

編 修 趣 意 書

(教育基本法との対照表)

※受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
106-63	高等学校	理科	化学基礎	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教 科 書 名		

1. 編修の基本方針

本書は、教育基本法第2条に示す教育の目標を達成し、現代社会の基盤となる化学の基礎を確実に身に付けるとともに、科学的に探究する力を養うことができるよう、以下の点を編修の基本方針とした。

- ① 化学の基本的な概念や原理・法則が、いたずらに羅列的・暗記的にならないように、豊富な実例を体系的に整理して取り扱った。図や写真を豊富に取り入れ、複雑な内容はモデル化し、視覚によって原理や法則に興味深く学習できるようにした。
- ② 日常生活に関連した身近な題材を多く扱い、生徒が興味・関心をもって主体的に学習に取り組むことができるような構成とした。
- ③ 科学的な見方・考え方をはたらかせながら、見通しをもって実験を行い、結果を考察することを通じて、科学的な思考力や、問題解決のために必要な能力を養えるようにした。
- ④ 科学技術の発展、および自然環境との関わりについて適切な知識を提供することで、科学的に判断する能力を身に付けられるようにし、持続可能な社会の形成に参画する態度が養えるように配慮した。
- ⑤ 我が国の科学研究の功績についてとり上げ、自国の文化を尊重するとともに、国際社会の発展に寄与する態度を養う契機となるようにした。

2. 対照表

図書の構成・内容	特に意を用いた点や特色	該当箇所
序章 化学の特徴 実験を行うにあたって 化学で扱う数値	- 探究の進め方や化学の見方・考え方、実験の基本操作、化学で扱う数値などを説明し、真理を求める態度を養うきっかけになるようにした（第1号）。 - 探究のテーマに身近なものを取り上げることで、日常生活と化学との関連を意識させるようにした（第2号）。	p.4～22 (本書類 p.3-A)
第1編 物質の構成と化学結合	各節の冒頭では、簡単な問いかけと学習の目標を掲載することで、主体的に考えることを意識させ、見通しをもって学べるようにした（第2号）。	p.24 など
	身近で行われている物質の分離の例を取り上げ、化学と日常生活との関連が実感できるようにした（第2号）。	p.26 など

	・カーボンナノチューブの発見に日本の科学者が関係していることを扱った（第5号）。	p.34
	・イオンからなる物質の性質を調べる実験を行い、電気の通しやすさと沈殿の生成との関係を見いだす過程を通じて、真理を求める態度を養えるようにした（第1号）。	p.67
	・さまざまな化学結合からなる物質を取りあげ、それらの利用例をまとめて扱い、化学が生活と関連することが実感できるようにした（第2号）。	p.68, p.81～83, p.85, p.89 など
第2編 物質の変化	・化学反応における反応物・生成物の量的関係を調べる実験を行い、化学反応式との関係を見いだす過程を通じて、真理を求める態度を養えるようにした（第1号）。	p.130～132
	・身のまわりの酸や塩基の例を取りあげたり、身のまわりの塩の利用例を取りあげたりすることで、化学と日常生活との関連が実感できるようにした（第2号）。	p.142～143, p.159
	・酸性雨や太陽電池を扱うことで、環境への意識を高めるとともに、それらの理解と解決に化学が関係していることに気づいてもらえるように配慮した（第4号）。	p.151, p.207
	・日本古来の製鉄法である「たたら製鉄」を取りあげ、伝統的な文化を重んじる態度を養えるようにした（第5号）。	p.178
	・COD（化学的酸素要求量）やその活用法を紹介することで、自然を大切に、環境の保全に寄与する態度を養えるようにした（第4号）。	p.199
終章 化学が拓く世界	・化学基礎で学習内容が身近な「食品保存」「洗浄・浄化」「化粧品」「環境」における技術と深く関連していることを紹介し、社会の発展に寄与する態度を養えるようにした（第2号、第3号）。	p.226～237 (本資料 p.4-B)
	・世界における水資源を紹介することで、持続可能な社会を実現するための態度や、国際社会の発展に寄与する態度を養えるようにした（第5号）。	p.234
	・プラスチックの必要性・環境への影響を紹介することで、持続可能な社会を実現するための姿勢を養えるようにした（第3号、第4号）。	p.235
巻末特集 探究実験	・日常会話から生まれた疑問をきっかけに実験に取り組むという形式を通して、主体的な学びを意識させるようにした（第1号）。	p.238～243 (本資料 p.4-C)
巻末 物質図録	・化学基礎で登場する物質の見た目や性質を掲載することで、化学が物質を探究する学問であることを意識できるように配慮するとともに、さまざまな物質に関する知識を得られるようにした（第1号）。	A～G (p.277～p.279, 後見返し) (本資料 p.5-D)

