

# 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
104-199	小学校	理科	理科	第3学年
発行者の番号・略称	教科書の記号・番号	教科書名		
61 啓林館	理科 312	わくわく理科3		

## 1. 編修の基本方針



未来を担う子どもたちに、「わくわく」をもっと!



—自然との関わりをより大切に、これから理科の可能性を広げる。—

小学校理科は、未来を担う子どもたちが、初めて出会う科学的思考の場です。

豊かな自然に直に触れ、問題を見いだし、他者と協働しながら問題を解決していく「科学的な営み」を、これまで以上に大切に教科書を編修しました。

長年培われてきた教育現場の実践を継承しつつ、理科の可能性をもっと広げる「ハイブリッドな教科書」が、1人1台タブレット時代の教育現場をサポートします。



### △ 特色1 △

理科の学びが  
見える



- 「見つける・調べる・まとめる」の3段階の学びのサイクルで、問題解決の力が高まります。
- 問題解決の過程を学びのラインでつなぎ、児童も教師も学びの見通しがもてます。
- 理科の見方・考え方のヒントを「見える化」し、児童の主体的・対話的で深い学びを実現します。



### 『協働的な学び』

をサポートする  
インターラクティブコンテンツ

### △ 特色2 △

理科がもっと  
楽しくなる



- 探究心をゆさぶる不思議な写真や題材で、児童を主体的な問題解決に導きます。
- ビジュアルで、ダイナミックな写真・資料を豊富に掲載した、資料性の高い教科書です。
- 実生活や実社会とのつながりを大切にした、理科を学ぶ意義・有用性を実感できる教科書です。



### 『もっと知りたい!』

にこたえる  
豊富な資料系コンテンツ

### △ 特色3 △

未来をひらく  
資質・能力が育つ



- 予測困難な時代を強く生き抜くために必要な理科の資質・能力がしっかりと身につきます。
- 一人ひとりの防災・減災の意識を高め、自然災害から身を守る防災力を育みます。
- 持続可能な開発目標(SDGs)などの諸課題を、教科横断的に捉える視点を養います。



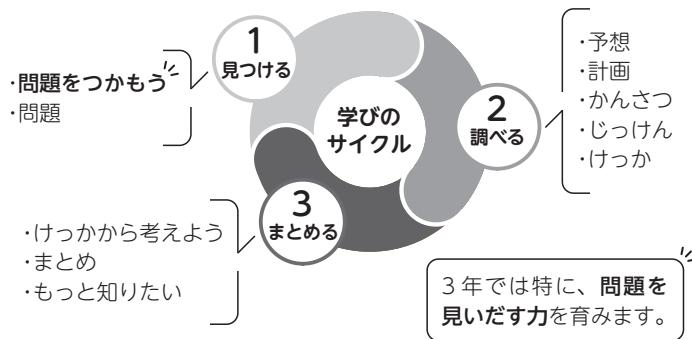
### 『個別最適な学び』

をサポートする  
豊富な学習系コンテンツ

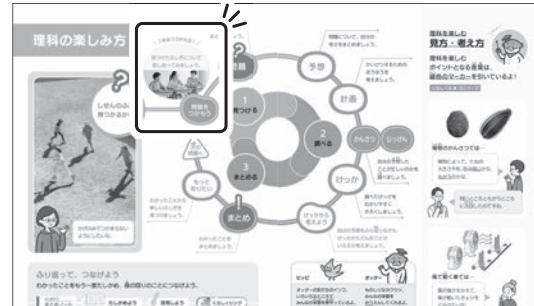
# 理科の学びが見える教科書

## 1 問題解決の見通しをもちやすい 「学びのサイクル＆ライン」

- 卷頭の「理科の楽しみ方」では、問題解決の過程を見つける・調べる・まとめるの3段階に分け、理科の「学びのサイクル」をわかりやすく示しました。



- 単元内では、問題解決の各過程を言葉で大きく示すとともに、全ての過程を「**学びのライン**」でつなぐことで、学びの見通しをもちやすくしています。└



巻頭: 理科の楽しみ方「学びのサイクル」(p.2~3)



単元内:問題解決を見る化した「学びのライン」(p.155~156)

