

# 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
105-61	中学校	理科	理科	3
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

弊社は、これからの社会の中で、子供たち一人ひとりが持続可能な社会の担い手として主体的に生きていくために、個々の考えを尊重しながら共に問題解決をしてゆき、高め合う力の育成が重要だと考えました。本教科書では、下記を編修理念に据え、教育基本法に示された教育の目標を達成するため、理科の資質・能力を伸ばせるよう内容を構成いたしました。

### 教育基本法と編修理念

教育基本法 第一号

知識と教養を高め、  
真理を求め  
態度を育てる

- 知識・技能が、確実に身につく教科書
- 見通しをもって、主体的に探究する力、論理的に探究する力を育てる教科書
- 思考力・判断力・表現力を伸ばす教科書

教育基本法 第二号、第三号

協力を重んじ、  
社会に貢献する  
態度を育てる

- 協力を重んずる教科書
- 話し合いの態度を育てる教科書
- 日常生活や職業と学習内容の関連がわかる教科書

教育基本法 第四号、第五号

自然を大切にし、  
自国・他国を尊重する  
態度を育てる

- 生命を尊重し、自然環境を保全する態度を育てる教科書
- 持続可能な開発目標を意識した教科書
- 防災・減災、安全への意識を高める教科書

### 理科で伸ばす資質・能力

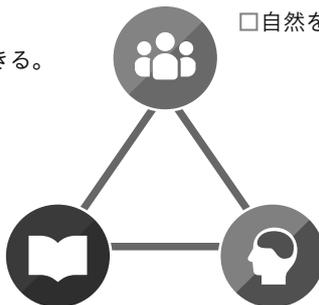
どのように学びに向かうか

- 学習内容に興味や関心を持ち、進んで取り組むことができる。
- 自分が今やっていることをふり返り、改善しようとする。
- ほかの人と考えを出し合い、協力できる。

- 日常生活で感じた疑問を学習に結びつけたり、学習した内容を日常生活に当てはめたりして考えることができる。
- 自然を大切にし、むやみに損ねない。

どのような知識・技能を身につけるか

- 科学的な探究の方法を身につける。
- 分野に応じた見方・考え方はたらかせて、知識・技能を身につける。
- 自然現象を、言葉・図・表を用いて記録できる。



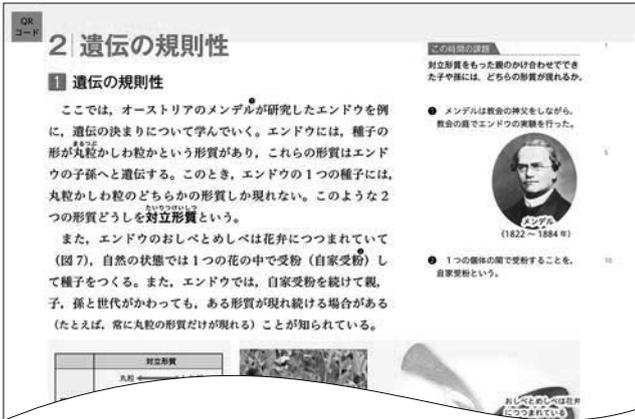
理解していることをどのように使うか

- 疑問に感じたことなどから、探究の課題をつくることができる。
- 課題から仮説を立て、それにもとづいた計画を立てることができる。
- 結果や考察、課題や仮説をふり返り、探究の過程全体が適切か考えることができる。

## 知識と教養を高める

科学的な探究を行うために前提となる知識が確実に身につくよう配慮しています。具体的には、理解を深めるためのページを簡潔にまとめ、探究のページの体裁と明確に独立させています。これにより、生徒の自学自習での振り返りを行いやすくなっています。

また、QRコード先のインターネット教材として、動画や基礎問題などを充実させています。



知識や理解を高める (p.84)

第一号 幅広い知識と教養を身に付け、真理を求める態度を養い、豊かな情操と道徳心を培うとともに、健やかな身体を養うこと。



QRコード先の動画の例

細胞分裂を観察するとき、塩酸につけたネギの根をスライドガラスにのせ、カバーガラスをのせます。次に指で押して軽くつぶす手順をふみます。塩酸につける理由の説明として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 細胞がかわかないようにするため。  
 イ ひとつひとつの細胞をはなれやすくするため。  
 ウ 細胞の形が変化しないようにするため。  
 エ 細胞の生命活動を止めるため。

解答欄

QRコード先の基礎問題の例

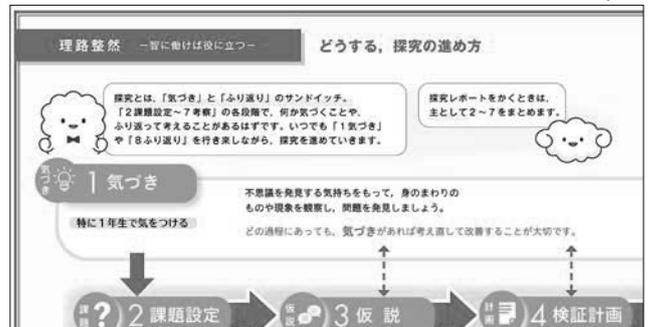
## 真理を求める態度を育てる

問題を発見し、その問題を科学的に探究するための「課題」に落とし込み、見通しを持って探究を進める力を育てます。そのために、巻頭には探究の進め方を説明し、各探究のはじめに、生徒が解決したくなるような導入場面を設けています。



理科の有用性を知る (p.3)

探究の手法を説明する (p.4)



**2 運動の向きに力を受け続けるときの物体の運動**

図5のように、斜面上にある物体には、斜面の向きに一定の力がはたらいている。一定の力がはたらき続けるときの物体の運動について、どのように科学的に探究できるだろうか。

**探究5 斜面を下る台車の運動**

斜面を下る物体に一定の力がはたらいているのはわかった。徐々に、速くなった物体に同じ力がはたらき続けるだけで、物体はさらに速くなるよね。

図7から、斜面上の物体がだんだん速くなっていることがわかるね。

図7 斜面を下る台車の連続写真

斜面を下る物体の速さの変化のしかたには、どのような決まりがあるか。仮説とその理由を考え、実験で確かめる。

各単元の探究 (p.29)

## ■ 協力を重んじる

科学的探究の過程で、多様な個性を持った人たちとの話し合いが含まれることが意識できるように、探究の仮説設定や計画立案の場面には生徒の話し合いを提示しています。

理路整然 一瞥に後には後立つ

### どうする、伝える・伝えるコツ

**発表のしかた**

- 発表時間に合わせて話す内容を決めます。
- 内容は以下のように構成します。発表時間は短いことが多いので、内容をかなりしぼる必要があります。

**発表スライドのつくり方例**

- 【はじめに】何を「何をして」「どのように考えたか」をまとめて、手短かに伝えます。
- 【目的や実験方法】あまり細かくは説明せず、ざっと内容がわかる程度にします。
- 【結果と考察】考察にいたった考え方を説明します。
- 【まとめ】全体を簡単にまとめて結果を書き出し、最後にもう一度振り返ります。発表を聞いている人は、聞いているうちに前の話を忘れてしまいます。そのため、大事なことは何回か言う必要があります。

使用する図や、写真などを大まかに決めます。

発表する内容を大まかに決めた後、リハーサルをします。リハーサルで、ほかの人の意見を取り入れていくと、本書で多くの人にわかりやすい発表になります。

リハーサルをくり返して、本書で話すための原稿や、図などを考えます。

発表の準備が整った後、自分の考えを伝えることも忘れずに、説明されたら「どうかがありやうか」と、聞いていなかったか、考えがなかったか、と尋ねてみることもあります。

レポートや発表などで、自分の活動を伝えるときは、「自分で調べたこと」なのか、「ほかの人が調べたこと」なのかをはっきり区別するように気をつけましょう。

積極的にパソコンを使い、発表スライドを作って発表しましょう。スライドをつくるときは、次のようなことに気をつけましょう。

● 見やすい、多すぎない、隠れた人からもよく見やすいように、

コミュニケーションがひらめきを生むことを紹介 (p.88)

**第二号** 個人の価値を尊重して、その能力を伸ばし、創造性を培い、自主及び自立の精神を養うとともに、職業及び生活との関連を重視し、勤労を重んずる態度を養うこと。

**第三号** 正義と責任、男女の平等、自他の敬愛と協力を重んずるとともに、公共の精神に基づき、主体的に社会の形成に参画し、その発展に寄与する態度を養うこと。

ねんどもはみきました。沈む物体には、浮力がはたらくのか？

物体を浮かせる力と沈む力、はたらくのか？

重い物体と軽い物体で、はたらく浮力に差があるのか？

### 浮力の大きさは何に関係があるか。

水が物体を押し上げる力と沈む力、はたらくのか？

物体が水中深くにあるほど、浮力は大きくなるのか？

物体の体積と浮力、はたらくのか？

浮力をどのようにはたらくのか？

物体の重さをはたらくのか？

はたらく物体をつくるには、どんな道具が必要か？

探究の話し合い (p.11)

## ■ 社会に貢献する態度を育てる

私たちの生活が科学の知識と考え方によって成り立っていることや、科学的な知識などを社会に役立てている場面をわかりやすく構成しました。

人間活動で変化してしまった自然環境を回復させるためには、自然の再生力を最大限に引き出すことが大切である。生息数が減ってしまった生き物を人工的にふやしたり、姿が見られなくなった生き物をほかの地域から持ちこんだりも、もともと自然環境にもどることは、自然とすみついている生物がたがいに開きを生かして、時間をかけて豊かな生態系を形成するのを待つのが適切である。

青森県弘前市では、休耕田を活用して人工の池（だんぶり池）をつくる活動に取り組んでいる。池は、水の汚れや水質、水深が一定にならないようにくふうし、それぞれの環境を好む多様な動物が生息できるようにしている。その結果、青森県の絶滅危惧種に指定されているハシブトトンボやハラビロトンボをはじめ、約40種類のトンボが確認された。また、ホタルやクワガタムシなどの昆虫やサンショウウオなどの両生類、メダカ、四季折々の植物などを観察することができ、市民の憩いの場にもなっている。

図29 環境保全の取り組み例①

●「だんぶり」とは、青森県弘前市地方の方言で「トンボ」を指す言葉

名古屋南西部の「蘇前干潟」は、潮が最も引いたときに238ヘクタール（東京ドーム50個分）にもなる広大な干潟であり、多様な生物が生息する。また、世界各国からの渡り鳥の重要な中継地であり、春や秋にはシギ・チドリ類などが訪れる。20世紀終わり、名古屋市の人口が増え続けた結果、ごみの量が非常に増え、蘇前干潟はごみ処理場の候補となっていた。しかし、干潟の保全を求める市民の声が高まり、名古屋市長は、平成11年2月「ごみ非常事態宣言」を発し、ごみ処理場の建設を呼びかけ、ごみ減量に成功した。現在は、ごみ処理場の建設を呼びかけ、ごみ減量に成功した。

学習内容を日常生活にいかすことを促す (p.236)

学習内容が日常にいかされている例を紹介する (p.92)

**7 遺伝子の本体**

メンデルの実験以来、遺伝子の研究がさかんに進み、さまざまな遺伝子の性質が明らかになってきた。遺伝子の本体はDNA（デオキシリボ核酸）という物質であり、染色体の中に入ることがわかっている（図19）。

現在では、DNAのある生物からほかの生物に人工的に移すこともできるようになった。このような遺伝子組換え技術が、医薬品の製造や農作物の改良など、日常生活のさまざまなところで用いられている（図20）。

図19 細胞・染色体・DNAの関係

細胞の中に染色体があり、染色体の中にはDNAが入っている。DNAは、Deoxyribonucleic acidの略名である。

● DNAは、Deoxyribonucleic acidの略名である。

ヒトの細胞から、「インスリン」という物質を人工的に作るには、ヒトの細胞からインスリンを産生する遺伝子を抽出し、それを細菌の細胞に導入する必要がある。

ある種類の細菌から、インスリンを産生する遺伝子を抽出し、それを細菌の細胞に導入する必要がある。

【各年の付録掲載を100%とする】

100%	200%	300%
100%	200%	300%

**7 自然の恵みと災害**

日本列島は南北に細長く、周囲を海に囲まれていて、地形も変化に富んでいる。また、温暖で雨が多いことから、豊かな森林が形成され、そこをすみかとする動物も多い。一方、日本列島は世界の中でも地震や火山噴火の多い場所でもある。また、台風の通り道にもなっている。このことから、しばしば大きな自然災害にみまわれる。

私たちが持続可能な社会をつつていくためには、自然の恵みを効率よく利用し、かつ防災・減災につとめ、自然災害による影響を最小限におさえなければならぬ。

**災害時にEV車を利用する**

熊本県は、エネルギーの地産地消や電気自動車の導入などの都市計画を進めている。電気自動車が災害時の電力供給に活用できるなど、熊本地震の経験と教訓を生かしている。

ごみ処理施設に高電圧力をもたせ、余剰電力を通常は高電圧に共有する。災害時は、電力を充電拠点をまわし、そこで電気自動車に蓄電、自動車を必要な場所に送る。

**国家レジリエンス（防災・減災）の強化**

「レジリエンス (resilience)」とは、困難な状況から回復する力のこと。災害時に5Gを活用し、通信速度を向上させる。

社会に貢献する人たちを紹介する (p.229)

## ■ 自然を大切にする

身近な地域の生物や地層の多様性に興味をもてるような内容を取り上げ、上位学年で学習意欲をさらに高められるようにしています。

**第四号** 生命を尊び、自然を大切にし、環境の保全に寄与する態度を養うこと。

**第五号** 伝統と文化を尊重し、それらをはぐくんできた我が国と郷土を愛するとともに、他国を尊重し、国際社会の平和と発展に寄与する態度を養うこと。

**探究5 土中の微生物のはたらき**

植物は落ち葉や枯れ草、枯れ木などになり、多くの動物は、腐敗菌に食べられずに死をむかえて死がいになります。では、たとえば落ち葉は時間がたつとどうなるのでしょうか。腐で土といっしょに持つてきた落ち葉で、次のような実験をします。

実験 (a)

実験 (b)

2ヶ月後

(a) は落ち葉がよく腐い、目に見える生物を取り除いたあと、しめらせたままふたをはずした。

(b) は落ち葉に乾燥をかけてから、同じようにしめらせたままふたをはずした。

(a) は落ち葉が腐ってきていますね。でも、(b) はそのままです。ふたははなせなかな？

身近な生物学的な現象を調べる活動を示す (p.103)

**探究1 身のまわりの自然環境の調査**

環境のちがいはどのように調べればよいのだろう。環境についても目に見えないよね。どのようなことを調べれば環境を比べられるかな。

水が汚れているかどうかは、水に浮かべているイオンなどを調べたらどうかかな。

環境がこうなれば、そこに生き物が変わってくるよ。生物を観察すればわかるかも。

どのような調査方法があるのか、資料を調べてみよう。

自分で課題と計画を立てて、調査を進めよう。

調べることによって、環境に影響を与えないかにも気をつけよう。

**身近な地域の自然環境について、何をどのように調べたらよいか計画を立てて進めよう。**

身近な自然と人間の関係を調べる活動を示す (p.230)

## ■ 自国・他国を尊重する態度を育てる

日本の伝統や文化を科学的な視点で取り上げる教材、国際的な協調を意識する教材を取り上げています。



日本の伝統的な祭りを取り上げる (p.8-9)

**持続可能な開発目標 (SDGs: Sustainable Development Goals)**

持続可能な開発目標 (SDGs: Sustainable Development Goals) は、2015年9月の国連サミットで採択された世界共通の目標である。2030年を達成期限として、17のゴールと169のターゲットから構成されている。世界が直面する課題を社会、経済、環境などの側面からとらえ、持続可能なよりよい未来を築くことを目指している。

たとえば、「目標7」ではこのようなターゲットが決まっています。

7.1 2030年までに、安価かつ信頼できる現代的エネルギーサービスへの普遍的アクセスを確保する。

7.2 2030年までに、世界のエネルギーミックスにおける再生可能エネルギーの割合を大幅に拡大させる。

7.3 2030年までに、世界全体のエネルギー効率の改善率を倍増させる。

7.a 2030年までに、再生可能エネルギー、エネルギー効率及び先進的かつ環境負荷の低い化石燃料技術などのクリーンエネルギーの研究及び技術へのアクセスを促進するための国際協力を強化し、エネルギー関連インフラとクリーンエネルギー技術への投資を促進する。

7.b 2030年までに、各々の変態プログラムに沿って開発途上国、特に後発開発途上国及び小さな島の集まりからなる開発途上国、内陸開発途上国の全ての国々に現代的で持続可能なエネルギーサービスを供給できるよう、インフラ拡大と技術向上を行う。

国際的に協調している SDGs を取り上げる (p.232)

## ■ 防災・減災、安全に留意する態度を育てる

自然災害の例を取り上げ、身近な地域でどのような防災・減災対策が立てられているか調べる活動を設けています。また、自然現象は、災害だけでなく、私たちにとって恵みとなることもバランスよく取り上げています。

自然活動の恵みとしての面を取り上げる (p.112)

**防災・減災**

**水没したらドアは開かない**

●水深1mでの水圧は？  
水1cm<sup>3</sup>が1gなので、底面積1cm<sup>2</sup>で高さ1m(100cm)の水の柱を考えると、その質量は100gになり、重さは約1Nです(図a)。よって水深1mでは1cm<sup>2</sup>あたり1N(つまり1N/cm<sup>2</sup>)の水圧が生じています。

これをともに具体的な例を考えます。水深1mのプールの底に、10cm四方の排水口のふたがあるとして、このふたを開けることができますか？

(a) 水の柱のモデル

●水没した自動車のドアは開かない  
水深1mに水没してしまった自動車のドアにかかる力の大きさを考えてみましょう。簡単にするため、ドアの中心の水深が1mであったとします。ドアの面積が100cm×100cmであったとき、1cm<sup>2</sup>あたり1Nの水圧なので、100cm×100cmの面積にかかる力は次のように計算できます。  
1N/cm<sup>2</sup>×100×100cm<sup>2</sup>=10000N/cm<sup>2</sup>  
10000Nは1000kg(1トン)の物の重さです。これを人の力で開けることはできません。実際には、水深が1mに満たなくてもドアが開かなくなる事故が起こっています。このようなときは窓から脱出します。

身のまわりの危険性を取り上げる (p.242)

**SDGsを意識して脱炭素社会へ 炭素の大循環**

光合成の原料(水や二酸化炭素を構成する水素、酸素、炭素)は、地球上に無限にあるわけではありません。これらの物質は、生物が地球上に発生して以降、生物や大地の変動などのほたらきによって地球上を循環しながら、生物に何度も使われているといえます。

炭素に注目すると、地層ができるような長い時間の中では、その一部は地球表面にたくわえられます。たとえば、石炭は植物の化石であり、石油

のもととなる原油は、海底に積もった生物の死がいからできています。つまり、炭素が循環の途中で地層にとどまっていることとなります。しかし、炭素循環の途中で地層中にとどまっていた太古の有機物を、私たちはエネルギー資源(化石燃料)として大量消費し、二酸化炭素として大気中に排出しています。この二酸化炭素が地球温暖化の一因となっているため、私たちは化石燃料にたよらない社会を模索しています。

**災害時にEV車を利用する**

熊本市は、エネルギーの地産地消や電気自動車の導入などの都市計画を進めている。電気自動車が災害時の電力供給に活用できるなど、熊本地震の経験と教訓を生かしている。

ごみ処理施設に発電能力をもたせ、余剰電力を通常の発電所に共有する。災害時は、電力を充電拠点にまわし、そこで電気自動車に蓄電、自動車を必要な場所に送らせる。

**国家レジリエンス(防災・減災)の強化**

「レジリエンス」

災害の対策例を紹介する (p.229)

## 2 教育基本法との対照表

教育基本法 第2条	特に意を用いた点や特色	該当箇所
<b>第一号</b> 幅広い知識と教養を身に付け、真理を求める態度を養い、豊かな情操と道徳心を培うとともに、健やかな身体を養うこと。	●単元での学習内に、科学的探究の例や考察の例を示すことにより、真理を求める活動を意識できるよう配慮した。	p.4-5, p.6, p.14, p.120, p.163
	●学習内容をより深いものにするための知識や技能などをわかりやすく掲載するとともに、探究で学んだ内容を活用する場面「探究を深める 理路整然」を設けることにより、意欲を高め、学習内容が定着するよう配慮した。	p.2-3, p.4-5, p.14, p.106, p.142, p.188
	●探究の考え方を説明する内容「理路整然」を豊富に取り上げ、理論的に考える力を育むよう配慮した。	p.35, p.75, p.135, p.187
	●観察する生物との関わりの中で、命について学び、豊かな情操と道徳心を養えるよう配慮した。	p.109, p.110-111, p.236, p.252
	●話し合いの際に、相手にわかりやすく伝えることを取り上げ、豊かな情操と道徳心を養えるよう配慮した。	p.49, p.88, p.227, p.231
	●屋外で活動する様子を提示することにより、積極的な活動で健やかな身体を養えるよう配慮した。	p.162-164, p.186, p.230
<b>第二号</b> 個人の価値を尊重して、その能力を伸ばし、創造性を培い、自主及び自立の精神を養うとともに、職業及び生活との関連を重視し、勤労を重んずる態度を養うこと。	●さまざまな活動場面で、個人の創造性を育むとともに、お互いの交流を通して個々の価値を認め、更なる意欲につなげられるよう配慮した。	p.2-3, p.230, p.234, p.237
	●身近な生活と関連した教材を示し、学習内容とのつながりを持たせ、更なる興味を呼び起こし、学びを広げられるよう配慮した。	p.10, p.48, p.79, p.107, p.224
	●学習内容が日常生活に生かされていることを示し、学習の有用性を実感できるよう配慮した。	p.37, p.42, p.92, p.158, p.236
<b>第三号</b> 正義と責任、男女の平等、自他の敬愛と協力を重んずるとともに、公共の精神に基づき、主体的に社会の形成に参画し、その発展に寄与する態度を養うこと。	●4人（男子生徒2名、女子生徒2名）のキャラクターが、協力して探究する様子を示すことにより、自他を敬愛し協力を重んずる態度の育成に配慮した。また、男子生徒・女子生徒、男性教師・女性教師はバランスよく配置した。	p.3, p.11, p.41, p.121
	●さまざまな職業につく人々が協力していることを示し、公共の精神や社会参加を意識できるよう配慮した。	p.60, p.146-147, p.175, p.227, p.228 後ろ見返し
<b>第四号</b> 生命を尊び、自然を大切にし、環境の保全に寄与する態度を養うこと。	●観察する生物への配慮を目標に取り上げることにより、生命尊重、環境保全の心を育てるよう配慮した。	p.68, p.73-76, p.93, p.100, p.111
	●自然現象に関わる恵みや災害を取り上げることにより、自然とともに生きることを意識できるよう配慮した。	p.112, p.217, p.229, p.239, p.242
	●持続可能な開発目標について取り上げ、内容を知り、貢献できる態度を育成できるよう配慮した。	p.62, p.112, p.232-236, p.238-239
<b>第五号</b> 伝統と文化を尊重し、それらをはぐくんできた我が国と郷土を愛するとともに、他国を尊重し、国際社会の平和と発展に寄与する態度を養うこと。	●日本の伝統的な工業や文化を示すことにより、我が国と郷土を愛する態度を養うことができるよう配慮した。	p.8-9, p.57, p.58, p.175, p.238
	●さまざまな地域の写真を扱うことにより、自他共に尊重し、我が国と郷土を愛する態度を養うことができるよう配慮した。	p.112, p.202-203, p.214-215
	●国外の教材を取り上げ、他国を尊重する態度を養うよう配慮した。	p.66-67, p.95, p.110, p.130-131, p.216