- D 物質に関する知識を得られるようにしつつ、化学と日常生活との関連が実感できるようにした。

▼p. A



3. 上記の記載事項以外に特に意を用いた点や特色

学校教育法第 51 条に示された高等学校教育の目標を達成できるよう、以下のような点に配慮した。

- ・各章の冒頭に、中学校までで学んだ学習内容を「**中学校での学習内容**」として簡潔にまとめ、「化学基礎」の学習を円滑に進められるよう配慮した（学校教育法 第 51 条 第 1 号）。
- ・化学の理解に必要な不可欠な高校数学の知識「**指数**」を、巻頭（p. 18）でいねいに解説し、中学校での学習からスムーズに移行できるよう配慮した（学校教育法 第 51 条 第 1 号）。
- ・「**化学が拓く世界**」では、化学の知識をいかした職業に就いている人の声を紹介し、将来の進路について考える一助となるようにした（学校教育法第 51 条 第 2 号）。また、世界の水資源に関する記事（p. 234）やプラスチックの必要性・環境への影響を紹介した記事（p. 235）では、科学技術の発展が社会にもたらしたプラスの側面ばかりでなく、マイナスの側面についても取り上げ、私たちが今後直面する環境問題やエネルギー問題といった社会的課題に対して、適切な理解、および健全な批判が可能となるよう配慮した。加えて、このような社会的課題の解決に向けて主体的に考え、さらなる社会の発展に貢献できる資質・能力を育成できるよう配慮した（学校教育法第 51 条 第 3 号）。

編 修 趣 意 書

(学習指導要領との対照表, 配当授業時数表)

※受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
106-63	高等学校	理科	化学基礎	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教 科 書 名		

1. 編修上特に意を用いた点や特色

I. 教科書の特色

- 「視覚的なわかりやすさ」と「ていねいな記述」を大切に, 要点が整理された紙面構成とすることで, 化学の基本的な概念や原理・法則を確実に身に付けられるようにした。
- 科学的な見方・考え方はたがひながら, 見通しをもって実験を行い, 結果を考察できるよう配慮し, 科学的な思考力・判断力を養えるようにした。
- 節タイトルの下に, 「簡単な問いかけ+学習目標」についての短文を掲載することで, 目的意識をもって主体的に学習を始められるようにした。また, 節末の「学んだことを説明してみよう」では, 学習内容を振り返り, 自分の言葉で説明する機会を設け, 表現力を養えるようにした。
- 理解の定着のために有効な問題演習を豊富に扱った。また, 学習した内容を活用させる問題も扱い, 思考力を養えるようにした。
- 学習指導要領をこえる内容についても, 必要に応じて「発展」で補い, 体系的に学習を進められるように配慮した。

II. 教科書の構成

● 章はじめ

各章のはじめに章で扱う内容に関連した写真を大きく掲載し, その説明を入れた。また, 各章のはじめに章で扱う内容に関連した中学校の学習内容のキーワードを入れることで, 中学校の学習内容を振り返りながら, 「化学基礎」の学習にスムーズに入れるようにした。

▼ p.24



● 節はじめの「学習目標」・節末の「学んだことを説明してみよう」

- ・ 節はじめ(節タイトルの下)に, 「問いかけ+学習目標」を掲載し, 生徒の興味・関心をひくとともに, 学習の到達点を明示することで, 目的意識をもって主体的に学習を始められるようにした。