## 2 深い学びのヒントを見る化した 「見方・考え方マーカー」

- 問題解決の鍵となる「**理科の見方・考え方**」にマーカーを付することで、児童の深い学びを無理なくサポートし、資質・能力を育みます。

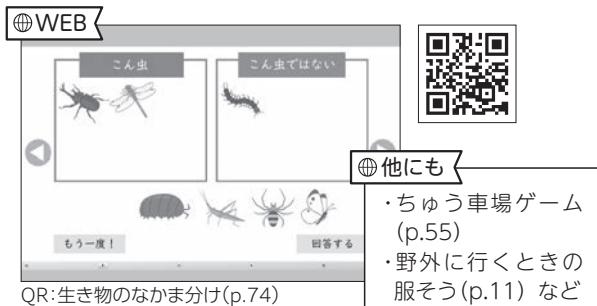
巻末では、理科の見方・考え方をまとめて紹介し、さらに日常生活で見方・考え方が役立つ場面を、漫画でわかりやすく紹介しています。



巻末: 理科の見方・考え方(p.182~183)

ICT で「わくわく」をもっと!

- 理科の学びにおける ICT の効果的な活用例を「活用の目的」とともに掲載しています。
  - 授業での活用を想定した、インターラクティブなコンテンツで、協働的な学びをサポートします。



## 活用の目的 「見返して 考えたい」など

## 理科イラストデータ集





# 理科がもっと楽しくなる教科書



## 1 「えっ?」「すごい!」「どうして?」 探究心をゆさぶる写真や題材が 主体的な問題解決に導きます。

- 卷頭のガイドページでは、「自然の不思議との出会い」をテーマに、児童の豊かな表情の写真と、探究の世界へいざなうメッセージを添え、主体的に学習に取り組む態度を養います。
- ビジュアルで、ダイナミックな写真・資料を豊富に掲載した、資料性の高い教科書です。



野外への持ち運びに  
適しており、校外学習や  
家庭学習の機会に、  
自然の共通性・多様性に  
触れることができます。

巻末付録: 植物たんけんシート



生命尊重や環境保護を意識できるよう、  
適所にマークを表示しています。



巻頭: ガイドページ(表紙裏~p.1)



単元内: ビジュアルで、ダイナミックな写真・資料(p.98~99)

## 2 “くらし”とのつながりがわかり、 理科を学ぶ意義・有用性を実感できます。

- 実生活や実社会とのつながりを大切にし、「理科の広場」や「くらしとリンク」などで、理科に関わる身近な題材を豊富に掲載しました。理科への興味・関心を高め、理科を学ぶ意義・有用性を実感できます。



単元内: 理科の広場(p.51)



単元末: くらしとリンク(p.107)

### ICTでわくわくをもっと!

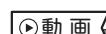
- 豊富な資料系コンテンツで、児童の「もっと知りたい!」にこたえ、観察・実験の技能も身につきます。



#### いきものずかん



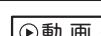
QR: いきものずかん(p.15)



QR: ほういじしんの  
使い方(p.97)

他にも

- 子葉が出すようす(p.24)
- セミの鳴き声(付録)など



#### マスクットの育て方

はやし しんご  
林 憲悟さん



#### 理科を活かして働く人へのインタビュー

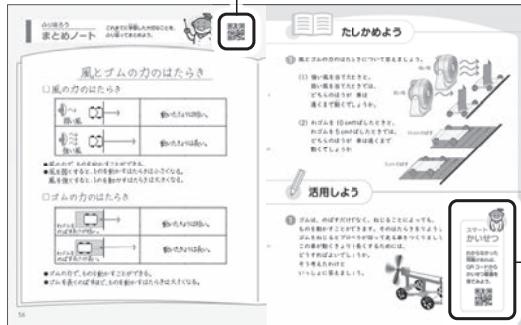
学習内容に関連した職業や働く人のメッセージを紹介し、キャリア教育の一助となるようにしています。

## △ 特色3△

## 未来をひらく資質・能力が育つ教科書

## 1 理科の「基礎学力」が身につき、「思考力・判断力・表現力等」が育ちます。

- 「まとめノート」で、学習内容をわかりやすくまとめる習慣づけができるようになりました。ノート指導にも役立ちます。
- 「たしかめよう」で基礎・基本の定着を図り、「活用しよう」で知識を応用する力や科学的に説明する力が育つようになりました。



単元末:まとめノート、たしかめよう、活用しよう(p.56~57)

- 「これまでの学習をつなげよう」(p.148)では、複数の単元にまたがって学習した内容をもとに、知識を関連づけて思考する力が育つように工夫しました。

## 2 防災・減災の内容を全学年で扱っています。

- 自然災害から身を守る防災力を高めるため、「ウィズアース～〇〇の防災～」を全学年に設けました。



ウィズアース～風のぼうさい～(p.58)

