

編 修 趣 意 書

(教育基本法との対照表)

※受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
106-68	高等学校	理科	生物基礎	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教 科 書 名		

1. 編修の基本方針

本教科書は、中学校の学習内容を基礎として、生徒が日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象への関心を高め、理科の見方・考え方はたらかせ見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、科学的に探究するために必要な資質・能力を養うことを目指して編修しました。そのため、学習に有効な写真、資料を豊富に掲載し、生徒の興味・関心を高めるとともに、科学的な思考力、表現力の育成を図る観点から、自らの課題意識に基づいて主体的に学習ができるように配慮しました。また、この学習の過程を通じ、基礎的・基本的な知識・技能を確実に習得し、習得した知識・技能を日常生活や科学的な思考力の基礎として活用する能力が身に付けられるように意を用いました。

本教科書は、近年の高校生の学力の傾向や学習指導の実態を考慮しつつ、教育基本法に示された教育の目標を達成し、上記の資質・能力が身に付くよう、下記の基本方針に基づいて編修しました。

- (1) 学習した項目を互いに結び付け、生物学の全体像が見通せるように配慮し、理科の見方・考え方を養い、科学に対する興味、関心を高め、生徒自らが課題意識と見通しをもって問題解決的に学習が進められるように内容を配列する。
- (2) 主体的・対話的で探究的な学習活動を通して、生徒自らが科学的な概念を習得し、知識を体系化できるように配慮する。
- (3) 多種多様な生物や生物現象について、問題を把握し、見通しをもって観察、実験を行うことで、生物学的に探究する能力と態度を養うとともに、主体的・協働的に行動する、持続可能な社会づくりの担い手を育むようにする。
- (4) 生徒の思考や興味・関心が、記述されている学習内容の理解にとどまらずに、学習内容と日常生活や社会とのかかわりを実感できるようにする。

(5) 中学校との接続を意識して、生徒が読みやすく、理解しやすい簡潔な本文記述にする。

また、資料性の高い豊富な写真やイラストを多用し、生徒が楽しく無理なく基礎学力が身に付くようにする。

(6) 大学との接続や国際的な通用性を重視し、現代生物学の基盤となる知識を体系化できるように配慮する。

2. 対照表

図書の構成・内容	特に意を用いた点や特色	該当箇所
1 編 生物の特徴 ■1章 生物の多様性と共通性 ■2章 生物とエネルギー	<ul style="list-style-type: none"> 具体的な観察・実験を通して、自然の事物・現象や科学技術に対する興味・関心や探究心を高め、幅広い知識と教養を身に付けるとともに、科学的に探究する能力と態度を育成するようにしました（第1号）。 	[1章]18、23、36、37ページなど [2章]39、52、53ページなど
	<ul style="list-style-type: none"> 目的意識や見通しをもって学習活動が行えるよう、『Let's start!』『学習の問い』『やってみよう』などを設け、問題解決的な学習展開をすることで、自主および自律の精神を養えるよう工夫しました（第2号）。 生物学と日常生活や社会、職業との関連を、読み物資料などで豊富に紹介しました（第2号）。 	[1章]16、22、28ページなど [2章]38、42、46ページなど
	<ul style="list-style-type: none"> 協働的な問題解決活動を通して、科学的なものの見方や考え方を育み、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ように配慮しました（第3号）。 考察場面や発表、話し合い場面など、他者と協働で問題解決に取り組み、自己の考えを、科学的実証性をもって主張しながら、他者の意見を尊重する態度の育成を図りました（第3号）。 	[1章]26ページなど [2章]44ページなど
	<ul style="list-style-type: none"> 身近な自然とかかわる観察実験や、読み物資料を充実するなどして、学習活動を通して、生命を愛護し、自然環境を保全しようとする態度の育成を図るようにしました（第4号）。 	[1章]20、26、31ページなど [2章]40、48ページなど
	<ul style="list-style-type: none"> 日本ならびに世界の生物などの写真に加え、科学史などを多数掲載し、科学技術が国際社会の平和と発展に貢献していることを紹介しました（第5号）。 	[編扉]14、15ページ [1章]16、34ページなど [2章]40ページなど
2 編 遺伝子とのはたらき ■1章 遺伝情報とDNA ■2章 遺伝情報とタンパク質	<ul style="list-style-type: none"> 具体的な観察・実験を通して、自然の事物・現象や科学技術に対する興味・関心や探究心を高め、幅広い知識と教養を身に付けるとともに、科学的に探究する能力と態度を育成するようにしました（第1号）。 	[1章]71、73、63、76、77ページなど [2章]89、92、83、94、95ページなど
	<ul style="list-style-type: none"> 目的意識や見通しをもって学習活動が行えるよう、『Let's start!』『学習の問い』『やってみよう』などを設け、問題解決的な学習展開をすることで、自主および自律の精神を養えるよう工夫しました（第2号）。 生物学と日常生活や社会、職業との関連を、読み物資料などで豊富に紹介しました（第2号）。 	[1章]58、62、70ページなど [2章]78、82、90ページなど
	<ul style="list-style-type: none"> 協働的な問題解決活動を通して、科学的なものの見方や考え方を育み、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ように配慮しました（第3号）。 考察場面や発表、話し合い場面など、他者と協働で問題解決に取り組み、自己の考えを、科学的実証性をもって主張しながら、他者の意見を尊重する態度の育成を図りました（第3号）。 	[1章]65、66、73ページなど [2章]89、91ページなど

	号)。 ・身近な自然とかかわる観察実験や、読み物資料を充実するなどして、学習活動を通して、生命を愛護し、自然環境を保全しようとする態度の育成を図るようにしました(第4号)。	[1章]59、66、75ページなど [2章]92ページなど
	・日本ならびに世界の生物などの写真に加え、科学史などを多数掲載し、科学技術が国際社会の平和と発展に貢献していることを紹介しました(第5号)。	[編扉]56、57ページ [1章]61、68、69ページなど [2章]89ページなど
<h3>3 編</h3> <h4>ヒトの体の調節</h4> <p>■1章 体内環境と情報伝達 ■2章 免疫のはたらき</p>	・具体的な観察・実験を通して、自然の事物・現象や科学技術に対する興味・関心や探究心を高め、幅広い知識と教養を身に付けるとともに、科学的に探究する能力と態度を育成するようにしました(第1号)。	[1章]104、107、121、129、131、132ページなど [2章]134、141、150、151ページなど
	・目的意識や見通しをもって学習活動が行えるよう、『Let's start!』『学習の問い』『やってみよう』などを設け、問題解決的な学習展開をすることで、自主および自律の精神を養えるよう工夫しました(第2号)。 ・生物学と日常生活や社会、職業との関連を、読み物資料などで豊富に紹介しました(第2号)。	[1章]100、106、114、120ページなど [2章]132、140、146ページなど
	・協働的な問題解決活動を通して、科学的なものの見方や考え方を育み、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ように配慮しました(第3号)。 ・考察場面や発表、話し合い場面など、他者と協働で問題解決に取り組み、自己の考えを、科学的実証性をもって主張しながら、他者の意見を尊重する態度の育成を図りました(第3号)。	[1章]104、113、126、129ページなど [2章]134、135ページなど
	・身近な自然とかかわる観察実験や、読み物資料を充実するなどして、学習活動を通して、生命を愛護し、自然環境を保全しようとする態度の育成を図るようにしました(第4号)。	[1章]103、113、128ページなど [2章]135ページなど
	・日本ならびに世界の生物などの写真に加え、科学史などを多数掲載し、科学技術が国際社会の平和と発展に貢献していることを紹介しました(第5号)。	[編扉]98、99ページ [1章]117ページなど [2章]144、145ページなど
	・具体的な観察・実験を通して、自然の事物・現象や科学技術に対する興味・関心や探究心を高め、幅広い知識と教養を身に付けるとともに、科学的に探究する能力と態度を育成するようにしました(第1号)。	[1章]161、180、181ページなど [2章]182、190、195、200、208、209ページなど
<h3>4 編</h3> <h4>生物の多様性と生態系</h4> <p>■1章 植生と遷移 ■2章 生態系と生物の多様性</p>	・目的意識や見通しをもって学習活動が行えるよう、『Let's start!』『学習の問い』『やってみよう』などを設け、問題解決的な学習展開をすることで、自主および自律の精神を養えるよう工夫しました(第2号)。 ・生物学と日常生活や社会、職業との関連を、読み物資料などで豊富に紹介しました(第2号)。	[1章]156、160、168ページなど [2章]182、188、194、202ページなど
	・協働的な問題解決活動を通して、科学的なものの見方や考え方を育み、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ように配慮しました(第3号)。 ・考察場面や発表、話し合い場面など、他者と協働で問題解決に取り組み、自己の考えを、科学的実証性をもって主張しながら、他者の意見を尊重する態度の育成を図りました(第3号)。	[1章]157、167、169、170ページなど [2章]200、203ページなど
	・身近な自然とかかわる観察実験や、読み物資料を充実するなどして、学習活動を通して、生命を愛護し、自然環境を保全	[1章]156、159、167、172-175ページなど

	しようとする態度の育成を図るようにしました（第4号）。	[2章]185、187、207ページなど
	・日本ならびに世界の生物などの写真に加え、科学史などを多数掲載し、科学技術が国際社会の平和と発展に貢献していることを紹介しました（第5号）。	[編扉]154、155ページ [1章]172-175ページなど [2章]205ページなど

