検討の観点と内容の特色

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 書名 | 化学基礎 | 教番 | 2 東書・化基701 | 判型・ページ数 | B5変形（A5ワイド）判・244ページ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 観点 | 内容の特色 |
| 内容の選択・程度 | ・学習指導要領の教科の目標を達  成するため必要な教材が適切に  用意されているか。  ・基礎的・基本的な知識・技能の理  解や習得のための適切な配慮が  なされているか。  ・観察，実験などを行い，科学的に  探究する力を育成するための適  切な配慮がなされているか。  ・「主体的・対話的で深い学び」が  実現できるよう編集されている  か。  ・発展的な内容の取り扱いに対す  る適切な配慮がなされている  か。 | ・高等学校理科学習指導要領の「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不足なく取り上げている。  ・本文中に随所に「問」「例題」が設けられており，学習事項の確実な定着が図られ  るように工夫されている。  ・各章末には「まとめ」が２ページと「章末問題」が配置されており，基本的な学習  内容の定着が図られるように工夫されている。  ・各学習項目の終末に「この節のポイント」が設けられ，到達目標が示されており，  生徒が自ら記述したり友達とたがいに説明し合ったりするなどの活動を通して，基  本事項の理解を深めるとともに表現力を養うことができるように工夫されている。  ・巻末には「総合問題」が設けられている。複数領域にまたがり，知識をつなげて考  える問題や記述式問題などが掲載されており，知識を活用する力や表現力を養うこ  とができる世に工夫されている。  ・教科書の構成は探究の過程に沿っており，生徒自らが課題を見いだして，探究的に  学習が進められるように工夫されている。  ・「実験」は，実施しやすく結果が出やすい内容を厳選して取り上げ，生徒自らが実  験を行い，結果を分析，解釈してまとめ，科学的に探究する力を育成できるように  工夫されている。  ・節の冒頭に「Let’s Start!」が配置されており，身近な自然や日常生活とのつな  がりを実感できる内容から導入し，学習への意欲を喚起できるように工夫されてい  る。  ・「発展的な学習内容」が適所に設けられており，学習を深めることができるように  配慮されている。「発展的な学習内容」には「発展」マークを付し，必修の学習内  容とは明確に区分けされている。  ・基礎的な内容をさらに深く理解するために，「コラム」「PLUS」が適宜設けられてい  る。また，大学でも活かせるより深い知識と理解が得られるように，巻末には  「Premium PLUS」が設けられており，学習の深化が図られるように工夫されている。 |
| 組織・配列・分量 | ・内容の組織・配列は，学習指導を  有効に進められるように考慮さ  れているか。  ・分量は学習指導を有効に進めら  れるように考慮され，精選され  ているか。  ・中学校との接続や他科目との関  連など，カリキュラム・マネジメ  ントに対する配慮がなされてい  るか。  ・弾力的な取り扱いに対する配慮  がなされているか。 | ・１編１章「化学とは何か」では，写真を中心に暮らしと化学との関わりを考えるよ  うに構成されており，生徒に学習への興味や必要感を喚起するための授業のオリエ  ンテーションとして利用できるように工夫されている。  ・終章「化学が拓く世界」では，学習内容を活かして暮らしや社会を化学の視点で見  直すことができるように構成されており，化学を学ぶ意義を実感できるように配慮  されている。  ・本文は簡潔で，内容が精選されている。また，「実験」は実施しやすく結果が出や  すい内容に厳選されており，生徒が無理なく学び，理解できる内容・分量になって  いる。  ・節の構成が，「Let’s start!」→「？」（学習の問い）→（「実験」）→本文→「！」  （この節のポイント）」で構成されており，生徒が主体的に課題を見いだして学習  を進められるように工夫されている。  ・中学校での既習の内容には「復習」マークを付け，効果的に復習ができるように工  夫されている。また，二次元コードで中学校理科教科書の「学習のまとめ」の紙面  を確認できるように工夫されている。  ・学習内容を「本文」「コラム」「PLUS」「発展」に区分けして，学習内容に軽重がつ  けやすいように配慮されている。  ・手軽に短時間でできる「気づきLabo」が適所に配置されており，生徒の興味・関  心，授業や学習の進度に応じて取り組むことができるように配慮されている。 |
| 表記・表現及び指導に対する工夫や配慮 | ・学習意欲を高めるための配慮が  なされているか。  ・個に応じた指導への工夫がなさ  れているか。  ・生徒の自学自習への配慮や工夫  がなされているか。  ・持続可能な社会をつくる力を育  成するための工夫がなされてい  るか。  ・用語・記号の取り上げ方や記述の  しかたは適切か。  ・文章，図やイラストは，分かりや  すいものになっているか。  ・コンピュータやインターネット  など，ICTの効果的な活用への配  慮や工夫がなされているか。  ・指導書や周辺教材での工夫や配  慮がなされているか。 | ・終章「化学が拓く世界」で化学と社会とのつながりを示したり，コラムで学習内容  に関係する職業とそこで働く人を紹介したりして，学習意欲を高められるように工  夫している。  ・節ごとに「？」（学習の問い）と「！」（この節のポイント）が設けられており，生  徒が課題意識をもって学習が進められるように工夫されている。  ・「問」や「章末問題」「総合問題」には，巻末に解答・解説が示されており，自学自  習への配慮がなされている。  ・実験には，事故防止のための注意マークを目立つように付している。  ・化学を学習する上で不可欠な，指数計算や有効数字の扱いなどの数学的内容を，巻  末に資料として取り上げており，数学用語・記号の扱いで支障を生じることがない  ように工夫されている。  ・コラムでは，SDGsに関連する内容を取り上げるとともにマークを付して強調し，意  識を高めることができるように工夫されている。  ・文章は簡潔でわかりやすい表現になっている。また，鮮明でわかりやすい図や写真が，本文の記述と関連する箇所にふんだんに盛り込まれている。  ・中学校での既習の内容，実験の方法や結果，教科書の図版だけでは理解しにくい内  容などについて，二次元コードで情報を収集したり，動画で確認したり，アニメー  ションなどで理解を深めたりできるように工夫されている。  ・指導資料は「授業プリント」や「デジタル板書」，「動画」などのデジタル教材が充  実しており，ICTを活用した授業に対応している。オンラインでの授業への対応も  可能である。 |
| 印刷・造本上の配慮 | ・印刷の鮮明さ，活字の大きさ，行  間，製本などは適切か。  ・環境保全や生徒の多様な特性に  対して配慮しているか。 | ・製本は針金を使用せず接着剤で製本してあり，金属を使用しないことによるリサイ  クル性を重視している。  ・本の中心までページを開くことができる製本のため，生徒が使いやすくなってい  る。  ・生徒の負担に配慮し，紙は品質を保持しつつ軽量な紙を使用している。  ・用紙には再生紙を，インキには植物油インキを使用している。  ・レイアウト，色づかいなど，ユニバーサルデザインに配慮されている。また，見や  すく読み間違えにくいユニバーサルデザインフォントを使用している。 |
| 総合所見 | ・上記観点からみた，全体的・総合  的な当教科書の特徴。 | ・日常生活の中の気づきや自身の中に生まれる疑問から考えさせ，知識を習得させる  ことで，化学の本質に気づき，知的好奇心を刺激し，より深く学び続ける力がつく  教科書である。  ・学習の問いや実験，気づきLaboの考察ポイント，気づきポイント，側注の問いか  けを行うことで普段から知識を活用することを意識でき，しぜんと考える力がつく  入試にも強い教科書である。 |