

【2020年度 Advanced Science (地学分野①)】

## ～ 化石の採掘と同定 ～

地球は約46億年前に誕生した。地球の長い歴史の中でどのような生物がどのような環境で生活していたのか知る手がかりとなるものに化石 (fossil) がある。

### 1 目的

地質体に見られる周囲と成分の異なる塊のことをノジュール (団塊) という。ノジュールには内部に化石が閉じ込められているものがあり、今回は高知県安田町唐浜 (とうのはま) でとれたノジュールから化石を採掘し、ノジュールの形成された地質年代と環境を考察する。

(評価項目)

- ① 地球史について関心を持ち、意欲的に化石を採掘する。
- ② 掘り出した化石を同定し、ノジュールの形成された地質時代や環境について自分の言葉で説明することができる。
- ③ 正しい採掘方法や化石の同定方法を身に付けることができる。
- ④ 化石の種類を理解し、地質時代や当時の環境についての知識を身に付けている。

### 2 方法

- ① ノジュールの表面を観察し、生物体的一部分を探す。
- ② 化石を傷付けないように、生物体の周りの岩石に千枚通しを立てる。
- ③ 千枚通しの柄の部分を持ち、上からハンマーで少しずつ削る。
- ④ 取り出した化石をスケッチし、図鑑やインターネットなどで化石を同定する。

### 3 予想

◎高知県安田町唐浜のノジュールを採集した地点