3. 上記の記載事項以外に特に意を用いた点や特色

- ・中学校での学習内容とのつながりに配慮し、より学習が深められるよう、中学校の学習内容をまとめるとともに、「復習」マークを側注に一目でわかるように示しました（学校教育法第51条1号）。
→11～13、22、28、42、46、59、70、78、100、106、120、132、188ページなど
- ・重要用語の英訳を脚注に示し、一般的な教養、専門的な知識を習得できるように配慮しました（学校教育法第51条2号）。
→17、25、27、29、31、33、39、41、43、45、47、49、59、61、63、65、67、71、75、79、85、87、91、101、102、105、109、111、113、115、117、119、121、123、125、127、133、135、137、138、143、145、147、149、157、159、161、163、165、167、169、177、183、187、189、191、195、197、199、201、203、205ページ
- ・学習内容を基に、日常生活の中での応用、生物多様性の保全に関する課題解決について考えさせるなど、幅広い視野を養い、持続可能な社会づくりの担い手を育むように配慮しました（学校教育法第51条3号）。
→212～221ページなど

編 修 趣 意 書

(学習指導要領との対照表、配当授業時数表)

※受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
106-68	高等学校	理科	生物基礎	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教 科 書 名		

1. 編修上特に意を用いた点や特色

本教科書は、中学校・生物基礎で学習した内容に基づいて、日常生活や社会との関連を図りながら生物や生物現象にかかわり、理科の見方・考え方はたらかせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、科学的に探究するために必要な資質・能力を育成することを目指しています。

(1) 目標及び内容

① 日常生活や社会との関連を図りながら、生物や生物現象について理解する

- すべての節の冒頭に『Let's start!』を配置しました。日常生活や社会とのつながりを実感できる題材から、学習を開始できるようにしました。
- 本文内の『コラム』は、「日常」や「自然」「科学史」といったさまざまな視点から「生物基礎」とのつながりを紹介しました。
- 巻末には、学習内容に関係する職業に就かれた方へのインタビューや、関連する書籍の紹介を掲載し、「生物基礎」の学習が社会へつながっていることを示しています。
- 学習の最後に『結章 生物基礎と未来への行動』を配置し、「生物基礎」の学習内容が社会とつながっている例を挙げています。

② 実習などを行い、基本的な技能と科学的に探究する力を養う

- 各節の序盤に『実習』を配置することで、冒頭の『Let's start!』から始まる学習の流れのなかで観察や実習が行えるようにしました。
- 『実習』には、必要に応じて『注意マーク』を付記し、安全に実習が行えるように配慮しました。
- 見通しをもって学習に臨めるよう、各節の冒頭に『?(学習の問い)』を、節の最後に『!(この節のポイント)』を配置しました。
- 細胞の観察やDNAの抽出など、基本的な技能が求められる実習は二次元コードから実習映像を視聴できるようにしました。実習映像を視聴することで、より確かな技能の取得が可能になります。
- 『資料読解』では、『実習』以外でもデータや資料の分析・解釈を行うことを促しています。

③ 生物や生物現象に主体的にかかわり、科学的に探究する態度や、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を養う

- 冒頭の『Let's start!』では、1つの題材をもとに、主体的・対話的に探究する態度を育てます。
- 学習に関連する『考えてみよう』『調べてみよう』『やってみよう』を配置し、生徒が主体的に思考したり、調べたり話し合ったりする題材を提示しています。
- 『結章』では、「生物基礎」での学習内容と自然環境の保全にかかわる内容を掲載しています。

図書の構成		各編の内容	該当箇所
1編 生物の特徴	1章 生物の多様性と共通性	「多様性と共通性」と、「生物の特徴」について学習します。また、身近な生物を題材とした実習を通して真核生物、原核生物の細胞の基本的な構造が同じであることを学習します。	16～37
	2章 生物とエネルギー	生命活動に必要なエネルギーと代謝について取り上げ、すべての生物が ATP を利用していることを学習します。	38～53
2編 遺伝子とのはたらき	1章 遺伝情報と DNA	遺伝情報を担う物質としての DNA の構造、ゲノムについて学習します。	58～77
	2章 遺伝情報とタンパク質	DNA の遺伝情報に基づいてタンパク質が合成されることを学習します。	78～95
3編 ヒトの体の調節	1章 体内環境と情報伝達	神経系と内分泌系によって、ヒトの恒常性が支えられていることを学習します。	100～131
	2章 免疫のはたらき	免疫とそれにかかわる細胞のはたらきについて学習します。身近な疾患の例として、アレルギーや AIDS などを扱っています。	132～151
4編 生物の多様性と生態系	1章 植生と遷移	陸上にはさまざまな植生がみられ、植生は長期的に移り変わっていくことを学習します。また、現存するバイオームは、遷移を経て成立していることを学習します。	156～181
	2章 生態系と生物の多様性	生態系における種多様性について学習します。また、生態系のバランス、生態系の保全の重要性について学習します。	182～209
結章	生物基礎と未来への行動	「生物基礎」で学習したことを、これからの生活にどのようにつなげていくかを考えます。	212～215

(2) 内容の特色と構成

① 組織・配列・構成

- 高等学校理科学習指導要領「生物基礎」の「目標」「内容」及び「内容の取扱い」に示された事項のすべてについて、過不足なく取り上げました。
- 中学校までの学習と関連づけながら学習できるように、巻頭に『チェック 中学理科』を設けるとともに、関係する学習内容の脇に『復習』を設けています。
- 各節に、『学習の問い（?マーク）』と『この節のポイント（!マーク）』を設け、見通しをもって主要な概念を学習できるように配慮しました。
- 『コラム』は、掲載内容によって【日常】【学習】【科学史】【医療】【自然】などに分類し、それぞれの視点から学習内容を深められるようにしています。
- 各章末には、生徒が自ら学習内容を振り返り、理解度を確認するための『まとめ』を設けました。

② 表記・表現

- 平易な文章で、わかりやすく、丁寧な記述を心がけるとともに、学習内容に関連する適切な図版と資料性の高い写真を掲載し、生徒の関心・意欲を高めるようにしました。
- 脚注にはその見開きの重要な用語の英訳を示しました。

③ 印刷・造本上の工夫

- 製本には針金を使用せず、接着剤で製本することで、リサイクル性を重視しました。
- 用紙には再生紙を用いるとともに、植物油インキで印刷しました。
- レイアウト・図版の色づかいなど、ユニバーサルデザインに配慮して編修しました。また、フォントも読みやすいユニバーサルデザインフォントを使用しました。

④ 教科書を補完する指導書の工夫

- 授業展開例、学習目標・評価規準などがわかりやすく整理された教師用指導書を発行します。指導書付属の動画コンテンツ、ワークシート、デジタル板書などの豊富なデジタルコンテンツが、ICT教育の充実をサポートします。

2. 対照表

図書の構成・内容		該当箇所	学習指導要領の内容	配当 時数
顕微鏡の使い方		8～10	内容(1)ア(ア)㉔ 内容の取扱い(1)ア、イ	1
1編 生物の特徴	1章 生物の多様性と共通性	16～37	内容(1)ア(ア)㉔、(1)イ 内容の取扱い(1)ア、(1)ウ、 (2) ア	9
	2章 生物とエネルギー	38～53	内容(1)ア(ア)㉕、(1)イ 内容の取扱い(1)ア、(2) ア	6
2編 遺伝子とそのはたらき	1章 遺伝情報とDNA	58～77	内容(1)ア(イ)㉖ 内容の取扱い(1)ア、(2) ア	8
	2章 遺伝情報とタンパク質	78～95	内容(1)ア(イ)㉗ 内容の取扱い(1)ア、(2) ア	8
3編 ヒトの体の調節	1章 体内環境と情報伝達	100～131	内容(2)ア(ア)、(2)イ 内容の取扱い(1)ア、(1)イ (2) イ	8
	2章 免疫のはたらき	132～151	内容(2)ア(イ) 内容の取扱い(1)ア、(1)イ (2) イ	6
4編 生物の多様性と生態系	1章 植生と遷移	156～181	内容(3)ア(ア)、(3)イ 内容の取扱い(1)ア、(1)イ (2) ウ	8
	2章 生態系と生物の多様性	182～209	内容(3)ア(イ)、(3)イ 内容の取扱い(1)ア、(1)イ (2) ウ	8
結章 生物基礎と未来への行動		212～215	内容(1)ア(ア)㉘㉙、(1)ア (イ)㉚㉛、(1)イ、(2)ア)㉜ ㉕、(2)イ、(3)ア(ア)㉖、(3) ア(イ)㉗㉘、(3)イ 内容の取扱い(1)ア、(1)イ	4
科学の探究の進め方 生物基礎 重要用語一覧		228～238	内容(1)アイ、(2)アイ、(3)ア イ 内容の取扱い(1)ア、(1)イ	4
			計	70

編 修 趣 意 書

(発展的な学習内容の記述)