# 編 修 趣 意 書

(学習指導要領との対照表, 配当授業時間表)

受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
105-61	中学校	理科	理科	3
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

(社名)  
(書名) が  
実現する  
**3**つの  
教科書 **初**

探究ページ中に  
コラム？

なぜなら…

従来からの観察, 実験の手法,  
その裏にある理由を説明。  
自ら探究計画が立てられる  
生徒を育てます。

全紙面  
ウェブページ化

したからこそ…

常に更新される科学ニュース,  
自学自習用 AI アドバイザー,  
ウェブならではの  
ユニバーサルデザイン。

学学調査・高校入試

過去問解説

それにより…

学んだ内容を活用し,  
目標を持った  
自学自習に導きます。

# 1. 科学的探究の手法を身につける「探究のページ」「理路整然」

## 科学的探究に慣れる

学習内容を例に、科学的探究の過程を分解して示すことで、探究の進め方を理解しやすくしてあります。

### 気づき

これまでに学んできた知識、または日常の出来事から、疑問を発見する場面です。

### 課題

発見した疑問から、実験できるかたちの課題に落とし込みます。

### 仮説

課題に対してどのような仮説が立てられるか話し合う場面です。

### 計画

仮説をもとに、どのような実験方法で課題を確かめるか計画を立てる場面です。

### 方法

まず準備物を確認します。その次に方法をわかりやすく説明します。実物写真で、手元の操作と比較しやすくしてあります。

どのような点に注目して結果をまとめればよいか、見方のポイントを示してあります。

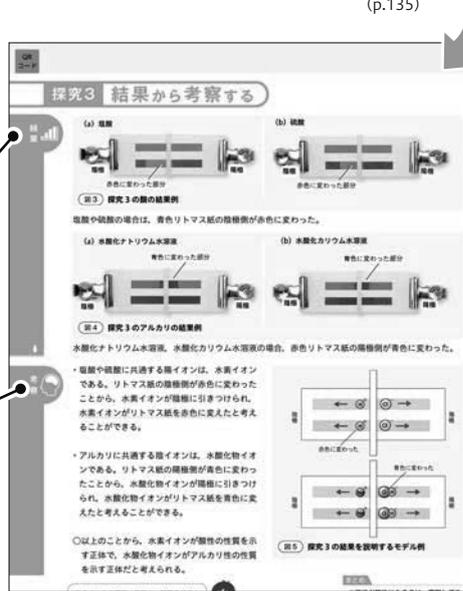
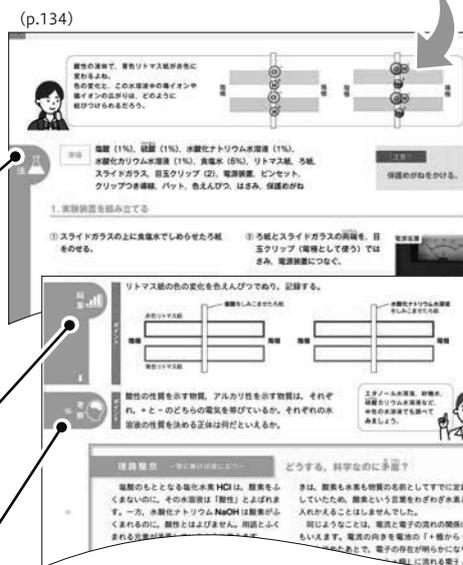
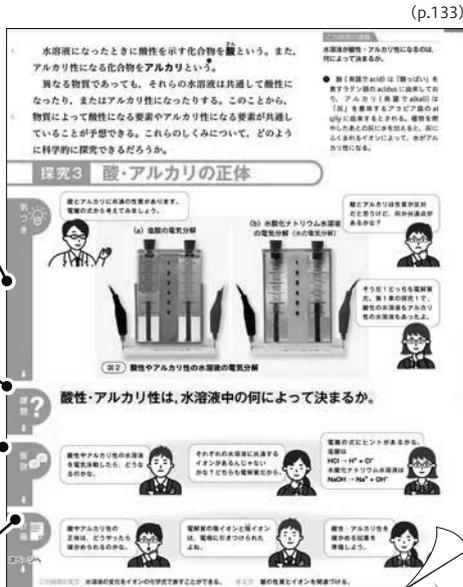
どのような点に注目して、結果をもとに考察するのか、考え方のポイントを示してあります。

### 結果

探究の結果の例を示してあります。該当時間を欠席したときの補充や、試験前の復習などに利用できます。

### 考察

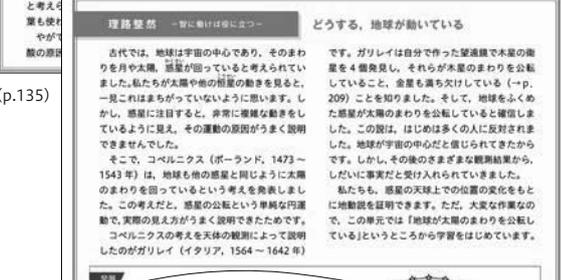
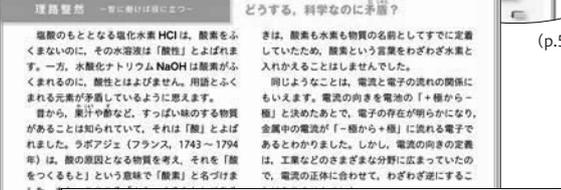
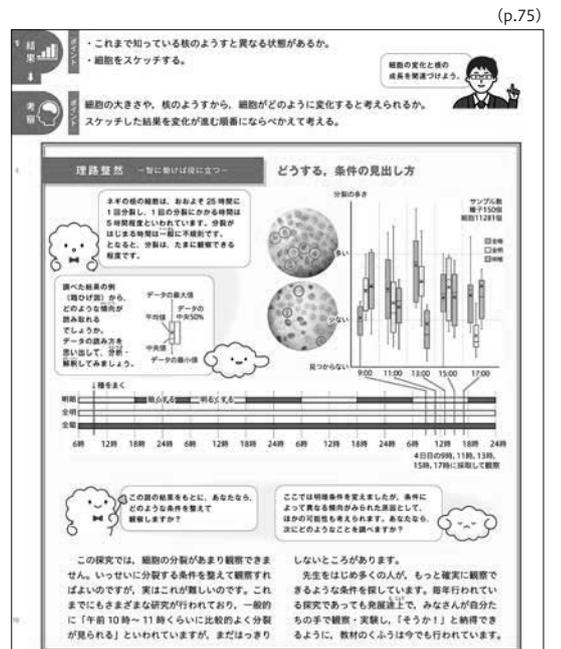
結果をもとにどのように考察するのか、例を示してあります。



## 探究の考え方を知る・深める

今回の教科書は、コラム「理路整然」にて、科学的な考え方の理解を深めることに特に力を入れました。どのように考えることが適切か、どのようにその考えが日常に役立っているのかなどのお話が豊富です。

今回のコラムは探究と直結した内容です。例えば、従来から行ってきた観察・実験の手法、その裏側には、その方法が適切であるさまざまな理由が隠れています。その理由や、そのほかの科学的に大切な考え方を、3年間通して少しずつ説明していくことで、自ら探究の計画が立てられるような生徒の姿を目指します。

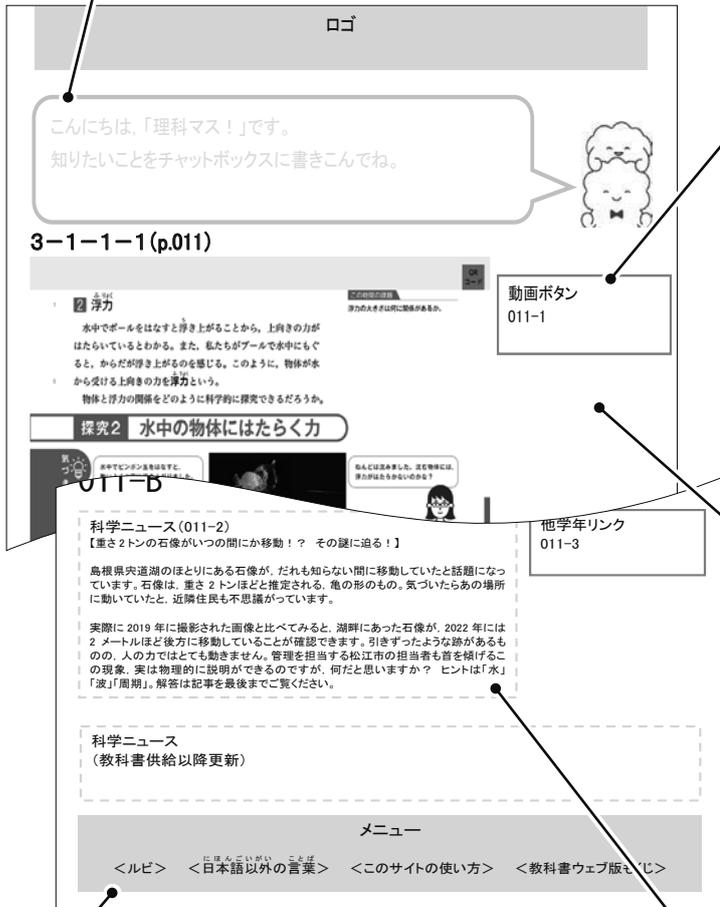


## 2. 紙面のウェブページ化により実現する個に応じた学び

教科書全ページをウェブページ化、QRコード先から接続できます。

### ■ 自学自習用 AI 教科書アドバイザー「理科マス！」

チャットに理科の質問をすると、教科書の記述や練習問題などを教えてくれます。



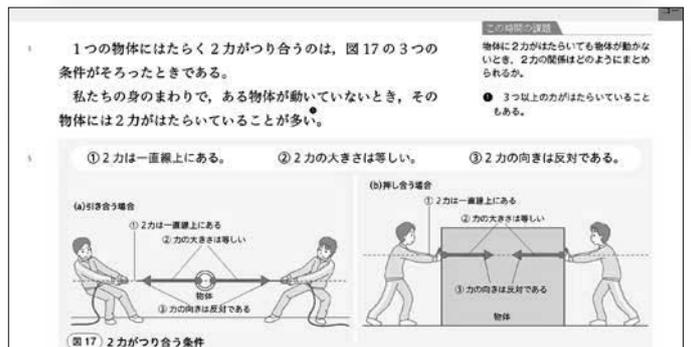
### ■ 豊富な動画教材

関連各所に豊富な資料動画を準備し、生徒の学習意欲を高めます。実験操作の復習などにも利用できます。



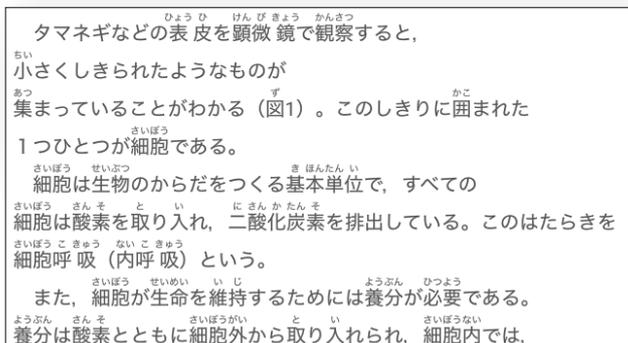
### ■ 学年を超えた紙面連携

上位学年、下位学年へのページリンクにより、復習や、興味に応じた学習をやすくしてあります。



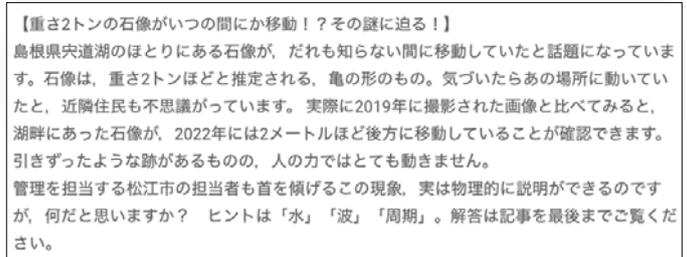
### ■ ユニバーサルデザイン

総ルビ、文節改行などの機能をもたせました。また、母国語が日本語以外の生徒に向けて、教科書の文面を多言語化してあります。



### ■ 更新され続ける紙面

日々更新される世の中の科学的なニュースなどを、定期的に関連ページに反映し、生徒の学習意欲を高めます。



※サービスの内容は変更される可能性があります。

# 3. 実際の問いをもとに思考を深める

## ■ 高校入試

生徒の将来で避けて通れない高校入試、そこには教科書の学習だけでは対応しづらい内容も含まれます。その内容を教科書との関連を示しながら解説していきます。

(p.277)

**滑車の計算 高校入試**

① 動滑車にはたらく力のつり合いを考える

動滑車の上下のワイヤーが動滑車を引く力を図に矢印で書き、力のつり合いから、力の大きさを求める。

定滑車、動滑車、ワイヤー、3m、1200N、荷物

荷物は質量 120 kgつまり 120000g だから、 $120000 \div 100 = 1200$  から、1200Nである。連結された動滑車は、下側のワイヤーによって、1200N の力で下向きに引かれている。

動滑車の上部のワイヤーは、動滑車に通すことで6本に分かれて動滑車を支えている。力の矢印は、右図のようにかける。

上部のワイヤーを引く力の大きさを  $x$  (N) とすると、動滑車にはたらく力のつり合いの式は、 $6x = 1200$  となって、 $x = 200$  Nとなる。

(p.280)

**中和のときのイオン数の変化 高校入試**

① 水溶液中のイオンのモデル図をかき (問1) (A) のビーカーの状態

問1を解くため、モデル図でイオン数を考える。塩酸 10.0cm<sup>3</sup> 中のイオン数を最小限の数で図にかく。

電離が電離してできたイオンを一揃いした。

H<sup>+</sup> : 1個  
Cl<sup>-</sup> : 1個  
OH<sup>-</sup> : 0個  
Na<sup>+</sup> : 0個

Aのビーカーのモデル図

なるべく少ないイオン数で示すように図をかき、調べるうちに、一組では足りないと感じたら、増やせばよい。

図3で水素イオンは最初  $n$  個だから、モデル図にかけた H<sup>+</sup> 1個は、実際には  $n$  個を表している。

問2 次の図3は、(実験)②で、ビーカーGに加入した水酸化ナトリウム水溶液の体積と水溶液中の水素イオン数の関係を表したものである。なお、塩酸 10.0cm<sup>3</sup> に含まれる水素イオン数を  $n$  とする。このとき、加入した水酸化ナトリウム水溶液の体積と水溶液中のすべてのイオン数の数との関係のグラフを、図3の右にかきなさい。ただし、電離水素、水酸化ナトリウムおよび塩化ナトリウムは、水溶液中において、すべて電離しているものとする。

図1 図1のように、ビーカーB-Gに、うすい水酸化ナトリウム水溶液 5.0cm<sup>3</sup>、10.0cm<sup>3</sup>、15.0cm<sup>3</sup>、20.0cm<sup>3</sup>、25.0cm<sup>3</sup>、30.0cm<sup>3</sup> をそれぞれ入れた。

図2 図2は、(実験)②で、ビーカーGに加入した水酸化ナトリウム水溶液の体積と水溶液中の水素イオン数の関係を表したものである。なお、塩酸 10.0cm<sup>3</sup> に含まれる水素イオン数を  $n$  とする。このとき、加入した水酸化ナトリウム水溶液の体積と水溶液中のすべてのイオン数の数との関係のグラフを、図3の右にかきなさい。ただし、電離水素、水酸化ナトリウムおよび塩化ナトリウムは、水溶液中において、すべて電離しているものとする。

図3

(p.284)

**BTB溶液で光合成の実験 高校入試**

① 二酸化炭素の増減によりBTB溶液の色が変化することを理解する

液中の二酸化炭素の増減によって、次のようにBTB溶液の色が変化します。これを利用して、光合成や呼吸による二酸化炭素の増減を調べる実験です。

BTB溶液に二酸化炭素を吹きこんだ液の性質が、二酸化炭素の増減によって変わるのはイオンの変化によります。くわしい仕組みは高校理科以上の内容です。(次ページの発展参照)

(BTB溶液に二酸化炭素を吹きこんだ液)

二酸化炭素が多いとき	酸性	BTB溶液は黄色
二酸化炭素が適量なとき	中性	BTB溶液は緑色
二酸化炭素が少ないとき	アルカリ性	BTB溶液は青色

問題例

(p.289)

**惑星の公転周期と位置の変化 高校入試**

① 公転周期を読みとる

図1から、惑星B、惑星Cのおよその公転周期を読みとる。

図1を読みとると、惑星Bの公転周期は約0.6年、惑星Cの公転周期は約1.9(1.96)年だ。

② 半年で動く角度を計算する

惑星B、惑星Cの公転周期から、半年(0.5年)で公転する角度を計算する。

惑星Bは約0.6年で360°動くから、0.5年で動く角度は次の式で求められる。  
 $360 \times \frac{0.5}{0.6} = 300 (^{\circ})$

惑星Cは約1.9年で360°動くから、0.5年で動く角度は次の式で求められる。  
 $360 \times \frac{0.5}{1.9} \approx 94.7 (^{\circ})$

問題例

図1のグラフは、太陽系の惑星A~惑星Cおよび地球について、太陽からの距離と公転周期の関係を示している。図2は、ある日の太陽、地球、惑星B、惑星Cの位置関係を、北極側から見て模式的に表したものである。

図1

公転周期 [年]	太陽からの距離 [天文単位]
0.6	0.4
1.0	1.0
1.9	1.5

図2

太陽、地球、惑星B、惑星Cの位置関係を、北極側から見て模式的に表したものである。

問1 太陽、地球、惑星B、惑星Cの位置関係が図2のようになっていた日から、半年後に、地点Pから惑星B、惑星Cがそれぞれ観察できた時間や方位について述べたものとして最も適切なものを、次のア~オのうちからそれぞれ一つずつ選び、その符号を書きなさい。

ア 明け方の西の空でのみ観察できた。  
イ 夕方の西の空でのみ観察できた。  
ウ 明け方の東の空でのみ観察できた。  
エ 夕方の東の空でのみ観察できた。  
オ はば一晩中見ることができ、真夜中は南の空で観察できた。

# 4. その他の今日的な課題に対する対応例

指導要領に加えられたキーワードである「脱炭素社会」をテーマにした読み物などを豊富に加えました。

(p.62)

**SDGsを意識して脱炭素社会へ**

**熱の効率的な利用**

熱エネルギーは、エネルギーを変換するときに発生しやすいエネルギーです。熱は周囲にすばやく伝わり、広がりやすい性質があるため、熱エネルギーを保持したり利用したりすることは簡単ではありません。それでも、私たちは熱を逃がさない工夫をしてきました。

身近なところでは、図38のように、伝導の起こりにくさや、物質の熱をはなつ性質などを利用して、冬でも外の熱で室内をあたためるヒートポンプ(図39)、従来の火力発電よりも効率が低いコンバインドサイクル(図40)なども実用化されています。

私たちは、燃料を燃焼させたり、電気エネルギーを熱エネルギーに変換したりして、熱エネルギーを利用することもあります。しかし、このとき二酸化炭素も発生させている場合が多いので

(a) 保温容器  
容器の内側の壁は金属でめっきされていて、熱を反射させ、伝導が起こりにくくなっている。また、容器は2重で、内部が真空になっている。真空中は、熱を伝える物質自体が存在しないため、伝導が起こりにくい。

(b) 放射熱断熱  
断熱している層(断熱材)は、断熱材と断熱材の間が空気で満たされている。空気が液体になるときに熱をはなつ性質があり、これが起こりにくい性質に頼って断熱している。また、断熱材の間に

SDGsを意識して脱炭素社会へ 各地からのレポート(海)

日本は海に囲まれた島国です。私たちは、大昔から、海からさまざまな恵みを受けて生活してきました。だからこそ、それを持続可能な状態に保つ責任があります。

伝統的な職人が行われることで有名なのが、徳島県の長島川です。アヒは、遠く山田の石についたコケを食べる習性です。長島川流域に暮らす人は、海や川をつなぐ、豊かな生態系を保護努力を続けています。

神奈川県では、サザエやアワビの漁獲が増え、漁獲量が増え、資源が枯渇する恐れがあります。そこで、漁獲量を制限し、資源を回復させる取り組みが行われています。

文字種や図の色などのユニバーサルデザインに配慮して編修しています。

(p.110)

**動物の個体数が変動する例**

動物の個体数は、さまざまな環境の要素のため変動している。このように、個体数からでもおおよそ生物量の変動を知ることができる。(ロイヤル鳥、アメリカ)

ヘラジカ

オオカミ

カナジキワサギを捕るカナダグレイオオヤマネコ

カナダグレイオオヤマネコの個体数

各所に端末を積極的に使うことを意識した記述を加えました。

**理路整然 一瞥に駆ければ役に立つ**

**どうする、情報の公開**

あなたはこれから、自分の探究の成果を広く知ってもらうため、意見を広くつるため、大勢に賛同してもらうため、あなたの考えや調べた成果を、インターネット上に公開することがあるかもしれません。

レポートであれば、まずは適切な型にそってのか気をつけます。型にはまってるのが気に入らないかもしれませんが、ただ、あなたの独自性を主張したいのなら、実は型は重要です。読み手は、自然とレポートの型を前提に読みます。流れが独自すぎると、読みづらくて、あなたの評価どころ

動物植物の報告は、乱雑目的の人が見る可能性も考え、場所が特定できないように工夫します。より一般的な記事であれば、見つけて読んでもらうためのしかけに、特に気をつけます。その内容は検索にうまくかかりそうですか?タイトルはページを開いてもらえそうですか?

