

大分類	小分類	単元名	教材ラベル						
			講義	セルノート	テキスト	Check	Basic	Try	
<1分野 物理>第1章 光・音・力	1. 光	光の反射	5:58						
		光の屈折・全反射	7:38						
		凸レンズによる実像	5:41						
		凸レンズによる虚像	7:35						
		【発展】レンズの公式	7:07						
	2. 音	音の速さ	6:50						
		音の大小・高低	6:12						
		弦の振動	5:27						
		力のあらし方	7:49						
		2つの力のつりあい	8:34						
	3. 力	圧力	7:20						
		大気圧	6:59						
		ばね	7:30						
		【発展】質量と重さ	7:49						
		【発展】水圧	8:43						
		【発展】浮力	6:34						
		【発展】熱と温度	6:38						
	4. 【発展】熱	【発展】比熱	6:11						
		【発展】熱の移動	5:52						
		【発展】熱の移動	5:52						
<1分野 化学>第2章 物質のすがた	1. 身の回りの物質	ガスバーナーの使い方	9:27						
		上皿てんびんの使い方	12:21						
		密度	8:58						
		金属と非金属	4:54						
		有機物と無機物	5:07						
	2. 気体	酸素と二酸化炭素	10:17						
		水素と窒素	8:27						
		アンモニア	8:15						
	3. 水溶液	水溶液の性質	14:22						
		ろ過	10:28						
		溶解度と再結晶	11:41						
		【発展】溶解度と濃度	5:52						
	4. 酸とアルカリ	酸性とアルカリ性	8:05						
		中和	8:32						
		【発展】炎色反応	5:18						
		【発展】水溶液の区別	11:30						
	5. 状態変化	【発展】中和反応の量的関係	13:31						
		状態変化と体積・質量	9:31						
		沸点・融点	11:13						
		純粋な物質と混合物	7:00						
蒸留		10:57							
スケッチの仕方・ルーペ		8:09							
顕微鏡の使い方		10:16							
<2分野 生物>第1章 植物の世界	1. 身近な生物の観察	淡水中の小さな生物	7:46						
		花のつくり	8:27						
		果実・種子	5:49						
	2. 花	被子植物・裸子植物	6:50						
		根のつくりとはたらき	8:06						
		茎のつくりとはたらき	8:11						
	3. 根・茎	葉のつき方・つくり	8:59						
		蒸散とその実験	11:20						
		光合成	6:55						
		光合成の実験1(葉)	11:17						
	4. 葉	光合成の実験2(水草)	8:13						
		呼吸	6:48						
		呼吸の実験	8:58						
		植物のなかま	7:40						
	5. 植物のなかま	単子葉類と双子葉類	6:59						
		【発展】シダ植物	7:34						
		【発展】コケ植物・ソウ類	7:57						
		【発展】花が咲かない植物	7:34						
	<2分野 地学>第2章 大地のつくりと変化	1. 地層と堆積岩	地層の観察	5:51					
			風化と侵食	4:57					
地層と堆積岩			7:52						
地層の広がり			7:02						
示相化石			6:12						
示準化石			7:38						
【発展】不整合			5:01						
【発展】しゅう曲と断層			6:51						
火山の噴火			3:37						
火山の形とマグマの粘性			5:00						
2. 火山		火成岩の鉱物	6:02						
		火成岩のつくり	6:58						
		【発展】火成岩の鉱物組み合わせ	8:15						
		地震とそのゆれ	6:30						
3. 地震		地震波の伝わり方	6:09						
		プレートの動き	5:58						
		【発展】プレートテクトニクス	5:27						

WEB授業科目【中学校 理科 中学理科 1年(追加講義)】

大分類	小分類	単元名	教材ラベル	
			講義	セルフノート
<1分野 化学>追加第1章 物質のすがた	1. 物質のすがた	プラスチック	2:05	○
	2. 水溶液の性質	粒子モデル	2:23	○

