

現行の地学基礎の内容を基盤にした選択必修科目の提案 Suggestion of the modified selective subject based on the current Basic Earth Science

小尾 靖^{1*}; 河瀨 俊吾²; 小林 則彦³; 瀧上 豊⁴; 能見 郁永⁵; 南島 正重⁶; 宮嶋 敏⁷; 矢島 道子⁸; 渡邊 正人⁹
OBI, Yasushi^{1*}; KAWAGATA, Shungo²; KOBAYASHI, Norihiko³; TAKIGAMI, Yutaka⁴; NOUMI, Fuminaga⁵; MI-
NAMISHIMA, Masashige⁶; MIYAJIMA, Satoshi⁷; YAJIMA, Michiko⁸; WATANABE, Masato⁹

¹ 神奈川県立相模原青陵高等学校, ² 横浜国立大学, ³ 西武学園文理中学高等学校, ⁴ 関東学園大学, ⁵ さいたま市立指扇中学校, ⁶ 東京都立両国高等学校, ⁷ 埼玉県立深谷第一高等学校, ⁸ 東京医科歯科大学, ⁹ 川崎市立宮前平小学校

¹Kanagawa Prefectural Sagami-hara Seiryō High School, ²Yokohama National University, ³Seibu Gakuen Bunri High School, ⁴Kanto Gakuen University, ⁵Saitama Municipal Sashiōgi Junior High School, ⁶Tokyo Metropolitan Ryōgoku High School, ⁷Saitama Prefectural Fukaya dai-ichi High School, ⁸Tokyo Medical and Dental University, ⁹Kawasaki Municipal Miyamaedaira elementary school

現行の基礎科目(2単位)は、science for all の精神に基づき設定された科目であり、内容は深くない。しかし、理科3科目選択必修のため、理科4科目の全ての科目の履修率が上昇したことで、高校生のバランスの良い科学的リテラシー育成の向上に寄与したと考えられる。また、高校理科教員が専門でない科目を教える状況を踏まえると、現実的な科目設定である。

しかしながら、教える内容が広く浅くになっていることから、原理や仕組みを理解する内容がほとんど含まれておらず、項目の暗記になる傾向が危惧される。この反省を踏まえて、現在の基礎科目の内容・項目を精選し、原理や仕組みを学ぶ内容を盛り込んだ科目として新しい地学基礎を再提案したい。

キーワード: 地学基礎, 内容精選, 選択科目

Keywords: Basic Earth Science, careful selection of contents, selective subject