読みはじめにもらったとして、読み手は数秒で閉じるか判断します。有名な言葉があります:「最初の文章は次の文章を読んでもらうために、その次の文章は、その先の文章を読んでもらうために」読んでもらう苦労もあり、喜びもありますね。

## 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
	第1分野	内容の取扱い		
<b>3-1 運動とエネルギー</b>				<b>小計 23</b>
第1章 力の性質	(5) (ア) ㉞ ㉟	(5) ア	p.10 ~ 23	7
第2章 力と運動	(5) (イ) ㉞ ㉟	(5) イ, ウ	p.26 ~ 37	5
第3章 仕事とエネルギー	(5) (ウ) ㉞ ㉟, (7) (ア) ㉞	(5) エ, オ (7) ア	p.40 ~ 61	11
<b>3-3 化学変化とイオン</b>				<b>小計 18</b>
第1章 水溶液とイオン	(6) (ア) ㉞	(6) ア	p.118 ~ 129	6
第2章 酸・アルカリとイオン	(6) (ア) ㉟ ㊸	(6) イ, ウ	p.132 ~ 145	5
第3章 電池とイオン	(6) (イ) ㉞ ㉟	(6) エ, オ	p.148 ~ 158	7
<b>3-5 自然・科学技術と人間</b>				<b>小計 3</b>
	(7) (ア) ㉞ ㉟ ㊸, (7) (イ) ㉞	(7) ア, イ, ウ	p.216 ~ 236	3
第2分野	第2分野	内容の取扱い		
<b>3-2 生物どうしのつながり</b>				<b>小計 18</b>
第1章 生物の成長・生殖	(5) (ア) ㉞ ㉟	(5) ア, イ	p.68 ~ 79	4
第2章 遺伝と進化	(5) (イ) ㉞	(5) ウ	p.82 ~ 97	8
第3章 生態系	(5) (ウ) ㉞, (7) (ア) ㉞	(5) エ (7) ア	p.100 ~ 111	6
<b>3-4 地球と宇宙</b>				<b>小計 17</b>
第1章 太陽系と宇宙の広がり	(6) (イ) ㉞ ㉟	(6) イ, ウ	p.162 ~ 179	6
第2章 太陽や星の見かけの動き	(6) (ア) ㉞ ㉟	(6) ア	p.182 ~ 201	8
第3章 天体の満ち欠け	(6) (イ) ㊸	(6) エ	p.204 ~ 210	3
<b>3-5 自然・科学技術と人間</b>				<b>小計 2</b>
	(7) (ア) ㉞ ㉟ ㊸ (7) (イ) ㉞	(7) イ, ウ, エ	p.216 ~ 236	2
探究活動のための予備時間	第1分野(5)(6)(7) 第2分野(5)(6)(7)			59
			<b>合計</b>	<b>140</b>

# 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
105-61	中学校	理科	理科	3
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
33	速さと移動距離	1	1分野(5)(イ)㊦「力と運動」との関連	0.25
55	エネルギーを求める式	1	1分野(5)(ウ)㊦「仕事とエネルギー」との関連	0.25
72	裸子植物のふえ方	1	2分野(5)(ア)㊦「生物の殖え方」との関連	0.25
137	水酸化物イオン	1	1分野(6)(ア)㊦「酸・アルカリ」との関連	0.5
145	金属イオン	1	1分野(6)(イ)㊦「金属イオン」との関連	0.25
148	「溶ける」とは	1	1分野(6)(イ)㊦「金属イオン」との関連	0.25
153	イオン化傾向	1	1分野(6)(イ)㊦「金属イオン」との関連	0.25
170	惑星の内部	1	2分野(6)(イ)㊦「惑星と恒星」との関連	0.25
171	地球に似た惑星	1	2分野(6)(イ)㊦「惑星と恒星」との関連	0.25
187	宇宙観の移り変わり	1	2分野(6)(イ)㊦「惑星と恒星」との関連	0.5
245	重力加速度	1	1分野(5)(イ)㊦「力と運動」との関連	0.5
250	無性生殖にも欠点がある	1	2分野(5)(ア)㊦「生物の殖え方」との関連	0.5
251	シダ植物、コケ植物の有性生殖は精子と卵細胞が関わる	1	2分野(5)(ア)㊦「生物の殖え方」との関連	0.5
251	クラゲは無性生殖でもふえる	1	2分野(5)(ア)㊦「生物の殖え方」との関連	0.5
253	DNA はどのようなすがたをしている？	1	2分野(5)(ア)㊦「細胞分裂と生物の成長」との関連	0.5
253	DNA を取り出す	1	2分野(5)(ア)㊦「細胞分裂と生物の成長」との関連	0.5
254	再生医療への期待	1	2分野(5)(ア)㊦「細胞分裂と生物の成長」との関連	1
255	進化	1	2分野(5)(ウ)㊦「生物の種類の多様性と進化」との関連	0.5
257	生物の進化の道すじを図に表す	1	2分野(5)(ウ)㊦「生物の種類の多様性と進化」との関連	1
258	ウイルスってなにもの？	1	2分野(5)(ウ)㊦「生物の種類の多様性と進化」との関連	1
259	窒素も循環する	1	2分野(5)(ウ)㊦「生物の種類の多様性と進化」との関連	0.5
261	電気分解と電池は何がちがう	1	1分野(6)(イ)㊦「化学変化と電池」との関連	1
262	塩化銅水溶液の電気分解のとき、陽極でなぜCl <sub>2</sub> が発生するか	1	1分野(6)(ア)㊦「原子の成り立ちとイオン」との関連	1
264	どこまでが太陽系？	1	2分野(6)(イ)㊦「惑星と恒星」との関連	0.5
264	第二の地球はいつ見つかるか	1	2分野(6)(イ)㊦「惑星と恒星」との関連	0.5
265	宇宙はいつはじまった？	1	2分野(6)(イ)㊦「惑星と恒星」との関連	1
266	日食や月食がまれにしか起こらないわけ	1	2分野(6)(イ)㊦「月や金星の運動と見え方」との関連	0.5
285	BTB 溶液の色の変化	1	1分野(6)(ア)㊦「酸・アルカリ」との関連	0.25
291	日陰曲線	1	2分野(6)(ア)㊦「年周運動と公転」との関連	0.25
合計				15

- 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

③ 常用漢字以外の使用漢字一覧表 (3年)

智 (2,4,6,35,51,75,88,105,  
123,135,175,187,237)

漱 (2)

棹 (2)

杭 (48,51)

胚 (65,69,70,71,72,113,  
114,254,292,295)

泄 (108,259)

楯 (170,174,175,211)

隕 (172,174)

之 (175)

寅 (175)

栖 (214)

伊 (223)

塵 (230)

幌 (233)

弘 (236,うしろ見返し)

鵜 (238)

淘 (255)

鞍 (255)

噲 (259)

翹 (259)

出典一覧表

申請図書		出典					備考
ページ	内容	種別	名称	著作者等	発行者	発行年次等	
3-1-1	① 夜のアジアの衛星画像	写真					<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_UI/G110062725?p_sbsid=1865741cc4d&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DUJG110062725%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3194379&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_UI/G110062725?p_sbsid=1865741cc4d&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DUJG110062725%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3194379&amp;hid_detail_search=true</a>
	8 青森 ねぶた祭	写真					アフロ <a href="https://www.aflo.com/ja/contents/96176984">https://www.aflo.com/ja/contents/96176984</a>
	10 水中で手にはりつくポリエチレン袋	写真					自社 —
	10 空気中で手にかぶせたポリエチレン袋	写真					自社 —
	10 水柱から飛び出す水	写真					自社 —
	10 簡易水圧実験機	写真					アフロ 未登録
	10 簡易水圧実験機の深さを変える	写真					アフロ 未登録
	10 簡易水圧実験機の向きを変える	写真					アフロ 未登録
	11 水柱の粘土とピンポン玉	写真					自社 —
	12 重りの入った容器に目印を書く	写真					自社 —
12 空気中でバネばかりの目盛りをよむ	写真					自社 —	
12 水面付近でバネばかりの目盛りをよむ	写真					自社 —	

	12	水中でバネばかりの目盛りをよむ	写真			自社	—
	12	水底でバネばかりの目盛りをよむ	写真			自社	—
	12	大小2つの容器	写真			自社	—
	15	簡易水圧実験機_縦	写真			アフロ	未登録
	15	簡易水圧実験機_横	写真			アフロ	未登録
	17	右手で物体を持つ人	写真			サイネット	未登録
	17	2人で物体を持つ	写真			サイネット	未登録
	18	ばねに2力を加える準備	写真			自社	—
	18	ばねに2力を加えて伸ばす	写真			自社	—
	19	ばねを0点まで伸ばす	写真			自社	—
	19	力A,B,Cを矢印で表す	写真			自社	—
	19	AC間に直線を引く	写真			自社	—
3-1-2	24	走高跳の連続写真	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/5640762">https://www.aflo.com/ja/contents/5640762</a>

26 模型の車の運動

写真

自社 ー

27 自動車走行距離表示 オドメーター

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/68943776>

27 台車と記録タイマー

写真

自社 ー

28 自転車に乗る女性

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/67515762>

28 レールの上を転がる球

写真

自社 ー

29 斜面を下る台車の連続写真

写真

自社 ー

30 6度の斜面と台車

写真

自社 ー

30 水平面上の記録タイマーと台車

写真

自社 ー

30 9度の斜面と台車

写真

自社 ー

31 砂袋の落下運動

写真

自社 ー

32 斜面上の台車の運動の連続写真

写真

自社 ー

	33 斜面上の球の運動の連続写真	写真				アフロ	未登録
	33 自由落下する球の運動	写真				自社	—
	34 下りと上りの斜面を転がる級の運動	写真				アフロ	未登録
	34 球を投げ上げたときの運動	写真				アフロ	未登録
	34 サッカーボールの運動	写真				アフロ	未登録
	36 ドライアイスの運動	写真				自社	—
	37 エアホッケー	写真				photoAC	URL取得できず、整理番号で検索できず
	37 自転車に乗る女性	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/67515639">https://pixta.jp/photo/67515639</a>
	37 テーブルクロス引き	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_OTO110008286?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DOTO110008286%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26gillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take_nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13498638&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_OTO110008286?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DOTO110008286%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26gillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take_nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13498638&amp;hid_detail_search=true</a>
3-1-3	38 ジェットコースター	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/45635685">https://pixta.jp/photo/45635685</a>
	41 野球ボールが窓ガラスを割る	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/92600017">https://pixta.jp/photo/92600017</a>

41 クレーン

写真

shutterstock

<https://www.shutterstock.com/ja/image-photo/two-wrecking-balls-suspended-red-crane-63051628>

42 定滑車

写真

photoAC

URL取得できず、整理番号で検索できず

42 動滑車（クレーン）

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/84340099>

43 滑車

写真

自社

—

44 滑車と台車に働く力

写真

自社

—

44 定滑車と台車に働く力

写真

自社

—

44 動滑車と台車に働く力

写真

自社

—

45 滑車と台車（はじめの位置）

写真

自社

—

45 滑車と台車（20cm引き上げ後）

写真

自社

—

45 定滑車と台車（はじめの位置）

写真

自社

—

45	定滑車と台車（20cm引き上げ後）	写真				自社	—
45	動滑車と台車（はじめの位置）	写真				自社	—
45	動滑車と台車（20cm引き上げ後）	写真				自社	—
46	動滑車と台車（はじめの位置）	写真				自社	—
46	動滑車と台車（20cm引き上げ後）	写真				自社	—
47	定滑車と台車に働く力	写真				自社	—
47	動滑車と台車に働く力	写真				自社	—
48	杭打ちハンマー	写真				サイネット/ アルミス	—
48	杭打ちハンマー拡大	写真				自社	—

48	ボウリング	写真					サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEG07DW5?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEG07DW5%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B1B8B3170-2368-4F81-A748-F32F1A888D8B%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEG07DW5?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEG07DW5%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B1B8B3170-2368-4F81-A748-F32F1A888D8B%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
49	遊園地のドロップタワー	写真					サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEBDC5NK?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEBDC5NK%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B03786D92-9325-4AAD-A1B6-3B70984ED896%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEBDC5NK?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEBDC5NK%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B03786D92-9325-4AAD-A1B6-3B70984ED896%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
50	えんぴつをはさんだクランプ	写真					自社	—
50	乾電池1本	写真					自社	—
50	筒	写真					自社	—
50	位置エネルギー実験装置	写真					自社	—
50	乾電池2本	写真					自社	—
51	杭打ち実験機	写真					ナリカ	—
51	空気でっぼう実験装置	写真					自社	—

53	運動エネルギー実験装置	写真				自社	—
53	ものさし	写真				自社	—
55	中学生投手	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/97975409">https://pixta.jp/photo/97975409</a>
55	プロ野球選手	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2K0574T?p_sbsid=186d01cb64d&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2K0574T%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26taken%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BA4B96C8B-BF7B-407B-B1C3-FD761F9EFED0%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2K0574T?p_sbsid=186d01cb64d&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2K0574T%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26taken%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BA4B96C8B-BF7B-407B-B1C3-FD761F9EFED0%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
55	自転車イメージ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/67655645">https://pixta.jp/photo/67655645</a>
55	台風イメージ	写真				shutterstock	<a href="https://www.shutterstock.com/image-illustration/hurricane-over-ocean-satellite-image-cloud-2212631169">https://www.shutterstock.com/image-illustration/hurricane-over-ocean-satellite-image-cloud-2212631169</a>
56	ふり子の運動連続写真	写真				自社	—
57	バンジージャンプ	写真				サイネット	未登録

57	京都府 流鏝馬	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SKO110007157?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSKO110007157%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takeknbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3270759&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SKO110007157?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSKO110007157%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takeknbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3270759&amp;hid_detail_search=true</a>
57	電気自動車「日産リーフ」	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPECF1N55?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPECF1N55%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenknbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BB23F392F-C2E7-421B-ADD0-B27396CEC3B5%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPECF1N55?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPECF1N55%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenknbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BB23F392F-C2E7-421B-ADD0-B27396CEC3B5%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
57	電気ストーブ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/13957469">https://pixta.jp/photo/13957469</a>
57	蒸気で羽根車をまわす	写真				自社	—
57	雪景色の磐越西線SL	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/36859844">https://pixta.jp/photo/36859844</a>
58	千葉ニュータウン メガソーラー	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_FBT110000115?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DFBT110000115%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenknbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=12515920&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_FBT110000115?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DFBT110000115%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenknbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=12515920&amp;hid_detail_search=true</a>
58	美瑛のジャガイモ畑と太陽	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/5028616">https://pixta.jp/photo/5028616</a>
58	弘前ねぶたまつり	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/25937445">https://www.aflo.com/ja/contents/25937445</a>

	58	音さのふるえを見る	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/115996058">https://www.aflo.com/ja/contents/115996058</a>
	58	給油・ガソリンスタンド	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/19524465">https://pixta.jp/photo/19524465</a>
	58	グランピング・キャンプファイヤー	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/79471232">https://pixta.jp/photo/79471232</a>
	58	光る棒、ヲタ芸	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/19625863">https://pixta.jp/photo/19625863</a>
	59	2つの手回し発電機	写真				アフロ	未登録
	61	煙突と煙、サーモグラフィー	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/14041952">https://pixta.jp/photo/14041952</a>
3-2-1	66	フラミンゴの大群	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2GJ5JFY?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2GJ5JFY%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BBBC5462FF-3CFE-404C-87D5-2206EA94D985%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2GJ5JFY?p_sbsid=18683eb4cfe&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2GJ5JFY%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BBBC5462FF-3CFE-404C-87D5-2206EA94D985%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
	68	コダカラベンケイソウ	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/141511677">https://www.aflo.com/ja/contents/141511677</a>
	68	コダカラベンケイソウ	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/141511680">https://www.aflo.com/ja/contents/141511680</a>
	68	ハムスター	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/6524974">https://pixta.jp/photo/6524974</a>
	68	チューリップ1つ	写真				サイネット	<a href="https://www.sciencephoto.com/media/815901/view">https://www.sciencephoto.com/media/815901/view</a>

68 チューリップ球根

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/23838532>

68 チューリップ多い

写真

サイネット

<https://www.sciencephoto.com/media/815897/view>

69 ヒキガエルのオタマジャクシ

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/2583897>

69 ヒキガエルの発生 尾芽胚

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/22991778>

69 ヒキガエルの発生 受精卵

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/32916710>

69 ヒキガエルの発生 2細胞期

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/32916721>

69 ヒキガエルの発生 4細胞期

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/32916730>

69 ヒキガエルの発生 桑実胚期

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/32916739>

70 ジャガイモの花と実

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/176048991>

70 ジャガイモ

写真

pixabay

<https://pixabay.com/ja/photos/%e3%83%9d%e3%83%86%e3%83%88-%e6%a0%b9-%e9%87%8e%e8%8f%9c-%e6%a0%b9%e8%8f%9c-2795/>

70 観賞用タマネギ (葱坊主と種)

写真

pixabay

<https://pixabay.com/ja/photos/%e8%a6%b3%e8%b3%9e%e7%94%a8%e3%82%bf%e3%83%9e%e3%83%8d%e3%82%ae-%e3%83%8d%e3%82%ae-7338193/>

70 タマネギ

写真

pixabay

<https://pixabay.com/ja/photos/%e7%8e%89%e8%91%b1-%e9%a3%9f%e7%89%a9-%e6%96%b0%e9%ae%ae%e3%81%aa-%e5%81%a5%e5%ba%b7-84722/>

70 落花生

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/55220635>

70 サクラ 花の断面

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/20914697>

70 ソメイヨシノ 若い実

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/83102814>

70 サクラ 若い果実

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/33759213>

70 サクラの実

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/33869539>

71 ショ糖溶液をスライドガラスにたらす

写真

自社

—

71 花粉を撮取

写真

自社

—

71 花粉をスライドガラスにつける

写真

自社

—

71 花粉管 1

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/23707518>

71 花粉管 2

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/23707528>

71 花粉管 3

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/23707535>

72 ホウセンカ 花粉管 精細胞（生殖細胞、精核、雄核）2個

写真

コーベット

[https://www.corvet.jp/search/photo\\_detail/?st=kw&pd=YTA022163&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search\\_mode=&okw=YTA022163](https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&pd=YTA022163&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search_mode=&okw=YTA022163)

72 ユリの花のめしべ、顕微鏡写真

写真

サイネット

<https://www.sciencephoto.com/media/435268/view>

72 イチヨウの精子

写真

NHK —

73 タマネギ根の成長 1/2

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/65611647>

73 タマネギ根の成長 1/1

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/65611646>

73 タマネギ根の成長 2/1

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/65611648>

73 タマネギ根の成長 3/1

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/65611650>

73 タマネギ根の成長 4/1

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/65611652>

73 タマネギ根の成長 5/1

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/65611654>

73 タマネギ根の成長 7/1

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/65611684>

73 タマネギ根の成長 8/1

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/65611686>

74 シャーレ中の発芽後のネギ種子

写真

自社 —

74 発芽後のネギ種子拡大

写真

自社 —

74 根の塩酸処理（湯せん）

写真

自社 —

74 根を柄つき針でほぐす

写真

自社 —

74 染色液を加える

写真

自社 —

74 カバーガラスをかける

写真

自社 —

74 ろ紙をのせ押しつぶす

写真

自社 —

75 細胞分裂多い

写真

自社 —

75 細胞分裂少ない

写真

自社 —

76 タマネギ 根の先端 縦断面 体細胞分裂  
A-全体

写真

コーベツト [https://www.corvet.jp/search/photo\\_detail/?st=kw&pd=YTA017949&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search\\_mode=&okw=yta017949](https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&pd=YTA017949&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search_mode=&okw=yta017949)

76 タマネギ 根の先端 縦断面 体細胞分裂  
C-先端から8番目

写真

コーベツト [https://www.corvet.jp/search/photo\\_detail/?st=kw&pd=YTA018078&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search\\_mode=&okw=yta018078](https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&pd=YTA018078&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search_mode=&okw=yta018078)

76 タマネギ 根の先端 縦断面 体細胞分裂  
C-先端から4番目

写真

コーベツト [https://www.corvet.jp/search/photo\\_detail/?st=kw&pd=YTA018074&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search\\_mode=&okw=yta018074](https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&pd=YTA018074&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search_mode=&okw=yta018074)

76 タマネギ 根の先端 縦断面 体細胞分裂  
C-先端から2番目 (成長点)