大分類	小分類	単元名	教材ラベル						
			講義	セルフノート	テキスト	Check	Basic	Try	
<1分野 物理>第1章 電流とそのはたらき	1. 静電気	静電気力	5:24	○	○	○	○		
		はく検電器	3:46	○	○	○	○	○	
	2. 電流回路	回路と電流	5:37	○	○	○	○		
		回路と電圧	5:45	○	○	○	○	○	
		オームの法則	10:08	○	○	○	○		
		直列回路	5:40	○	○	○	○		
		並列回路	5:03	○	○	○	○		
		【発展】合成抵抗の公式	9:20	○	○		○	○	
	3. 電流による発熱	【発展】抵抗が3つある回路	5:37	○	○		○	○	
		電力と発熱量	7:26	○	○	○	○	○	
		【発展】ジュールの法則	7:50	○	○		○		
		【発展】発熱量と温度変化	6:29	○	○		○	○	
	4. 電流と磁界	磁界	4:00	○	○	○	○		
		電流による磁界・コイル	8:51	○	○	○	○	○	
		電流が磁界から受ける力	11:01	○	○	○	○		
		モーター	7:32	○	○	○	○	○	
		電磁誘導	10:12	○	○	○	○	○	
	5. 【発展】電流と電子	【発展】フレミングの左手の法則	7:14	○	○				
		【発展】陰極線	8:31	○	○		○		
		【発展】直流と交流	6:51	○	○		○	○	
<1分野 化学>第2章 化学変化と原子・分子	1. 物質の変化	炭酸水素ナトリウムの分解	13:21	○	○	○	○	○	
		酸化銀の分解	6:42	○	○	○	○	○	
		水の電気分解	5:46	○	○	○	○	○	
	2. 物質のつくり	原子	7:46	○	○	○	○		
		分子	14:30	○	○	○	○	○	
	3. 化合	鉄と硫黄の反応	4:47	○	○	○	○	○	
		物質と酸素の反応(燃焼)	11:15	○	○	○	○	○	
	4. 化学反応式	化学反応式の書き方①	8:53	○	○		○		
		化学反応式の書き方②	12:21	○	○	○	○	○	
	5. 化学変化の決まり	質量保存の法則	11:40	○	○	○	○	○	
		銅と酸素の化合と質量の変化	13:25	○	○	○	○	○	
		【発展】中和の化学反応式	8:03	○	○		○	○	
6. 【発展】いろいろな化学反応	【発展】水溶液の電気分解	8:26	○	○		○	○		
	目と耳	9:55	○	○	○	○	○		
<2分野 生物>第1章 動物の世界	1. 刺激と反応	神経系	12:15	○	○	○	○		
		骨格と筋肉	7:06	○	○	○	○	○	
		消化器官	12:58	○	○	○	○	○	
	2. 消化系	消化酵素(だ液のはたらき)	10:04	○	○	○	○		
		小腸のつくり	5:04	○	○	○	○	○	
	3. 呼吸と排出	呼吸と肺	8:43	○	○	○	○		
		肝臓とじん臓	7:59	○	○	○	○	○	
	4. 血液	血液の成分	10:42	○	○	○	○		
		心臓のつくり	12:11	○	○	○	○	○	
		血液の循環	10:23	○	○	○	○	○	
	5. 動物のなかま	草食動物と肉食動物	8:38	○	○	○	○		
		セキツイ動物	11:24	○	○	○	○	○	
		【発展】無セキツイ動物	6:26	○	○		○	○	
		【発展】節足動物	10:41	○	○		○	○	
	<2分野 地学>第2章 天気とその変化	1. 気象観測	気象観測の器具	5:41	○	○	○	○	○
			気圧の変化	7:56	○	○	○	○	○
		2. 大気中の水分	飽和水蒸気量	4:43	○	○	○	○	
			湿度	7:36	○	○	○	○	○
雲のでき方			7:24	○	○	○	○		
水の循環			4:47	○	○	○	○		
高気圧と低気圧			5:32	○	○	○	○	○	
【発展】フェーン現象			6:02	○	○		○	○	
3. 前線		寒冷前線	5:15	○	○	○	○		
		温暖前線	4:01	○	○	○	○	○	
		前線と天気の変化	6:16	○	○	○	○		
4. 【発展】日本の天気		【発展】日本の天気	4:27	○	○		○	○	
		【発展】春～夏の天気	5:54	○	○		○	○	
		【発展】秋～冬の天気	6:22	○	○		○	○	