※受理番号	学 校	教 科	種 目	学 年
106-68	高等学校	理科	生物基礎	
※発行者の 番号・略称	※教科書の 記号・番号	※教 科 書 名		

ページ	記 述	類型	関連する学習指導要領の内容 や内容の取扱いに示す事項	ページ 数
17	3ドメイン	1	内容(1)ア(ア)㊦	0.5
21	生物の種と分類・系統	1	内容(1)ア(ア)㊦	1
30	電子顕微鏡で明らかになった細胞の構造	1	内容(1)ア(ア)㊦	1
35	細胞内共生説	1	内容(1)ア(ア)㊦	1
45	酵素の性質	1	内容(1)ア(ア)㊧	1
50	ミトコンドリアの構造とはたらき	1	内容(1)ア(ア)㊧	1
51	葉緑体の構造とはたらき	1	内容(1)ア(ア)㊧	1
65	水素結合 - 相補性をもつ理由 -	1	内容(1)ア(イ)㊦	0.5
67	ヒトゲノムの今昔とオーダーメイド医療	1	内容(1)ア(イ)㊦	1
72	DNAポリメラーゼ	1	内容(1)ア(イ)㊦	0.5
80	アミノ酸の構造	1	内容(1)ア(イ)㊧	1
81	タンパク質の構造	1	内容(1)ア(イ)㊧	1
85	デオキシリボースとリボース	1	内容(1)ア(イ)㊧	0.5
88	転写と翻訳のしくみ	1	内容(1)ア(イ)㊧	1
93	細胞の分化によってゲノムは変わるのか	1	内容(1)ア(イ)㊧	0.5
105	血液凝固のしくみ	1	内容(2)ア(ア)㊦	0.5
109	神経細胞の構造	1	内容(2)ア(ア)㊦	0.5
110	交感神経と副交感神経の違い	1	内容(2)ア(ア)㊦	0.5
119	細胞がホルモンを受容するしくみ	1	内容(2)ア(ア)㊧	0.5
136	サイトカイン	1	内容(2)ア(イ)㊦	0.5
143	抗体の構造	1	内容(2)ア(イ)㊦	0.5
147	花粉症発症のしくみ	1	内容(2)ア(イ)㊦	0.5
186	生物の多様性の3つの視点	1	内容(3)ア(イ)㊦	0.5
193	生態ピラミッドと生態系における物質収支	1	内容(3)ア(イ)㊦	1
合 計				17.5

出典一覧表

※下記以外の図・写真は自社作成

申請図書			出典				備考	
ページ	名称	種別	名称	ページ	著作者等	発行者	発行年次等	
②	杵島岳	写真						株式会社アフロ 116413939
5	カヤネズミ	写真						株式会社アフロ 118926198
5	ハキリアリ	写真						株式会社アフロ 22658356
5	カワセミ	写真						株式会社アフロ 129486522
8～9	女子生徒	写真						株式会社タイムラプスビジョン
10	マイクロメーターの使い方	写真						有限会社ミラージュ
11	被子植物と裸子植物	図						斉藤俊行
14	マティアス・ヤーコプ・シュライデン	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル AKG_uniP_00629266
14	シュライデンのスケッチ	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル SCL_uniP_5_C0592736
14	テオドル・シュワン	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル ALA_uniP_25_2FWT3DD
14	テオドル・シュワンの描いた植物と動物の細胞	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル UIG_1045097
15	細胞分裂前期	写真						理化学研究所
15	細胞分裂中期	写真						理化学研究所
15	細胞分裂後期	写真						理化学研究所
15	細胞分裂終期	写真						理化学研究所
16	オコジョ	写真						株式会社アフロ 125660860
16	ミツバチ	写真						株式会社アフロ 145099046
16	ベニクラゲ	写真						株式会社アフロ 22336993
16	ミジンコ	写真						株式会社アフロ 172976905
16	ソライロタケ	写真						株式会社アフロ 21336392
16	エゾフクロウ	写真						株式会社アフロ 119844320
16	マイクロヒメカメレン	写真						株式会社アフロ 164979500
16	昆虫類(カブトムシ)	写真						株式会社アマナイメーجز 10313000142
16	昆虫以外の無脊椎動物(ウミウシ)	写真						株式会社アマナイメーجز 11079021155
16	植物(芽生え)	写真						株式会社アマナイメーجز 10410004309
16	原生生物(カサリ)	写真						株式会社アマナイメーجز 2599002397
16	菌類	写真						株式会社アマナイメーجز 10252013294
16	脊椎動物(パンダ)	写真						株式会社アマナイメーجز 10583011275
19	コウモリの写真	写真						株式会社アフロ 84293857
19	クジラの写真	写真						株式会社アマナイメーجز 1801011448
19	ワニの腕	写真						ピクスタ株式会社 71836861
19	ハトの腕	写真						ピクスタ株式会社 81368597
19	コウモリの腕	写真						ピクスタ株式会社 48873482
19	クジラの腕	写真						ピクスタ株式会社 652940
19	ウマの腕	写真						ピクスタ株式会社 69968982
19	ヒトの腕	写真						ピクスタ株式会社 17650662

20	ザトウクジラの寛骨	写真					大阪自然史博物館	
21	ニホンザル	写真					ピクスタ株式会社	78398211
21	ウシ	写真					ピクスタ株式会社	94303847
21	カバ	写真					ピクスタ株式会社	100432622
21	シロナガスクジラ	写真					株式会社アマナイメーجز	32226000537
21	シャチ	写真					ピクスタ株式会社	30139275
21	ミナミバンドウイルカ	写真					株式会社アマナイメーجز	09521000679
21	バンドウイルカ	写真					株式会社アマナイメーجز	02946000139
22	ロボット(Erica)	写真					ATR 石黒浩特別研究所	DSC0272
22	ヒト	写真					株式会社アフロ	168852021
22	粘菌	写真					株式会社アフロ	228272727
22	結晶	写真					株式会社アフロ	158120211
22	風船	写真					株式会社アフロ	226799634
22	クラゲ	写真					株式会社アフロ	15277434
22	ガラス片	写真					株式会社アフロ	10789382
22	珪藻	写真					株式会社アフロ	1144325
22	タマムシを観察する子ども	写真					株式会社アフロ	197640152
22	植物を観察する子ども	写真					株式会社アフロ	14389190
23	イシクラゲ	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
23	ヒト	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
23	タマネギ表皮のはぎとり方	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
23	スライドガラスに載せる	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
23	口腔上皮細胞の取り方	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
23	シャーレに乗ったイシクラゲ	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
23	イシクラゲを押し広げる	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
24	タマネギ表皮細胞	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
24	タマネギ表皮細胞染色	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
24	イシクラゲ顕微鏡写真	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
24	イシクラゲ顕微鏡染色	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
24	ヒト口腔上皮顕微鏡写真	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
24	ヒト口腔上皮顕微鏡染色	写真					株式会社タイムラプスビジョン	
25	ゾウリムシ	写真					有限会社コーベット・フォト エージェンシー	YTA032846
25	タマネギの細胞分裂	写真					株式会社アマナイメーجز	11068017686
25	スポーツする人	写真					株式会社アフロ	7644006
25	カルガモの親子	写真					株式会社アフロ	214264932
25	ホッキョクグマ	写真					株式会社アフロ	IRXA003521
26	ウイルスの写真	写真					グッティ・イメージズ・セール ス・ジャパン合同会社	128623432
28	ムラサキツユクサ	写真					有限会社コーベット・フォト エージェンシー	YTA006475
28	ヒト口腔上皮	写真					有限会社コーベット・フォト エージェンシー	YTA016340
28	大腸菌	写真					有限会社コーベット・フォト エージェンシー	YTA011130
28	サケの体細胞	写真					有限会社コーベット・フォト エージェンシー	YTA608943

28	孔辺細胞	写真						有限会社コーベット・フォト エージェンシー	YTA012137
28	インクラゲ	写真						有限会社コーベット・フォト エージェンシー	YTA035148
28	イモリの上皮	写真						有限会社コーベット・フォト エージェンシー	YTA609525
29	ミトコンドリア(電顕写真)	写真						株式会社アマナイメーجز	1808024644
29	葉緑体(電顕写真)	写真						株式会社アフロ	166871494
29	アントシアンを含む花	写真						株式会社アフロ	12906070
29	動物細胞と植物細胞	図						株式会社タイムラプスビジョン	
30	発展:真核細胞の図	図						株式会社タイムラプスビジョン	
31	原核細胞	図						株式会社タイムラプスビジョン	
31	ヨーグルト	写真						株式会社アマナイメーجز	01325001484
31	ヨーグルトに含まれる乳酸菌	写真						株式会社ヤクルト中央研究所	
31	スイゼンジノリ	写真						有限会社コーベット・フォト エージェンシー	yta014892
31	原核と真核の構成成分	図	細胞の分子生物学 第4版	66	Bruce Alberts,Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter	株式会社 ニュートンプレス	2006		
34	ロバート・フックの顕微鏡	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	SSL1150759
34	コルクの写真	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	H5050013
34	電子顕微鏡の写真	写真						日本電子株式会社	
38	スポーツする人 または通学中の人	写真						株式会社アマナイメーجز	10961000178
38	眠る人	写真						株式会社アマナイメーجز	10961000196
38	勉強する人	写真						株式会社アマナイメーجز	10961000077
39	ATPの結晶	写真						有限会社コーベット・フォト エージェンシー	yta021183
40	ATPの構造	図						株式会社タイムラプスビジョン	
40	ATP検査キット	写真						キッコーマンバイオケミファ株 式会社	
46	ロードレーサーとエイド	写真						株式会社アフロ	15681034
47	グルコースを多く含む食品	写真						株式会社アフロ	110690839
48	脱色日当たりあり	写真						久保秀一	
48	脱色日当たりなし	写真						久保秀一	
48	染色日当たりあり	写真						久保秀一	
48	染色日当たりなし	写真						久保秀一	
48	コリウス全体	写真						久保秀一	
56	ウマの石板	写真						オックスフォード大学出版	
56	メンデル	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	BAL_uniP_3.1574533
57	フリードリッヒ・ミーシャ	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	ALA_uniP_25.2NWEFF7
57	オズワルド・エイプリー	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	_GRA_0118063
57	アルフレッド・ハーシー	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	ALA_uniP_25.E0YBJ7
57	マーサ・チェイス	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	SCLH4030373
58	形質の例 エンドウ豆	写真						株式会社アフロ	148066792