写真

コーベツト [https://www.corvet.jp/search/photo\\_detail/?st=kw&pd=YTA018072&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search\\_mode=&okw=yta018072](https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&pd=YTA018072&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search_mode=&okw=yta018072)

77 タマネギ 根の先端 体細胞分裂 間期 1細胞

写真

サイネツト [https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_BAM110001880?p\\_sbsid=18690da2853&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001880%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=13245663&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001880?p_sbsid=18690da2853&hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001880%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=13245663&hid_detail_search=true)

77 動物, 細胞分裂 間期 1細胞

写真

サイネツト <https://www.sciencephoto.com/media/460949/view>

77 タマネギ 根の先端 体細胞分裂 中期 1細胞 核消失 写真

サイネット [https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_BAM110001872?p\\_sbsid=18690da2853&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001872%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=13245655&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001872?p_sbsid=18690da2853&hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001872%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=13245655&hid_detail_search=true)

77 動物, 細胞分裂 中期 1細胞 核消失 写真

サイネット <https://www.sciencephoto.com/media/460950/view>

77 タマネギ 根の先端 体細胞分裂 中期 1細胞 染色体整列 写真

サイネット [https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_BAM110001883?p\\_sbsid=18690da2853&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001883%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=13245666&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001883?p_sbsid=18690da2853&hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001883%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=13245666&hid_detail_search=true)

77 動物, 細胞分裂 中期 1細胞 染色体整列 写真

サイネット <https://www.sciencephoto.com/media/460951/view>

77 タマネギ 根の先端 体細胞分裂 後期 1細胞 分離 写真

サイネット [https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_BAM110001888?p\\_sbsid=18690da2853&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001888%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=13245671&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001888?p_sbsid=18690da2853&hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001888%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=13245671&hid_detail_search=true)

77 動物, 細胞分裂 後期 1細胞 分離 写真

サイネット <https://www.sciencephoto.com/media/460952/view>

77	タマネギ 根の先端 体細胞分裂 終期 2細胞	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001892?p_sbsid=18690da2853&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001892%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245675&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001892?p_sbsid=18690da2853&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001892%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245675&amp;hid_detail_search=true</a>
77	動物, 細胞分裂 終期 2細胞	写真				サイネット	<a href="https://www.sciencephoto.com/media/460953/view">https://www.sciencephoto.com/media/460953/view</a>
77	タマネギ 根の先端 体細胞分裂 間期 2細胞	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001878?p_sbsid=18690da2853&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001878%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245661&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001878?p_sbsid=18690da2853&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001878%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245661&amp;hid_detail_search=true</a>
77	動物, 細胞分裂 間期 2細胞	写真				サイネット	<a href="https://www.sciencephoto.com/media/460954/view">https://www.sciencephoto.com/media/460954/view</a>
78	日本人の赤ちゃん	写真				イメージナビ	<a href="https://imagenavi.jp/search/#/11534082">https://imagenavi.jp/search/#/11534082</a>
78	子供	写真				サイネット	未登録
78	ビジネスマン	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/28110298">https://pixta.jp/photo/28110298</a>

78 巨大な魚類をもつ男性

写真

サイネット/  
戸部純一

78 巨大なカメをもつ男性

写真

サイネット/  
縄ハム総合食  
品/琉球新報  
社

79 イチゴ 子株

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/23861660>

79 球根の株分け

写真

サイネット/  
加茂荘花鳥園  
(加茂花菖蒲  
園)

79 玉ねぎの芽

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/28651603>

79 アメーバ分裂 開始 A-1/6

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/22991564>

79 アメーバ分裂 4分30秒後 A-4/6

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/22991567>

79 アメーバ分裂 5分10秒後 A-5/6

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/22991568>

	79	アメーバ分裂 5分40秒後 A-6/6	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/22991569">https://www.aflo.com/ja/contents/22991569</a>
3-2-2	80	飼い犬の親子 白、黒	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/29953694">https://www.aflo.com/ja/contents/29953694</a>
	82	ナミテントウ	写真				サイネット／ 基礎生物学研 究所	
	82	猫の親子 トラ猫・黒猫	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/7549982">https://www.aflo.com/ja/contents/7549982</a>
	82	ヒト 女性 染色体	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001477?p_sbsid=18690da2853&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001477%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245260&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001477?p_sbsid=18690da2853&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001477%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245260&amp;hid_detail_search=true</a>
	82	ヒト 女性 染色体	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001476?p_sbsid=18690da2853&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001476%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245259&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001476?p_sbsid=18690da2853&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001476%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245259&amp;hid_detail_search=true</a>
	82	ヒト染色体	写真				サイネット	<a href="https://www.sciencephoto.com/media/534721/view">https://www.sciencephoto.com/media/534721/view</a>

84	グレゴール・ヨハン・メンデル	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEM92XWX?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEM92XWX%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B8CB3FF47-2AD7-4715-AB1C-36377EB8BE28%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEM92XWX?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEM92XWX%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B8CB3FF47-2AD7-4715-AB1C-36377EB8BE28%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
84	エンドウの種子丸 緑色	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/29630224">https://www.aflo.com/ja/contents/29630224</a>
84	エンドウの種子 しわあり	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/29630220">https://www.aflo.com/ja/contents/29630220</a>
84	エンドウの種子丸 黄色	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/29630234">https://www.aflo.com/ja/contents/29630234</a>
84	エンドウの種子丸 緑色	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/29630224">https://www.aflo.com/ja/contents/29630224</a>
84	エンドウ花	写真			コーベット	<a href="https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=HIB053804&amp;kw=&amp;ap=&amp;hl=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=hib053804">https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=HIB053804&amp;kw=&amp;ap=&amp;hl=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=hib053804</a>
84	エンドウ花断面（子房断面）	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/95941099">https://www.aflo.com/ja/contents/95941099</a>
84	エンドウの果実断面	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/5186345">https://www.aflo.com/ja/contents/5186345</a>
84	エンドウ種子断面	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/206873154">https://www.aflo.com/ja/contents/206873154</a>
85	丸粒のみのさや	写真			自社	—

86	丸粒としわ粒があるさや	写真	サイネット / Cathie Martin
92	抽出したDNA。その中のDNA(デオキシリボ核酸)のクローズアップ	写真	アフロ <a href="https://www.aflo.com/ja/contents/158261691">https://www.aflo.com/ja/contents/158261691</a>
92	ヒト (女) 染色体	写真	サイネット <a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001476?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001476%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takeknbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245259&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001476?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001476%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takeknbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13245259&amp;hid_detail_search=true</a>
92	大腸菌TEM	写真	サイネット <a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_PST110002833?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DPST110002833%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takeknbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13255635&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_PST110002833?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DPST110002833%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takeknbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13255635&amp;hid_detail_search=true</a>
92	大腸菌の走査型電子顕微鏡写真	写真	サイネット <a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEBN3CHN?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEBN3CHN%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenknbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B50EA441F-2754-49D3-A6AD-730B87DCE670%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEBN3CHN?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEBN3CHN%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenknbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B50EA441F-2754-49D3-A6AD-730B87DCE670%7D&amp;hid_detail_search=true</a>

92	バチルスチューリンゲンシス(Bt)	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEARCRN6?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEARCRN6%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B1BE62068-C1B0-4E1D-B7B3-31713A604B41%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEARCRN6?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEARCRN6%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B1BE62068-C1B0-4E1D-B7B3-31713A604B41%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
92	とうもろこし農園 とうもろこし	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/80752671">https://pixta.jp/photo/80752671</a>
92	トウモロコシの根の先端細胞、TEM	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEHRF8EC?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEHRF8EC%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BE2652507-C922-4BDE-AAE3-48ACAFB1C063%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEHRF8EC?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEHRF8EC%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BE2652507-C922-4BDE-AAE3-48ACAFB1C063%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
92	とうもろこし畑	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEAYEKWY?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEAYEKWY%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B5F180904-2CE4-4B8F-86B3-2F460BED0EC6%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEAYEKWY?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEAYEKWY%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B5F180904-2CE4-4B8F-86B3-2F460BED0EC6%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
93	大型サボテンフィンチ ガラパゴス諸島	写真				サイネット	<a href="https://www.sciencesource.com/preview.asp?item=1247000">https://www.sciencesource.com/preview.asp?item=1247000</a>
93	サボテングラウンドフィンチ、ガラパゴス諸島。	写真				サイネット	<a href="https://www.sciencesource.com/preview.asp?item=1170881">https://www.sciencesource.com/preview.asp?item=1170881</a>
93	カマリンコス属フィンチ ガラパゴス固有種	写真				サイネット	<a href="https://www.sciencephoto.com/media/529854/view">https://www.sciencephoto.com/media/529854/view</a>

93 ウグイスフィンチ ガラパゴス諸島のエスパ  
ニョーラ島 写真

サイネット <https://www.sciencesource.com/preview.asp?item=1247001>

93 大型グラウンドフィンチ ガラパゴス 写真

サイネット <https://www.sciencesource.com/preview.asp?item=1157261>

93 走る馬 写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/21793128>

95 魚（肺魚？） 写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/158605534>

95 カモノハシ 写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/157126982>

95 ミクロラプトルGUIの化石化した骨格 写真

[https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_STV110056498?p\\_sbsid=186657b40fb&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DSTV110056498%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=7111090&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_STV110056498?p_sbsid=186657b40fb&hid_searchedKeyword=keyword%3DSTV110056498%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=7111090&hid_detail_search=true)

95 マイクロラプトルサイドプロファイル-マイクロラプトル 空飛ぶは虫類 写真

[https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_SPETB3K5K?p\\_sbsid=186657b40fb&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DSPETB3K5K%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=%7B8BE19123-A4F4-4A0C-A3D7-D3FB95D8F393%7D&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPETB3K5K?p_sbsid=186657b40fb&hid_searchedKeyword=keyword%3DSPETB3K5K%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&hid_current_page=1&hid_pic_no=%7B8BE19123-A4F4-4A0C-A3D7-D3FB95D8F393%7D&hid_detail_search=true)

95 始祖鳥の化石 写真

[https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_ABM110230189?p\\_sbsid=186657b40fb&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DABM110230189%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=7793325&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_ABM110230189?p_sbsid=186657b40fb&hid_searchedKeyword=keyword%3DABM110230189%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=7793325&hid_detail_search=true)

95	始祖鳥 恐竜の飛行	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2D659HJ?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2D659HJ%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B44D6BA0B-C02C-48D0-A3AA-2FFB866F549E%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2D659HJ?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2D659HJ%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B44D6BA0B-C02C-48D0-A3AA-2FFB866F549E%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
96	ジャンプするイルカ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/95879609">https://pixta.jp/photo/95879609</a>
96	コウモリ	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_IBR110376972?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DIBR110376972%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=4145998&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_IBR110376972?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DIBR110376972%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=4145998&amp;hid_detail_search=true</a>
96	モグラ	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2GC511C?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2GC511C%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B73F3F020-9083-4EBA-B61B-40490C3ACDB6%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2GC511C?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2GC511C%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B73F3F020-9083-4EBA-B61B-40490C3ACDB6%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
96	トラ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/81923198">https://pixta.jp/photo/81923198</a>
96	アリクイ	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEBE3WH5?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEBE3WH5%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BAD539BCC-8F33-4F2C-9B4B-3157ABC6D060%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEBE3WH5?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEBE3WH5%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BAD539BCC-8F33-4F2C-9B4B-3157ABC6D060%7D&amp;hid_detail_search=true</a>

96	ボノボ	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE113361705?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE113361705%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=5581096&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE113361705?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE113361705%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=5581096&amp;hid_detail_search=true</a>
97	シマウマ	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE110341191?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE110341191%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=369898&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE110341191?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE110341191%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=369898&amp;hid_detail_search=true</a>
97	シマウマの頭蓋骨	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2A27FP2?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2A27FP2%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B20CFF17F-6995-4AB2-B06E-CF57ADE70788%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2A27FP2?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2A27FP2%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B20CFF17F-6995-4AB2-B06E-CF57ADE70788%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
97	ライオン オス	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE114879720?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE114879720%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=9472899&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE114879720?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE114879720%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=9472899&amp;hid_detail_search=true</a>

97	ライオンの頭蓋骨	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2JBj8T5?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2JBj8T5%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BC0B23CC0-4835-430A-AE09-B8AD8160D298%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2JBj8T5?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2JBj8T5%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BC0B23CC0-4835-430A-AE09-B8AD8160D298%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
97	おにぎりを食べる女性	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_IMN120014155?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DIMN120014155%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3980256&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_IMN120014155?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DIMN120014155%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3980256&amp;hid_detail_search=true</a>
97	人間の頭蓋骨	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEAGY929?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEAGY929%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B1E4395A9-9468-40BC-B64C-609A01CEE235%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEAGY929?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEAGY929%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B1E4395A9-9468-40BC-B64C-609A01CEE235%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
97	ケニア マサイマラ国立保護区	写真			アフロ	未登録
97	雌ライオンと逃げるガゼル	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2G0MWX4?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2G0MWX4%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BA03EEA03-CD48-4DBE-9957-AD22B06B07E6%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2G0MWX4?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2G0MWX4%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BA03EEA03-CD48-4DBE-9957-AD22B06B07E6%7D&amp;hid_detail_search=true</a>

	97 チンパンジー	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_UIG110170555?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DUIG110170555%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13383194&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_UIG110170555?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DUIG110170555%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13383194&amp;hid_detail_search=true</a>
	97 ピューマ頭蓋骨	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEBF3JCN?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEBF3JCN%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BC957C5C4-CDB6-455C-AD35-7B542C17005E%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEBF3JCN?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEBF3JCN%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BC957C5C4-CDB6-455C-AD35-7B542C17005E%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
	97 チンパンジーの頭蓋骨	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEK8EEE2?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEK8EEE2%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B3B4103DE-A16A-4D67-B024-F6D660FB7CA4%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEK8EEE2?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEK8EEE2%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B3B4103DE-A16A-4D67-B024-F6D660FB7CA4%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
3-2-3	98 狩りをするバショウカジキ	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_ITF110066282?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DITF110066282%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=4913653&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_ITF110066282?p_sbsid=186657b40fb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DITF110066282%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=4913653&amp;hid_detail_search=true</a>
	101 オオタカ	写真			ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/64848874">https://pixta.jp/photo/64848874</a>

101 カナヘビ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img460/32974\\_4388918.html](https://www.photolibrary.jp/img460/32974_4388918.html)

101 ヒヨドリ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img284/171713\\_2431504.html](https://www.photolibrary.jp/img284/171713_2431504.html)

101 ハナアブ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img527/4312\\_5072771.html](https://www.photolibrary.jp/img527/4312_5072771.html)

101 オンブバッタ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img268/17520\\_2171675.html](https://www.photolibrary.jp/img268/17520_2171675.html)

101	アブラゼミ	写真	photolibrary	<a href="https://www.photolibrary.jp/img307/92403_2735205.html">https://www.photolibrary.jp/img307/92403_2735205.html</a>
101	森の植物	写真	pixabay	未登録
101	沿岸の植物プランクトンの合成衛星画像	写真	アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/168930716">https://www.aflo.com/ja/contents/168930716</a>
102	モグラ	写真	shutterstock	<a href="https://www.shutterstock.com/image-photo/european-mole-talpa-europaea-against-white-113942422">https://www.shutterstock.com/image-photo/european-mole-talpa-europaea-against-white-113942422</a>
102	オサムシ	写真	自社	—
102	ムカデ	写真	photolibrary	<a href="https://www.photolibrary.jp/img265/204567_2140557.html">https://www.photolibrary.jp/img265/204567_2140557.html</a>

102 クワガタの幼虫

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img295/50416\\_2608921.html](https://www.photolibrary.jp/img295/50416_2608921.html)

102 ダンゴムシ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img209/1293\\_1433024.html](https://www.photolibrary.jp/img209/1293_1433024.html)

102 ミミズ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img481/314931\\_4587413.html](https://www.photolibrary.jp/img481/314931_4587413.html)

102 シロアリ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img284/1293\\_2429043.html](https://www.photolibrary.jp/img284/1293_2429043.html)

102	キノコ	写真				photolibrary	<a href="https://www.photolibrary.jp/img415/181290_4021856.html">https://www.photolibrary.jp/img415/181290_4021856.html</a>
102	バチルスチューリンゲンシス(Bt)	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEARCRN6?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEARCRN6%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B1BE62068-C1B0-4E1D-B7B3-31713A604B41%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEARCRN6?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEARCRN6%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B1BE62068-C1B0-4E1D-B7B3-31713A604B41%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
102	落ち葉	写真				photolibrary	<a href="https://www.photolibrary.jp/img858/66626_6876505.html">https://www.photolibrary.jp/img858/66626_6876505.html</a>
103	落ち葉（実験前）	写真				アフロ	未登録
103	落ち葉（2カ月後）	写真				アフロ	未登録
103	洗った落ち葉（実験前）	写真				アフロ	未登録
103	洗った落ち葉（2カ月後）	写真				アフロ	未登録

104 採取した土が入ったビーカー

写真

自社

—

104 土に水を入れてかきまぜる

写真

自社

—

104 うわすみ液ができる

写真

自社

—

104 薬さじ

写真

自社

—

104 土を耐熱皿に入れて加熱

写真

自社

—

104 加熱後の土に水を入れてかきまぜる

写真

自社

—

104 加熱後の土でうわすみ液ができる

写真

自社

—

104 うわすみ液に薄いでんぷんのりを加える

写真

自社

—

104 ビーカーをアルミはくでおおう

写真

自社

—

104 アルミはくのふたをしたビーカーア

写真

自社

—

104 アルミはくのふたをしたビーカーイ

写真

自社

—

104 ヨウ素液が入ったスポイト

写真

自社

—

104 試験管立てに水溶液入りの試験管二本

写真

自社

—

105 パスツール「自然発生説」実験（レブリカ）

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/8430429>

105 ルイ・パスツール（1891年頃）

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/30344645>

106 ヨウ素液変化なし

写真

自社

—

106 ヨウ素液青紫色

写真

自社

—

106 寒天を入れたペトリ皿

写真

アフロ

未登録

106 たくさんの斑点が生じたペトリ皿

写真

アフロ

未登録

107 パンとカビ

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/57684210>

107 アオカビ

写真

サイネット

[https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_BAM110001744?p\\_sbsid=18645e65635&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001744%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenkbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=13245527&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_BAM110001744?p_sbsid=18645e65635&hid_searchedKeyword=keyword%3DBAM110001744%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26ta kenkbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=13245527&hid_detail_search=true)

107 きのこ（椎茸）の栽培

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/70984975>

107 大腸菌 腸内細菌 銀線色 倍率400

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/22991449>

107 ビフィズス菌（Bifidobacterium属）

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/22991448>

107 図

写真

108 キタキツネの子供

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/38811149>

108	ニホンノウサギ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/79749211">https://pixta.jp/photo/79749211</a>
108	ハタケシメジ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/89925702">https://pixta.jp/photo/89925702</a>
108	青空と阿蘇の大地	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/40490575">https://pixta.jp/photo/40490575</a>
110	ヘラジカ	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2H5JE94?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2H5JE94%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B13393405-D2F3-4217-B2BC-CEFOF3073218%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2H5JE94?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2H5JE94%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B13393405-D2F3-4217-B2BC-CEFOF3073218%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
110	オオヤマネコ	写真				サイネット	未登録
111	オジロワシ	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_IBR120596122?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DIBR120596122%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13101253&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_IBR120596122?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DIBR120596122%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13101253&amp;hid_detail_search=true</a>
112	マリンスノー	写真				サイネット/JAMSTEC	—

	112	石灰岩	写真				photolibrary	<a href="https://www.photolibrary.jp/img290/183942_2529408.html">https://www.photolibrary.jp/img290/183942_2529408.html</a>
	112	地表に染み出した原油	写真				胎内市	—
	112	ポンプジャック	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116920921?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116920921%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26gillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=11534940&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116920921?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116920921%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26gillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=11534940&amp;hid_detail_search=true</a>
	112	図	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_R1K110000313?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DR1K110000313%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26gillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13264759&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_R1K110000313?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DR1K110000313%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26gillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13264759&amp;hid_detail_search=true</a>
3-3-1	116	水質検査 理化学試験室での検査	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_R1K110000313?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DR1K110000313%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26gillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13264759&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_R1K110000313?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DR1K110000313%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26gillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13264759&amp;hid_detail_search=true</a>
	119	蒸留水に電流を流す	写真				自社	—
	119	固体の塩化ナトリウムに電流を流す	写真				自社	—
	119	塩化ナトリウム水溶液に電流を流す	写真				自社	—

120 蒸留水に電流を流す

写真

自社

—

120 塩化ナトリウム水溶液に電流を流す

写真

自社

—

121 塩化銅水溶液の電気分解

写真

自社

—

122 塩化銅水溶液に電流を流す

写真

自社

—

122 陰極に付着した物質を薬さじでこする

写真

自社

—

122 電極を入れた塩化銅水溶液

写真

自社

—

122 陽極付近の液のにおいをかぐ

写真

自社

—

122 陽極付近の液に赤インクをたらす

写真

自社

—

123 電極元のまま

写真

自社

—

123 電極元のまま

写真

自社

—

123 電極つなぎ変える

写真

自社

—

123	スヴァンテ・アレニウス	写真					サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_S/PETXGXAG?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPETXGXAG%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B9DE3DE6E-A12E-4011-846F-8D4ED51D7F84%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_S/PETXGXAG?p_sbsid=18645e65635&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPETXGXAG%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B9DE3DE6E-A12E-4011-846F-8D4ED51D7F84%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
124	陰極に付着した銅	写真					自社	—
124	電極の入った塩化銅水溶液	写真					自社	—
124	陽極で発生する塩素	写真					自社	—
124	銅粉末を薬さじでこする	写真					自社	—
124	赤インクをたらす	写真					自社	—
124	たらした赤インクの色が消える	写真					自社	—
124	電極を繋ぎ変えた塩化銅水溶液	写真					自社	—
125	クルックス管内で曲がる電子線	写真					アフロ	未登録
125	食塩水にひたしたろ紙	写真					自社	—