1 純物質と混合物

私たちの身のまわりにはどのような物質があるのだろうか。
ここでは, 物質の分類とその分離・精製法について理解しよう。

◀ p.24

2. 対照表

図書の構成・内容	学習指導要領の内容	該当箇所	配当 時数
序章 化学の特徴	(1) ア (ア) ㉞化学の特徴 (1) イ	p.4～22	3
第1編 物質の構成と化学結合			
第1章 物質の構成	(1) ア (ア) ㉞物質の分離・精製, ㉞単体と化合物, ㉞熱運動と物質の三態 (1) イ	p.24～43	10
第2章 物質の構成粒子	(2) ア (ア) ㉞原子の構造, ㉞電子配置と周期表, (2) イ	p.44～63	6
第3章 粒子の結合	(2) ア (イ) ㉞イオンとイオン結合, ㉞分子と共有結合, ㉞金属と金属結合 (2) イ	p.64～102	13
第2編 物質の変化			
第1章 物質と化学反応式	(3) ア (ア) ㉞物質質量, ㉞化学反応式 (3) イ	p.104～141	11
第2章 酸と塩基の反応	(3) ア (イ) ㉞酸・塩基と中和 (3) イ	p.142～177	10
第3章 酸化還元反応	(3) ア (イ) ㉞酸化と還元 (3) イ	p.178～225	11
終章 化学が拓く世界	(3) ア (ウ) ㉞化学が拓く世界	p.226～237	6
		計	70

編 修 趣 意 書

(発展的な学習内容の記述)

※受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
I06-63	高等学校	理科	化学基礎	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教 科 書 名		

ページ	記 述	類型	関連する学習指導要領の内容 や内容の取扱いに示す事項	ページ 数
p.75	錯イオンの名称と書き方	1	(2) ア (イ) ㊦	0.5
p.78～80	さまざまな分子間力	1	(1) ア (ア) ㊥, (2) ア (イ) ㊦	2.5
p.92～95	結晶格子と単位格子	1	(2) ア (イ) ㊦ (2) ア (イ) ㊧	4
p.148	弱酸・弱塩基の電離平衡	1	(3) ア (イ) ㊦	1
p.150	水のイオン積	1	(3) ア (イ) ㊦	0.25
p.154	水のイオン積とpHの求め方	1	(3) ア (イ) ㊦	1
p.157	塩の加水分解	1	(3) ア (イ) ㊦	1
p.172～173	混合水溶液の量的関係	1	(3) ア (イ) ㊦	1.25
p.211	鉛蓄電池の構造と反応	1	(3) ア (イ) ㊦	0.75
p.212	リチウムイオン電池の構造と反応	1	(3) ア (イ) ㊦	0.5
p.213	燃料電池の構造と反応	1	(3) ア (イ) ㊦	0.5
p.216	銅の電解精錬における反応	1	(3) ア (イ) ㊦	0.5
p.217	アルミニウムの溶融塩電解における反応	1	(3) ア (イ) ㊦	0.25
p.218～223	電気分解の反応と利用	1	(3) ア (イ) ㊦	6
p.246～248	原子と分子の電子軌道	1	(2) ア (イ) ㊦	3
p.249	標準電極電位	1	(3) ア (イ) ㊦	1
合 計				24

(「類型」欄の分類について)

- 1…学習指導要領上、隣接した後の学年等の学習内容（隣接した学年等以外の学習内容であっても、当該学年等の学習内容と直接的な系統性があるものを含む）とされている内容
- 2…学習指導要領上、どの学年等でも扱うこととされていない内容

常用漢字以外の使用漢字一覧表

漢字（よみ）	挽いた（ひいた）	錐（すい）	橙（とう）	箔（ぱく）	鍾（しょう）
初出ページ	26	26	35	49	68

漢字（よみ）	喰（くい）	銑（せん）	柑橘（かんきつ）	塵（じん）	珊瑚（さんご）
初出ページ	68	215	229	B	D

出 典 一 覧 表

申 請 図 書			出 典					備 考
ペー ジ	名 称	種別	名 称	ページ	著作者等	発行者	発行年次等	
E	ソーダ石灰ガラス	写真						PIXTA-7742786
E	塩素除去剤	写真						フォトライブラリー-1572393
E	クォーツ時計	写真						セイコーウオッチ株式会社
E	二酸化炭素消火器	写真						株式会社初田製作所
F	ガラス表面の加工	写真						AGC株式会社
F	海	写真						PIXTA-66152062
F	固形燃料	写真						PIXTA-104768774
F	噴気孔	写真						フォトライブラリー-3505043
G	医療用ギプス	写真						フォトライブラリー-4608363
G	胃のレントゲン写真	写真						PIXTA-50702187
G	リン酸形燃料電池	写真						東京ガス株式会社

