

一人一人に石の標本を 希望教委に寄贈

火成岩触れて学んで

中学生が授業中に1人1箱の標本を使って火成岩について学習できるようにと、岐阜聖徳学園大教育学部(岐阜市柳津町)の川上紳一教授(66)が、火成岩標本を40箱ずつ県内市町村の教育委員会に寄贈する活動を行っている。自ら河原や海岸に出かけて手弁当で火成岩を集めている川上教授は「生徒が自分のペースで見比べながら石の特徴の違いに気付いたりできるので、理科が苦手な子もやる気が起きる効果がある」と話す。

岐阜聖徳学園大・川上教授が自費作製



同大の学生が2021年、岩石標本を作った授業で使う卒業研究に取り組み、川上教授が指導したことがきっかけになった。標本は

同大の学生が2021年、岩石標本を作った授業で使う卒業研究に取り組み、川上教授が指導したことがきっかけになった。標本は

①各地を巡って集めた火成岩を標本にして教育委員会に寄贈する活動を続ける川上教授(岐阜市柳津町高桑西1)の岐阜聖徳学園大で②堆積岩の標本を作るため、神崎川の河原で堆積岩の一種「チャート」を拾い集める川上教授(山県市で(本人提供))



火成岩8個入り。22年6月の関市を皮切りに、23年2月には大垣市へ各40箱を贈った。3月27日には高山市へ贈呈する。現在は海津市分の標本を作製中だ。関市からは「堆積岩の標本も」と依頼されて堆積岩標本40箱を寄贈した。普段は教育委員会が保管し、必要がある時に各中学校が

学校に持って行って授業で使用する。溶岩が固まってでき

て、地表付近で急速に固まった火山岩(流紋岩、安山岩、玄武岩)と、地下深くでゆっくり固まった深成岩(花こう岩、せん緑岩)は、ぬれい岩に分類される。中学校では1年生の理科の授業で学ぶ。それぞれを外見だけで見分けるのはとても難しい。正しい岩石を集めるため、川上教授はそれぞれの岩石がまとまって見つかる場所まで出向く。流紋岩は各務原市の木曾川と飛騨市の小鳥川、安山岩は美濃加茂市の飛騨川。収集地は県外にも及び、はんれい岩は三重県亀山市の鈴鹿川、玄武岩は東京都の離島・伊豆大島の海岸だ。

ハワイから取り寄せた岩石も標本に加えている。交通費や輸送費などは川上教授が負担している。

従来の標本箱の多くは木製で、いかにも勉強で使用する。

従来は木製で、いかにも勉強で使用する。溶岩が固まってでき、地表付近で急速に固まった火山岩(流紋岩、安山岩、玄武岩)と、地下深くでゆっくり固まった深成岩(花こう岩、せん緑岩)は、ぬれい岩に分類される。中学校では1年生の理科の授業で学ぶ。それぞれを外見だけで見分けるのはとても難しい。正しい岩石を集めるため、川上教授はそれぞれの岩石がまとまって見つかる場所まで出向く。流紋岩は各務原市の木曾川と飛騨市の小鳥川、安山岩は美濃加茂市の飛騨川。収集地は県外にも及び、はんれい岩は三重県亀山市の鈴鹿川、玄武岩は東京都の離島・伊豆大島の海岸だ。

強用。これに対し、川上教授は生徒が親しみやすいようにとカラフルな印刷を施した専用の段ボール箱を作成した。大きさも、農作物の収穫用コンテナに8箱ずつ入れられるよう設計し、使わない時はコンテナを積み上げて小スペースで保管できた。川上教授は「1人に1箱与えることで、比較教育委員会からも要望が上がる」と話している。

この標本で学んだ生徒も、溶岩という材料は同じでも、冷めて固まる過程や場所によって石の性質が変わる不思議さに触れてほしい」と望む。

見する喜びも味わってもらえる。溶岩という材料は同じでも、冷めて固まる過程や場所によって石の性質が変わる不思議さに触れてほしい」と望む。

天気		PM2.5	洗濯	花粉
岐阜	気温19/6℃ 降水確率10%	1	4	4
高山	気温17/-1℃ 降水確率10%	1	4	4
多治見	気温19/2℃ 降水確率10%	1	4	4
大垣	気温19/5℃ 降水確率10%	1	4	4

あすのこよみ 3月16日(金) 長潮

月の出入(岐阜標準) 6:03 18:01

月の出入(同) 2:04

週間予報(岐阜) 17日(金) 19/9℃ 40% 18日(土) 15/7℃ 80% 19日(日) 17/5℃ 30% 20日(月) 19/4℃ 20% 21日(火) 19/6℃ 30%

きのうの気温

指数情報(項目は季節で変わります)

洗濯指数

屋外に干す場合の乾き具合の目安。生地や厚さや干し方などで異なる。

レベル1=部屋干し
レベル2=部屋干しお勤め
レベル3=屋外干し可能
レベル4=屋外干し最適