	125	塩化銅電気泳動装置	写真				自社	—
	125	塩化銅水溶液にひたしたろ紙	写真				自社	—
	125	電気泳動後のろ紙	写真				自社	—
	129	陰極に付着した銅（塩化銅水溶液）	写真				自社	—
	129	電極を入れた塩化銅水溶液	写真				自社	—
	129	陽極で発生した塩素（塩化銅水溶液）	写真				自社	—
	129	陰極に付着した鉄（塩化鉄水溶液）	写真				自社	—
	129	電極を入れた塩化鉄水溶液	写真				自社	—
	129	陽極で発生した塩素（塩化鉄水溶液）	写真				自社	—
	129	陰極で発生する水素（塩酸）	写真				自社	—
	129	電極を入れた塩酸	写真				自社	—
	129	陽極で発生する塩素（塩酸）	写真				自社	—
3-3-2	130	トルコ パムッカレ遺跡 石灰棚	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/25609631">https://www.aflo.com/ja/contents/25609631</a>

132 リトマス紙による液性分類

写真

自社

—

132 リトマス紙による液性分類拡大

写真

自社

—

132 試験管にBTB液入れる

写真

自社

—

132 水素を集める

写真

自社

—

132 マッチの火を近づける

写真

自社

—

133 塩酸電気分解

写真

自社

—

133 水の電気分解

写真

アフロ

未登録

134 スライドガラスとしめさせたろ紙

写真

自社

—

134 ろ紙の両端をクリップで挟む

写真

自社

—

134 リトマス紙を置き電圧をかける（前）

写真

自社

—

134 リトマス紙を置き電圧をかける（後）

写真

自社

—

135 アルカリ水溶液を染み込ませたろ紙を置く

写真

自社

—

136 塩酸の試験結果

写真

自社

—

136 硫酸の試験結果

写真

自社

—

136 水酸化ナトリウム水溶液の試験結果

写真

自社

—

136 水酸化カリウムの試験結果

写真

自社

—

138 pHメーター

写真

自社

—

138 pH試験紙 (棒)

写真

ナリカ

138 pH試験紙 (ロール)

写真

自社

—

138 BTB液 (ph3)

写真

自社

—

138 BTB液 (ph5)

写真

自社

—

138 BTB液 (ph7)

写真

自社

—

138 BTB液 (ph9)

写真

自社

—

138 BTB液 (ph11)

写真

自社

—

138 フェノールフタレン (ph3)

写真

自社

—

138 フェノールフタレン (ph5)

写真

自社

—

138 フェノールフタレン (ph7)

写真

自社

—

138 フェノールフタレン (ph9)

写真

自社

—

138 フェノールフタレン (ph11)

写真

自社

—

138	青色リトマス紙 (ph3)	写真			自社	—
138	青色リトマス紙 (ph5)	写真			自社	—
138	青色リトマス紙 (ph7)	写真			自社	—
138	青色リトマス紙 (ph9)	写真			自社	—
138	青色リトマス紙 (ph11)	写真			自社	—
138	赤色リトマス紙(ph3)	写真			自社	—
138	赤色リトマス紙(ph5)	写真			自社	—
138	赤色リトマス紙(ph7)	写真			自社	—
138	赤色リトマス紙(ph9)	写真			自社	—
138	赤色リトマス紙(ph11)	写真			自社	—
138	pH試験紙 (ph3).	写真			自社	—
138	pH試験紙 (ph5).	写真			自社	—
138	pH試験紙 (ph7).	写真			自社	—
138	pH試験紙 (ph9).	写真			自社	—
138	pH試験紙 (ph11).	写真			自社	—
139	塩酸にマグネシウム (はじめ)	写真			自社	—
139	塩酸にマグネシウム (中)	写真			自社	—
139	塩酸にマグネシウム (終わり)	写真			自社	—
139	pH試験紙を塩酸につける	写真			自社	—
139	酸性を示すpH試験紙	写真			自社	—
139	ガラス棒をつたわらせて水酸化ナトリウム水溶液を注ぐ	写真			自社	—
139	pH試験紙を水酸化ナトリウムを混ぜた塩酸につける	写真			自社	—
139	中性を示すpH試験紙	写真			自社	—

140	ピペットで塩酸をとる	写真	自社	—
140	塩酸ア（BTB滴下前）	写真	自社	—
140	塩酸ア（BTB滴下後）	写真	自社	—
140	塩酸イ（BTB滴下前）	写真	自社	—
140	塩酸イ（BTB滴下後）	写真	自社	—
141	ピペットで水酸化ナトリウム水溶液をとる	写真	自社	—
141	塩酸ア（水酸化ナトリウム水溶液滴下前）	写真	自社	—
141	溶液の入った試験管アを振る	写真	自社	—
141	塩酸ア（水酸化ナトリウム水溶液滴下後）	写真	自社	—
141	水酸化ナトリウム水溶液が入ったスポイト	写真	自社	—
141	塩酸イ（水酸化ナトリウム水溶液滴下前）	写真	自社	—
141	溶液の入った試験管イを振る	写真	自社	—
141	塩酸イ（水酸化ナトリウム水溶液滴下後）	写真	自社	—
141	ガラス棒に液をつけ垂らしている	写真	自社	—
141	スライドガラス	写真	自社	—
141	スライドガラス上にできた塩の結	写真	自社	—
141	ルーペで観察する	写真	自社	—
142	水酸化ナトリウム水溶液を加えた変化（濃黄）	写真	自社	—
142	水酸化ナトリウム水溶液を加えた変化（黄）	写真	自社	—
142	水酸化ナトリウム水溶液を加えた変化（緑）	写真	自社	—
142	水酸化ナトリウム水溶液を加えた変化（青）	写真	自社	—
142	水酸化ナトリウム水溶液を加えた変化（濃青）	写真	自社	—
142	食塩の結晶 倍率20	写真	アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/142323527">https://www.aflo.com/ja/contents/142323527</a>

144 硫酸に水酸化バリウムを滴下する

写真

自社

—

144 硫酸バリウムの沈殿

写真

自社

—

144 石灰水に二酸化炭素を加える

写真

自社

—

144 石灰水が白濁する

写真

自社

—

144 石灰水に沈殿する

写真

自社

—

145 硫酸水酸化バリウム滴下前（濃黄）

写真

自社

—

145 硫酸水酸化バリウム滴下中（黄）

写真

自社

—

145 硫酸水酸化バリウム滴下中（緑）

写真

自社

—

145 硫酸水酸化バリウム滴下中（青）

写真

自社

—

145 硫酸水酸化バリウム滴下中（濃青）

写真

自社

—

	145	中和前の塩酸の温度を測る	写真				自社	—
	145	塩酸に水酸化ナトリウム水溶液を加える	写真				自社	—
	145	中和後の塩酸の温度を測る	写真				自社	—
	145	塩酸に溶ける鉄	写真				自社	—
3-3-3	146	水素ステーション	写真				アフロ	<a href="https://imagenavi.jp/search/#/70493211">https://imagenavi.jp/search/#/70493211</a>
	148	塩酸に溶ける鉄	写真				自社	—
	148	スライドガラス上の塩化鉄	写真				自社	—
	149	塩化銅水溶液に鉄板を入れる	写真				自社	—
	149	鉄板に付着した物質を薬さじでこする	写真				自社	—
	150	塩酸とマグネシウム	写真				自社	—

150 塩酸とアルミニウム

写真

自社

—

150 塩酸と垂鉛

写真

自社

—

150 塩酸と鉄

写真

自社

—

150 塩酸と銅

写真

自社

—

150 塩化銅水溶液と鉄のクギ（開始時）

写真

自社

—

150 塩化銅水溶液と鉄のクギ（8時間後）

写真

自社

—

150 塩化鉄水溶液と鉄のクギ（開始時）

写真

自社

—

150 塩化鉄水溶液と鉄のクギ（8時間後）

写真

自社

—

150 塩化鉄水溶液と銅のクギ（開始時）

写真

自社

—

150 塩化鉄水溶液と銅のクギ（8時間後）

写真

自社

—

151 硫酸銅水溶液と銅

写真

自社

—

151 硫酸銅水溶液に銅を入れる

写真

自社

—

151 硫酸銅水溶液と銅の反応

写真

自社

—

152 実験用プレート

写真

自社

—

152 塩化マグネシウム水溶液

写真

自社

—

152 塩化鉄水溶液

写真

自社

—

152 塩化銅水溶液

写真

自社

—

152 塩化鉄水溶液とマグネシウムリボン

写真

自社

—

152 マグネシウムリボンに付着した物質に磁石を近づける

写真

自社

—

154 化学電池と電圧計

写真

自社

—

154 化学電池と電子オルゴール

写真

自社

—

154 簡易ダニエル電池をつくる

写真

自社

—

154 ダニエル電池とモーター

写真

自社

—

	155	セロファンで仕切った化学電池とモーター	写真				自社	—
	155	亜鉛の電極（化学電池使用前）	写真				自社	—
	155	亜鉛の電極（化学電池50日使用后）	写真				自社	—
	155	銅の電極（化学電池使用前）	写真				自社	—
	155	銅の電極（化学電池50日使用后）	写真				自社	—
	158	アルカリ乾電池（ボタン電池）	写真				自社	—
	158	アルカリ乾電池	写真				自社	—
	158	リチウム電池	写真				自社	—
	158	ニッケル水素電池	写真				自社	—
	158	充電器	写真				自社	—
	158	リチウムイオン電池	写真				自社	—
	158	エネファーム	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/5064590">https://pixta.jp/photo/5064590</a>
3-4-1	162	太陽黒点の観察	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/21632895">https://www.aflo.com/ja/contents/21632895</a>

163	太陽の観測写真	写真			自社	—
164	月の満ち欠け	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/50218808">https://www.aflo.com/ja/contents/50218808</a>
164	模型を使った月の満ち欠けのようすウ	写真			自社	—
164	模型を使った月の満ち欠けのようすイ	写真			自社	—
164	模型を使った月の満ち欠けのようすア	写真			自社	—
166	太陽	写真			NASA	—
166	水星	写真			NASA	—
168	金星	写真			NASA	—
168	雲におおわれた金星	写真			NASA	—
166	地球	写真			NASA	—
166	火星	写真			NASA	—
166	木星	写真			NASA	—
166	土星	写真			NASA	—
166	天王星	写真			NASA	—

166 海王星

写真

NASA —

168 太陽

写真

NASA —

168 水星

写真

NASA —

168 地球

写真

NASA —

168 火星

写真

NASA —

169 木星

写真

NASA —

169 土星

写真

NASA —

169 天王星

写真

NASA —

169 海王星

写真

NASA —

169 月

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/38136934>

171 雲におおわれた金星

写真

NASA —

171 地球

写真

NASA —

171 火星

写真

NASA —

171 地球に似た惑星たち

写真

サイネット <https://www.sciencephoto.com/media/626620/view>

172 探査機から撮影した地球と月

写真

NASA —

172 月

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/38136934>

172 探査機から撮影した地球

写真

NASA —

173 ガニメデ

写真

NASA —

173 タイタンの海

写真

[https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_SPEKRGGKA?p\\_sbsid=18679afe727&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DPIA17179%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26taken%3D0%26engine%3Da&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=%7B3706B514-1FF4-4C9B-BC71-39A5D573BEF5%7D&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEKRGGKA?p_sbsid=18679afe727&hid_searchedKeyword=keyword%3DPIA17179%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26taken%3D0%26engine%3Da&hid_current_page=1&hid_pic_no=%7B3706B514-1FF4-4C9B-BC71-39A5D573BEF5%7D&hid_detail_search=true)

サイネット

173 カリスト

写真

NASA —

173 リュウグウ

写真

JAXA —

173 イトカワ

写真

JAXA —

174 ネオワイズ彗星、2020年

写真

サイネット

<https://www.sciencephoto.com/media/1142430/view>

174 イータアクアリウス流星群 水瓶座流星群

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/200318422>

177 コロナ

写真

自社

—

177 太陽の黒点

写真

NASA

—

177 可視光線で見た太陽

写真

サイネット

[https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_SPEHPHTPF?p\\_sbsid=18679afe727&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DSPEHPHTPF%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenby%3D0%26engine%3Da&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=%7BEEDFCA4E-8203-4A60-B76E-619BDECD3D10%7D&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPEHPHTPF?p_sbsid=18679afe727&hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEHPHTPF%26rm%3D1%26f%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenby%3D0%26engine%3Da&hid_current_page=1&hid_pic_no=%7BEEDFCA4E-8203-4A60-B76E-619BDECD3D10%7D&hid_detail_search=true)

177 田舎道近くのポプラ

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/13344857>

178 天の川銀河

写真

NASA

—

178 アンドロメダ銀河

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/162728229>

178 子持ち銀河

写真

NASA

—

178 渦巻銀河NGC 6946

写真

サイネット

<https://www.sciencephoto.com/media/803119/view>

	179	太陽系と宇宙空間の惑星	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2JN6KH6?p_sbsid=18679afe727&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2JN6KH6%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B41C99A06-0553-4CB4-A572-5130C200C93B%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2JN6KH6?p_sbsid=18679afe727&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2JN6KH6%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B41C99A06-0553-4CB4-A572-5130C200C93B%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
	179	地球	写真				NASA	—
	179	プレアデス星団	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/7603886">https://www.aflo.com/ja/contents/7603886</a>
	179	オリオン大星雲	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/162148014">https://www.aflo.com/ja/contents/162148014</a>
	179	ペール星雲	写真				NASA	—
3-4-2	180	カナダ 白夜の太陽の動き	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/26511626">https://www.aflo.com/ja/contents/26511626</a>
	185	1日の太陽の動き	写真				自社	—
	186	透明半球のフチをなぞる	写真				自社	—
	186	透明半球を野外の水平な場所に固定する	写真				自社	—
	186	透明半球に太陽の位置を固定する	写真				自社	—
	186	分度器を使って厚紙に目盛りをうつす	写真				自社	—
	186	球面分度器を切り離す	写真				自社	—

186 透明半球と球面分度器

写真

自社

—

188 透明半球と太陽の道すじ

写真

自社

—

190 夏至の日の日の出

写真

自社

—

190 冬至の日の日の出

写真

自社

—

190 透明半球と太陽の道すじの季節変化

写真

自社

—

191 地球儀の東京に緯度に平行な線を引く

写真

自社

—

191 地球の公転モデル

写真

自社

—

191 地球儀の暗い部分の長さを測る

写真

自社

—

191 地球儀に分度器を貼る

写真

自社

—

191 地球儀に貼った分度器に厚紙をあてる

写真

自社

—

193 地球儀（春分の明け方）

写真

自社

—

193 地球儀（春分の昼）

写真

自社

—

193 地球儀（春分の夕方）

写真

自社 ー

193 アイランド 白夜の太陽の動き

写真

サイネット [https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_AGE112375985?p\\_sbsid=18679afe727&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DAGE112375985%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=2404692&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE112375985?p_sbsid=18679afe727&hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE112375985%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=2404692&hid_detail_search=true)

194 透明半球と太陽の動き

写真

自社 ー

195 天頂の星の動き（北）

写真

サイネット 未登録

195 天頂の星の動き（東西南北）

写真

サイネット 未登録

195 天頂の星の動き（東）

写真

サイネット 未登録

195 天頂の星の動き（南）

写真

サイネット 未登録

195 天頂の星の動き（西）

写真

サイネット 未登録

198 しし座

写真

サイネット 未登録

	198	さそり座	写真				コーベツト	<a href="https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=NSA000389&amp;kw=&amp;ap=&amp;hi=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=nsa000389">https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=NSA000389&amp;kw=&amp;ap=&amp;hi=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=nsa000389</a>
	198	オリオン座とおうし座	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/RIK110000153?p_sbsid=1868bfb7406&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DRIK110000153%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=4837480&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/RIK110000153?p_sbsid=1868bfb7406&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DRIK110000153%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=4837480&amp;hid_detail_search=true</a>
	198	みずがめ座	写真				サイネット	<a href="https://www.sciencesource.com/preview.asp?item=1823627">https://www.sciencesource.com/preview.asp?item=1823627</a>
3-4-3	202	月食	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/ASA110014868?p_sbsid=1868bfb7406&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DASA110014868%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13558950&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/ASA110014868?p_sbsid=1868bfb7406&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DASA110014868%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=13558950&amp;hid_detail_search=true</a>
	204	月の満ち欠け	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/50218808">https://www.aflo.com/ja/contents/50218808</a>
	206	月の満ち欠け	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/50218808">https://www.aflo.com/ja/contents/50218808</a>
	207	皆既日食	写真				自社	—
	207	金環日食	写真				自社	—
	207	皆既月食のときの連続写真	写真				自社	—

208 星座の間を動く明けの明星 (2029年2月12日5時) 写真

自社 ー

208 星座の間を動く明けの明星 (2029年2月18日5時) 写真

自社 ー

208 明けの明星 写真

アフロ 未登録

208 よいの明星 写真

アフロ 未登録

209 ピンポン玉半月 写真

自社 ー

209 光源のまわりにピンポン玉を置く 写真

自社 ー

209 厚紙にタコ糸を貼った模型 写真

自社 ー

210 金星の見え方ア 写真

自社 ー

210 金星の見え方イ 写真

自社 ー

210 金星の見え方ウ 写真

自社 ー

210 金星の見え方エ 写真

自社 ー

210 金星の見え方カ 写真

自社 ー

3-5	210	金星の見える方キ	写真				自社	—
	210	金星の見える方ク	写真				自社	—
	213	空のイメージ	写真				自社	—
	214	発電所	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/74149808">https://www.aflo.com/ja/contents/74149808</a>
	216	ナガミヒナゲシ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/45446865">https://pixta.jp/photo/45446865</a>
	216	ブラックバス	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/11154659">https://pixta.jp/photo/11154659</a>
	216	ザリガニ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/1629162">https://pixta.jp/photo/1629162</a>
	216	ヒアリ	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/163616803">https://www.aflo.com/ja/contents/163616803</a>
	216	オオスズメバチ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/11157418">https://pixta.jp/photo/11157418</a>
	216	ホントタヌキ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/86623874">https://pixta.jp/photo/86623874</a>
	216	クズ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/81612428">https://pixta.jp/photo/81612428</a>
	216	ワカメ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/47256172">https://pixta.jp/photo/47256172</a>
	217	山口県 赤潮	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/31247615">https://www.aflo.com/ja/contents/31247615</a>

217 東京湾で発生した青潮

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/126979767>

217 洗剤の泡, 多摩川

写真

アフロ

[https://www.aflo.com/ja/editorial-images/search?k=aflo\\_6501296&c=AND](https://www.aflo.com/ja/editorial-images/search?k=aflo_6501296&c=AND)

222 地熱発電

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/21652399>

223 風力発電

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/88144895>

223 バイオマス

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/167238630>

223 小型水力発電

写真

サイネット／  
宮城県農村振  
興課広域水利  
調整班

—

224 ペットボトルと卵のパック

写真

自社

—

224 ポリタンクとビニルシート

写真

自社

—

224 しゃもじと食品保存用容器

写真

自社

—

224 発泡ポリスチレンの容器

写真

自社

—

224 サンダルとビニルテープ

写真

自社 —

224 ポリエチレンテレフタラートの燃焼

写真

自社 —

224 ポリエチレンの燃焼

写真

自社 —

224 ポリプロピレンの燃焼

写真

自社 —

224 ポリスチレンの燃焼

写真

自社 —

224 ポリ塩化ビニルの燃焼

写真

自社 —

225 金属ゴム表面のようす

写真

サイネット／  
三菱マテリア  
ル —

225 難燃塗料を塗った木材

写真

大成建設株式  
会社 —

225 一般木材

写真

大成建設株式  
会社 —

225 消火剤シート

写真

ヤマトプロ  
テック —

227 測量ロボット

写真

サイネット／  
宮川興業 —

227 アニメAI

写真

サイネット／  
ITmedia —

228 脱硫装置吸収塔

写真

三菱重工業 —

228 子供とごみの分別

写真

サイネット／  
一般社団法人  
大崎町SDGs推  
進協議会 —

228	埋め立て処分場	写真				サイネットノ 一般社団法人 大崎町SDGs推 進協議会	—
231	マクドナルドのふくろ	写真				自社	—
231	ビニル袋	写真				自社	—
231	ガラス瓶	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/72789173">https://pixta.jp/photo/72789173</a>
231	ペットボトル	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/78571087">https://pixta.jp/photo/78571087</a>
233	土幌町バイオマス	写真				サイネットノ 上土幌町	—

233 植物由来プラスチック

写真

青森県農村工  
業農業協同組 ー  
合連合会

233 太陽電池

写真

サイネットノ ー  
東芝

234 無人航空機

写真

林野庁 ー

234 測量結果

写真

林野庁 ー

235 充電中の電気自動車

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/94860305>

235 エアコンの掃除

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/75318900>

235 木材の加工

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/66154484>

235 電車やバス

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/76134932>

235 野菜の直売

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/83452916>

236 だんぶり池

写真

自社 ー

巻末	236	藤前干潟	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_T_HN110004910?p_sbsid=1867b114e18&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DTHN110004910%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=7469089&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_T_HN110004910?p_sbsid=1867b114e18&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DTHN110004910%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=7469089&amp;hid_detail_search=true</a>
	236	ハマシギの群れ	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_A_SA110002095?p_sbsid=1867b114e18&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DASA110002095%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3256461&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_A_SA110002095?p_sbsid=1867b114e18&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DASA110002095%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3256461&amp;hid_detail_search=true</a>
	237	表紙写真	写真				
	238	鶺鴒飼い	写真			ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/42491651">https://pixta.jp/photo/42491651</a>
	238	キャベツを食べるウニ	写真			神奈川県水産技術センター	—
	238	キャベツを食べるウニ拡大	写真			神奈川県水産技術センター	—