＊上記以外の写真などは自社作成

(備考)1 「申請図書」の欄については次のとおりとする。

- ①「ページ」の欄には、引用又は新たに作成した教材や資料等の申請図書における掲載ページを示す。
- ②「名称」の欄には、引用した教材や資料等の申請図書における名称を示す。
- ③「種別」の欄には、国語教材、楽譜、写真、図、挿絵、表、グラフ、地図などの別を示す。

2 「出典」の欄については次のとおりとする。

- ① 出典が一般図書の場合は、当該図書の名称(版次を含む。), 掲載ページ, 著作者・編集者等, 発行者及び発行年次を各欄に示す。
- ② 出典が定期刊行物の場合は、発行年次等欄に巻号, 発行月日等を示す。
- ③ 出典が図書でない場合には、備考欄に資料提供者や保有者の氏名又は名称, 及び当該資料に付された整理番号等を示すなど、出典を確認することが可能な情報を記入する。

3 出典を基に申請図書の発行者が改変を行った場合又は新たに作成を行った場合は、「備考」欄にその旨を示す。

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
1	前②	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-周期表	別紙2-1添付
			自社	自社ページURL	アニメーション-元素当てゲーム	別紙2-2添付
	前②	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「前見返し」を頭出し)	別紙1添付
	3	二次元コード, URL	自社	自社ページURL	コンテンツリスト	別紙1添付
	3	自社作成マーク	自社	自社ページURL	資料-QRコンテンツ一覧表	別紙2-3添付
	9	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-3種類の白い粉を見分ける	別紙2-4添付
	9	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.8-9」を頭出し)	別紙1添付
	12	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401189_00000	Webサイト(映像)-身近にある容器と実験用具	
	13	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.12-13」を頭出し)	別紙1添付
	14	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-粉末試薬の扱い方	別紙2-5添付
			自社	自社ページURL	映像-液体試薬の扱い方	別紙2-6添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401195_00000	Webサイト(映像)-試薬瓶の種類と使い方	

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	14	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-試験管の加熱	別紙2-7添付
			自社	自社ページURL	映像-試験管の洗浄	別紙2-8添付
	15	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-ガスバーナーの使い方	別紙2-9添付
	15	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-電子てんびんの使い方	別紙2-10添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401232_00000	Webサイト(映像)-電子てんびんのしくみ	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005400422_00000	Webサイト(映像)-いろいろなてんびん	
	15	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.14-15」を頭出し)	別紙1添付
	16	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-ビュレットの使い方	別紙2-11添付
			自社	自社ページURL	映像-ホールピペットの共洗い	別紙2-12添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401190_00000	Webサイト(映像)-フラスコの製造	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401197_00000	Webサイト(映像)-身近で使われているフラスコ	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401198_00000	Webサイト(映像)-フラスコの種類と扱い方	

