

Fig. A1. Classification of north symbols on maps. A. Triangle type; A-1: Simple triangle type, A-2: Triangle tower type, A-3: Other triangle type. B. Arrow type; B-1: Simple triangle arrow type, B-2: Triangle tower arrow type, B-3: Simple arrow type. C. Diamond type. D. Cross type. E. Eight-directions type. F. Half-arrow type; F-1: Left-half-arrow type, F-2: Figure-four-arrow type, F-3: Right-half-arrow type, F-4: Reverse figure-four-arrow type. G. Compass type. H. Letter type.

図 A1-1. 地図の北を表す記号の分類. A : 三角タイプ ; A-1 : 単純三角タイプ, A-2 : 三角タワータイプ, A-3 : その他の三角タイプ. B : 矢印タイプ ; B-1 : 単純三角矢タイプ, B-2 : 三角タワー矢タイプ, B-3 : 単純矢タイプ. C : ひし形タイプ. D : 十字タイプ. E : 八方位タイプ. F : 半矢印タイプ ; F-1 : 左半矢タイプ, F-2 : 四字矢タイプ, F-3 : 右半矢タイプ, F-4 : 逆四字矢タイプ. G : 方位磁針タイプ. H : 文字タイプ.

Table A1. Summary of the types of north symbols found on maps and the numbers of their occurrence in answers by university students to the questionnaire, on signboards, in newspaper flyers, in textbooks of social studies and science in elementary and junior high school, and in study material on geography and Earth science in high school.

表 A1. 地図の北を表す記号のタイプと大学生への質問紙調査の回答および看板広告、新聞折り込み広告、小・中学校の社会科と理科の教科書および高等学校の地理と地学の教科書における事例数.

Table A2. Examples of descriptions of north on maps in elementary, junior high, and high school textbooks.

表 A2. 小・中・高等学校の教科書における地図の北に関する記述の例.

References: Examined textbooks of social studies and science in elementary and junior high school and of geography and Earth science in high school.

文献一覧 : 本論文において調査した小・中学校の理科および社会と高等学校の地理および地学の教科書