238 志賀島

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/91706765>

238 アマモ

写真

ピクスタ <https://pixta.jp/photo/33193859>

239 気象観測衛星データ

写真

JAXA、地方独立行政法人青森県産業技術センター水産総合研究所

239 気象観測衛星データ拡大

写真

JAXA、地方独立行政法人青森県産業技術センター水産総合研究所

239 海底に散乱するゴミ

写真

愛媛ダイビングセンター

239 海域に流れる赤土

写真

沖縄県衛生環境研究所

239 サングに堆積した赤土

写真

サイネット

[https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/\\_A\\_SA110008590?p\\_sbsid=186a1579d67&hid\\_searchedKeyword=keyword%3DASA110008590%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take\\_nkbn%3D0%26engine%3Dc&hid\\_current\\_page=1&hid\\_pic\\_no=11615841&hid\\_detail\\_search=true](https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_A_SA110008590?p_sbsid=186a1579d67&hid_searchedKeyword=keyword%3DASA110008590%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take_nkbn%3D0%26engine%3Dc&hid_current_page=1&hid_pic_no=11615841&hid_detail_search=true)

241 記録タイマーにテープを通す

写真

自社

—

241 記録タイマーのスイッチを入れる

写真

アフロ

未登録

241 天体望遠鏡

写真

サイネット

未登録

242 大雨で冠水した京都市右京区の国道9号

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/109716011>

243 舞鶴クレーンブリッジ

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/22807625>

243 包丁と人参

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/82390381>

244 台車の運動の連続写真

写真

自社

—

245 自由落下 毎秒20回発光

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/24526346>

245 鉄球と羽毛の落下運動 空気中

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/157612786>

245 鉄球と羽毛の落下運動 真空中

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/157612779>

246	スカイダイビング	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE113384578?p_sbsid=1867b114e18&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE113384578%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=5603969&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE113384578?p_sbsid=1867b114e18&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE113384578%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=5603969&amp;hid_detail_search=true</a>
246	ボイジャー1号	写真				NASA	—
246	ゴールデンレコード	写真				NASA	—
247	クレーン	写真				コベルコ	—
248	エネルギー変換実験装置	写真				自社	—
249	電気自動車の充電	写真				アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ia/contents/22230642">https://www.aflo.com/ia/contents/22230642</a>
250	ジャガイモ大飢饉、1840年代、アイルランド	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_GRA110002933?p_sbsid=1865a3528b9&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DGRA110002933%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3823800&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_GRA110002933?p_sbsid=1865a3528b9&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DGRA110002933%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26iillust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26take nkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=3823800&amp;hid_detail_search=true</a>
250	種ジャガイモを植える	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/48659791">https://pixta.jp/photo/48659791</a>
250	ジャガイモの実	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/11765968">https://pixta.jp/photo/11765968</a>

250 キュウリの接ぎ木

写真

AdobeStock

<https://stock.adobe.com/jp/images/tray-of-grafted-cucumber-plants/138428913>

250 トマトの接ぎ木

写真

AdobeStock

<https://stock.adobe.com/jp/images/tomato-grafting/131496624>

250 リンゴの木を接ぎ木

写真

AdobeStock

<https://stock.adobe.com/jp/images/live-cuttings-at-grafting-apple-tree-with-growing-leaves-and-flowers/214135656>

251 ミズクラゲのエフィラ

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/157230731>

251 ミズクラゲ成体

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/29476028>

251 ミズクラゲ卵

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/146610340>

251 ミズクラゲ プラヌラ幼生

写真

コーベット

[https://www.corvet.jp/search/photo\\_detail/?st=kw&pd=YTA007205&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search\\_mode=&okw=yta007205](https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&pd=YTA007205&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search_mode=&okw=yta007205)

251 ミズクラゲ ポリブ 6月

写真

コーベット

[https://www.corvet.jp/search/photo\\_detail/?st=kw&pd=STB033905&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search\\_mode=&okw=stb033905](https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&pd=STB033905&kw=&ap=&hl=gallery&lc=50&pn=1&pc=0&pt=&search_mode=&okw=stb033905)

251	ミズクラゲ ポリプ 6月	写真			コーベット	<a href="https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=STB033904&amp;kw=&amp;ap=&amp;hl=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=stb033904">https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=STB033904&amp;kw=&amp;ap=&amp;hl=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=stb033904</a>
251	ミズクラゲ ストロビラ	写真			コーベット	<a href="https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=STB035048&amp;kw=&amp;ap=&amp;hl=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=stb035048">https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=STB035048&amp;kw=&amp;ap=&amp;hl=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=stb035048</a>
251	ミズクラゲのストロビラ	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/179061754">https://www.aflo.com/ja/contents/179061754</a>
252	オーロックス	写真			サイネット	<a href="https://www.sciencephoto.com/media/888586/view">https://www.sciencephoto.com/media/888586/view</a>
253	DNA画像	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/149118473">https://www.aflo.com/ja/contents/149118473</a>
253	中性洗剤	写真			自社	—
253	食塩	写真			自社	—
253	ビーカーに入った水	写真			自社	—
253	ブロッコリーを切る	写真			自社	—
253	ブロッコリーを濾過する	写真			自社	—

253	エタノールを入れたペトリ皿	写真			自社	—
254	イモリ肢再生画像	写真			筑波大学	千葉親文教授 —
254	ヒトIPS細胞の集合体	写真			京都大	<a href="https://www.cira.kyoto-u.ac.jp/pressrelease/media.html">https://www.cira.kyoto-u.ac.jp/pressrelease/media.html</a>
254		写真			京都大	<a href="https://www.cira.kyoto-u.ac.jp/pressrelease/media.html">https://www.cira.kyoto-u.ac.jp/pressrelease/media.html</a>
255	ダーウィン	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_S_PEDHXEXR?p_sbsid=186bede4e5d&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEDHXEXR%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B63C885D6-D362-47B2-B93A-C6A1C1157484%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_S_PEDHXEXR?p_sbsid=186bede4e5d&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPEDHXEXR%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7B63C885D6-D362-47B2-B93A-C6A1C1157484%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
255	ゾウガメ（鞍型の甲羅）	写真			アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/123685494">https://www.aflo.com/ja/contents/123685494</a>
255	ゾウガメ（ドーム型の甲羅）	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116372546?p_sbsid=18697740d35&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116372546%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=10983952&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116372546?p_sbsid=18697740d35&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116372546%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustr%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=10983952&amp;hid_detail_search=true</a>

255	サボテンの葉を食べるリクイグアナ	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_IBR110886117?p_sbsid=18697740d35&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DIBR110886117%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%26llust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=11880395&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_IBR110886117?p_sbsid=18697740d35&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DIBR110886117%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%26llust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=11880395&amp;hid_detail_search=true</a>
255	海藻を食べるウミイグアナ	写真			サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116372625?p_sbsid=18697740d35&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116372625%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%26llust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=10984031&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116372625?p_sbsid=18697740d35&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116372625%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%26llust%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=10984031&amp;hid_detail_search=true</a>
256	シソチョウの化石	写真			サイネット	未登録
256	シソチョウ復元図	写真			サイネット	未登録
256	図	写真				
256	図	写真				
256	図	写真				
256	図	写真				
258	生きている頬細胞(LM)	写真			サイネット	<a href="https://www.sciencephoto.com/media/616978/view">https://www.sciencephoto.com/media/616978/view</a>

258	バクテリア	写真	shutterstock	<a href="https://www.shutterstock.com/image-illustration/anatomy-bacteria-scheme-internal-348805151">https://www.shutterstock.com/image-illustration/anatomy-bacteria-scheme-internal-348805151</a>
258	ウイルス COVID-19顕微鏡的接写	写真	shutterstock	<a href="https://www.shutterstock.com/ja/image-illustration/coronavirus-disease-sarscov2-covid19-variant-microscopic-1886899189">https://www.shutterstock.com/ja/image-illustration/coronavirus-disease-sarscov2-covid19-variant-microscopic-1886899189</a>
259	納豆	写真	ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/5457308">https://pixta.jp/photo/5457308</a>
259	ナットウ菌	写真	コーベツト	<a href="https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=YTA041249&amp;kw=&amp;ap=&amp;hl=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=yta041249">https://www.corvet.jp/search/photo_detail/?st=kw&amp;pd=YTA041249&amp;kw=&amp;ap=&amp;hl=gallery&amp;lc=50&amp;pn=1&amp;pc=0&amp;pt=&amp;search_mode=&amp;okw=yta041249</a>
259	味噌	写真	photoAC	URL取得できず, 整理番号で検索できず
259	米麴	写真	アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/147285495">https://www.aflo.com/ja/contents/147285495</a>

259	チーズ	写真	photoAC	URL取得できず, 整理番号で検索できず
259	乳酸菌 (乳酸桿菌)	写真	アフロ	<a href="https://www.aflo.com/ja/contents/22991484">https://www.aflo.com/ja/contents/22991484</a>
259	落花生の収穫	写真	ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/12211416">https://pixta.jp/photo/12211416</a>
263	電堆	写真	サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116262841?p_sbsid=18642fa3afb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116262841%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=10874247&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116262841?p_sbsid=18642fa3afb&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116262841%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takenkbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=10874247&amp;hid_detail_search=true</a>
263	ボルタ	写真	サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116866625?p_sbsid=186a978821f&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116866625%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=11480644&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_AGE116866625?p_sbsid=186a978821f&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DAGE116866625%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26i%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26takekbn%3D0%26engine%3Dc&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=11480644&amp;hid_detail_search=true</a>

263 屋井先蔵が作った乾電池

写真

ふるさと長岡  
の人々 p.115 —  
長岡市 1998

263 屋井先蔵

写真

サイネット／  
東京理科大学  
近代科学資料  
館 —

264 宇宙望遠鏡

写真

NASA —

264 太陽系外惑星

写真

NASA —

265 太陽系の惑星を比較するイラスト

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/105982622>

265 たくさんの銀河

写真

アフロ <https://www.aflo.com/ja/contents/100940968>

266	グリニッジ旧天文台	写真				サイネット	<a href="https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2H15MD5?p_sbsid=186a978821f&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2H15MD5%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26taken%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BD58E4F42-7634-442D-A0A1-F25AE491D141%7D&amp;hid_detail_search=true">https://www.cynet-photo.jp/main/console/filemanager/DetailPage/_SPE2H15MD5?p_sbsid=186a978821f&amp;hid_searchedKeyword=keyword%3DSPE2H15MD5%26rm%3D1%26rf%3D1%26editorial%3D1%26picture%3D1%26illustration%3D1%26cg%3D1%26kraft%3D1%26portrait%3D1%26landscape%3D1%26square%3D1%26taken%3D0%26engine%3Da&amp;hid_current_page=1&amp;hid_pic_no=%7BD58E4F42-7634-442D-A0A1-F25AE491D141%7D&amp;hid_detail_search=true</a>
267	簡易水質検査薬	写真				自社	—
267	中の空気を押し出す	写真				自社	—
267	溶液を穴から吸い込む	写真				自社	—
267	標準色と照らしあわせる	写真				自社	—
267	ヒラタカゲロウ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/22077521">https://pixta.jp/photo/22077521</a>
267	カワゲラ	写真				ピクスタ	<a href="https://pixta.jp/photo/31377334">https://pixta.jp/photo/31377334</a>
267	サワガニ	写真				ピクスタ	未登録

267 ヘビトンボ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img205/20540\\_1391068.html](https://www.photolibrary.jp/img205/20540_1391068.html)

267 カワニナ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img107/24665\\_432385.html](https://www.photolibrary.jp/img107/24665_432385.html)

267 コオニヤンマ

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/97106041>

267 ヒラタドロムシ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img204/20540\\_1379778.html](https://www.photolibrary.jp/img204/20540_1379778.html)

267 スジエビ

写真

photolibrary

[https://www.photolibrary.jp/img761/320604\\_6334687.html](https://www.photolibrary.jp/img761/320604_6334687.html)

267 ミズムシ

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/23870124>

267 ヒル

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/7275443>

267 ミズカマキリ

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/78172349>

267 タニシ

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/23950645>

267 サカマキガイ

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/78172360>

267 セスジュスリカ

写真

アフロ

<https://www.aflo.com/ja/contents/78172365>

267 アメリカザリガニ

写真

ピクスタ

<https://pixta.jp/photo/68508101>

268 簡易放射線測定器（白）

写真

ナリカ

—

268 簡易放射線測定器（黄）

写真

ナリカ

—

268 放射線の観察

写真

自社

—

268 放射線\_実験装置（上から見た図）

写真

自社

—

268 放射線\_実験装置（横から見た図）

写真

自社

—

269 甘酢ミートボール

写真

自社

—

269 牛タン

写真

自社

—

269 大豆の焼肉

写真

自社

—

269 コオロギクッキー

写真

自社

—

269 コオロギスナック

写真

自社

—

	269	培養肉	写真				サイネット／ 東京大学大学 院情報理工学 系研究科 竹内 昌治研究室
	あと見 返し1	動滑車の利用	写真				アフロ <a href="https://www.aflo.com/ja/contents/9848111">https://www.aflo.com/ja/contents/9848111</a>
	あと見 返し2	リンゴの人工授粉	写真				アフロ <a href="https://www.aflo.com/ja/contents/14613725">https://www.aflo.com/ja/contents/14613725</a>
	あと見 返し3	女子学生と桜	写真				イメージナビ <a href="https://imagenavi.jp/search/#!/14212482">https://imagenavi.jp/search/#!/14212482</a>

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	
001~009	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
010	p.10	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 010-A, 010-B 添付
010-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：010水にビニルと手	別紙 010-1 添付
010-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：010探究1-水圧実験装置	別紙 010-2 添付
010-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：010水の中でかかる圧力	別紙 010-3 添付
010-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：010水圧でつぶれる風船-中学	別紙 010-4 添付
010-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：010ピンに大きなボールを入れる実験-中	別紙 010-5 添付
010-6	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：010水深10000メートル！？ーダイジェ	別紙 010-6 添付
010-7	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.198	別紙 010-7 添付
011	p.11	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 011-A, 011-B 添付
011-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：011探究2-浮力	別紙 011-1 添付
011-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.fnn.jp/articles/-/375604">https://www.fnn.jp/articles/-/375604</a>	ニュース：【重さ2トンの石像がいつの間にか	別紙 011-2 添付
011-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.147	別紙 011-3 添付
012	p.12	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 012-A, 012-B 添付
013	p.13	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 013-A, 013-B 添付
014	p.14	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 014-A, 014-B 添付
015	p.15	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 015-A, 015-B 添付
015-1	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.139	別紙 015-1 添付
016	p.16	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 016-A, 016-B 添付
016-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：016実験53 つな引きエレベーター	別紙 016-1 添付
016-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.137	別紙 016-2 添付
017	p.17	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 017-A, 017-B 添付
017-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：017探究3-2力の合力1	別紙 017-1 添付
017-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：017探究3-2力の合力2	別紙 017-2 添付
018	p.18	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 018-A, 018-B 添付
019	p.19	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 019-A, 019-B 添付
020	p.20	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 020-A, 020-B 添付
021	p.21	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 021-A, 021-B 添付
022	p.22	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 022-A, 022-B 添付
022-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：022台車反作用	別紙 022-1 添付
022-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：022実験69 降りると進む満員列車	別紙 022-2 添付
022-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：022風力自動車で作用・反作用の実験-中	別紙 022-3 添付
022-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：022力を加えるとはたらく力	別紙 022-4 添付
022-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：022力が釣り合っていると運動は？	別紙 022-5 添付
023	p.23	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 023-A, 023-B 添付
023-1	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 023-1 添付
023-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.139	別紙 023-2 添付
024~025	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
026	p.26	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 026-A, 026-B 添付
026-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：026高速で止まるボール！？ーダイジェ	別紙 026-1 添付
026-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://ibpress.ismedia.jp/articles/-/">https://ibpress.ismedia.jp/articles/-/</a>	ニュース：【サッカー日本代表の躍進をアシ	別紙 026-2 添付
026-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.124	別紙 026-3 添付
027	p.27	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 027-A, 027-B 添付
027-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://news.yahoo.co.jp/byline/yanagi">https://news.yahoo.co.jp/byline/yanagi</a>	ニュース：【猊窩座の「破壊殺・空式」の威	別紙 027-1 添付

028	p.28	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 028-A, 028-B 添付
028-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：028斜面上の物体にはたらく力	別紙 028-1 添付
028-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：028おもりのうごき	別紙 028-2 添付
028-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：028力と運動	別紙 028-3 添付
028-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.130	別紙 028-4 添付
029	p.29	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 029-A, 029-B 添付
029-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：029探究5-斜面を下る物体の運動1	別紙 029-1 添付
029-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：029探究5-斜面を下る物体の運動2	別紙 029-2 添付
029-3	—	—	自社	自社ページURL	動画：029探究5-斜面を下る物体の運動3	別紙 029-3 添付
030	p.30	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 030-A, 030-B 添付
031	p.31	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 031-A, 031-B 添付
032	p.32	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 032-A, 032-B 添付
033	p.33	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 033-A, 033-B 添付
033-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://togetter.com/li/2038561">https://togetter.com/li/2038561</a>	ニュース：【大人の方がすべり台で速度が出る】	別紙 033-1 添付
033-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.131	別紙 033-2 添付
034	p.34	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 034-A, 034-B 添付
035	p.35	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 035-A, 035-B 添付
036	p.36	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 036-A, 036-B 添付
037	p.37	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 037-A, 037-B 添付
037-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：037リングは動きたくない！？ーデザイン	別紙 037-1 添付
037-2	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 037-2 添付
038~039	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
040	p.40	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 040-A, 040-B 添付
040-1	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.148	別紙 040-1 添付
040-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.158	別紙 040-2 添付
041	p.41	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 041-A, 041-B 添付
042	p.42	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 042-A, 042-B 添付
042-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：042実験64 アリと巨大な壁	別紙 042-1 添付
042-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.hanmoto.com/bd/isbn/97">https://www.hanmoto.com/bd/isbn/97</a>	ニュース：【爆笑しながら物理法則を楽しむ】	別紙 042-2 添付
043	p.43	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 043-A, 043-B 添付
043-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：043探究7-滑車	別紙 043-1 添付
044	p.44	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 044-A, 044-B 添付
045	p.45	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 045-A, 045-B 添付
046	p.46	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 046-A, 046-B 添付
047	p.47	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 047-A, 047-B 添付
048	p.48	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 048-A, 048-B 添付
049	p.49	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 049-A, 049-B 添付
049-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：049探究8-位置エネルギー1	別紙 049-1 添付
049-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：049探究8-位置エネルギー2	別紙 049-2 添付
049-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：049位置エネルギーと運動エネルギーの	別紙 049-3 添付
050	p.50	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 050-A, 050-B 添付
050-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.fnn.jp/articles/-/369020">https://www.fnn.jp/articles/-/369020</a>	ニュース：【削らず“16km”も書ける!? 芯も軸も	別紙 050-1 添付
051	p.51	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 051-A, 051-B 添付
052	p.52	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 052-A, 052-B 添付
053	p.53	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 053-A, 053-B 添付
053-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：053探究9-運動エネルギー	別紙 053-1 添付
054	p.54	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 054-A, 054-B 添付

055	p.55	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 055-A, 055-B 添付
056	p.56	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 056-A, 056-B 添付
056-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：056力学的エネルギー	別紙 056-1 添付
056-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：056実験74 坂の下で会いましょう！	別紙 056-2 添付
056-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi">https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi</a>	動画：056バンジージャンプで上下運動するの	別紙 056-3 添付
057	p.57	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 057-A, 057-B 添付
057-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：057エネルギーの源は？	別紙 057-1 添付
057-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.142	別紙 057-2 添付
057-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.147	別紙 057-3 添付
057-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.148	別紙 057-4 添付
058	p.58	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 058-A, 058-B 添付
058-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：058酸化の利用	別紙 058-1 添付
058-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://nlab.itmedia.co.jp/nl/articles/2">https://nlab.itmedia.co.jp/nl/articles/2</a>	ニュース：【ミニ四駆のタイヤに冷えピタを貼	別紙 058-2 添付
059	p.59	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 059-A, 059-B 添付
059-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：059最も利用しやすいエネルギーは？	別紙 059-1 添付
059-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：059エネルギーの変換は逆方向も可能？	別紙 059-2 添付
059-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.142	別紙 059-3 添付
060	p.60	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 060-A, 060-B 添付
060-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：060地下鉄を動かすエネルギーを比べる	別紙 060-1 添付
060-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：060LED電球と白熱電球の消費電力	別紙 060-2 添付
060-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.153	別紙 060-3 添付
061	p.61	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 061-A, 061-B 添付
061-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：061熱の伝わり方1	別紙 061-1 添付
061-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：061熱の伝わり方2	別紙 061-2 添付
061-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://nlab.itmedia.co.jp/nl/articles/2">https://nlab.itmedia.co.jp/nl/articles/2</a>	ニュース：【スマホのカメラで“空気の流れ”か	別紙 061-3 添付
062	p.62	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 062-A, 062-B 添付
062-1	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 062-1 添付
062-2	—	—	自社	自社ページURL	入試類題	別紙 062-2 添付
062-3	—	—	自社	自社ページURL	思考力問題	別紙 062-3 添付
063~067	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
068	p.68	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 068-A, 068-B 添付
069	p.69	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 069-A, 069-B 添付
069-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：069カエル発生	別紙 069-1 添付
069-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：069イモリの卵から幼生-中学	別紙 069-2 添付
069-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：069受精卵はどう成長？	別紙 069-3 添付
069-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：069イモリの卵の成長-中学	別紙 069-4 添付
069-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：069イモリの目やえらのできる様子-中学	別紙 069-5 添付
069-6	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：069脳の形成（イモリ）-中学	別紙 069-6 添付
069-7	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：069命の不思議 メダカの誕生	別紙 069-7 添付
070	p.70	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 070-A, 070-B 添付
070-1	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.27	別紙 070-1 添付
071	p.71	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 071-A, 071-B 添付
071-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：071探究2_花粉管1	別紙 071-1 添付
071-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：071探究2_花粉管2	別紙 071-2 添付
071-3	—	—	自社	自社ページURL	動画：071基本操作_透過型	別紙 071-3 添付
071-4	—	—	自社	自社ページURL	動画：071プレパラートのつくり方	別紙 071-4 添付
072	p.72	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 072-A, 072-B 添付