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考にする情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401191_00000	Webサイト(映像)-ビーカーの製造	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401192_00000	Webサイト(映像)-ビーカーの扱い方	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401193_00000	Webサイト(映像)-ビーカーの洗い方	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401194_00000	Webサイト(映像)-ビーカーの種類と特徴	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401229_00000	Webサイト(映像)-駒込ピペットの使い方	
	17	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301279_00000	Webサイト(映像)-気体の捕集法	
	17	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.16-17」を頭出し)	別紙1添付
	21	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-測定値の計算	別紙2-13添付
	21	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.20-21」を頭出し)	別紙1添付
	24	自社作成マーク	自社	自社ページURL	中学校の復習-物質の構成	別紙3-1添付
	25	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-混合物と純物質	別紙3-2添付
	25	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.24-25」を頭出し)	別紙1添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	26	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-ろ過	別紙3-3添付
	27	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-蒸留	別紙3-4添付
	27	自社作成 マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301342_00000	Webサイト(映像)-蒸留で物質を分けて取り出す	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401793_00000	Webサイト(映像)-ナフサの分留	
	27	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.26-27」を頭出し)	別紙1添付
	28	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-昇華法	別紙3-5添付
	28	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-再結晶	別紙3-6添付
	29	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-抽出	別紙3-7添付
	29	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-ペーパークロマトグラフィー	別紙3-8添付
			自社	自社ページURL	映像-薄層クロマトグラフィー	別紙3-9添付
	29	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.28-29」を頭出し)	別紙1添付
	30	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-純物質と混合物	別紙3-10添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	31	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-混合物の分離	別紙3-11添付
	31	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.30-31」を頭出し)	別紙1添付
	32	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-周期表	別紙3-12添付
			自社	自社ページURL	ドリル-元素①	別紙3-13添付
			自社	自社ページURL	ドリル-元素②	別紙3-14添付
	33	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301361_00000	Webサイト(映像)-水を分解すると	
	33	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-単体と化合物	別紙3-15添付
	33	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-元素と単体	別紙3-16添付
	33	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-物質の分類とその例	別紙3-17添付
	33	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.32-33」を頭出し)	別紙1添付
	34	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-カーボンナノチューブ	別紙3-18添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-ダイヤモンド	別紙3-19添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
			自社	自社ページURL	分子モデル-フラーレン	別紙3-20添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-黒鉛	別紙3-21添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-オゾン	別紙3-22添付
			自社	自社ページURL	映像-黄リンの自然発火	別紙3-23添付
			自社	自社ページURL	映像-同素体(硫黄)	別紙3-24添付
			自社	自社ページURL	映像-斜方硫黄の生成	別紙3-25添付
			自社	自社ページURL	映像-単斜硫黄の生成	別紙3-26添付
			自社	自社ページURL	映像-ゴム状硫黄の生成	別紙3-27添付
	35	自社作成 マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005400506_00000	Webサイト(映像)-花火のしくみ	
	35	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	ドリル-炎色反応	別紙3-28添付
			自社	自社ページURL	映像-炎色反応	別紙3-29添付
			自社	自社ページURL	映像-リチウムの炎色反応	別紙3-30添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
			自社	自社ページURL	映像-ナトリウムの炎色反応	別紙3-31添付
			自社	自社ページURL	映像-カリウムの炎色反応	別紙3-32添付
			自社	自社ページURL	映像-カルシウムの炎色反応	別紙3-33添付
			自社	自社ページURL	映像-ストロンチウムの炎色反応	別紙3-34添付
			自社	自社ページURL	映像-バリウムの炎色反応	別紙3-35添付
			自社	自社ページURL	映像-銅の炎色反応	別紙3-36添付
	35	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-塩化銀の沈殿	別紙3-37添付
	35	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.34-35」を頭出し)	別紙1添付
	36	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-石灰水と二酸化炭素の反応	別紙3-38添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401206_00000	Webサイト(映像)-二酸化炭素の発生実験	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005300076_00000	Webサイト(映像)-炭酸水の泡を調べてみよう	
	37	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-成分元素の検出	別紙3-39添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	37	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-物質とその成分	別紙3-40添付
	37	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.36-37」を頭出し)	別紙1添付
	39	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301336_00000	Webサイト(映像)-状態変化で質量や体積は?	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005403224_00000	Webサイト(映像)-液体が固体になった時の体積変化	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301335_00000	Webサイト(映像)-水以外の物質の状態変化	
	39	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.38-39」を頭出し)	別紙1添付
	40	自社作成マーク	自社	自社ページURL	グラフ解説-状態変化	別紙3-41添付
			自社	自社ページURL	映像-加熱による水の状態変化	別紙3-42添付
			自社	自社ページURL	アニメーション-水の状態変化	別紙3-43添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401392_00000	Webサイト(映像)-水の温度による体積変化	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301333_00000	Webサイト(映像)-水が姿を変えるときには?	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401389_00000	Webサイト(映像)-姿を変える水	