## 3 現代的な諸課題を教科横断的に捉える視点を養います。

- 予測困難な時代を強く生き抜くため、新型コロナウイルスやSDGsなどの現代的な課題を適所で扱い、さらに教科横断的な視点(STEAMの発想)で課題を捉えられるようにしています。

ご指導される先生へ  
感染症対策のため、糸電話の紙コップの共用を避けるなど、ご配慮をお願いいたします。

観察・実験における感染症対策の注意(p.155)

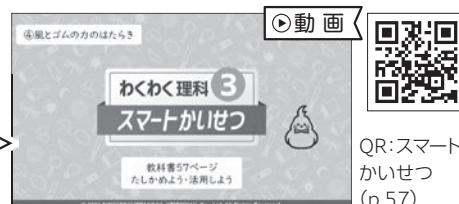


巻頭:地球のために、みらいのために(p.6)

## ICTで「わくわく」をもっと!

個別学習に最適  
補充問題・解説動画

- 「まとめノート」のQRコードから、該当単元の学習内容をふり返る補充問題に取り組むことができます。
- 「たしかめよう」「活用しよう」の全ての問題の解説動画を視聴でき、理解度に合わせた個別最適な学びをサポートします。



QR:スマート  
かいせつ  
(p.57)

わくわく ワクビット  
CBT チャレンジ WaCBT

- コンピュータ上で、映像から情報を読み取り、問題に答える CBT\*です。読解力や情報活用能力を育みます。

\* Computer Based Testing の略



回答に応じて、  
フィードバックが  
すぐに確認でき、  
くり返し挑戦する  
ことができます。

巻末: WaCBT(p.184)

特設サイト わくわくSDGs  
サステナブルな未来へ

- SDGsやSTEAMに関するより詳しい情報を、特設サイトから学ぶことができます。



QR:わくわくSDGs(p.6)

## 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
全体		<ul style="list-style-type: none"> <li>理科の問題解決の流れをわかりやすく示しました。見通しをもった「主体的・対話的で深い学び」を通して、<b>真理を求める態度</b>が養われるようになっています。(第1号)</li> <li>性別や人種等による役割を固定せず、児童一人ひとりが<b>個人の価値を尊重</b>しながら、<b>互いに協力して学びを深めていく</b>よう配慮しています。(第2号・第3号)</li> <li>多くの動植物や自然環境を紹介したり、適所に「しぜんを大切に」マークを表示したりすることで、<b>生命尊重や環境への意識</b>が高まるようにしています。(第4号)</li> <li>持続可能な開発目標(SDGs)に関連する題材等を紹介し、<b>環境の保全に寄与する態度や国際社会の平和と発展に寄与する態度</b>が養われるよう配慮しています。(第4号・第5号)</li> </ul>	全般
			全般
			p.43、72など
			p.11、171など
巻頭	理科の楽しみ方、 学びの中でICTを活用してみよう	<ul style="list-style-type: none"> <li>問題解決の流れを、教科書の構成にそって丁寧に説明しています。また、問題解決における「理科の見方・考え方」や「ICTの効果的な活用例」を児童の目線で例示し、児童自身が<b>主体的に学習に取り組める</b>ように配慮しています。(第1号)</li> </ul>	p.2～5
単元内	問題をつかもう	<ul style="list-style-type: none"> <li>3年では、思考力・判断力・表現力等として特に「問題を見いだす力」を育むことを重視し、<b>真理を求める態度</b>を育成できるよう配慮しています。(第1号・第2号)</li> </ul>	p.27、95など
	予想と計画、 結果から考えよう	<ul style="list-style-type: none"> <li>問題に対する自分の予想を明確にした上で、他者と協力しながら解決方法を発想し、計画にそって問題解決していく学習活動を設けています。<b>自主及び自律の精神</b>を育成し、<b>責任感</b>をもつことができるようになっています。(第2号・第3号)</li> </ul>	p.92、142など
	器具の使い方	<ul style="list-style-type: none"> <li>観察・実験の基本操作を丁寧に説明し、<b>基本的な技能</b>が着実に身につくようにしました。動画コンテンツも用意し、安全にも十分配慮しています。(第1号)</li> </ul>	p.13、103など
	まとめノート	<ul style="list-style-type: none"> <li>学習内容をふり返ることで、<b>知識が着実に身につく</b>とともに、ノートのかき方の参考として、<b>表現力や創造性</b>が培われるよう配慮しています。(第1号・第2号)</li> </ul>	p.78、129など
	たしかめよう、 活用しよう	<ul style="list-style-type: none"> <li>「たしかめよう」では、単元の<b>基礎的・基本的な知識及び技能の定着</b>をはかる問題を掲載しています。また、「活用しよう」では、<b>身近な物事を科学的な視点で捉える活用力</b>が養われるようになっています。全ての問題の解説動画を視聴でき、個別最適な学びにも対応しています。(第1号・第2号)</li> </ul>	p.57、106など
	理科の広場、 くらしとリンク	<ul style="list-style-type: none"> <li>身近な生活に関連した話題や日本の伝統文化、国際的な話題などを紹介しています。<b>理科の有用性</b>や理科を活かした<b>職業への憧れ</b>、<b>郷土愛</b>を感じられるようにしました。(第3号・第5号)</li> </ul>	p.39、119、149など
	自由研究、 おもちゃランド	<ul style="list-style-type: none"> <li>自由研究やものづくりを行う場面を設定し、予想や計画を立て、自力で検証して解決する活動を通して、<b>自主及び自律の精神</b>や<b>創造性</b>を養うことができるようしました。(第2号)</li> </ul>	p.64～65、170～173など
	かく、つたえる	<ul style="list-style-type: none"> <li>「きろくカードのかき方」や「ノートのまとめ方」を、参考例をもとに丁寧に説明し、<b>表現力の育成</b>に資するようにしました。また、発表時の話し方・聞き方を扱い、<b>相手の立場に立って行動することの大切さ</b>を示しています。(第1号・第2号)</li> </ul>	p.176～178
巻末	しせつの活用	<ul style="list-style-type: none"> <li>図書館や博物館、科学館などの<b>公共施設の利活用</b>を促しています。<b>情報活用能力</b>が身につくとともに、<b>郷土の自然への愛着</b>がわくようにしています。(第3号・第4号・第5号)</li> </ul>	p.179