大分類	小分類	単元名	教材ラベル						
			講義	セルフノート	テキスト	Check	Basic	Try	
<1分野 物理>第1章 運動とエネルギー	1. 物体の運動と力	平均の速さ・瞬間の速さ	5:11	○	○	○	○		
		記録タイマー	6:50	○	○	○	○	○	
		斜面を下る運動	6:57	○	○	○	○	○	
		摩擦力のはたらく運動	4:32	○	○	○	○	○	
		等速直線運動	8:51	○	○	○	○	○	
		作用・反作用	6:12	○	○	○	○	○	
	2. エネルギー	位置エネルギー	9:24	○	○	○	○	○	
		運動エネルギー	5:24	○	○	○	○	○	
		力学的エネルギーの保存	10:59	○	○	○	○	○	
		熱・電気・光のエネルギー	10:07	○	○	○	○	○	
	3. 【発展】力の合成・分解	【発展】力の合成	7:57	○	○		○		
		【発展】力の分解	6:50	○	○		○		
		【発展】斜面と力	7:16	○	○		○	○	
	4. 【発展】仕事	【発展】仕事と仕事率	7:33	○	○		○		
		【発展】仕事の原理	7:35	○	○		○		
		【発展】仕事と力学的エネルギー	4:36	○	○		○	○	
金属の酸化		7:02	○	○	○	○			
<1分野 化学>第2章 化学変化とエネルギー	1. 酸化と還元	有機物の燃焼	9:37	○	○	○	○	○	
		酸化銅の還元(炭素)	10:10	○	○	○	○		
		酸化銅の還元(水素)その他	8:02	○	○	○	○	○	
		熱を出す反応	7:26	○	○	○	○		
	2. 化学反応と熱	熱を吸収する反応	7:05	○	○	○	○	○	
		化学電池	10:03	○	○	○	○		
	3. 電池	燃料電池	5:14	○	○	○	○	○	
	4. 【発展】イオン	【発展】イオンと電離	12:41	○	○		○		
		【発展】電気分解とイオン	14:13	○	○		○	○	
		【発展】電池とイオン	8:58	○	○		○		
		【発展】中和とイオン	11:01	○	○		○	○	
	5. エネルギー資源	水力・火力・原子力発電	14:39	○	○	○	○		
		新しいエネルギー資源	6:49	○	○	○	○		
	6. 科学技術の発展	環境を守る技術	8:52	○	○	○	○	○	
		情報・通信技術	11:43	○	○	○	○		
		新素材	11:26	○	○	○	○	○	
細胞のつくりと観察		7:44	○	○	○	○	○		
<2分野 生物>第1章 生物の細胞とふえ方	1. 細胞	細胞分裂	8:32	○	○	○	○	○	
		無性生殖	10:42	○	○	○	○	○	
	2. 生物の殖えかた	動物の有性生殖	6:14	○	○	○	○	○	
		植物の有性生殖	6:42	○	○	○	○	○	
		【発展】減数分裂	12:21	○	○		○		
		【発展】遺伝	10:10	○	○	○	○	○	
	3. 【発展】進化	【発展】進化	9:56	○	○		○	○	
		食物連鎖	10:51	○	○	○	○	○	
	4. 生物のつながり	分解者のはたらき	3:38	○	○	○	○	○	
		自然界の物質の循環	11:12	○	○	○	○	○	
<2分野 地学>第2章 地球と宇宙	1. 地球の運動	太陽や星の一日の動き	5:48	○	○	○	○	○	
		地球の公転	6:02	○	○	○	○	○	
		地軸の傾きと季節	5:46	○	○	○	○	○	
		太陽の一年の動き	4:58	○	○	○	○	○	
		星座の見える季節と方角	4:55	○	○	○	○	○	
	2. 太陽系の天体	太陽	5:31	○	○	○	○	○	
		金星の見え方	7:13	○	○	○	○	○	
		太陽系の星	4:56	○	○	○	○	○	
	3. 恒星	銀河	5:37	○	○	○	○	○	
		【発展】恒星の色と表面温度	5:30	○	○		○		
		【発展】恒星の距離と明るさ	5:29	○	○		○		
	<2分野 地学>第3章 自然と人間	1. 環境と人間	温暖化・オゾン層・酸性雨など	7:51	○	○	○	○	○
			水質・生物濃縮など	5:57	○	○	○	○	○
		2. 災害と環境保護	自然災害	4:47	○	○	○	○	○
環境の保護			5:08	○	○	○	○	○	