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401207_00000	Webサイト(映像)-高温の水蒸気を作る実験	
	41	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-[実験編]状態変化に伴う体積の変化	別紙3-44添付
			自社	自社ページURL	映像-[解説編]状態変化に伴う体積の変化	別紙3-45添付
	41	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-物質の三態と熱運動	別紙3-46添付
	41	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.40-41」を頭出し)	別紙1添付
	44	自社作成マーク	自社	自社ページURL	中学校の復習-物質の構成粒子	別紙4-1添付
	44	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-ヘリウム原子の構造モデル	別紙4-2添付
			自社	自社ページURL	資料-原子の大きさ	別紙4-3添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301362_00000	Webサイト(映像)-原子と分子	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301364_00000	Webサイト(映像)-「原子」研究の歴史	
	45	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.44-45」を頭出し)	別紙1添付
	46	自社作成マーク	自社	自社ページURL	資料-元素の安定同位体	別紙4-4添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	47	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401468_00000	Webサイト(映像)-プラスの電気を帯びた粒 アルファ線	
	47	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.46-47」を頭出し)	別紙1添付
	49	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-陰極線 電場を加えた場合	別紙4-5添付
			自社	自社ページURL	映像-陰極線 磁場を加えた場合	別紙4-6添付
	49	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.48-49」を頭出し)	別紙1添付
	50	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-電子配置の模式図	別紙4-7添付
	50	自社作成マーク	自社	自社ページURL	資料-電子配置の模式図(立体)	別紙4-8添付
	51	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-原子とその構造	別紙4-9添付
	51	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.50-51」を頭出し)	別紙1添付
	52	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-ナトリウムイオンの生成とネオンの電子配置	別紙4-10添付
	52	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-イオン①	別紙4-11添付
			自社	自社ページURL	ドリル-イオン②	別紙4-12添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	53	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-塩化物イオンの生成とアルゴンの電子配置	別紙4-13添付
	53	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	ドリル-イオン①	別紙4-14添付
			自社	自社ページURL	ドリル-イオン②	別紙4-15添付
	53	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.52-53」を頭出し)	別紙1添付
	54	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	ドリル-イオン①	別紙4-16添付
			自社	自社ページURL	ドリル-イオン②	別紙4-17添付
	54	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	資料-イオン化エネルギー・電子親和力	別紙4-18添付
	55	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	資料-イオン化エネルギー・電子親和力	別紙4-19添付
	55	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-イオン	別紙4-20添付
	55	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.54-55」を頭出し)	別紙1添付
	56	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-周期表	別紙4-21添付
	57	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	グラフ解説-イオン化エネルギーと電子親和力	別紙4-22添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	57	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.56-57」を頭出し)	別紙1添付
	59	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-リチウムの切断	別紙4-23添付
			自社	自社ページURL	映像-ナトリウムの切断	別紙4-24添付
			自社	自社ページURL	映像-カリウムの切断	別紙4-25添付
			自社	自社ページURL	映像-ナトリウムと水の反応	別紙4-26添付
			自社	自社ページURL	映像-カルシウムと水の反応	別紙4-27添付
			自社	自社ページURL	アニメーション-周期表	別紙4-28添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401510_00000	Webサイト(映像)-ナトリウム カリウム カルシウム	
	59	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.58-59」を頭出し)	別紙1添付
	62	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-元素当てゲーム	別紙4-29添付
			自社	自社ページURL	要点の確認-周期表	別紙4-30添付
	63	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.62-63」を頭出し)	別紙1添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	64	自社作成マーク	自社	自社ページURL	中学校の復習-粒子の結合	別紙5-1添付
	65	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.64-65」を頭出し)	別紙1添付
	66	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-イオンからなる物質①	別紙5-2添付
	66	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-イオンからなる物質②	別紙5-3添付
	66	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-岩塩のへき開	別紙5-4添付
	66	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301394_00000	Webサイト(映像)-電流が流れる水溶液とは？	
	67	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-[実験編]塩化ナトリウムの電気伝導性	別紙5-5添付
			自社	自社ページURL	映像-[解説編]塩化ナトリウムの電気伝導性	別紙5-6添付
			自社	自社ページURL	映像-塩化ナトリウムの電気伝導性-固体	別紙5-7添付
			自社	自社ページURL	映像-塩化ナトリウムの電気伝導性-水溶液	別紙5-8添付
			自社	自社ページURL	映像-塩化ナトリウムの電気伝導性-液体	別紙5-9添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401400_00000	Webサイト(映像)-食塩をとかすと水は電流を通す	