58	形質の例 花の色	写真						ピクスタ株式会社	20655849
59	ポストンテリア	写真						有限会社U.F.P.写真事務所	V017680
60	赤ちゃんの写真	写真						株式会社アフロ	5096500
65	シャルガフの規則の表	図	DNA structure:Revisiting the Watson-Crick double helix	Manju Bansal	Current Science	2003			
66	様々な生物のゲノムサイズ	図	理科年表2024	国立天文台	丸善出版株式会社	2024			
66	大腸菌	写真						株式会社アマナイメーجز	01809011669
66	イヌ	写真						ピクスタ株式会社	87781706
66	イネ	写真						ピクスタ株式会社	30701933
66	メダカ	写真						ピクスタ株式会社	75473697
66	ハマダラカ	写真						ピクスタ株式会社	9672369
66	アフリカツメガエル	写真						株式会社アマナイメーجز	ALMJ8WT1K
67	ネイチャー2001年の表紙	写真	Nature Volume 409 Issue 6822		Springer Nature	2001	Nature		
68	ウィルキンス	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	5.C0219067
68	フランクリン	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	SSL1569254
68	ワトソンとクリック	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	5.H4000039
69	DNAのx線回折写真	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	SSL1059623
69	フランクリン	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	BAL_uniH_3.2626980
70	分裂するゾウリムシ	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA039960
70	分裂するゾウリムシ	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA039971
70	分裂するゾウリムシ	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA039979
70	分裂するミカヅキモ	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA004689
70	分裂するミカヅキモ	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA004608
70	分裂するミカヅキモ	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA004634
71	鋳型の例	写真						ピクスタ株式会社	1145844
78	食卓の写真	写真						株式会社アマナイメーجز	11012000459
79	ヒトのからだではたらくさまざまなタンパク質(女子生徒)	写真						株式会社アマナイメーجز	33000005631
88	発展・転写と翻訳のしくみ	図						株式会社タイムラプスビジョン	
90	ヒトの受精卵	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	5.C0193197
90	ヒト	写真						株式会社アフロ	20559559
90	ヒトの血球	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA007627
90	筋肉の細胞	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA006217
90	神経の細胞	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA016555
93	ガードン	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	5.H4070148
93	山中伸弥	写真						Shutterstock	rexfeatures_20201591
98	ガレノス	写真						株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	BAL_uniP_3.1178241

99	ウィリアム・ハーヴェイ	写真					株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	UIG_43080341
99	ハーヴェイの結索実験1	図					株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	SSL2107624
100	南国の子ども	写真					株式会社アフロ	14053399
100	砂漠で暮らすヒト	写真					株式会社アフロ	197043794
100	高地で暮らすヒト	写真					株式会社アフロ	87719290
100	アラスカの子ども	写真					株式会社アフロ	1251240
102	神経系	図					今崎和広	
102	血管系	図					今崎和広	
102	リンパ系	図					今崎和広	
103	前側から見た人体	図					今崎和広	
103	静脈と動脈	図					今崎和広	
103	心臓の断面	図					今崎和広	
103	心臓の血液循環	図					今崎和広	
104	血液の色	写真					有限会社コーベット・フォトエージェンシー	cos050408
105	血ぺい	写真					有限会社コーベット・フォトエージェンシー	COS047767
106	おいしそうなステーキ	写真					株式会社アフロ	9074454
107	運動の例	図					佐藤おどり	
113	脳死後の臓器提供者の推移	図	日本における臓器提供者数の推移と小児の移植希望待機者数 脳死下での臓器提供者数の推移		厚生労働省	2017		
114	手紙を書く人	写真					株式会社アフロ	30214949
114	メールする人	写真					株式会社アフロ	22791702
114	電話する人	写真					株式会社アフロ	81533476
114	掲示板	写真					株式会社アマナイメーجز	07800056245
115	人体解剖図	図					今崎和広	
115	脳下垂体	図					今崎和広	
115	甲状腺	図					今崎和広	
115	副腎	図					今崎和広	
115	すい臓断面	図					今崎和広	
116	頭部	図					今崎和広	
116	脳下垂体	図					今崎和広	
117	アドレナリン結晶図のノート	写真					名塩御坊 教行寺	
118	頭部	図					今崎和広	
123	ランゲルハンス島	図					今崎和広	
126	糖尿病患者の血糖値とインスリンのグラフ	図	「Abnormal renal, hepatic, and muscle glucose metabolism following glucose ingestion in type 2 diabetes」をもとに改変		Christian Meyer , Hans J. Woerle , Jean M. Dostou , Stephen L. Welle , John E. Gerich	American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism Published 1 December 2004 Vol. 287 no. 6, E1049-E1056 DOI: 10.1152/ajpendo.00041.2004	2004	
128	肝臓の全体像	図					今崎和広	
128	肝小葉	図					今崎和広	
128	肝細胞	図					今崎和広	

128	腎臓の全体像	図						今崎和広	
128	ネフロン	図						今崎和広	
128	腎小体	図						今崎和広	
128	背側から見た人体	図						今崎和広	
129	糸球体	図						今崎和広	
129	再吸収の表	図	①臨床検査基準値一覧 ②ガイドン生理学 原著第13版 ③ポロン プールペープ 生理学 カラー版 ④ガイドン生理学 ⑤日腎会誌2011		①近畿大学病院検査部 ②JE Hall ③W.F.ポロン、E.L.プールペープ ④ JE Hall ⑤亀井ら		①近畿大学病院検査部 ②エルゼビア・ジャパン株式会社 ③西村書店 ④エルゼビア・ジャパン株式会社 ⑤日本腎臓学会		
132	咳をする人	写真						株式会社アフロ	31837308
132	頭の痛い人	写真						株式会社アフロ	38129592
132	熱のある子供	写真						株式会社アフロ	94640008
132	くしゃみをする子供	写真						株式会社アフロ	22877178
133	血球の紹介	図						株式会社タイムラプスビジョン /青木隆	
133	人体	図						今崎和広	
134	食作用の連続写真1	写真						株式会社タイムラプスビジョン	
134	食作用の連続写真2	写真						株式会社タイムラプスビジョン	
134	食作用の連続写真3	写真						株式会社タイムラプスビジョン	
134	食作用の連続写真4	写真						株式会社タイムラプスビジョン	
134	食作用の連続写真5	写真						株式会社タイムラプスビジョン	
135	吸血中の蚊	写真						株式会社アフロ	33631585
139	免疫機構の一覧	図						株式会社タイムラプスビジョン	
140	予防接種を受ける子ども	写真						株式会社アマナイメーجز	10132006447
146	アレルギー患者の年齢別推移	図	Allergy and Immunology in young children of Japan: The J ECS cohort		国立成育医療研究センター				https://medbio.tiisys.com/76801/
148	ヘルペスの症状	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	25.E08NJH
148	HIVウイルスの写真	写真						株式会社ユニフォトプレスイン ターナショナル	SCI_C0022915
154	リコウバト	写真						株式会社アマナイメーجز	01808018517
154	リコウバトの大量捕獲	写真						株式会社アーテファクトリー	3126897
155	セレンゲティ国立公園	写真						株式会社アフロ	78609595
156	通学中の女子高生	写真						株式会社アフロ	23989378
156	沖縄のデイゴとガジュマル(庭先)	写真						ビクスタ株式会社	77026219
156	北海道の白樺並木	写真						ビクスタ株式会社	93881863
156	秋吉台のススキ原	写真						ビクスタ株式会社	82059384
156	多賀城市の寺社林と稲田	写真						ビクスタ株式会社	44209817
156	京都の竹林	写真						ビクスタ株式会社	73138262
156	佐渡の海岸のハマナス	写真						ビクスタ株式会社	86769573
158	森林の階層構造	写真						株式会社アフロ	84566712
158	森林の階層構造と照度	図	Biological Production in a warm-temperate evergreen oak forest of Japan	51	T.kira,Y.Ono and T.Hosokawa	University of Tokyo Press	1978	青木隆	
158	夏のカラマンツ林	写真						株式会社アフロ	25247428