## 003366ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表 000000

072-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：072植物受粉	別紙 072-1	添付
072-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：072受粉と受精の観察-中学	別紙 072-2	添付
072-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：072トレニアの花 雌雄の出会い	別紙 072-3	添付
072-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【海中で海草や海藻の受精を助ける	別紙 072-4	添付
072-5	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.27	別紙 072-5	添付
073	p.73	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 073-A, 073-B	添付
073-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：073探究3-タマネギの根1	別紙 073-1	添付
073-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：073探究3-タマネギの根2	別紙 073-2	添付
073-3	—	—	自社	自社ページURL	動画：073探究3-タマネギの根3	別紙 073-3	添付
073-4	—	—	自社	自社ページURL	動画：073探究3-タマネギの根4	別紙 073-4	添付
074	p.74	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 074-A, 074-B	添付
075	p.75	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 075-A, 075-B	添付
076	p.76	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 076-A, 076-B	添付
077	p.77	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 077-A, 077-B	添付
077-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：077体細胞分裂1	別紙 077-1	添付
077-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：077体細胞分裂2	別紙 077-2	添付
077-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：077植物の細胞分裂のようすは？	別紙 077-3	添付
077-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：077動物の細胞分裂のようすは？	別紙 077-4	添付
077-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：077イモリの体細胞の観察-中学	別紙 077-5	添付
077-6	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.72	別紙 077-6	添付
078	p.78	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 078-A, 078-B	添付
078-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：078細胞分裂と成長	別紙 078-1	添付
079	p.79	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 079-A, 079-B	添付
079-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：079生殖	別紙 079-1	添付
079-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：079雄と雌の区別がない場合の生殖は？	別紙 079-2	添付
079-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：079ジャガイモとサツマイモの根-中学	別紙 079-3	添付
079-4	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 079-4	添付
080~081	欠番	—	—	—	—	別紙欠番	
082	p.82	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 082-A, 082-B	添付
082-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.hiroshima-">https://www.hiroshima-</a>	ニュース：【6本の性染色体をもつカエルを発	別紙 082-1	添付
082-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.nankainn.com/news/a-">https://www.nankainn.com/news/a-</a>	ニュース：【Y染色体がない哺乳類でオスが生	別紙 082-2	添付
083	p.83	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 083-A, 083-B	添付
083-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：083有性生殖と無性生殖の違いは？	別紙 083-1	添付
083-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://newsdig.tbs.co.jp/articles/rcc/6">https://newsdig.tbs.co.jp/articles/rcc/6</a>	ニュース：【「かわいいカモの親子が話題」	別紙 083-2	添付
084	p.84	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 084-A, 084-B	添付
084-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.excite.co.jp/news/article/">https://www.excite.co.jp/news/article/</a>	ニュース：【「あつ森」で学ぶ生物学 その	別紙 084-1	添付
085	p.85	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 085-A, 085-B	添付
086	p.86	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 086-A, 086-B	添付
087	p.87	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 087-A, 087-B	添付
088	p.88	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 088-A, 088-B	添付
089	p.89	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 089-A, 089-B	添付
089-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：089遺伝	別紙 089-1	添付
090	p.90	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 090-A, 090-B	添付
090-1	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：遺伝子カード	別紙 090-1	添付
091	p.91	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 091-A, 091-B	添付
092	p.92	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 092-A, 092-B	添付
092-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：092遺伝と遺伝子	別紙 092-1	添付

## 003366ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表 000000

092-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：092染色体とは？	別紙	092-2	添付
092-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：092染色体とDNA	別紙	092-3	添付
092-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：092細胞内のDNA-中学	別紙	092-4	添付
092-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.asahi.com/articles/ASP9K">https://www.asahi.com/articles/ASP9K</a>	ニュース：【日本人のルーツに新説 日本人の	別紙	092-5	添付
092-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://jspp.org/hiroba/essay/tsuji.htm">https://jspp.org/hiroba/essay/tsuji.htm</a>	ニュース：【フロリゲンの正体】	別紙	092-6	添付
093	p.93	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙	093-A, 093-B	添付
093-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：093生物の進化の歴史	別紙	093-1	添付
093-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【トラネコのしま模様はどうやって	別紙	093-2	添付
093-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.kyoto-">https://www.kyoto-</a>	ニュース：【京の伝統野菜ミブナの育種の歴史	別紙	093-3	添付
094	p.94	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙	094-A, 094-B, 094-C	添付
094-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：094進化で何が変わった？	別紙	094-1	添付
094-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.u-">https://www.u-</a>	ニュース：【メダカはインド亜大陸に乗ってや	別紙	094-2	添付
094-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://automaton-">https://automaton-</a>	ニュース：【モンスターハンター あのモン	別紙	094-3	添付
094-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.newsweekjapan.jp/stories">https://www.newsweekjapan.jp/stories</a>	ニュース：【肉食恐竜が、大型と小型なのは	別紙	094-4	添付
094-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【化石を「食べる」生物が深海で	別紙	094-5	添付
094-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.nagahama-i-">https://www.nagahama-i-</a>	ニュース：【ヘビの遺伝子がカエルに飛び移	別紙	094-6	添付
094-7	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.38	別紙	094-7	添付
095	p.95	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙	095-A, 095-B	添付
095-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://dora-world.com/contents/1969">https://dora-world.com/contents/1969</a>	ニュース：【恐竜の足跡化石に名前！？】	別紙	095-1	添付
095-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.nagoya-">https://www.nagoya-</a>	ニュース：【巨大翼竜は飛べたのか？ 航空	別紙	095-2	添付
096	p.96	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙	096-A, 096-B	添付
096-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：096生物が進化したという証拠は？	別紙	096-1	添付
096-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="http://www.graphicsha.co.jp/detail.htm">http://www.graphicsha.co.jp/detail.htm</a>	ニュース：【生物の鱗だけに特化した本『鱗	別紙	096-2	添付
096-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【300万年前の「意外な」石器を発	別紙	096-3	添付
097	p.97	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙	097-A, 097-B	添付
097-1	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙	097-1	添付
098~099	欠番	—	—	—	—	別紙	欠番	—
100	p.100	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙	100-A, 100-B, 100-C	添付
100-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.nippon.com/ja/japan-">https://www.nippon.com/ja/japan-</a>	ニュース：【奄美大島、徳之島、沖縄島北部	別紙	100-1	添付
100-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=K5">https://www.youtube.com/watch?v=K5</a>	ニュース：【新種のコケムシ発見か 西之島	別紙	100-2	添付
100-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://karapaia.com/archives/5228851">https://karapaia.com/archives/5228851</a>	ニュース：【リスは鳥の鳴き声を盗み聞きし	別紙	100-3	添付
100-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://newsdig.tbs.co.jp/articles/-">https://newsdig.tbs.co.jp/articles/-</a>	ニュース：【新潟県糸魚川市の海岸に、大量	別紙	100-4	添付
101	p.101	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙	101-A, 101-B	添付
101-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research-">https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/research-</a>	ニュース：【20年以上謎だった生物の正体が	別紙	101-1	添付
101-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/nng/articl">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/nng/articl</a>	ニュース：【沈んだクジラの骨が支える 鯨	別紙	101-2	添付
101-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.geobiology.jp/research/sa">https://www.geobiology.jp/research/sa</a>	ニュース：【鯨骨生物群集が解き明かす！？	別紙	101-3	添付
101-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.55	別紙	101-4	添付
101-5	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.94	別紙	101-5	添付
102	p.102	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙	102-A, 102-B	添付
102-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：102分解者	別紙	102-1	添付
102-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：102土の中の食物連鎖-中学	別紙	102-2	添付
102-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：102土に生きる 森の小さな生き物たち	別紙	102-3	添付
102-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：102土を作る ダンゴムシ	別紙	102-4	添付
102-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：102木を食べる シロアリの秘密	別紙	102-5	添付
102-6	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：102畑のやっかいもの センチュウ	別紙	102-6	添付
102-7	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：102わなで捕らえる 線虫捕食菌	別紙	102-7	添付
102-8	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.fnn.jp/articles/-/287829">https://www.fnn.jp/articles/-/287829</a>	ニュース：【ニホンリスは毒キノコをおいし	別紙	102-8	添付

103	p.103	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 103-A, 103-B 添付
103-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：103探究5-土中の微生物のはたらき1	別紙 103-1 添付
103-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：103探究5-土中の微生物のはたらき2	別紙 103-2 添付
104	p.104	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 104-A, 104-B 添付
105	p.105	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 105-A, 105-B 添付
106	p.106	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 106-A, 106-B 添付
106-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：106土中の生物寒天培養	別紙 106-1 添付
106-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.terumozaidan.or.jp/labo/i">https://www.terumozaidan.or.jp/labo/i</a>	ニュース：【生命に関わる仕事って面白い？】	別紙 106-2 添付
107	p.107	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 107-A, 107-B 添付
107-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：107菌類・細菌類	別紙 107-1 添付
107-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：107ひょっこり出現 キノコの秘密	別紙 107-2 添付
107-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：107煙を吹き出す ツチグリの秘密	別紙 107-3 添付
107-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：107食べものに生える カビの秘密	別紙 107-4 添付
107-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：107細菌の調べ方	別紙 107-5 添付
107-6	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：107つぎつぎ伝染 ミズカビの秘密	別紙 107-6 添付
107-7	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://gendai.media/articles/-/83552">https://gendai.media/articles/-/83552</a>	ニュース：【じつは車輪を持つ生物が存在して	別紙 107-7 添付
107-8	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.agrinews.co.jp/news/inde">https://www.agrinews.co.jp/news/inde</a>	ニュース：【原木シイタケのほだ木をハンマー	別紙 107-8 添付
107-9	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【2cmもの巨大な細菌が発見される	別紙 107-9 添付
108	p.108	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 108-A, 108-B 添付
108-1	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.55	別紙 108-1 添付
108-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.16	別紙 108-2 添付
108-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.69	別紙 108-3 添付
108-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.94	別紙 108-4 添付
109	p.109	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 109-A, 109-B 添付
110	p.110	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 110-A, 110-B 添付
110-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://animalwritting.seesaa.net/articl">https://animalwritting.seesaa.net/articl</a>	ニュース：【カンジキウサギ、その知られざる	別紙 110-1 添付
111	p.111	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 111-A, 111-B 添付
111-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.bird-atlas.jp/news.html">https://www.bird-atlas.jp/news.html</a>	ニュース：【約20年ぶりの全国鳥類繁殖分布調	別紙 111-1 添付
111-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.tokyo-">https://www.tokyo-</a>	ニュース：【国際生物多様性の日に考える	別紙 111-2 添付
111-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.iwanami.co.jp/book/b593">https://www.iwanami.co.jp/book/b593</a>	ニュース：【江戸時代の日本にドーデーが来	別紙 111-3 添付
112	p.112	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 112-A, 112-B 添付
112-1	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 112-1 添付
112-2	—	—	自社	自社ページURL	入試類題	別紙 112-2 添付
112-3	—	—	自社	自社ページURL	思考力問題	別紙 112-3 添付
113~117	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
118	p.118	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 118-A, 118-B 添付
118-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://nazology.net/archives/86932">https://nazology.net/archives/86932</a>	ニュース：【水と化学的に同じはずの「重水」	別紙 118-1 添付
118-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://scienceportal.ist.go.jp/gateway/">https://scienceportal.ist.go.jp/gateway/</a>	ニュース：【西南戦争の銃弾の分析から見え	別紙 118-2 添付
118-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.16	別紙 118-3 添付
118-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.178	別紙 118-4 添付
119	p.119	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 119-A, 119-B 添付
119-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：119探究1-電流が流れる水溶液1	別紙 119-1 添付
119-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：119探究1-電流が流れる水溶液2	別紙 119-2 添付
120	p.120	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 120-A, 120-B 添付
121	p.121	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 121-A, 121-B 添付
121-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：121探究2-塩化銅水溶液の電気分解1	別紙 121-1 添付
121-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：121探究2-塩化銅水溶液の電気分解2	別紙 121-2 添付

121-3	—	—	自社	自社ページURL	動画：121探究2-塩化銅水溶液の電気分解3	別紙 121-3 添付
121-4	—	—	自社	自社ページURL	動画：121探究2-塩化銅水溶液の電気分解4	別紙 121-4 添付
121-5	—	—	自社	自社ページURL	動画：121探究2-塩化銅水溶液の電気分解5	別紙 121-5 添付
121-6	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.64	別紙 121-6 添付
121-7	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.51	別紙 121-7 添付
122	p.122	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 122-A, 122-B 添付
123	p.123	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 123-A, 123-B 添付
124	p.124	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 124-A, 124-B 添付
125	p.125	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 125-A, 125-B 添付
125-1	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.183	別紙 125-1 添付
126	p.126	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 126-A, 126-B 添付
127	p.127	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 127-A, 127-B 添付
127-1	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：イオンカード	別紙 127-1 添付
127-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.43	別紙 127-2 添付
128	p.128	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 128-A, 128-B 添付
129	p.129	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 129-A, 129-B 添付
129-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：129塩化鉄水溶液の電気分解	別紙 129-1 添付
129-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：129塩酸の電気分解	別紙 129-2 添付
129-3	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 129-3 添付
130~131	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
132	p.132	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 132-A, 132-B 添付
132-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：132酸性とアルカリ性の水溶液の性質1	別紙 132-1 添付
132-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：132酸性とアルカリ性の水溶液の性質2	別紙 132-2 添付
132-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：132酸性・アルカリ性を見分けるには？	別紙 132-3 添付
132-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：132BTB溶液と水溶液の性質	別紙 132-4 添付
133	p.133	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 133-A, 133-B 添付
133-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：133探究3-酸の正体1	別紙 133-1 添付
133-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：133探究3-酸の正体2	別紙 133-2 添付
133-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.64	別紙 133-3 添付
134	p.134	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 134-A, 134-B 添付
135	p.135	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 135-A, 135-B 添付
136	p.136	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 136-A, 136-B 添付
137	p.137	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 137-A, 137-B 添付
137-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：137どうして酸性・アルカリ性がある？	別紙 137-1 添付
138	p.138	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 138-A, 138-B 添付
138-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：138フェノールフタレイン変化	別紙 138-1 添付
138-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：138ムラサキキャベツ液の変化	別紙 138-2 添付
138-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：138酸性・アルカリ性の強さと pH	別紙 138-3 添付
138-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：138水でうすめた硫酸の pH-中学	別紙 138-4 添付
138-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=nJ">https://www.youtube.com/watch?v=nJ</a>	ニュース：【白い粉の正体を当てろ！ 塩化物	別紙 138-5 添付
138-6	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.34	別紙 138-6 添付
139	p.139	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 139-A, 139-B 添付
139-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：139探究4-中和1	別紙 139-1 添付
139-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：139探究4-中和2	別紙 139-2 添付
140	p.140	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 140-A, 140-B 添付
141	p.141	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 141-A, 141-B 添付
142	p.142	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 142-A, 142-B 添付

143	p.143	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 143-A, 143-B 添付
143-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：143酸とアルカリを混ぜると？	別紙 143-1 添付
144	p.144	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 144-A, 144-B 添付
144-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：144硫酸バリウム	別紙 144-1 添付
144-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://scienceportal.jst.go.jp/newsflas">https://scienceportal.jst.go.jp/newsflas</a>	ニュース：【結晶形成の瞬間、初めて捉えた！身近な食塩で】	
145	p.145	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 145-A, 145-B 添付
145-1	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 145-1 添付
145-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.61	別紙 145-2 添付
146~147	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
148	p.148	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 148-A, 148-B 添付
149	p.149	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 149-A, 149-B 添付
150	p.150	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 150-A, 150-B 添付
151	p.151	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 151-A, 151-B 添付
151-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：151探究5-イオン化傾向1	別紙 151-1 添付
151-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：151探究5-イオン化傾向2	別紙 151-2 添付
152	p.152	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 152-A, 152-B 添付
153	p.153	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 153-A, 153-B 添付
153-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：153水溶液とイオン	別紙 153-1 添付
153-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：153化学電池	別紙 153-2 添付
154	p.154	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 154-A, 154-B 添付
154-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：154探究6-ダニエル電池	別紙 154-1 添付
154-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：154手作り電池カー ーダイジェスト	別紙 154-2 添付
154-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：154ガルバーニの動物電気-中学	別紙 154-3 添付
155	p.155	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 155-A, 155-B 添付
155-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：155ダニエル電池はなぜ電池になる？	別紙 155-1 添付
156	p.156	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 156-A, 156-B 添付
157	p.157	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 157-A, 157-B 添付
157-1	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.184	別紙 157-1 添付
158	p.158	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 158-A, 158-B 添付
158-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：158燃料電池	別紙 158-1 添付
158-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：158「電池」の歴史	別紙 158-2 添付
158-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：158乾電池のしくみ-中学	別紙 158-3 添付
158-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：158乾電池が充電できないわけ-中学	別紙 158-4 添付
158-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：158ニッケル水素電池のしくみ-中学	別紙 158-5 添付
158-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.itmedia.co.jp/smartjapan/">https://www.itmedia.co.jp/smartjapan/</a>	ニュース：【次世代の電池「全固体電池」	別紙 158-6 添付
158-7	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://toyokeizai.net/articles/">https://toyokeizai.net/articles/</a>	ニュース：【次世代の電池！？ 「全固体電池	別紙 158-7 添付
158-8	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 158-8 添付
158-9	—	—	自社	自社ページURL	入試類題	別紙 158-9 添付
158-10	—	—	自社	自社ページURL	思考力問題	別紙 158-10 添付
158-11	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.27	別紙 158-11 添付
159~161	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
162	p.162	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 162-A, 162-B 添付
162-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：162探究1-太陽の黒点1	別紙 162-1 添付
162-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：162探究1-太陽の黒点2	別紙 162-2 添付
162-3	—	—	自社	自社ページURL	動画：162探究1-太陽の黒点3	別紙 162-3 添付
163	p.163	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 163-A, 163-B 添付
164	p.164	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 164-A, 164-B 添付

## 003366ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表 000000

165	p.165	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 165-A, 165-B 添付
166~167	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
168	p.168	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 168-A, 168-B, 168-C 添付
168-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：168水星・金星の探査-中学	別紙 168-1 添付
168-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：168火星の探査-中学	別紙 168-2 添付
168-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【史上初、火星ヘリコプターが離陸	別紙 168-3 添付
168-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【火星で「地球では生物にしか作れ	別紙 168-4 添付
168-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://books.jtbpublishing.co.jp/book/">https://books.jtbpublishing.co.jp/book/</a>	ニュース：【秋の夜長に、宇宙旅行のガイド	別紙 168-5 添付
168-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://sora.info/astrometry/20221103">https://sora.info/astrometry/20221103</a>	ニュース：【火星の生命は“休眠状態”で生き残	別紙 168-6 添付
168-7	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.56	別紙 168-7 添付
169	p.169	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 169-A, 169-B 添付
169-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：169木星の探査-中学	別紙 169-1 添付
169-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：169土星の探査-中学	別紙 169-2 添付
169-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.businessinsider.jp/post-">https://www.businessinsider.jp/post-</a>	ニュース：【『スター・トレック』のカーク船	別紙 169-3 添付
169-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.isas.jaxa.jp/topics/002676">https://www.isas.jaxa.jp/topics/002676</a>	ニュース：【木星の上層大気が高温である謎、	別紙 169-4 添付
170	p.170	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 170-A, 170-B, 170-C 添付
170-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news/21/09020">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news/21/09020</a>	ニュース：【太陽系に第9番目の未知の惑星	別紙 170-1 添付
170-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.mmx.jaxa.jp/">https://www.mmx.jaxa.jp/</a>	ニュース：【日本の宇宙探査機、火星の衛星	別紙 170-2 添付
170-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news/21/03180">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news/21/03180</a>	ニュース：【火星の海は地殻に取り込まれた、	別紙 170-3 添付
170-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://engineer.fabcross.jp/archieve/210331_mo">https://engineer.fabcross.jp/archieve/210331_mo</a>	ニュース：【NASA、火星の大気から酸素を生	別紙 170-4 添付
170-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.mitsubishielectric.co.jp/me/dspace/">https://www.mitsubishielectric.co.jp/me/dspace/</a>	ニュース：【発射0.4秒前に止まったH3ロケッ	別紙 170-5 添付
170-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www3.nhk.or.jp/shutoken-">https://www3.nhk.or.jp/shutoken-</a>	ニュース：【14年ぶりの宇宙飛行士候補選	別紙 170-6 添付
171	p.171	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 171-A, 171-B 添付
171-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://book.impress.co.jp/books/1120">https://book.impress.co.jp/books/1120</a>	ニュース：【いつか宇宙に行くとき必携！？	別紙 171-1 添付
171-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://edu.jaxa.jp/contents/soratobi/a">https://edu.jaxa.jp/contents/soratobi/a</a>	ニュース：【JAXAの情報誌「宇宙(そら)のとび	別紙 171-2 添付
171-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www3.nhk.or.jp/news/html/202">https://www3.nhk.or.jp/news/html/202</a>	ニュース：【JAXAの小型ロケット「イプシロ	別紙 171-3 添付
172	p.172	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 172-A, 172-B, 172-C 添付
172-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：172月への着陸-中学	別紙 172-1 添付
172-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=hV">https://www.youtube.com/watch?v=hV</a>	ニュース：【地球の準衛星「カモオアレワ」、	別紙 172-2 添付
172-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://karapaia.com/archives/5231269">https://karapaia.com/archives/5231269</a>	ニュース：【月の土で植物を栽培したら、ど	別紙 172-3 添付
172-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://sora.info/astrometry/20220413">https://sora.info/astrometry/20220413</a>	ニュース：【地球の「月」は、宇宙ではレアな	別紙 172-4 添付
172-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://hobby.watch.impress.co.jp/docs">https://hobby.watch.impress.co.jp/docs</a>	ニュース：【おもちゃ作りの技術で宇宙探査	別紙 172-5 添付
172-6	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.161	別紙 172-6 添付
173	p.173	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 173-A, 173-B 添付
173-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：173「はやぶさ」が持ち帰った物質の分	別紙 173-1 添付
173-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://sora.info/space/20220927-">https://sora.info/space/20220927-</a>	ニュース：【小惑星の軌道を変える！？「D	別紙 173-2 添付
173-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.bbc.com/japanese/feature">https://www.bbc.com/japanese/feature</a>	ニュース：【小惑星の衝突で死亡した恐竜？	別紙 173-3 添付
174	p.174	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 174-A, 174-B 添付
174-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://sora.info/astrometry/20220901">https://sora.info/astrometry/20220901</a>	ニュース：【彗星の衝突が地球の大陸を作る	別紙 174-1 添付
175	p.175	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 175-A, 175-B 添付
176	p.176	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 176-A, 176-B 添付
176-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：176太陽をみる～太陽のすがた	別紙 176-1 添付
176-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：176太陽のエネルギー-中学	別紙 176-2 添付
177	p.177	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 177-A, 177-B 添付
177-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：177黒点の11年周期	別紙 177-1 添付
177-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.itmedia.co.jp/news/article">https://www.itmedia.co.jp/news/article</a>	ニュース：【史上初！ NASAの宇宙探査機が	別紙 177-2 添付
178	p.178	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 178-A, 178-B, 178-C 添付