## 3. 上記の記載事項以外に特に意を用いた点や特色

### ▶ プログラミング教育への配慮

- 「やってみよう！プログラミング」を全学年に設け、**プログラミング的思考**を段階的に育成します。
- 3年では、理科でのプログラミング的思考の入口として、風の強さを調整して、目的の位置に車を停める「ちゅう車場ゲーム」を体験できます(p.55)。

### ▶ 観察・実験の安全面・衛生面への配慮

- 観察・実験では、「注意」マークと注意文や、「やけど」マーク、「強い光」マークなど、**視覚的にわかりやすい共通マーク**を設けています。
- 野外活動の際の**有毒生物**への注意や**熱中症**への注意、手を洗うなどの**衛生面**にも配慮しています(p.11、69など)。

### ▶ ご指導経験の浅い先生も、安心してご指導いただけるように。

- 「学びのサイクル&ライン」により、児童・教師ともに問題解決の流れ(=授業展開)がわかりやすい教科書です。
- 問題解決の鍵となる「理科の見方・考え方」を例示し、児童を**価値づける**ポイントが見えるようにしています。
- 充実した指導書**(朱註冊子、解説冊子、データほか)で、日々の教材準備や個別的な指導を支援します。また、児童の書き込みが保存できる**学習者用デジタル教科書**(有料)も発刊します。

# 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
104-199	小学校	理科	理科	第3学年
発行者の番号・略称	教科書の記号・番号	教科書名		
61 啓林館	理科 312	わくわく理科3		

## 1. 編修上特に意を用いた点や特色

### 1 理科の学びが見える教科書へ

問題解決の流れを「見える化」した学びのサイクル&ライン、深い学びのヒントを「見える化」した見方・考え方マーカーにより、児童は、理科の見方・考え方を働きながら見通しをもって学びやすく、先生方にとっても、授業の流れや評価のポイントを把握しやすくなりました。



