

平成30年度（秋季入学）

島根大学大学院自然科学研究科博士前期課程

環境システム科学専攻

（地球科学コース）

入試問題（第2次）

【 英語 】

注 意

- 1 問題紙は、指示があるまで開いてはならない。
- 2 問題紙 4 ページ，解答用紙 4 枚である。  
指示があってから確認し，解答用紙の所定の欄に受験番号を記入すること。
- 3 解答は，解答用紙に清書すること。
- 4 問題紙は，持ち帰ること。

環境システム科学専攻  
(地球科学コース) 英語 問題

---

- 1 次の英文を読み、全文を日本語に訳しなさい。  
(出典は訳さなくてよい)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

(注) mode : モード (鉱物の重量パーセント), aphanitic : 非顕晶質,  
TAS : トータル アルカリ シリカ図, phaneritic : 顕晶質

(出典 : Igneous Rocks: IUGS classification and glossary: Recommendations of the International Union of Geological Sciences, Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks. LeMaitre WR (ed) 2nd edition. Cambridge University Press 2002.から抜粋・一部改変)

環境システム科学専攻  
(地球科学コース) 英語 問題

---

- 2 次の英文を読み、全文を日本語に訳しなさい。  
(出典は訳さなくてよい)

(この部分につきましては、著作権の関係により、公開しません。)

anthropogenic : 人為的な,      bioaccumulation : 生体蓄積  
trace elements : 微量元素

(出典 : Adicaram M., et al., 2017, Spatial distribution, enrichment, and source of environmentally important elements in Batticaloa lagoon, Sri Lanka. Environmental Science and Pollution Research 24, 2089–2099をもとに作成)

環境システム科学専攻  
(地球科学コース) 英語 問題

---

3 次の( )にあてはまる最も適切な語句を各問の語群から選んで答えよ。

- (1) We carry ( ) chemical analysis by X-ray to investigate the magma genesis of volcanic rock.  
(out, up, to, on)
- (2) The ash and smoke cloud ejected by Mount Pinatubo in 1991 were probably the largest ( ) of the 20th century.  
(fluvial, lacustrine, marine, coast, eruption)
- (3) The ( ) are by far the most abundant group of minerals, which are found in nearly all of igneous rocks.  
(quartz, olivine, mica, feldspars)
- (4) Plate tectonics is one of the ( ) famous theories in Earth science.  
(well, more, good, most)
- (5) Storms play an important ( ) in shaping many coasts.  
(effect, responsibility, cost, table, role)
- (6) Global issue of sea-level ( ) is of particular concern.  
(rise, range, up, top, problem)
- (7) We conclude that this reflects ice-sheet variations on the ( ) of the results.  
(basic, base, basement, basis)

環境システム科学専攻  
(地球科学コース) 英語 問題

---

4 以下の文(1)～(5)を英訳しなさい。

- (1) それは泥岩というよりもスレートに見える。
- (2) この堆積物は化学的な風化を受けない組成を持つ。
- (3) この岩石は数種類の鉱物によって構成されている。
- (4) 日本では、雨季に地すべりが多く発生する。
- (5) 少なくとも30種の植物化石がこの川沿いの露頭から産出した。