

問題5 地球化学 (100点)

以下の問い (問1~問3) に答えよ。

問1 図1は太陽系の元素存在度について表したものである。図1を参考にして、以下の設問 (1) ~ (3) に答えよ。

- (1) 図1の太陽系の元素存在度は、ある元素を  $10^6$  個に規格化した相対存在度で表されている。その元素の元素記号と英語名を記せ。
- (2) 陽系の元素存在度は2つの手法 (図1中の A と B) による測定結果に基づいて決定される。AとBの2つの手法について、それぞれ20字程度で説明せよ。
- (3) 設問(2)の2つの手法によって測定された元素存在度は多くの元素についてよく一致するが、図1中の a, b のように一致しない元素もある。a, b の一致しない理由をそれぞれ説明し、対応する元素を一つずつ記せ。

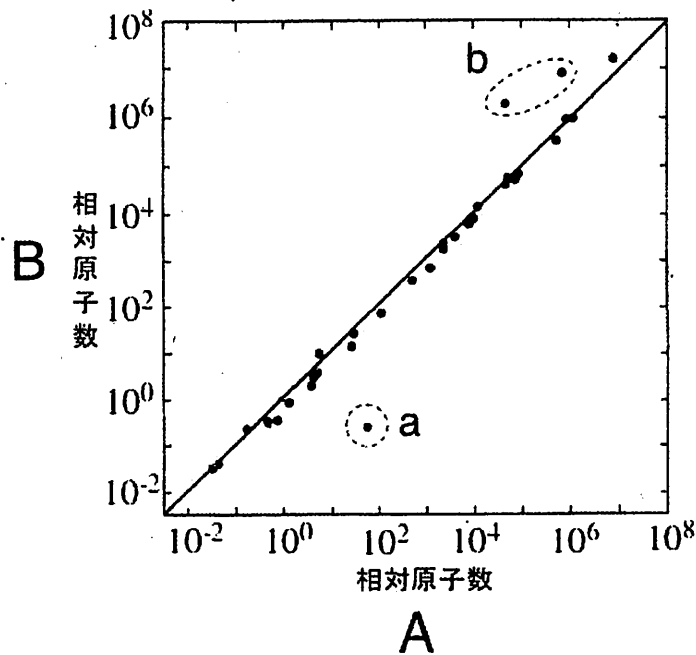


図1 (松尾編, 1989 を改)

(次ページに続く)