#### ◀学びのライン▶



p.134~135



p.136~137

1 見つける

2 調べる

3 まとめる

授業の流れや  
ポイントがひと目で  
わかる教科書です。



1 見つける

### 問題発見

● 思い出そう

既習内容や生活経験からスムーズ  
に学びに入ることができ、学びの  
つながりや連続性を意識できます。

問題を  
つかもう  
問題

導入にふさわしい簡易的な活動や  
題材を取り上げ、児童の主体的な  
問題づくりを促します。

2 調べる

### 予想・計画～観察・実験

予想  
計画

問題について自分なりに予想し、  
他者との対話を通して、解決する  
方法を協働的に計画します。

かんさつ1  
じっけん1  
けっか

観察・実験の見通しがもてるよう、  
全ての実験手順を学びのラインに  
沿って示しました。

3 まとめる

### 考察～結論～新たな問題

けっかから  
考えよう  
まとめ

考察では、観察・実験の結果を予想  
と照らし合わせながら、科学的に  
妥当な結論を導きます。

もっと  
知りたい

問題を粘り強く解決しようとする  
態度や、新たな問題発見に向かう  
意欲を高めます。

## 2 児童も、先生も、理科がもっと<sup>↗</sup>楽しくなる

### » 「理科って楽しい！」を引き出す

主体的な学びの原動力は、児童の「わくわく」する探究心。自然とふれ合う楽しさ、科学的に考える楽しさがあふれる授業をサポートします。



やってみたい！を引き出す単元導入(p.66~67)

児童の探究心に火をつける、わかりやすい単元導入で、主体的な問題発見を促します。



理科を学ぶ意義・有用性を実感できる「くらしとリンク」(p.80~81)

STEAM  
理科×アート  
理科の学習と実生活・実社会とのつながりを、教科の枠を超えて、豊富に紹介しています。

### » ICTも効果的に

自然との直接的なふれ合いを大切にしつつ、**理科の問題解決に有効なICTの活用例**を、「活用の目的」とともに適所に例示しています。



自然との直接体験を大切にしたICT活用の例示(p.14)



ICTの活用例と目的(p.126)

### » 高い資料性

紙の教科書×ICTの豊富な資料で、**学びの個性化・指導の個別化**をサポートします。

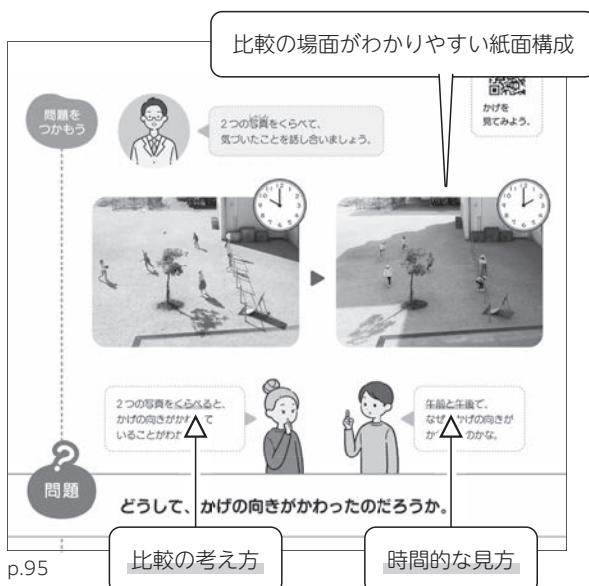


QR:花がさくようす(p.62)

## 3 未来をひらく資質・能力<sup>↗</sup>がしっかりと身につく

### » 問題解決の力を育む

3年では、思考力・判断力・表現力等として、特に「差異点や共通点をもとに、問題を見いだす力」を重点的に育むように、丁寧に編修しました。



見方・考え方  
マーカー

問題解決の各場面で、児童が意識的に理科の見方・考え方を働かせながら思考でき、「深い学び」が実現します。

p.95

### » 基礎・基本～応用までしっかりと

単元末の「まとめノート」「たしかめよう」で、単元の基礎的・基本的な学習内容の定着を図り、「活用しよう」で、学びを日常生活に活用する思考力等を育成します。



p.105



p.106

### » 防災・減災を主体的に考える



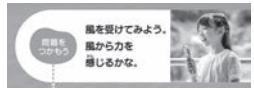
「防災・減災を主体的に考える」(p.58)