## 003366ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表 000000

178-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：178天の川銀河	別紙 178-1	添付
178-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：178星をみる～いろいろな星	別紙 178-2	添付
178-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：178コブの星 ベテルギウス 太陽の10	別紙 178-3	添付
178-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：178巨大な星の最期（さいご） 超新星	別紙 178-4	添付
178-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://soraie.info/astrometry/20210727">https://soraie.info/astrometry/20210727</a>	ニュース：【銀河団の衝突の現場では、何が起	別紙 178-5	添付
178-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="http://www.astroarts.co.jp/article/hl/a/">http://www.astroarts.co.jp/article/hl/a/</a>	ニュース：【日本の研究者が40年前に提唱 起	別紙 178-6	添付
178-7	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【200日間も巨星を隠した謎の物体	別紙 178-7	添付
178-8	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://scienceportal.jst.go.jp/gateway/">https://scienceportal.jst.go.jp/gateway/</a>	ニュース：【「幽霊粒子」で宇宙の謎を解け	別紙 178-8	添付
178-9	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.soken.ac.jp/news/7037/">https://www.soken.ac.jp/news/7037/</a>	ニュース：【観測史上最古、124億年前の宇宙	別紙 178-9	添付
178-10	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news">https://natgeo.nikkeibp.co.jp/atcl/news</a>	ニュース：【ブラックホールの新画像、多波長	別紙 178-10	添付
178-11	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://soraie.info/astrometry/20220131">https://soraie.info/astrometry/20220131</a>	ニュース：【1時間に約3回の電波放射を繰り返	別紙 178-11	添付
178-12	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.businessinsider.jp/post-">https://www.businessinsider.jp/post-</a>	ニュース：【天の川銀河の中心にある巨大プラ	別紙 178-12	添付
179	p.179	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 179-A, 179-B	添付
179-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：179星のゆりかご オリオン大星雲	別紙 179-1	添付
179-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://support.gakuto.co.jp/science_n">https://support.gakuto.co.jp/science_n</a>	ニュース：【最新の宇宙望遠鏡の撮影した宇宙	別紙 179-2	添付
179-3	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 179-3	添付
180～181	欠番	—	—	—	—	別紙欠番	
182	p.182	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 182-A, 182-B	添付
182-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://toyokeizai.net/articles/">https://toyokeizai.net/articles/</a>	ニュース：【なぜ受験生は夜型になるのか】	別紙 182-1	添付
182-2	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：方位	別紙 182-2	添付
183	p.183	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 183-A, 183-B	添付
184	p.184	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 184-A, 184-B	添付
185	p.185	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 185-A, 185-B	添付
185-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：185探究4-太陽の動き透明半球1	別紙 185-1	添付
185-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：185探究4-太陽の動き透明半球2	別紙 185-2	添付
185-3	—	—	自社	自社ページURL	動画：185探究4-太陽の動き透明半球3	別紙 185-3	添付
185-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：185動いているように見える太陽	別紙 185-4	添付
185-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：185太陽の動きを記録するには？	別紙 185-5	添付
185-6	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：185太陽の1日の動きは？	別紙 185-6	添付
185-7	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：太陽の動き	別紙 185-7	添付
186	p.186	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 186-A, 186-B	添付
187	p.187	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 187-A, 187-B	添付
188	p.188	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 188-A, 188-B	添付
189	p.189	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 189-A, 189-B	添付
189-1	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：太陽の見え方	別紙 185-1	添付
190	p.190	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 190-A, 190-B	添付
190-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：190太陽の1年の動き	別紙 190-1	添付
190-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：190太陽をみる～太陽の1年	別紙 190-2	添付
190-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://soraie.info/astrometry/20211127">https://soraie.info/astrometry/20211127</a>	ニュース：【「1年」がわずか16時間、観測史	別紙 190-3	添付
191	p.191	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 191-A, 191-B	添付
191-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：191昼夜の長さとの南中高度1	別紙 191-1	添付
191-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：191昼夜の長さとの南中高度2	別紙 191-2	添付
191-3	—	—	自社	自社ページURL	動画：191昼夜の長さとの南中高度3	別紙 191-3	添付
192	p.192	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 192-A, 192-B	添付
192-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：192夏と冬で気温が違うのは？	別紙 192-1	添付
193	p.193	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 193-A, 193-B	添付
194	p.194	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 194-A, 194-B	添付

195	p.195	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 195-A, 195-B 添付
196	p.196	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 196-A, 196-B 添付
197	p.197	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 197-A, 197-B 添付
197-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：197星の1日の動き-中学	別紙 197-1 添付
197-2	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：星の日周運動	別紙 197-2 添付
198	p.198	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 198-A, 198-B 添付
198-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：198探究6-季節による星座の移り変わり	別紙 198-1 添付
198-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：198探究6-季節による星座の移り変わり	別紙 198-2 添付
198-3	—	—	自社	自社ページURL	動画：198探究6-季節による星座の移り変わり	別紙 198-3 添付
198-4	—	—	自社	自社ページURL	動画：198探究6-季節による星座の移り変わり	別紙 198-4 添付
198-5	—	—	自社	自社ページURL	動画：198探究6-季節による星座の移り変わり	別紙 198-5 添付
198-6	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：198太陽と星の関係は？	別紙 198-6 添付
199	p.199	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 199-A, 199-B 添付
200	p.200	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 200-A, 200-B 添付
201	p.201	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 201-A, 201-B 添付
201-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：201日がたつと見える位置が変わるのは？	別紙 201-1 添付
201-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：201季節によって見える星座が違う？	別紙 201-2 添付
201-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：201星をみる～星空をつくる	別紙 201-3 添付
201-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：201太陽をみる～太陽と星座	別紙 201-4 添付
201-5	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：201太陽と同じ動きをするふたご座	別紙 201-5 添付
201-6	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：星座早見盤	別紙 201-6 添付
201-7	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：黄道十二星座の見え方	別紙 201-7 添付
201-8	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 201-8 添付
202～203	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
204	p.204	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 204-A, 204-B 添付
204-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：204形が変わる月や金星	別紙 204-1 添付
204-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：204月と惑星の満ち欠け	別紙 204-2 添付
205	p.205	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 205-A, 205-B 添付
205-1	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：月の見え方	別紙 205-1 添付
206	p.206	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 206-A, 206-B 添付
207	p.207	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 207-A, 207-B 添付
207-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：207月食	別紙 207-1 添付
207-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://naoicamp.nao.ac.jp/phenomena">https://naoicamp.nao.ac.jp/phenomena</a>	ニュース：【皆既月食で月が赤く見えるのは？】	別紙 207-2 添付
207-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://nazology.net/archives/75845">https://nazology.net/archives/75845</a>	ニュース：【紀元前の人々は、月食を利用して？】	別紙 207-3 添付
208	p.208	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 208-A, 208-B 添付
209	p.209	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 209-A, 209-B 添付
209-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：209探究7-金星1	別紙 209-1 添付
209-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：209探究7-金星2	別紙 209-2 添付
209-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：209金星の満ち欠けは？	別紙 209-3 添付
210	p.210	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 210-A, 210-B 添付
210-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：210金星の形や大きさが変わって見えるのは？	別紙 210-1 添付
210-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：210金星の満ち欠けが起こるのは？	別紙 210-2 添付
210-3	—	—	自社	自社ページURL	ウェブアプリ：金星の見え方	別紙 210-3 添付
210-4	—	—	自社	自社ページURL	練習問題	別紙 210-4 添付
210-5	—	—	自社	自社ページURL	入試類題	別紙 210-5 添付
210-6	—	—	自社	自社ページURL	思考力問題	別紙 210-6 添付
211～215	欠番	—	—	—	—	別紙欠番

## 003366ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表 000000

216	p.216	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 216-A, 216-B 添付, 216-C 添付
216-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：216自然界の問題はなぜ起こる？	別紙 216-1 添付
216-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：216自然環境の保全	別紙 216-2 添付
216-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.u-">https://www.u-</a>	ニュース：【生物多様性ビッグデータで日本の	別紙 216-3 添付
216-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.nikkei.com/article/DGXZQ">https://www.nikkei.com/article/DGXZQ</a>	ニュース：【アメリカザリガニとミドリガメ、	別紙 216-4 添付
216-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="http://jpnrd.com/index.html">http://jpnrd.com/index.html</a>	ニュース：【絶滅危惧の生物を調べてみよう】	別紙 216-5 添付
216-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://chushikoku.env.go.jp/wildlife/m">https://chushikoku.env.go.jp/wildlife/m</a>	ニュース：【日本の在来種でも外来種？ 「	別紙 216-6 添付
216-7	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.16	別紙 216-7 添付
217	p.217	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 217-A, 217-B 添付
217-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：217微生物が主役 汚水処理	別紙 217-1 添付
217-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：217ワムシなどの小さな生物の利用	別紙 217-2 添付
217-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.cnn.co.jp/fringe/35178845">https://www.cnn.co.jp/fringe/35178845</a>	ニュース：【海に捨てられたタイヤによる幽霊	別紙 217-3 添付
217-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.55	別紙 217-4 添付
218	p.218	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 218-A, 218-B 添付
218-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.afpbb.com/articles/-">https://www.afpbb.com/articles/-</a>	ニュース：【NASA、メタンの「超大量排出源	別紙 218-1 添付
218-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.234	別紙 218-2 添付
219	p.219	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 219-A, 219-B 添付
219-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.cnn.co.jp/fringe/35198378">https://www.cnn.co.jp/fringe/35198378</a>	ニュース：【オゾン層、数十年後には完全に	別紙 219-1 添付
220	p.220	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 220-A, 220-B 添付
220-1	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.194	別紙 220-1 添付
220-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.62	別紙 220-2 添付
220-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.153	別紙 220-3 添付
220-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.175	別紙 220-4 添付
221	p.221	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 221-A, 221-B 添付
222	p.222	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 222-A, 222-B 添付
222-1	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.152	別紙 222-1 添付
223	p.223	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 223-A, 223-B 添付
223-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：223風力発電のしくみ-中学	別紙 223-1 添付
223-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.55	別紙 223-2 添付
223-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.94	別紙 223-3 添付
224	p.224	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 224-A, 224-B 添付
224-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：224プラ燃焼	別紙 224-1 添付
224-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：224プラスチックの性質は？	別紙 224-2 添付
224-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：224生分解性プラスチックとは？	別紙 224-3 添付
224-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.jamstec.go.jp/j/about/pre">https://www.jamstec.go.jp/j/about/pre</a>	ニュース：【房総半島沖の深海から大量のプラ	別紙 224-4 添付
224-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://gigazine.net/news/20211215-">https://gigazine.net/news/20211215-</a>	ニュース：【世界中の微生物が、プラスチック	別紙 224-5 添付
224-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://karapaia.com/archives/5231238">https://karapaia.com/archives/5231238</a>	ニュース：【数百年かかるプラスチックの分解	別紙 224-6 添付
225	p.225	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 225-A, 225-B 添付
225-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：225スーパー繊維 快適さの秘密	別紙 225-1 添付
225-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://newswitch.jp/p/31987">https://newswitch.jp/p/31987</a>	ニュース：【半永久的に変色・退色しないス	別紙 225-2 添付
225-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://newswitch.jp/p/34688">https://newswitch.jp/p/34688</a>	ニュース：【新開発！ 2000℃以上に耐える	別紙 225-3 添付
226	p.226	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 226-A, 226-B 添付
226-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画：226科学技術の発達	別紙 226-1 添付
226-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：226交通手段の発展	別紙 226-2 添付
226-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：226通信技術の発展	別紙 226-3 添付
226-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：226自然とうまくつき合う方法とは？	別紙 226-4 添付
227	p.227	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 227-A, 227-B 添付, 227-C 添付, 227-D 添付

## 003366ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表 000000

227-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：227コンピューターの発展	別紙 227-1	添付
227-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：227科学技術の発展は良いことばかり？	別紙 227-2	添付
227-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://gihyo.jp/book/2021/978-4-297-">https://gihyo.jp/book/2021/978-4-297-</a>	ニュース：【文明の発達は“無駄づくり”が支え	別紙 227-3	添付
227-4	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://wired.jp/waia/2017/27_toshima">https://wired.jp/waia/2017/27_toshima</a>	ニュース：【海を知らない海水魚を養殖する	別紙 227-4	添付
227-5	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.itmedia.co.jp/news/article">https://www.itmedia.co.jp/news/article</a>	ニュース：【「崖から落ちたけど、壁にナイフ	別紙 227-5	添付
227-6	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://subarutelescope.org/jp/results/">https://subarutelescope.org/jp/results/</a>	ニュース：【医療にも使われるAIを使って、	別紙 227-6	添付
227-7	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://scienceportal.jst.go.jp/newsflas">https://scienceportal.jst.go.jp/newsflas</a>	ニュース：【「秒」の定義が変わる！？ 超	別紙 227-7	添付
227-8	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://note.com/fladdict/n/n0f0be20e">https://note.com/fladdict/n/n0f0be20e</a>	ニュース：【画像生成AIに、イメージに近い画	別紙 227-8	添付
227-9	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www3.nhk.or.jp/kansai-">https://www3.nhk.or.jp/kansai-</a>	ニュース：【スマホからブッダ！？ 悩みに	別紙 227-9	添付
227-10	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.itmedia.co.jp/news/article">https://www.itmedia.co.jp/news/article</a>	ニュース：【古文書を解読できるスマホアプリ	別紙 227-10	添付
227-11	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.technologyreview.jp/s/278">https://www.technologyreview.jp/s/278</a>	ニュース：【きみもAIでタンパク質の構造予測	別紙 227-11	添付
227-12	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.eri.u-">https://www.eri.u-</a>	ニュース：【量子コンピュータでも解読でき	別紙 227-12	添付
227-13	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://nazology.net/archives/112492">https://nazology.net/archives/112492</a>	ニュース：【クモの死体を自在に操れるロボ	別紙 227-13	添付
228	p.228	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 228-A, 228-B	添付
228-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.fnn.jp/articles/-/418080">https://www.fnn.jp/articles/-/418080</a>	ニュース：【秋の味覚・サンマの養殖はなぜ	別紙 228-1	添付
228-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://sora.info/space/20220505-">https://sora.info/space/20220505-</a>	ニュース：【近大生作「宇宙マグロ1号」、宇	別紙 228-2	添付
229	p.229	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 229-A, 229-B	添付
229-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：229自然が与えてくれる恵み	別紙 229-1	添付
229-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://scienceportal.jst.go.jp/newsflas">https://scienceportal.jst.go.jp/newsflas</a>	ニュース：【再充電と無線通信が可能な「サイ	別紙 229-2	添付
229-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://disaportal.gsi.go.jp/">https://disaportal.gsi.go.jp/</a>	ニュース：【身近なリスクをビジュアルに！	別紙 229-3	添付
229-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.194	別紙 229-4	添付
229-5	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.232	別紙 229-5	添付
230	p.230	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 230-A, 230-B	添付
230-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：230探究1-マツ気孔	別紙 230-1	添付
230-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画：230スギのよごとと大気汚染-中学	別紙 230-2	添付
230-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://iacst.gitlab.io/kids/">https://iacst.gitlab.io/kids/</a>	ニュース：【ゴールデンウィークに、サイエ	別紙 230-3	添付
230-4	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.82	別紙 230-4	添付
231	p.231	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 231-A, 231-B	添付
231-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://kagakudo100.jp/">https://kagakudo100.jp/</a>	ニュース：【「科学」の魅力を伝える100冊】	別紙 231-1	添付
232	p.232	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 232-A, 232-B	添付
233	p.233	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 233-A, 233-B	添付
234	p.234	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 234-A, 234-B	添付
234-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://news.yahoo.co.jp/articles/29a5">https://news.yahoo.co.jp/articles/29a5</a>	ニュース：【電力を位置エネルギーとして貯	別紙 234-1	添付
234-2	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：1年p.55	別紙 234-2	添付
234-3	—	—	自社	自社ページURL	他学年紙面：2年p.16	別紙 234-3	添付
235	p.235	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 235-A, 235-B	添付
236	p.236	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 236-A, 236-B	添付
237	欠番	—	—	—	—	別紙欠番	
238	p.238	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 238-A, 238-B	添付
239	p.239	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 239-A, 239-B	添付
240	p.240	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 240-A, 240-B	添付
240-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：240基本操作-記録テープから運動を調べ	別紙 240-1	添付
240-2	—	—	自社	自社ページURL	動画：240基本操作-記録テープから運動を調べ	別紙 240-2	添付
241	p.241	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 241-A, 241-B	添付
241-1	—	—	自社	自社ページURL	動画：241基本操作-記録タイマー使い方	別紙 241-1	添付
242	p.242	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 242-A, 242-B	添付
243	p.243	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 243-A, 243-B	添付

003366ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表 000000

244	p.244	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 244-A, 244-B 添付
245	p.245	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 245-A, 245-B 添付
245-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画 : 245重さが違う物の自由落下-中学	別紙 245-1 添付
246	p.246	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 246-A, 246-B 添付
247	p.247	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 247-A, 247-B 添付
248	p.248	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 248-A, 248-B 添付
248-1	—	—	自社	自社ページURL	動画 : 248エネルギー効率	別紙 248-1 添付
249	p.249	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 249-A, 249-B 添付
250	p.250	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 250-A, 250-B 添付
251	p.251	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 251-A, 251-B 添付
251-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画 : 251シダ植物はどうふえる？	別紙 251-1 添付
251-2	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画 : 251シダ植物のふえ方-中学	別紙 251-2 添付
251-3	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画 : 251コケ植物のふえ方	別紙 251-3 添付
251-4	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画 : 251不思議な変身 クラゲの一生	別紙 251-4 添付
252	p.252	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 252-A, 252-B 添付
253	p.253	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 253-A, 253-B 添付
253-1	—	—	自社	自社ページURL	動画 : 253DNAを取り出す1	別紙 253-1 添付
253-2	—	—	自社	自社ページURL	動画 : 253DNAを取り出す2	別紙 253-2 添付
254	p.254	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 254-A, 254-B 添付
255	p.255	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 255-A, 255-B 添付
256	p.256	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 256-A, 256-B 添付
257	p.257	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 257-A, 257-B 添付
258	p.258	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 258-A, 258-B 添付
258-1	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://scienceportal.jst.go.jp/newsflas">https://scienceportal.jst.go.jp/newsflas</a>	ニュース : 【新型コロナ対策に貢献したmRNA	別紙 258-1 添付
258-2	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.nikkei.com/article/DGXZO">https://www.nikkei.com/article/DGXZO</a>	ニュース : 【mRNA技術でマラリアワクチン開	別紙 258-2 添付
258-3	—	—	その他の外部リンク	<a href="https://www.yamasa.com/news/2021/">https://www.yamasa.com/news/2021/</a>	ニュース : 【m-RNAワクチンの原料, 実はしよ	別紙 258-3 添付
259	p.259	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 259-A, 259-B 添付
259-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/bangur</a>	動画 : 259微生物たちの作品 しょうゆ	別紙 259-1 添付
260	p.260	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 260-A, 260-B 添付
261	p.261	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 261-A, 261-B 添付
262	p.262	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 262-A, 262-B 添付
262-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画 : 262「電池」の歴史	別紙 262-1 添付
263	p.263	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 263-A, 263-B 添付
264	p.264	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 264-A, 264-B 添付
265	p.265	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 265-A, 265-B 添付
265-1	—	—	NHK for school	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d">https://www2.nhk.or.jp/school/watch/clip/?d</a>	動画 : 265 4分でわかる！？ 宇宙誕生138億年	別紙 265-1 添付
266	p.266	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 266-A, 266-B 添付
267	p.267	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 267-A, 267-B 添付
268	p.268	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 268-A, 268-B 添付
268-1	—	—	自社	自社ページURL	動画 : 268放射線の測定	別紙 268-1 添付
268-2	—	—	自社	自社ページURL	動画 : 268霧箱	別紙 268-2 添付
269	p.269	二次元コード	自社	自社ページURL	紙面	別紙 269-A, 269-B 添付
270~300	欠番	—	—	—	—	別紙欠番
301	裏表紙	二次元コード	自社	自社ページURL	ウェブ版もくじ	別紙301-A, 301-B, 301-C, 301-D, 301-E 添付
302	裏表紙	二次元コード	自社	自社ページURL	指導書の説明	別紙302-A, 302-B 添付
303	裏表紙	二次元コード	自社	自社ページURL	保護者向け説明	別紙301-A, 301-B 添付