158	冬のカラマツ林	写真					株式会社アフロ	23785444
160	空地の写真	写真					株式会社アフロ	20689602
160	100年前の植生	写真					明治神宮	
160	現在の植生	写真					明治神宮	
162	地衣類	写真					大村嘉人	
163	枯死したカラマツの芽生え	写真					由良浩	
164	光-光合成曲線	図	飛田博順ら(森林総合研究所), 石田厚(京大大学生態学研究センター)					
164	シラカンバの葉	写真					ビクスタ株式会社	13724954
164	イタヤカエデの葉	写真					ビクスタ株式会社	105734068
165	ギャップ	写真					合同会社モジップ	
166	シロザ	写真					株式会社アフロ	23774928
166	ブタクサ	写真					株式会社アフロ	23844254
166	オオアレチノギク	写真					株式会社アフロ	12115880
166	湿性遷移の概念図	図					横山伸省	
168	赤岳山頂の写真	写真					株式会社アフロ	14918430
169	日本(宮崎県小林市)	写真					株式会社アフロ	20161488
169	インドネシア(バリクパパン)	写真					株式会社アフロ	21433279
169	ケニア(ナイロビ)	写真					株式会社アマナイメーجز	ALM2AYA212
169	モンゴル(ウランバートル)	写真					ビクスタ株式会社	107550686
169	アメリカ合衆国(アリゾナ)	写真					ビクスタ株式会社	43519361
169	アルジェリア(アドラル)	写真					株式会社アマナイメーجز	ALMK2HPG5
170	チーク	写真					ビクスタ株式会社	105636020
170	オリーブ	写真					ビクスタ株式会社	81369261
170	タブノキ	写真					ビクスタ株式会社	84101971
170	ブナ	写真					ビクスタ株式会社	1423093
170	オオシラビソ	写真					ビクスタ株式会社	45807558
171	日本(宮崎県小林市)	写真					株式会社アフロ	20161488
171	インドネシア(バリクパパン)	写真					株式会社アフロ	21433279
171	ケニア(ナイロビ)	写真					株式会社アマナイメーجز	ALM2AYA212
171	モンゴル(ウランバートル)	写真					ビクスタ株式会社	107550686
171	アメリカ合衆国(アリゾナ)	写真					ビクスタ株式会社	43519361
171	アルジェリア(アドラル)	写真					株式会社アマナイメーجز	ALMK2HPG5
172	インドネシア	写真					株式会社アフロ	148426911
172	オランウータン	写真					株式会社アフロ	15651319
172	タイの雨緑樹林	写真					石田厚	32220000214
172	アジアゾウ	写真					株式会社アフロ	22919813
172	日本(宮崎)	写真					株式会社アフロ	159915320
172	ニホンザル	写真					株式会社アフロ	15649195
173	フランスの硬葉樹林	写真					鎌賀厚次	
173	アナウサギ	写真					株式会社アマナイメーجز	10210000247
173	日本(青森)	写真					株式会社アフロ	23645080
173	ソキノワグマ	写真					株式会社アフロ	23135208

173	ロシア	写真							ビクスタ株式会社	56604598
173	シベリアトラ	写真							株式会社アフロ	GTF/A024490
174	ケニア	写真							株式会社アフロ	233769410
174	ライオン	写真							株式会社アフロ	15074302
174	モンゴル	写真							株式会社アフロ	15198990
174	モウコノウマ	写真							株式会社アフロ	13113117
174	アメリカ	写真							株式会社アフロ	219376929
174	砂漠の爬虫類	写真							株式会社アマナイメーجز	01543015188
175	グリーンランド	写真							ビクスタ株式会社	87557576
175	トナカイ	写真							株式会社アフロ	10234502
175	マングローブ	写真							ビクスタ株式会社	66769459
177	シナノキンバイ	写真							株式会社アマナイメーجز	32095000041
177	ハイマツ	写真							株式会社アマナイメーجز	32084000090
177	コマクサ	写真							株式会社アマナイメーجز	32109001671
177	ハクサンイチゲ	写真							株式会社アマナイメーجز	32109001693
178	亜熱帯多雨林	写真							株式会社アフロ	24362123
178	照葉樹林	写真							株式会社アフロ	5567351
179	夏緑樹林	写真							株式会社アフロ	25218749
179	針葉樹林	写真							株式会社アマナイメーجز	32118000181
178	タブノキ	写真							ビクスタ株式会社	49397295
178	スダジイ	写真							株式会社アマナイメーجز	10368000267
178	アラカシ	写真							株式会社アマナイメーجز	32078000127
178	ガジュマル	写真							株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	NNP_8265A00500
178	ヘゴ	写真							株式会社アマナイメーجز	25805002659
178	アコウ	写真							株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	ASP_P170213000344
179	エゾマツ	写真							株式会社アマナイメーجز	23018050335
179	トドマツ	写真							株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	KDO_2013071700188
179	シラビソ	写真							株式会社アフロ	23362094
179	ブナ	写真							株式会社アフロ	20155908
179	ミズナラ	写真							株式会社アマナイメーجز	32109000019
179	トチノキ	写真							株式会社ユニフォトプレスインターナショナル	JPK_470_IE8-946
183	ツルグレン装置	写真							株式会社ナリカ	
183	ミミズ	写真							ビクスタ株式会社	98783660
183	アリ	写真							ビクスタ株式会社	83825232
183	ゴキウシ	写真							ビクスタ株式会社	95115214
183	クモ	写真							ビクスタ株式会社	103820316
183	ダンゴムシ	写真							ビクスタ株式会社	39073272
183	ヤスデ	写真							ビクスタ株式会社	85103347
185	熱帯多雨林の植生	写真							株式会社アフロ	147244620
185	高緯度地域の植生	写真							株式会社アフロ	229948046

186	バイオームごとの生物	図	Millennium Ecosystem Assessment, Chap 4 Biodiversity	87		国際連合	2005		
187	生態系ホットスポット	図			コンサベーション・インターナショナル・ジャパン			Conservation International	
188	エゾリス	写真						ゲッティ・イメージズ・セールス・ジャパン合同会社	1153296748
191	ラッコの減少の論文データ	図	Kelp Beds and Sea Otters: An Experimental Approach		David O. Duggins	Ecology			
192	アメリカアカシカ	写真						株式会社アフロ	12929759
192	ハイロオオカミ	写真						株式会社アフロ	77184230
192	ビーバーのダム	写真						ゲッティ・イメージズ・セールス・ジャパン合同会社	699106737
192	ビーバー	写真						株式会社アフロ	119491749
194	台風の後の河川敷	写真						株式会社アフロ	35323318
194	伐採された熱帯多雨林	写真						株式会社アフロ	71110584
195	有機物流入と生物相の変化	図	ブラック微生物学 第3版掲載のグラフを改変	677	Jacquelyn G.Black	丸善出版	2014		
195	有機物流入と水中の物質量的変化	図	ブラック微生物学 第4版掲載のグラフを改変	677	Jacquelyn G.Black	丸善出版	2014		
195	緑藻の一種(イカダモ)	写真						株式会社アーテファクトリー	27501162
195	シアノバクテリアの一種	写真						有限会社コーベット・フォトエージェンシー	YTA022952
196	石油流出	写真						ゲッティ・イメージズ・セールス・ジャパン合同会社	187450692
196	森林伐採	写真						ゲッティ・イメージズ・セールス・ジャパン合同会社	1072438388
196	過放牧	写真						株式会社アマナイメーجز	ALM2AFP7FE
196	赤潮	写真						株式会社アフロ	31752006
197	歯磨き粉	写真						株式会社アフロ	85149929
197	生物濃縮の例	写真						ピクスタ株式会社	5962145
198	ミズアオイ	写真						株式会社アフロ	5679047
198	フジバカマ	写真						ピクスタ株式会社	890359
199	山火事	写真						株式会社アマナイメーجز	22213009909
200	琵琶湖の外來種駆除量と在来魚介類の漁獲量の推移	図			滋賀県水産課				
200	里山	写真						株式会社アマナイメーجز	10158006688
201	シマカの分布	図			国立感染症研究所		2023		
201	シマカ	写真						株式会社アマナイメーجز	32063000038
202	トキ	写真						株式会社アマナイメーجز	26120006046
202	アホウドリ	写真						株式会社アマナイメーجز	0720
202	アユモドキ	写真						株式会社アマナイメーجز	10285003823
202	ツシマヤマネコ	写真						株式会社アマナイメーجز	22310000192
202	オオルリシジミ	写真						株式会社アマナイメーجز	32067002636
202	ニホンオオカミの剥製	写真						東京大学農学部	
203	ホンゴウソウ	写真						邑田仁	
204	ゴボウの実	写真						株式会社アフロ	23862659
204	面ファスナー	写真						株式会社アフロ	10586523
204	自然教育のイメージ	写真						株式会社アマナイメーجز	01287008503
206	食品ロス	写真						株式会社アフロ	13626999

207	オランウータン	写真					株式会社アフロ	70833246
207	ボルネオの森林の減少	写真					WWF Indonesia	
207	プランテーション	写真					株式会社アフロ	34033803
216	生物学個人授業	写真					株式会社河出書房新社	
216	二重螺旋完全版	写真					株式会社新潮社	
216	愛なき世界	写真					株式会社中央公論新社	
217	はたらく細胞	写真					株式会社講談社	
217	美しい人体図鑑	写真					株式会社ポプラ社	
217	センスオブワンダー	写真					株式会社新潮社	
217	動物の箱舟	写真					株式会社日経ナショナル ジ オグラフィック	
246	樹木の葉図鑑(シラカンパ)	写真					林将之	
246	樹木の葉図鑑(ブナ)	写真					林将之	
246	樹木の葉図鑑(ヤブツバキ)	写真					林将之	
246	樹木の葉図鑑(ミズナラ)	写真					林将之	
246	樹木の葉図鑑(クロマツ)	写真					林将之	
246	樹木の葉図鑑(オオバヤシヤブシ)	写真					林将之	
246	樹木の葉図鑑(アカエゾマツ)	写真					林将之	
246	樹木の葉図鑑(トマツ)	写真					林将之	
246	樹木の葉図鑑(カラマツ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(コハウチワカエデ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(タブノキ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(アラカシ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(シラカシ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(ガジュマル)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(スダジイ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(ヒノキ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(スギ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(イジュ)	写真					林将之	
247	樹木の葉図鑑(アコウ)	写真					林将之	
③	アライグマ	写真					ビクスタ株式会社	90135642
③	ヌートリア	写真					ビクスタ株式会社	32650818
③	セアカゴケグモ	写真					株式会社アマナイメーجز	32070000938
③	ウンガエル	写真					株式会社アフロ	226004505
③	オオクチバス	写真					株式会社アマナイメーجز	32277001779
③	ブルーギル	写真					株式会社アマナイメーجز	32277001661
③	ヒアリ	写真					株式会社アフロ	55805030
③	ナガエツルノゲイトウ	写真					株式会社アフロ	204015633
③	オオキンケイギク	写真					ビクスタ株式会社	64608848
③	ボタンウキクサ	写真					ビクスタ株式会社	18443333
③	マメコガネ	写真					ビクスタ株式会社	16945800
③	クズ	写真					株式会社アマナイメーجز	ALMD91257