WEB授業科目【中学校 理科 中学理科 3年(追加講義)】

大分類	小分類	単元名	教材ラベル	
			講義	セルフノート
<2分野 生物>追加第1章 生物の細胞とふえ方	1. 生物のふえ方	遺伝子の本体、DNA	2:40	○
		【発展】緯度・経度と太陽の見える方	6:18	○
<2分野 地学>追加第2章 地球と宇宙	1. 地球の運動	【発展】赤道や北極での太陽や星	5:37	○
		【発展】南半球での太陽や星	4:47	○
		月の見える方	8:00	○
	2. 太陽系の天体	日食,月食	4:02	○
		【発展】外惑星の見える方	5:28	○

WEB授業科目【中学校 理科 exam理科 1年】

大分類	単元名	教材ラベル		
		Check	Basic	Try
1 身のまわりの現象(1)	光の性質	○	○	○
	音の性質	○	○	○
2 身のまわりの現象(2)	力とのはたらき	○	○	○
	力のつり合い	○	○	○
	面にはたらく力	○	○	○
3 身のまわりの物質(1)	いろいろな物質	○	○	○
	物質の状態変化	○	○	○
	物質の状態変化と温度	○	○	○
4 身のまわりの物質(2)	気体の性質の調べ方と集め方	○	○	○
	気体の性質	○	○	○
5 身のまわりの物質(3)	水溶液	○	○	○
	とけている物質のとり出し方	○	○	○
	水溶液の性質	○	○	○
6 植物の生活と種類(1)	身のまわりの生物	○	○	○
	花のつくり	○	○	○
	花のはたらき	○	○	○
	根・茎のつくりとはたらき	○	○	○
7 植物の生活と種類(2)	葉のはたらき	○	○	○
	葉のつくりと蒸散	○	○	○
	呼吸と光合成	○	○	○
8 植物の生活と種類(3)	種子植物のなかま	○	○	○
	被子植物のなかま	○	○	○
	裸子植物のなかま	○	○	○
	植物の分類	○	○	○
9 大地のつくりと変化(1)	地層のでき方	○	○	○
	堆積岩とその種類	○	○	○
	地層からわかること	○	○	○
10 大地のつくりと変化(2)	地震	○	○	○
	火山の活動とマグマ	○	○	○
	火成岩	○	○	○