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	67	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-イオンからなる物質の性質	別紙5-10添付
	67	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.66-67」を頭出し)	別紙1添付
	68	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-イオン結合とイオン結晶	別紙5-11添付
	69	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-分子からなる物質①	別紙5-12添付
			自社	自社ページURL	ドリル-分子からなる物質②	別紙5-13添付
	69	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.68-69」を頭出し)	別紙1添付
	72	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-水素	別紙5-14添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-水	別紙5-15添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-二酸化炭素	別紙5-16添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-アンモニア	別紙5-17添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-メタン	別紙5-18添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-塩素	別紙5-19添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
			自社	自社ページURL	分子モデル-塩化水素	別紙5-20添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301328_00000	Webサイト(映像)-気体によって性質は違う?	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301329_00000	Webサイト(映像)-水素ってどんな気体?	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301331_00000	Webサイト(映像)-アンモニアってどんな気体?	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301330_00000	Webサイト(映像)-塩素ってどんな気体?	
	72	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-共有結合と分子	別紙5-21添付
	73	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-メタン	別紙5-22添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-アンモニア	別紙5-23添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-水	別紙5-24添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-二酸化炭素	別紙5-25添付
	73	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.72-73」を頭出し)	別紙1添付
	74	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-アンモニア	別紙5-26添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
			自社	自社ページURL	分子モデル-アンモニウムイオン	別紙5-27添付
	75	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-配位結合	別紙5-28添付
	75	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-錯イオン(正四面体)	別紙5-29添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-錯イオン(正八面体)	別紙5-30添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-錯イオン(正方形)	別紙5-31添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-錯イオン(直線形)	別紙5-32添付
	75	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.74-75」を頭出し)	別紙1添付
	76	自社作成マーク	自社	自社ページURL	資料-イオン化エネルギー・電子親和力・電気陰性度	別紙5-33添付
	77	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-水素	別紙5-34添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-二酸化炭素	別紙5-35添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-メタン	別紙5-36添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-塩化水素	別紙5-37添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
			自社	自社ページURL	分子モデル-水	別紙5-38添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-アンモニア	別紙5-39添付
	77	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-分子の極性と溶解	別紙5-40添付
	77	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.76-77」を頭出し)	別紙1添付
	79	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401390_00000	Webサイト(映像)-水・油・エタノールの固体の性質	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301337_00000	Webサイト(映像)-氷になると体積は?	
	79	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.78-79」を頭出し)	別紙1添付
	80	自社作成マーク	自社	自社ページURL	グラフ解説-分子間力と沸点	別紙5-41添付
	81	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-水素	別紙5-42添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-塩化水素	別紙5-43添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-二酸化炭素	別紙5-44添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-アンモニア	別紙5-45添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
			自社	自社ページURL	分子モデル-塩素	別紙5-46添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401331_00000	Webサイト(映像)-ドライアイスの利用	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401335_00000	Webサイト(映像)-液体窒素を利用した低温実験	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401336_00000	Webサイト(映像)-液体窒素で物質の状態変化実験	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401337_00000	Webサイト(映像)-液体窒素の利用	
	81	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-メタン	別紙5-47添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-エチレン	別紙5-48添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-エタノール	別紙5-49添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-酢酸	別紙5-50添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-ベンゼン	別紙5-51添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-アセチレン	別紙5-52添付
	81	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-分子間にはたらく力	別紙5-53添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	81	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.80-81」を頭出し)	別紙1添付
	82	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-付加重合	別紙5-54添付
	82	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-ポリプロピレン	別紙5-55添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-ポリエチレン	別紙5-56添付
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301325_00000	Webサイト(映像)-プラスチックの性質は?	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401842_00000	Webサイト(映像)-ポリプロピレンをつくる	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401845_00000	Webサイト(映像)-原油からプラスチック	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401855_00000	Webサイト(映像)-プラスチックごみと野生生物	
	83	自社作成マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-縮合重合	別紙5-57添付
	83	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-高分子化合物	別紙5-58添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-ポリエチレンテレフタレート	別紙5-59添付