(備考)1 「申請図書」の欄については次のとおりとする。

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

2 「出典」の欄については次のとおりとする。

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

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

4 (1) 写真等については、肖像権等の権利処理を必要に応じて行うこと。

(2) 著作物の掲載に当たっては、著作権法第33条に基づき、掲載する旨を著作者に通知するとともに、補償金を著作権者に支払う必要があることに留意すること(別途契約を締結する場合を除く)。

備考4の内容について確認しました。

生物重要用語リスト

用語	初出ページ	用語	初出ページ	用語	初出ページ	用語	初出ページ	用語	初出ページ	用語	初出ページ
ADP (アデノシン三リン酸)	40	外来生物	166	高エネルギーリン酸結合	40	食細胞	134	組織液	101	被食	188
AIDS (後天性免疫不全症候群)	26	核	28	交感神経	109	食作用	134	体液	100	非生物的環境	157
ATP (アデノシン三リン酸)	39	かく乱	194	抗原	136	植生	156	体液性免疫	137	標的器官	116
B細胞	133	夏緑樹林	173	抗原抗体反応	137	触媒	42	体細胞分裂	74	標的細胞	114
DNA (デオキシリボ核酸)	25	間期	74	抗原提示	136	食物網	188	代謝	25	フィードバック	118
HIV (ヒト免疫不全ウイルス)	149	環境アセスメント	203	光合成	39	食物連鎖	188	体内環境	100	フィブリン	105
mRNA (伝令RNA)	84	環境形成作用	157	高山帯	177	自律神経系	109	大脳	103	富栄養化	196
RNA (リボ核酸)	84	間接効果	191	恒常性 (ホメオスタシス)	25	人為的かく乱	195	多細胞生物	25	復元力	198
tRNA (転移RNA, 運搬RNA)	86	間脳	112	甲状腺	115	進化	17	単細胞生物	25	副交感神経	109
T細胞	133	キーストーン種	190	酵素	29	真核細胞	28	タンパク質	42	複製	70
亜高山帯	177	記憶細胞	142	抗体	137	真核生物	28	地球温暖化	201	分化	91
アデニン	40	器官	33	好中球	133	神経系	102	チミン	62	分解者	182
アドレナリン	117	基質	43	呼吸	38	神経細胞 (ニューロン)	102	中枢神経系	109	分裂期 (M期)	74
アナフィラキシー	117	基質特異性	44	コードン	87	針葉樹林	173	チロキシン	117	ペースメーカー	110
亜熱帯多雨林	176	ギャップ	165	細胞	25	森林	158	低地帯 (丘陵帯)	177	ヘルパーT細胞	136
アミノ酸	78	極相 (クライマックス)	163	細胞質	28	森林限界	177	デオキシリボース	62	捕食	188
アレルギー	147	極相林	163	細胞質基質	29	すい臓	115	適応免疫 (獲得免疫)	136	ホルモン	102
アレルギー	147	拒絶反応	138	細胞周期	75	垂直分布	177	転写	84	翻訳	84
異化	41	キラーT細胞	136	細胞小器官	29	水平分布	176	糖	62	マクロファージ	133
一次応答	142	グアニン	62	細胞性免疫	138	生産者	182	同化	41	末梢神経系	103
一次遷移	162	グリコーゲン	124	細胞壁	28	生態系	157	糖質コルチコイド	124	ミトコンドリア	29
遺伝	25	グルカゴン	121	細胞膜	28	生態系サービス	204	糖尿病	126	免疫	132
遺伝子	58	グルコース (ブドウ糖)	46	在来生物	200	生態ピラミッド	189	土壌	159	免疫寛容	138
遺伝情報	25	形質	25	作用	157	生物的環境	157	内分泌系	102	免疫記憶	143
陰樹	163	形質細胞 (抗体産生細胞)	137	山地帯	177	生物濃縮	197	内分泌腺	115	免疫グロブリン	137
インスリン	121	形質転換	61	自己免疫疾患	148	脊髄	109	二次応答	142	優占種	168
陰生植物	163	系統	17	視床下部	115	赤血球	101	二次遷移	162	陽樹	163
ウイルス	26	系統樹	17	自然免疫	133	絶滅	189	二重らせん構造	64	陽生植物	163
ウラシル	85	血液	101	シトシン	62	遷移	160	ヌクレオチド	62	葉緑体	29
栄養段階	189	血液凝固	105	種	16	先駆種 (パイオニア種)	162	脳	109	予防接種	144
液胞	29	血しょう	101	終止コドン	87	染色体	29	脳幹	112	ランゲルハンス島	123
エネルギー	25	血小板	105	樹状細胞	133	セントラルドグマ	84	脳死	112	リボース	40
塩基	62	血清	144	種多様性	186	線溶	105	バイオーム (生物群系)	168	林冠	158
塩基対	65	血清療法	144	受容体	114	相親	168	白血球	133	リン酸	40
塩基配列	66	血糖	120	循環系	102	草原	168	発現 (遺伝子の発現)	84	林床	158
炎症	135	血べい	105	小脳	112	相同染色体	60	半保存的複製	71	リンパ液	101
温室効果	201	ゲノム	60	消費者	182	相補性	65	光飽和点	164	リンパ球	133
開始コドン	87	原核細胞	28	照葉樹林	172	組織	33	光補償点	164	ワクチン	144
階層構造	158	原核生物	31								

ウェブサイトのアドレスの掲載箇所一覧表

申請図書			学習上の参考に供する情報			備考
番号	ページ	種別	参照先	URL	概要	
108	7	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙S 添付
109	7	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙T 添付
110	7	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙U 添付
111	7	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙V 添付
112	7	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
113	7	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙F 添付
114	7	二次元コード 及びURL		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙X 添付
2	8	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙B 添付
1	11	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙A 添付
3	18	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
4	20	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
5	23	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
6	24	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
7	24	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
8	26	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
9	27	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
10	31	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
11	32	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
12	32	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
13	34	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
22	34	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙E 添付
14	35	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙C 添付
23	37	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙E 添付
15	40	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙D 添付
16	40	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙D 添付
17	42	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙D 添付
18	43	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙D 添付
19	44	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙D 添付
20	47	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙D 添付
21	48	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙D 添付
24	49	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙E 添付
25	53	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙E 添付
26	61	二次元コード		自社ページURL	生物基礎に関する自社作成情報の記載	別紙F 添付

別紙 A

The screenshot shows a web interface for entering book titles. The top navigation bar includes a 'ホームへ' (Home) link and the title '書名入る'. A left sidebar contains '巻頭資料' (Introductory Material) and '顕微鏡の使い方' (How to Use a Microscope). The main content area lists four book entries, each with a '11ページ' (11 pages) indicator, a title, a book icon, and a reference code in a box.

11ページ	1年 いろいろな生物とその共通点	別紙-001
11ページ	2年 生物のからだのつくりとはたらき	別紙-002
11ページ	3年 生命の連続性	別紙-003
11ページ	3年 地球と私たちの未来のために (科学技術と人間, 自然と人間)	別紙-004

別紙 B

The screenshot shows a web application interface with a blue header and a yellow sidebar. The header contains a home button and the title '書き入る'. The sidebar has a '教科資料' section with '中学校の復習' and '顕微鏡の使い方'. The main content area lists four video lessons, each with a '8ページ' label, a title, a play button, and a reference code in a box.

ページ数	タイトル	別紙番号
8ページ	顕微鏡の使い方・ステージ上下式顕微鏡の場合	別紙-005
8ページ	顕微鏡の使い方・フレバラートをつくる	別紙-006
8ページ	顕微鏡の使い方・高倍率にするとき	別紙-007
8ページ	顕微鏡の使い方・視野の明るさが不均一のとき	別紙-008