WEB授業科目【中学校 理科 exam理科 2年】

大分類	単元名	教材ラベル		
		Check	Basic	Try
1 電流とそのはたらき(1)	静電気と放電	○	○	○
	回路と回路図	○	○	○
	回路と電流・電圧	○	○	○
	電流と電圧の関係	○	○	○
2 電流とそのはたらき(2)	直列回路と電流・電圧	○	○	○
	並列回路と電流・電圧	○	○	○
	直列回路・並列回路と抵抗の求め方	○	○	○
3 電流とそのはたらき(3)	電流と磁界	○	○	○
	磁界の中で電流が受ける力	○	○	○
	磁界の変化と電流	○	○	○
	電流・電圧と発熱量・電力	○	○	○
4 化学変化と原子・分子(1)	化学変化と分解	○	○	○
	原子と分子	○	○	○
	単体と化合物	○	○	○
5 化学変化と原子・分子(2)	化学式と化学反応式	○	○	○
	化学変化の前後での物質の質量	○	○	○
6 動物の生活と種類(1)	動物のからだのつくり	○	○	○
	呼吸のしくみとはたらき	○	○	○
	食物の消化と吸収のしくみ	○	○	○
7 動物の生活と種類(2)	血液循環のしくみとはたらき	○	○	○
	不要物の排出のしくみ	○	○	○
	刺激と反応のしくみ	○	○	○
8 動物の生活と種類(3)	動物のなかまの特徴	○	○	○
	魚類・両生類の特徴	○	○	○
	ハチュウ類・鳥類・ホニュウ類の特徴	○	○	○
	動物の分類	○	○	○
9 天気とその変化(1)	気象観測	○	○	○
	天気の変化のようす	○	○	○
	空気中の水蒸気	○	○	○
	雲のでき方	○	○	○
10 天気とその変化(2)	気圧と風	○	○	○
	気団と前線	○	○	○
	前線と天気の変化	○	○	○
	日本付近の天気の変化と予測	○	○	○

WEB授業科目【中学校 理科 exam理科 3年】

大分類	単元名	教材ラベル		
		Check	Basic	Try
1 力と運動(1)	運動のようすと速さ	○	○	○
	運動のようすの調べ方	○	○	○
	力がはたらいているときの運動	○	○	○
	斜面を下る運動のようす	○	○	○
2 力と運動(2)	外から力がはたらかない運動	○	○	○
	慣性の法則	○	○	○
	力をおよぼし合う運動	○	○	○
3 エネルギー	位置エネルギーと運動エネルギー	○	○	○
	エネルギーの移り変わり	○	○	○
	いろいろなエネルギー	○	○	○
	エネルギーの移り変わりと保存	○	○	○
4 化学変化とエネルギー	酸化と還元	○	○	○
	化学変化と電気エネルギー	○	○	○
	化学変化とエネルギーの出入り	○	○	○
	エネルギーの利用	○	○	○
5 生物の細胞と生殖(1)	生物のからだをつくる細胞	○	○	○
	単細胞生物と多細胞生物	○	○	○
	細胞分裂のしくみと生物の成長	○	○	○
6 生物の細胞と生殖(2)	有性生殖と無性生殖	○	○	○
	有性生殖と遺伝	○	○	○
	有性生殖と無性生殖のちがい	○	○	○
7 地球と宇宙(1)	天体の1日の動き～星の日周運動	○	○	○
	太陽の1日の動き～地球の昼と夜	○	○	○
	天体の1年の動き	○	○	○
	季節の変化～太陽の動き、季節変化が生じる理由	○	○	○
8 地球と宇宙(2)	1 太陽のようす	○	○	○
	2 太陽系と惑星	○	○	○
	3 金星の見え方	○	○	○
	4 恒星と宇宙	○	○	○
9 自然と人間	1 生物どうしのつながり	○	○	○
	2 物質の循環	○	○	○
	3 人間の生活と自然	○	○	○
	4 自然と人間の共生	○	○	○
10 科学技術・自然と人間生活	1 科学技術の進歩と生活	○	○	○
	2 エネルギーの利用	○	○	○
	3 変化に富んだ自然をもつ日本列島	○	○	○
	4 自然のなかの人間	○	○	○