自然災害を科学的な視点で捉え、**未来志向型の防災・減災**を主体的に考えます。

## 4 観点別特色 ~「令和の日本型学校教育」の構築を目指して~



観 点	留 意 点	該当箇所
教育基本法及び学習指導要領の遵守	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 教育基本法および学習指導要領の目標を達成するため、特に次の3点を重視して編修しました。           <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 理科の学びが「見える」教科書</li> <li>(2) 理科がもっと「楽しくなる」教科書</li> <li>(3) 「未来をひらく資質・能力」が育つ教科書</li> </ul> </li> </ul>	全体
内容・配列・分量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 児童が自ら活動し、問題解決学習を行うのに適した時数を配当しています。 (標準時数90に対して、配当時数80、予備時数10)</li> <li>● 特にB区分の単元は、系統的な順序性を確保した上で、季節的な不都合が生じないよう、野外観察や飼育・栽培に適した時期に配当しています。また、A区分の「風とゴムの力のはたらき」を梅雨の時期に室内で活動できるよう設定しています。</li> </ul>	全体
主体的・対話的で深い学び	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「①見つける」→「②調べる」→「③まとめる」の3段階の学びのサイクルをくり返すことで、問題解決の力が高まります。</li> <li>● 問題解決の各過程を言葉で大きく示すとともに、全ての過程を学びのラインでつなぐことで、児童自身が見通しをもって主体的に学べるように配慮しています。</li> <li>● 予想・計画の場面や考察の場面では、理科の見方・考え方を働かせた対話的な学習活動を例示し、深い学びにつながるようにしています。</li> <li>● 卷末の「つたえる」では、話すとき・聞くときの要点を例示しています。</li> </ul>	全体 p.44、95、114など p.178
知識及び技能の習得	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 単元末の「まとめノート」では、単元の学習の要点を一覧でふり返ることができ、「新しく学習した言葉」で用語の定着も図ることができます。</li> <li>● 単元末の「たしかめよう」では、基礎的・基本的な問題を掲載し、知識及び技能の習得につながるようにしています。</li> <li>● 「きぐの使い方」など、観察・実験の基本的な技能は、教科書とQRコンテンツの動画を併用することで、一層定着させることができます。</li> </ul>	p.37、86、145など p.38、87、146など p.13、93、162など
思考力・判断力・表現力等の育成	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 問題解決の各過程において、対話的・協働的な学習活動を充実させ、思考力・判断力・表現力等が育まれるように配慮しています。</li> <li>● 「これまでの学習をつなげよう」では、複数の単元にまたがって学習した内容から、知識を関連づけて思考する力がつくように工夫しています。</li> <li>● 単元末の「活用しよう」では、図や写真から情報を読み取る問題などを扱い、思考力が高まるようにしています。</li> <li>● 卷末の「WaCBT(ワクビット)」では、理科の学習に関連した映像から情報を読み取り、問題に答えるCBTコンテンツを体験することができ、読解力や情報活用能力の向上が図れるようにしています。</li> </ul>	p.22、101、152など p.148 p.38、106、168など p.184
学びに向かう力・人間性等の涵養	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ダイナミックな自然写真や児童のいきいきとした活動写真、日常生活とつながる写真・資料を多く掲載することで、児童の探究心をゆさぶり、主体的に学習に取り組めるようにしています。</li> <li>● 問題解決の流れの中の適所に「もっと知りたい」を設け、新たな問題発見に向かう意欲を高め、学びの連続性を意識できるようにしています。</li> </ul>	p.26、66、108、132、150など p.112、114、137など
理科の見方・考え方	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 問題解決の鍵となる「理科の見方・考え方」にマーカーを付することで、児童の深い学びを無理なくサポートし、資質・能力の育成につなげます。</li> <li>● 3年では、「比較」の考え方などを働かせながら、特に「差異点や共通点をもとに問題を見いだす力」を重点的に育むように編修しています。</li> <li>● 卷末では、理科の見方・考え方をまとめて紹介し、さらに日常生活で見方・考え方が役立つ場面を漫画で紹介しています。</li> </ul>	p.20、48、85など p.17、44、95など p.182～183
観察・実験などの活動	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 観察・実験の手順を学びのラインに沿って丁寧に記述することで、見通しをもつて観察・実験を行えるようにしています。</li> <li>● 安全面に十分配慮し、丁寧な注意文に加え、「注意」「やけど」「強い光」マークなど、視覚的にわかりやすい共通のマークを設けています。</li> <li>● 「おもちゃランド」では、学習内容を生かしたおもちゃづくりを自ら計画し、ものづくりを体験できるようにしています。</li> </ul>	p.14、53、115など p.170～173 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>注意</span> <span>やけど</span> <span>強い光</span> </div>

