回路並列回路	動画
	141	直列・並列回路の決まり_直列電流	動画
	141	直列・並列回路の決まり_直列電圧	動画
	141	直列・並列回路の決まり_並列電流	動画
	141	直列・並列回路の決まり_並列電圧	動画
	147	複数の抵抗があると？	NHK
	149	発熱と電力・時間_発熱	動画
	149	発熱と電力・時間_発熱_実験A	動画
	149	発熱と電力・時間_発熱_実験B	動画
	153	電力とは？	NHK
	154	安全ブレーカーの役割	NHK
	154	スイッチが光るのは？	NHK
	154	電気製品に抵抗器が使われているのは？	NHK
	161	回路組み立て	動画
	161	磁針	動画
	161	鉄粉	動画
	161	コイルに電流を流すと	NHK
	161	コイルに電流が流れたときの決まりは・・・	NHK
	165	電流と磁界の関係は？	NHK
	165	動線に流れる電流と磁界	NHK
	167	モーターづくり_コイル	動画
	167	モーターづくり_セット完成	動画
	167	電流が受ける力_装置組み立て	動画
	167	電流が受ける力_電流を流す	動画
	167	モーターと電流と磁界	NHK
	171	電流と磁界	NHK
	172	コイルによる発電	動画
	172	コイルの中を動く磁石で発電	NHK
	172	コイルに磁石を入れたときの決まりは・・・	NHK
	173	ワイヤレス充電ができるのは？	NHK
	173	高速磁石列車	NHK
	174	発光ダイオードで見た直流と交流	動画
	174	直流と交流の違い	NHK
	175	発電機と電流と磁界	NHK
	175	いろいろな発電	NHK
	178	静電気が流れると？	NHK
	178	誘導コイルによる放電	動画
179	電子線クルックス管十字形	動画	
180	蛍光管	動画	

単元	ページ	内容	タイプ
	180	電気クラゲ	動画
	180	静電気で光るネオン管	NHK
	180	体にたまる静電気	NHK
	180	静電気発生のしくみ	NHK
	180	静電気と電流・電圧	NHK
	180	静電気による現象	NHK
	180	雷と静電気	NHK
	181	電子にはたらく力	動画
	181	静電気之力	NHK
	181	静電気で引きつける	NHK
	181	静電気でお絵かき-ダイジェスト／大科学実験	NHK
	183	電子線クルックス管	動画
	2 1 4 天気 と そ の 変 化	196	自記録計
198		ペットボトル空気ぬく	動画
198		大気に質量	動画
199		力・面積・圧力の関係_レンガのへこみ1	動画
199		力・面積・圧力の関係_レンガのへこみ2	動画
199		圧力が大きいのは？	NHK
199		水のナイフ-ダイジェスト／大科学実験	NHK
199		卵の上に立つラクダ-ダイジェスト／大科学実験	NHK
200		空気の重さの測定	NHK
200		空き缶を使った大気圧実験	NHK
200		大気圧でつぶれるドラム缶	NHK
200		まわりから受ける圧力？	NHK
200		大気圧でおし上げられる水	NHK
200		コップは力持ち-小実験／大科学実験	NHK
200		コップは力持ち-ハイライト／大科学実験	NHK
201		簡易真空容器	動画
202		水がすがたを変えるときには？	NHK
203		露点を求める	動画
203		結露のしくみ	NHK
205		ペットボトル凝結	動画
206		気温と飽和水蒸気量	NHK
206	砂漠でシャワー！	NHK	
208	雲のでき方	動画	
208	積乱雲の発達の様子	NHK	
208	雲はどのようなときにできる？	NHK	
209	実験室で雲をつくる_雲1	動画	
209	実験室で雲をつくる_雲2	動画	
209	雲を作る実験	NHK	
209	飛行機雲ができるのは？	NHK	
218	天気の変化	NHK	

単元	ページ	内容	タイプ
	218	空気を使った前線のモデル実験	NHK
	218	水を使った前線のモデル実験	NHK
	218	天気の変化に関係するのは？	NHK
	220	前線と雲の移動	動画
	220	日本列島を前線が通過すると？	NHK
	221	寒冷前線付近で急に天気かわるのは？	NHK
	221	温暖前線と雲の変化	NHK
	224	日本の気象	NHK
	226	季節風がふくのは？	NHK
	227	季節によって変わる日本の天気	NHK
	227	冬の天気は？	NHK
	228	春の天気は？	NHK
	229	梅雨前線の雲	NHK
	230	夏の天気は？	NHK
	231	秋の天気は？	NHK
補充資料	242	基本操作-ガスバーナー_火をつける	動画
	242	基本操作-ガスバーナー_炎の調整	動画
	242	基本操作-ガスバーナー_火を消す	動画
	245	基本操作-塩化コバルト紙	動画
	245	基本操作-ベネジクト液	動画
	246	基本操作-透過型顕微鏡の使い方	動画
	247	基本操作-プレパラートのつくり方	動画
	248	基本操作-電流計の使い方	動画
	248	電流と電流計	NHK
	249	基本操作-電圧計の使い方	動画
	249	電圧と電圧計	NHK
	253	金属の酸化を利用して・・・	NHK
	255	キク蒸散	動画
	255	オオカナダモBTB	動画
	256	植物に日光が当たると酸素が発生する_オオカナダモ酸素1	動画
	256	植物に日光が当たると酸素が発生する_オオカナダモ酸素2	動画
	256	気体検知機	動画
	257	麦芽糖の透過	動画
	261	電流の流れる棒を磁石で動かす	NHK
	261	手作りリニアモーター	動画
262	水の状態変化では何が起こる？	NHK	
262	大気圧を定量的に求める	動画	