別紙 C

ホームへ

書名入る

1編 生物の特徴

1章 生物の多様性と共通性

2章 生物とエネルギー

デジタルドリル/フラッシュカード

18ページ 【なるほど10秒動画】 系統樹の見方 別紙-009

20ページ 【聴くコラム】 クジラの進化 別紙-010

23ページ さまざまな生物の顕微鏡観察 (方法) 別紙-011

24ページ さまざまな生物の顕微鏡観察 (結果) 別紙-012

24ページ さまざまな細胞 別紙-013

26ページ 【聴くコラム】 ウィルスは生物か? 別紙-014

27ページ DNA抽出 別紙-015

31ページ 【聴くコラム】 身近な原核生物 別紙-016

32ページ 【なるほど10秒動画】 原核生物と真核生物 別紙-017

32ページ 【聴くコラム】 原核細胞と真核細胞の構成成分 別紙-018

34ページ 【聴くコラム】 細胞の発見と顕微鏡 別紙-019

35ページ 【なるほど10秒動画】 細胞内共生説 別紙-020

別紙 D

ホームへ

書き入る

1編 生物の特徴

1章 生物の多様性と共通性

2章 生物とエネルギー

デジタルドリル/フラッシュカード

1編 2章 2節

40ページ 【なるほど10秒動画】ATPの合成と分解 別紙-021

40ページ 【聴くコラム】ATPを利用した衛生管理 別紙-022

42ページ Let's start!動画（1編2章2節） 別紙-023

43ページ 【なるほど10秒動画】酵素の基質特異性 別紙-024

44ページ カタラーゼの実験 別紙-025

47ページ 【なるほど10秒動画】呼吸 別紙-026

48ページ 【なるほど10秒動画】光合成 別紙-027

別紙 E

ホームへ

書名入る

1編 生物の特徴

1章 生物の多様性と共通性

2章 生物とエネルギー

デジタルドリル/フラッシュカード

34ページ 生物用語フラッシュカード (1編1章) 別紙-028

37ページ デジタルドリル (1編1章 章末まとめ) 別紙-029

49ページ 生物用語フラッシュカード (1編2章) 別紙-030

53ページ デジタルドリル (1編2章 章末まとめ) 別紙-031

別紙 F

The screenshot shows a web interface for a genetics course. The main header is blue with the text '書名入る' (Book Name Input). Below the header, there is a navigation bar with 'ホームへ' (Home) and '2編 遺伝子とそのはたらき' (Volume 2: Genes and their function). The left sidebar contains a menu with '1章 遺伝情報とDNA' (Chapter 1: Genetic information and DNA) selected, and '2章 遺伝情報とタンパク質' (Chapter 2: Genetic information and proteins) and 'デジタルドリル/フラッシュカード' (Digital drills/Flashcards). The main content area lists 11 resources, each with a page number, a title, an icon (speaker for audio, play button for video), and a reference number in a box.

Page	Content	Icon	Reference
61ページ	【聴くコラム】 遺伝情報を担う物質	Speaker	別紙-032
62ページ	Let's start!動画 (2編1章2節)	Play	別紙-033
63ページ	DNA模型の作製	Play	別紙-034
64ページ	DNAの二重らせん構造モデル	Hand cursor	別紙-035
65ページ	【なるほど10秒動画】ヌクレオチドと二重らせん	Play	別紙-036
69ページ	【聴くコラム】 DNAの構造はどのようにしてわかったのだろう	Speaker	別紙-037
71ページ	【なるほど10秒動画】 DNAの半保存的複製	Play	別紙-038
74ページ	体細胞分裂の過程	Play	別紙-039
75ページ	【なるほど10秒動画】 細胞周期とDNA量	Play	別紙-040
75ページ	【聴くコラム】 細胞周期とがん	Speaker	別紙-041

別紙 G

ホームへ

2編 遺伝子とそのはたらき

1章 遺伝情報とDNA

2章 遺伝情報とタンパク質

デジタルドリル/フラッシュカード

遺伝子とDNA - 遺伝子とDNAの関係

ページ	タイトル	アイコン	別紙番号
81ページ	タンパク質の構造	👉	別紙-042
86ページ	【なるほど10秒動画】転写・翻訳	▶	別紙-043
87ページ	アミノ酸とその構造	👉	別紙-044
88ページ	転写と翻訳のしくみ	▶	別紙-045
90ページ	【なるほど10秒動画】ゲノム・DNA・遺伝子の関係	▶	別紙-046

別紙 H

ホームへ

2編 遺伝子とそのはたらき

1章 遺伝情報とDNA

2章 遺伝情報とタンパク質

デジタルドリル/フラッシュカード

74ページ 生物用語フラッシュカード (2編1章) 別紙-047

77ページ デジタルドリル (2編1章 章末まとめ) 別紙-048

91ページ 生物用語フラッシュカード (2編2章) 別紙-049

95ページ デジタルドリル (2編2章 章末まとめ) 別紙-050

別紙 I

ホームへ

書名入る

3編 ヒトの体の調節

1章 体内環境と情報伝達

2章 免疫のはたらき

デジタルドリル/フラッシュカード

102ページ 体液の循環の模式図  別紙-051

103ページ 正面から見た心臓の動き  別紙-052

105ページ 【なるほど10秒動画】血液凝固  別紙-053

110ページ 心臓の拍動の制御  別紙-054

113ページ 【聴くコラム】死の定義  別紙-055

115ページ 【なるほど10秒動画】ホルモン  別紙-056

117ページ 【聴くコラム】アドレナリンの発見から約120年  別紙-057

118ページ 【なるほど10秒動画】フィードバック  別紙-058

123ページ 【聴くコラム】食後の血糖濃度の上昇を抑える  別紙-059

125ページ 血糖濃度調節のしくみ  別紙-060

125ページ 【聴くコラム】血糖濃度の調節にかかわるホルモン  別紙-061

127ページ 体温調節のしくみ  別紙-062

127ページ 【聴くコラム】体温の調節  別紙-063

129ページ 【なるほど10秒動画】尿の生成  別紙-064

別紙J

ホームへ

書名入る

3編 ヒトの体の調節

1章 体内環境と情報伝達

2章 免疫のはたらき

デジタルドリル/フラッシュカード

134ページ 好中球の食作用 別紙-065

134ページ 【なるほど10秒動画】自然免疫 別紙-066

137ページ 【なるほど10秒動画】体液性免疫 別紙-067

138ページ 【なるほど10秒動画】細胞性免疫 別紙-068

139ページ 免疫のしくみ 別紙-069

144ページ 【なるほど10秒動画】予防接種のしくみ 別紙-070

144ページ 【聴くコラム】血清療法 別紙-071

145ページ 【聴くコラム】パンデミックを防ぐ戦い 別紙-072

146ページ Let's start!動画(3編2章3節) 別紙-073

別紙 K

The screenshot shows a digital document viewer interface. At the top, there is a blue header with a 'ホームへ' (Home) button and the title '書名入る'. Below the header, there is a navigation menu on the left with a yellow background, showing '3編 ヒトの体の調節' and sub-chapters '1章 体内環境と情報伝達' and '2章 免疫のはたらき'. The main content area on the right lists four chapters with their page numbers and document numbers:

Page Number	Chapter Title	Document Number
124ページ	生物用語フラッシュカード (3編1章)	別紙-074
131ページ	デジタルドリル (3編1章 章末まとめ)	別紙-075
148ページ	生物用語フラッシュカード (3編2章)	別紙-076
151ページ	デジタルドリル (3編2章 章末まとめ)	別紙-077

