

GSC020-10

会場: 101

時間: 5月23日15:54-16:06

## 元素周期表による地学教育

### Earth science education using the periodic table

佐々田 俊夫<sup>1\*</sup>

Toshio Sasada<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>愛知教育大学科学・ものづくりセンター

<sup>1</sup>STEP, Aichi University of Education

高等学校における理科の授業で最も多く選択されているのは化学である。元素周期表は化学教育の中で最も頻繁に登場する図表であり、化学を代表する教材であると言っても過言ではない。現在(2010年1月28日)、111種類の元素に対し元素名が与えられているが、地学の研究と密接に関連した元素が多く存在する。金属元素の多くが天然の鉱物から発見されており、ヘリウムは皆既日食の観測で発見された。元素周期表を利用した教育によって、地学への関心を高めることが期待される。元素と地学の関連性を広く伝えると同時に、その教育効果を実証するために、次の二つの教材を開発を行った。

(1)元素周期表サイト『石と元素の周期表』(<http://www.ielement.org/>)

(2)イラスト周期表下敷き

周期表サイトは1日のページ閲覧数が10万回を超える人気サイトであり、下敷きには関連するホームページのURLを記載している。よって、二つの教材の強いシナジー効果が期待される。この講演では主に周期表サイトを紹介する。

キーワード:地学教育,元素周期表,ウェブサイト,ホームページ

Keywords: earth science education, periodic table, website