観 点	留 意 点	該当箇所
理科を学ぶ意義・有用性、キャリア教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>単元内の「理科の広場」や単元末の「くらしとリンク」では、実生活や実社会と関連した題材をビジュアルな紙面で扱い、理科に一層興味をもち、理科を学ぶ意義・有用性を実感できるようにしています。</li> <li>学習内容に関連した職業や人物を随所に紹介し、キャリア教育の一助となるように工夫しています。</li> </ul>	p.39、51、88～89、149、154、169など p.88、107、174など
学習評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>単元末の「たしかめよう」は知識及び技能、「活用しよう」は思考力・判断力・表現力等の評価に活用できます。</li> <li>「きろくカードのかき方」や「ノートのまとめ方」を参考に観察・実験の記録をすることで、評価に活用できるようにしました。</li> </ul>	p.57、106、168など p.176、177
1人1台端末環境への対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>児童の直接体験を通した学びを大切にしつつ、学びの中で効果的にICTを活用する例を、「活用の目的」とともに随所に掲載しています。</li> <li>紙面にQRコードを掲載し、「協働的な学び」をサポートするインタラクティブコンテンツ(シミュレーション等)、「もっと知りたい！」にこたえる資料系コンテンツ(動画・WEB図鑑等)、「個別最適な学び」をサポートする学習系コンテンツ(補充問題・解説動画等)などのデジタル教材を豊富に用意しました。</li> </ul>	p.4～5、14、126など p.15、35、38、55、74、107、167など
個別最適な学びへの配慮	<ul style="list-style-type: none"> <li>単元末の「まとめノート」のQRコードから、単元の学習内容をふり返る「補充問題」に取り組むことができます。</li> <li>「スマートかいせつ」では、「たしかめよう」「活用しよう」の全ての問題の解説動画を視聴でき、理解度に合わせて個別最適に学習できるよう配慮しています。</li> </ul>	p.37、86、117など p.38、87、118など
協働的な学びへの配慮	<ul style="list-style-type: none"> <li>自分と他者の考えを比較したり、他者と協働して実験計画を立案したりする活動場面を例示し、協働的な学びが実現するように配慮しています。</li> <li>授業での活用を想定した、インタラクティブなQRコンテンツで、協働的な学びをサポートします。</li> </ul>	p.22、92、142など p.35、55、74など
他教科との関連(カリキュラム・マネジメント)、STEAM教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>適所に表示した「他教科マーク」で、他教科との関連を意識できます。</li> <li>「理科につながる算数のまど」では、「長さ」、「重さ」、「体積」、「ぼうグラフ」をとり上げ、算数との関連が意識できるようにしています。</li> <li>理科の学習をベースに、技術やものづくり、アート、算数・数学的な発想を組み合わせた題材には、「STEAM 理科×アート」などのマークを付し、教科横断的な考え方や視点が養われるようにしています。</li> </ul>	p.97、151、162など p.180～181 p.80～81、149
低学年との接続、小中接続、教科担任制への配慮	<ul style="list-style-type: none"> <li>単元導入や本文中の適所に「思い出そう」を設け、生活科等での活動や既習内容、生活経験などをふり返って関係づけることができるようになっています。</li> <li>次学年以降の学習内容など、興味・関心に応じて学習をさらに深めたり広げたりできる箇所に、「はってん」のマークを表示しています。</li> <li>5・6年教科担任制に配慮し、3・4年の単元導入では「問題をつかもう」で理科への素朴概念・問題発見を特に大切にし、5・6年の単元導入では「はじめに考えよう(もう一度考えよう)」で科学的な概念形成・自己成長を特に大切にしています。また、3・4年と5・6年でデザインの色調を変え、3・4年では理科への興味・関心をよりひき立てる色調を採用しています。</li> </ul>	p.27、47、170など p.59、116、149など p.27、47、161など 
持続可能な開発目標(SDGs)、環境教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>SDGsに関連する題材には、関連する目標のマークを示し、さらに特設サイト「わくわくSDGs」で、より詳しい情報を知ることができます。</li> <li>「理科の広場」や「くらしとリンク」などでは、生物の共通性・多様性や生命の神秘さを実感できる話題を紹介し、自然環境への意識を高めるようにしています。</li> <li>「しぜんを大切に」マークを適所に設け、環境への意識づけを行っています。</li> </ul>	p.11、59、171 p.34、71、107など p.43、72、123など
防災・減災	自然災害から身を守る防災力を高めるため、全学年に「ウィズアース～○○の防災～」を設けました。自然災害を科学的に捉え、自分たちにできることを主体的に考えることで、未来志向型の防災・減災教育の実現を支援します。	p.58
プログラミング学習	プログラミング的思考を段階的に育成するため、全学年に「やってみよう！プログラミング」を設けました。3年では、その入口として、風の強さを調整して、目的の位置に車を停める「ちゅう車場ゲーム」を体験できます。	p.55
家庭や地域との連携	<ul style="list-style-type: none"> <li>地域の自然環境や施設などを生かした学習ができるよう配慮しています。</li> <li>「自由研究」の特集ページを全学年に設け、研究の進め方や参考図書を紹介することで、家庭と連携した理科学習を支援し、地域等の図書館の活用も促しています。</li> </ul>	p.58、179など p.64～65