別紙 L

ホームへ

音名入る

4編 生物の多様性と生態系

1章 植生と遷移

2章 生態系と生物の多様性

デジタルドリル/フラッシュカード

156ページ Let's start!動画 (4編1章1節) 別紙-078

158ページ 【なるほど10秒動画】 森林内の明るさの変化 別紙-079

159ページ 【聴くコラム】 樞物の生活形 別紙-080

162ページ 【なるほど10秒動画】 植生遷移 別紙-081

163ページ パノラマVRで見る「桜島の植生」 別紙-082

164ページ 【聴くコラム】 光合成速度 別紙-083

164ページ 【なるほど10秒動画】 光合成のグラフ 別紙-084

167ページ 【聴くコラム】 北極における遷移 別紙-085

168ページ Let's start!動画 (4編1章3節) 別紙-086

169ページ 世界各地の雨温図 別紙-087

172ページ パノラマVRで見る「世界のバイオーム」 別紙-088

178ページ ペーパークラフト 日本のバイオーム 別紙-089

ホームへ

4編 生物の多様性と生態系

1章 植生と遷移

2章 生態系と生物の多様性

デジタルドリル/フラッシュカード

185ページ 【聴くコラム】 ちりめんじゃこの中の生物の多様性 別紙-090

187ページ 【聴くコラム】 生物多様性ホットスポットと日本の生態系 別紙-091

190ページ 【なるほど10秒動画】 キーストーン種 別紙-092

191ページ 【聴くコラム】 ラッコの減少による生態系の変化 別紙-093

192ページ 【聴くコラム】 オオカミの再導入 別紙-094

195ページ 【なるほど10秒動画】 河川の浄化 別紙-095

197ページ 【聴くコラム】 さまざまな人為的かく乱 別紙-096

199ページ 【聴くコラム】 自然かく乱と生物多様性 別紙-097

201ページ 【聴くコラム】 地球温暖化が私たちの生活にもたらす影響 別紙-098

205ページ 【聴くコラム】 生態系サービスと自然資本 別紙-099

206ページ SDGsのターゲットと指標 SDGs 別紙-100

207ページ 【聴くコラム】 熱帯多雨林の減少と私たちの生活 別紙-101

別紙 N

ホームへ

書き入る

4編 生物の多様性と生態系

1章 植生と遷移

2章 生態系と生物の多様性

デジタルドリル/フラッシュカード

177ページ 生物用語フラッシュカード (4編1章) 別紙-102

181ページ デジタルドリル (4編1章 章末まとめ) 別紙-103

205ページ 生物用語フラッシュカード (4編2章) 別紙-104

209ページ デジタルドリル (4編2章 章末まとめ) 別紙-105

別紙 O

ホームへ

書名入る

巻末資料

結章

生物基礎×仕事 >

編末問題解説 >

探究 >

214ページ 感情の例 別紙-106

214ページ 行動の例 別紙-107

書名入る | 巻末資料

ホームへ

書名入る

巻末資料

結章

生物基礎×仕事

編末問題解説

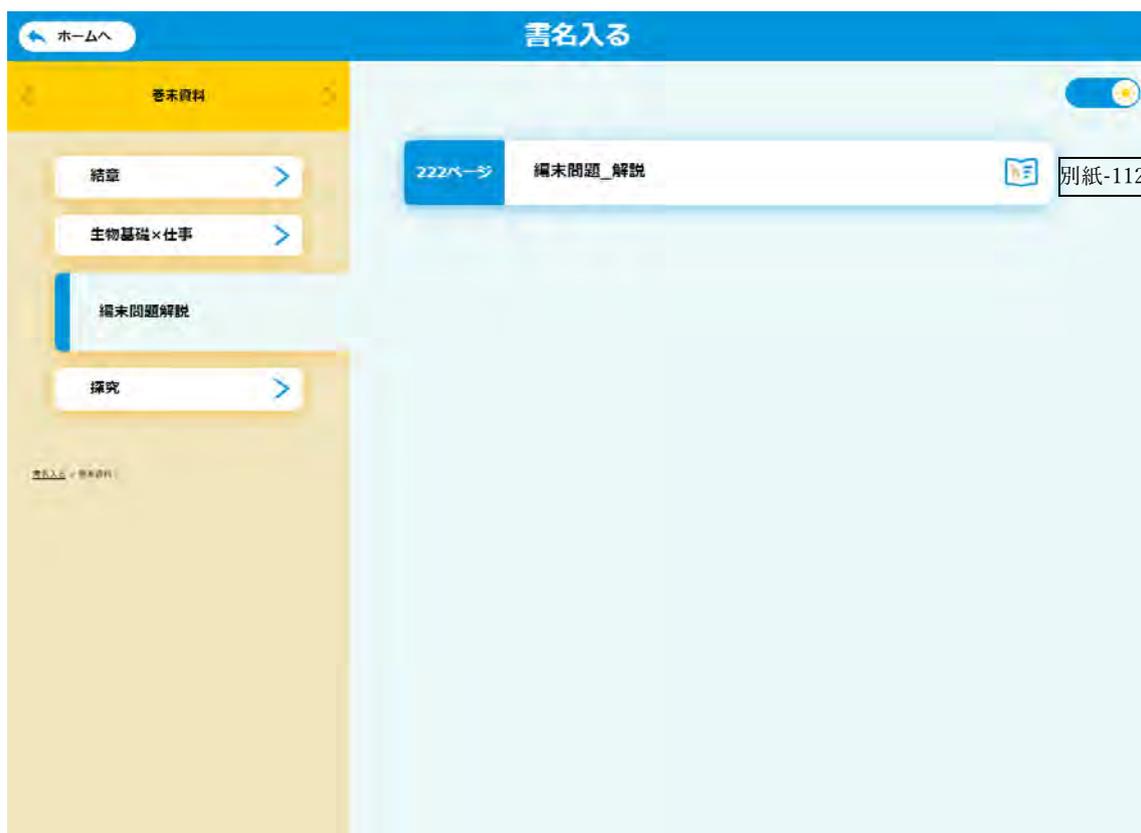
探究

218ページ 「もっと！」生物基礎×仕事（1編） 別紙-108

219ページ 「もっと！」生物基礎×仕事（2編） 別紙-109

220ページ 「もっと！」生物基礎×仕事（3編） 別紙-110

221ページ 「もっと！」生物基礎×仕事（4編） 別紙-111





書名入る		
18ページ	【なるほど10秒動画】系統樹の見方	別紙-114
32ページ	【なるほど10秒動画】原核生物と真核生物	別紙-115
35ページ	【なるほど10秒動画】細胞内共生説	別紙-116
40ページ	【なるほど10秒動画】ATPの合成と分解	別紙-117
43ページ	【なるほど10秒動画】酵素の基質特異性	別紙-118
47ページ	【なるほど10秒動画】呼吸	別紙-119
48ページ	【なるほど10秒動画】光合成	別紙-120
65ページ	【なるほど10秒動画】ヌクレオチドと二重らせん	別紙-121
71ページ	【なるほど10秒動画】DNAの半保存的複製	別紙-122
75ページ	【なるほど10秒動画】細胞周期とDNA量	別紙-123
86ページ	【なるほど10秒動画】転写・翻訳	別紙-124
90ページ	【なるほど10秒動画】ゲノム・DNA・遺伝子の関係	別紙-125
105ページ	【なるほど10秒動画】血液凝固	別紙-126
115ページ	【なるほど10秒動画】ホルモン	別紙-127
118ページ	【なるほど10秒動画】フィードバック	別紙-128
129ページ	【なるほど10秒動画】原の生成	別紙-129
134ページ	【なるほど10秒動画】自然免疫	別紙-130
137ページ	【なるほど10秒動画】体液性免疫	別紙-131
138ページ	【なるほど10秒動画】細胞性免疫	別紙-132
144ページ	【なるほど10秒動画】予防接種のしくみ	別紙-133
158ページ	【なるほど10秒動画】森林内の明るさの変化	別紙-134
162ページ	【なるほど10秒動画】遷生遷移	別紙-135
164ページ	【なるほど10秒動画】光合成のグラフ	別紙-136
190ページ	【なるほど10秒動画】キーストーン種	別紙-137
195ページ	【なるほど10秒動画】河川の浄化	別紙-138

別紙 T

ホームへ		書名入る	
コンテンツから選ぶ	20ページ	【聴くコラム】クジラの進化	別紙-139
10秒動画	26ページ	【聴くコラム】ウイルスは生物か？	別紙-140
聴くコラム	31ページ	【聴くコラム】身近な原核生物	別紙-141
デジタルトリル	32ページ	【聴くコラム】原核細胞と真核細胞の構成成分	別紙-142
生物用語フラッシュカード	34ページ	【聴くコラム】細胞の発見と顕微鏡	別紙-143
「もっと！」生物基礎×仕事	40ページ	【聴くコラム】ATPを利用した衛生管理	別紙-144
	61ページ	【聴くコラム】遺伝情報を担う物質	別紙-145
	69ページ	【聴くコラム】DNAの構造はどのようにしてわかったのだろう	別紙-146
	75ページ	【聴くコラム】細胞周期とがん	別紙-147
	113ページ	【聴くコラム】死の定義	別紙-148
	117ページ	【聴くコラム】アドレナリンの発見から約120年	別紙-149
	123ページ	【聴くコラム】食後の血糖濃度の上昇を抑える	別紙-150
	125ページ	【聴くコラム】血糖濃度の調節にかかわるホルモン	別紙-151
	127ページ	【聴くコラム】体温の調節	別紙-152
	144ページ	【聴くコラム】血清療法	別紙-153
	145ページ	【聴くコラム】パンデミックを防ぐ戦い	別紙-154
	159ページ	【聴くコラム】植物の生活形	別紙-155
	164ページ	【聴くコラム】光合成速度	別紙-156
	167ページ	【聴くコラム】北極における遷移	別紙-157
	185ページ	【聴くコラム】ちりめんじゃこの中の生物の多様性	別紙-158
	187ページ	【聴くコラム】生物多様性ホットスポットと日本の生態系	別紙-159
	191ページ	【聴くコラム】ラッコの減少による生態系の変化	別紙-160
	192ページ	【聴くコラム】オオカミの再導入	別紙-161
	197ページ	【聴くコラム】さまざまな人為的かく乱	別紙-162
	199ページ	【聴くコラム】自然かく乱と生物多様性	別紙-163
	201ページ	【聴くコラム】地球温暖化が私たちの生活にもたらす影響	別紙-164
	205ページ	【聴くコラム】生態系サービスと自然資本	別紙-165
	207ページ	【聴くコラム】熱帯多雨林の減少と私たちの生活	別紙-166

別紙 U

ホームへ

書名入る

コンテンツから選ぶ

- 10秒動画 >
- 聴くコラム >
- デジタルドリル
- 生物用語フラッシュカード >
- 「もっと！」生物基礎×仕事 >

37ページ	デジタルドリル (1編 1章 章末まとめ)	別紙-167
53ページ	デジタルドリル (1編 2章 章末まとめ)	別紙-168
77ページ	デジタルドリル (2編 1章 章末まとめ)	別紙-169
95ページ	デジタルドリル (2編 2章 章末まとめ)	別紙-170
131ページ	デジタルドリル (3編 1章 章末まとめ)	別紙-171
151ページ	デジタルドリル (3編 2章 章末まとめ)	別紙-172
181ページ	デジタルドリル (4編 1章 章末まとめ)	別紙-173
209ページ	デジタルドリル (4編 2章 章末まとめ)	別紙-174

別紙 V

ホームへ

書名入る

コンテンツから選ぶ

10秒動画 >

聴くコラム >

デジタルドリル >

生物用語フラッシュカード

「もっと！」生物基礎×仕事 >

34ページ	1編 1章 生物用語フラッシュカード	別紙-175
49ページ	1編 2章 生物用語フラッシュカード	別紙-176
74ページ	2編 1章 生物用語フラッシュカード	別紙-177
91ページ	2編 2章 生物用語フラッシュカード	別紙-178
124ページ	3編 1章 生物用語フラッシュカード	別紙-179
148ページ	3編 2章 生物用語フラッシュカード	別紙-180
177ページ	4編 1章 生物用語フラッシュカード	別紙-181
205ページ	4編 2章 生物用語フラッシュカード	別紙-182

ホームへ

書き入る

コンテンツから選ぶ

- 10秒動画 >
- 聴くコラム >
- デジタルドリル >
- 生物用語フラッシュカード >
- 「もっと！」生物基礎×仕事

218ページ	「もっと！」生物基礎×仕事（1編）	別紙-183
219ページ	「もっと！」生物基礎×仕事（2編）	別紙-184
220ページ	「もっと！」生物基礎×仕事（3編）	別紙-185
221ページ	「もっと！」生物基礎×仕事（4編）	別紙-186

