## 「主体的・能動的な学び」を実現する未来志向型教科書



監修/お茶の水女子大学学長 室伏きみ子

世界は今、大きな転換期を迎えており、グローバル化や高度 情報化に伴って、これまでの社会の仕組みが変化し、人々の生 活や職業の内容が変わりつつあります。その中で生きていく子 どもたちが、未来に向けてよりよい社会を創っていくために、 長く教育改革の必要性が議論されてきましたが、今年 2020 年 から大きな変革がなされることとなりました。

子どもたちが主体性をもって、能動的に自ら学び、自ら考えて課題を解決に導き、さらに、新たな価値を創造していくことを可能にするような教育が求められており、特に、急速に進化するデジタル革命や科学技術の進歩の基盤をなす理科教育においては、教育改革による成果に期待がもたれています。

今回の教科書の作成にあたっては、それらの期待に応えるべく、大きく三つの工夫を行いました。まず、①無理なく探究型の学習に導き、主体的・対話的で深い学びを実現できるよう、探究学習の進め方を分かりやすく提示しました。また、②生徒たちが学習しやすい紙面を志向し、観察や実験の手順を分かりやすく図示することや、学習した要点をしっかりと定着できるようにすることなど、さまざまな工夫を行いました。さらに、③安心・安全への配慮を行うとともに、防災・減災のための取り組み、SDGsの実現に向けた取り組みなど、多様な現代社会の課題への取り組みを紹介し、ICT化への対応も図って、未来志向型の教育のあり方を目ざしました。

また、小学生のときには理科が好きだった子どもたちが、中学生になると理科が嫌いになるという事例や、生活の中で理科は不要と答える中高生が多いという現実に対応して、小・中・高の接続や他教科との連携にも配慮したものとなるよう工夫をしています。

さらに学習を助けるために、豊富な資料や興味深い付録も収載しており、指導者や生徒たちはもとより、保護者等の大人たちにとっても興味深い教科書となったと考えています。

新しい教科書が、生徒たちの学ぶ意欲を引き出し、その結果 として、高度な科学的素養を身につけることに役立つことを 願っています。

## 小学生から中学生となる子どもたちのために

子どもたちには、理科の授業がよくわかり、理科の勉強が大切だと思い、そして、理科の勉強が 好きであってほしい。その思いから、小学校から中学校にステップアップする際に、子どもたちが ギャップを感じないような教科書の実現を目ざしました。

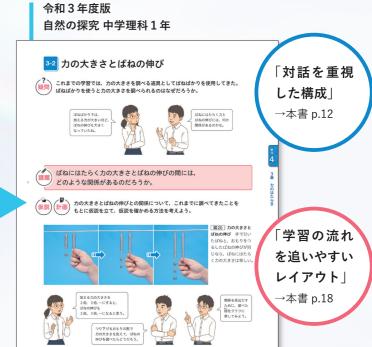
● 小学校の問題解決の流れを受け継いだ探究の進め方

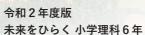


●迷うことなく中学校の学習にステップアップできる構成と紙面

令和3年度版











## Check 全国学力・学習状況調査において「理科の勉強が好き」と答えた児童・生徒の割合

平成30年度の全国学力・学習状況調査における「理科の勉強は好きですか」という問いに対して、「当てはまる」「どちらかというと当てはまる」と答えた中学校の生徒の回答の割合は、小学校の児童の回答の割合と比べて20.6%低い結果でした。