観 点	留 意 点	該当箇所
野外活動における注意、熱中症対策、感染症対策	● 野外の活動では、毒を持つ生き物やかぶれる植物への注意に加え、手を洗うなどの衛生面の配慮も示しています。	p.11、69など
	● 特に暑さが厳しい時期の野外活動では、熱中症への注意を促しています。	p.69、90
	● 新型コロナウイルスをはじめとした感染症への対策として、音の学習では、糸電話の紙コップの共用を避けるなどの注意を記載しています。	p.155
臨時休校等への配慮、学校外での学習活動	● 臨時休校等の際にも学びを止めないよう、写真や資料を豊富に掲載し、さらには自学自習に適した単元末の問題や学習系 QR コンテンツを用意しています。	全体
	● 野外への持ち運びに適した「植物たんけんシート」、「こん虫たんけんシート」で、学校外でも自然の共通性・多様性に触れることができるようになっています。	巻末付録： 植物たんけんシート こん虫たんけんシート
用紙・印刷・製本	● 軽量で印刷が鮮明な用紙や、AB判でも開きやすく強度も保てる「あじろ綴じ」を採用しています。また、アレルギーや環境にも配慮し、植物油インキ・再生紙を使用しています。	全体

## ～インクルーシブ教育の実現に向けて～

### 特別支援教育

問題解決の各過程を「学びのライン」に沿って示したり、本文などのテキストを意味改行したりするなど、特別支援教育の専門家の監修の下、全ての児童が支障なく、落ち着いて学べるよう配慮しています。

### 人権・ジェンダー・福祉

写真や挿絵は、男女の役割を固定せず、互いに協力しながら積極的に活動するようすを描写するなど、性別・人種・身体的特徴に十分配慮して編修しています。

### ユニバーサルデザイン

基本的な文字のフォントにUDフォントを採用し、視認性と可読性を高めています。また、色覚の個人差を問わず、紙面の内容が判別しやすい配色・デザインを用い、メディア・ユニバーサル・デザイン協会(MUD)による認証を申請中です。



## 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
○ 理科のガイダンス	A、B	表紙裏～p.5	1
1. 生き物をさがそう	B(1)ア(ア)、イ	p.8～17	4
2. たねをまこう	B(1)ア(ウ)、イ	p.18～25	4
3. チョウを育てよう	B(1)ア(イ)、イ	p.26～39	8
○ 植物の育ちとつくり	B(1)ア(ウ)、イ	p.40～45	3
4. 風とゴムの力のはたらき	A(2)	p.46～59	8
○ 花のかんさつ	B(1)ア(ウ)、イ	p.60～63	1
○ 自由研究	A、B	p.64～65	2
5. こん虫のかんさつ	B(1)ア(ア)(イ)、イ	p.66～81	4
○ 植物の一生	B(1)ア(ウ)、イ	p.82～89	3
6. かけと太陽	B(2)	p.90～107	8
7. 光のせいしつ	A(3)ア(ア)(イ)、イ	p.108～119	7
8. 電気で明かりをつけよう	A(5)	p.120～131	6
9. じしゃくのふしき	A(4)	p.132～147	7
○ これまでの学習をつなげよう	A(4)(5)	p.148～149	1
10. 音のせいしつ	A(3)ア(ウ)、イ	p.150～159	5
11. ものと重さ	A(1)	p.160～169	6
○ おもちゃランド	A	p.170～173	2
○ 4年に向けて	A、B	p.174	
○ オッターのしりょう室	A、B	p.175～183	
○ Wa C B T	A、B	p.184	
○ 植物たんけんシート / こん虫たんけんシート	B(1)	巻末	

(標準時数 90) 計 80(予備 10)

# 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
104-199	小学校	理科	理科	第3学年
発行者の番号・略称	教科書の記号・番号	教科書名		
61 啓林館	理科 312	わくわく理科3		

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
59	風の力をりようする	1	理科第3学年 A(2)ア(ア)	0.25
80	チョウのはねをまねたせんぶうき?	2	理科第3学年 B(1)ア(イ)	0.50
116	虫めがねで集めた日光の進み方	1	理科第3学年 A(3)ア(ア)	0.50
141	NきょくとSきょく	2	理科第3学年 A(4)ア(イ)	0.50
149	金	1	理科第3学年 A(5)ア(イ)	1.00
159	水や空気も音をつたえる?	2	理科第3学年 A(3)ア(ウ)	1.00
				合計 3.75

(「類型」欄の分類について)

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

2…学習指導要領上、どの学年等でも扱うこととされていない内容