

ボーリングコア貸し出しサービスとボーリングコア掘削サービス：ボーリングコアを用いた理科地学領域の授業改善のために

A rental service of boring core and an extracting service of short boring core: towards improvement of a school lesson on earth science

*植木 岳雪¹

*Takeyuki Ueki¹

1. 千葉科学大学危機管理学部

1. Faculty of Risk and Crisis Management, Chiba Institute of Science

学習指導要領では、小中高等学校の理科地学領域で野外自然体験学習が求められているが、その実施率は低く、野外自然体験学習の代替となる教育方法・教材の開発が求められている。そのため、ボーリングコアを露頭の地層の代替とする。さまざまな機材・方法で採取された標準ボーリングコアを用意し、それを学校に送付して地学領域の授業で活用してもらう「ボーリングコア貸し出しサービス」を提供する。また、学校独自にボーリングコアを採取したい場合に、研究者が学校に出向いて半機械式あるいは人力でボーリング掘削する「ボーリング掘削サービス」を提供する。それらは、地学領域の野外自然体験学習の代替となり、地学教育の学習の充実と、野外自然体験学習に対する学校教員の心理的負担を減ずることになる。今回は、標準ボーリングコアを用いた中学校における授業実践と、高校生がさまざまな機材・方法で地層を掘削する授業実践を報告する。

キーワード：ボーリングコア、授業実践、地学教育、フィールドワークの代替

Keywords: boring core, school lesson, earth science education, substitution of field work