			自社	自社ページURL	映像-ナイロン66の合成	別紙5-60添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	83	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-高分子化合物	別紙5-61添付
	83	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.82-83」を頭出し)	別紙1添付
	84	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-ダイヤモンド	別紙5-62添付
			自社	自社ページURL	分子モデル-黒鉛	別紙5-63添付
	85	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-ケイ素	別紙5-64添付
	85	自社作成マーク	自社	自社ページURL	分子モデル-二酸化ケイ素	別紙5-65添付
	85	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-共有結合の結晶	別紙5-66添付
	85	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.84-85」を頭出し)	別紙1添付
	86	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301362_00000	Webサイト(映像)-原子と分子	
	87	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401512_00000	Webサイト(映像)-金をのばす	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301327_00000	Webサイト(映像)-金属の性質とは？	
	87	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-金属の電気伝導性	別紙5-67添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	90	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	ドリル-合金	別紙5-72添付
	90	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-金属結合と金属結晶	別紙5-73添付
	91	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-結晶の種類を推定する①	別紙5-74添付
			自社	自社ページURL	映像-結晶の種類を推定する②	別紙5-75添付
			自社	自社ページURL	映像-結晶の種類を推定する③	別紙5-76添付
	91	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.90-91」を頭出し)	別紙1添付
	92	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-金属結晶の結晶格子	別紙5-77添付
	93	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.92-93」を頭出し)	別紙1添付
	94	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-イオン結晶の結晶格子	別紙5-78添付
	95	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	資料-イオン結晶	別紙5-79添付
	95	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.94-95」を頭出し)	別紙1添付
	104	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	中学校の復習-物質と化学反応式	別紙6-1添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	105	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.104-105」を頭出し)	別紙1添付
	107	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-原子量・分子量・式量	別紙6-2添付
	107	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.106-107」を頭出し)	別紙1添付
	110	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-粒子の数と質量の関係	別紙6-3添付
	111	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.110-111」を頭出し)	別紙1添付
	112	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-気体の体積と質量の関係	別紙6-4添付
	113	自社作成マーク	NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005401346_00000	Webサイト(映像)-空気の重さの測定	
			NHK for School	https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?das_id=D0005301332_00000	Webサイト(映像)-気体の種類で重さは?	
	113	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-物質質量	別紙6-5添付
	113	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.112-113」を頭出し)	別紙1添付
	114	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-アボガドロ定数の測定	別紙6-6添付
	115	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-物質質量を体感する	別紙6-7添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	115	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.114-115」を頭出し)	別紙1添付
	120	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-塩化ナトリウム(岩塩)の溶解	別紙6-8添付
			自社	自社ページURL	アニメーション-溶解の模式図	別紙6-9添付
	121	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-濃度の換算	別紙6-10添付
	121	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-塩化ナトリウム水溶液の調製	別紙6-11添付
	121	自社作成マーク	自社	自社ページURL	要点の確認-溶液の濃度	別紙6-12添付
	121	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.120-121」を頭出し)	別紙1添付
	122	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-飽和溶液	別紙6-13添付
	123	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-再結晶	別紙6-14添付
			自社	自社ページURL	映像-塩化アンモニウムの結晶の析出	別紙6-15添付
			自社	自社ページURL	アニメーション-再結晶	別紙6-16添付
	123	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-再結晶	別紙6-17添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	123	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.122-123」を頭出し)	別紙1添付
	125	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-化学反応式のつくり方①	別紙6-18添付
	125	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-化学反応式のつくり方	別紙6-19添付
	125	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.124-125」を頭出し)	別紙1添付
	128	自社作成マーク	自社	自社ページURL	映像-塩化銀の沈殿	別紙6-20添付
	128	自社作成マーク	自社	自社ページURL	ドリル-化学反応式のつくり方②	別紙6-21添付
	129	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.128-129」を頭出し)	別紙1添付
	130	自社作成マーク	自社	自社ページURL	実験ガイド-化学反応式が表す量的関係を調べる	別紙6-22添付
			自社	自社ページURL	映像-[実験編]化学反応式が表す量的関係を調べる	別紙6-23添付
			自社	自社ページURL	映像-[解説編]化学反応式が表す量的関係を調べる	別紙6-24添付
	131	二次元コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の「p.130-131」を頭出し)	別紙1添付
	133	自社作成マーク	自社	自社ページURL	例題解説-化学反応の量的関係①	別紙6-25添付

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申 請 図 書			学習上の参考に供する情報			備 考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
	163	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-水酸化ナトリウムの 潮解	別紙7-26添付
			自社	自社ページURL	映像-シュウ酸標準液のつ くり方	別紙7-27添付
	163	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の 「p.162-163」を頭出し)	別紙1添付
	165	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	映像-[実験編]中和滴定 に使用する器具	別紙7-28添付
			自社	自社ページURL	映像-[解説編]中和滴定 に使用する器具	別紙7-29添付
	165	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の 「p.164-165」を頭出し)	別紙1添付
	166	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	実験ガイド-食酢中の酸の 濃度を求める	別紙7-30添付
			自社	自社ページURL	映像-[実験編]食酢中の 酸の濃度を求める	別紙7-31添付
			自社	自社ページURL	映像-[解説編]食酢中の 酸の濃度を求める	別紙7-32添付
	167	二次元 コード	自社	自社ページURL	コンテンツリスト(別紙1の 「p.166-167」を頭出し)	別紙1添付
	168	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	アニメーション-滴定曲線と 指示薬	別紙7-33添付
	169	自社作成 マーク	自社	自社ページURL	グラフ解説-滴定曲線	別紙7-34添付

