

平成29年度（秋季入学）

島根大学大学院総合理工学研究科博士前期課程

総合理工学専攻

（地球資源環境学コース）

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 5 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。

総合理工学専攻  
(地球資源環境学コース) 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) intraplate : プレート内

(出典 : Turcotte, D. and Schubert, G. (2014) Geodynamics, Third Edition, Cambridge University Press から抜粋・一部改変)

総合理工学専攻  
(地球資源環境学コース) 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。)

(注) Czech-American : チェコ系アメリカ人

(出典 : Ingebritsen, S.E. and Sanford, W.E. (1988) Groundwater in Geologic Processes, Cambridge University Pressから抜粋・一部改変)

総合理工学専攻  
(地球資源環境学コース) 英語 問題

---

3 次の ( ) にあてはまる最も適当な語句を、各問の語群から選んで答えなさい。

- (1) The identification of an unknown mineral in a hand specimen begins with making ( ) that allow to assess a specimen's overall form, state of aggregation, and colour. (observations, suggestions, recommendations, assumptions)
- (2) The coordination number, and the resulting geometric arrangement, is a function of the relative ( ) of the cation and anion. (temperatures, durations, sizes, frequencies)
- (3) Basaltic oceanic crust is ( ) at mid-ocean ridges and is consumed at subduction zones. Therefore, the oceanic crust is relatively young (< 160 Ma) and recycles. (subducted, generated, transformed, reduced)
- (4) At any particular grade of metamorphism, the mineral ( ) that develops in a rock under equilibrium conditions depends only on the bulk composition. (inclusion, paragenesis, hardness, behaviour)
- (5) Some sedimentary structures originate by physical ( ) involving moving water or wind that operate at the time of deposition. (units, processes, properties, weathering)
- (6) Oil shales contain significant volumes of ( ) matter that can be converted to petroleum through heating. (inorganic, anthropogenic, siliciclastic, organic)
- (7) The strength of a material is measured by the ( ) required to cause failure and permanent deformation (stress, composition, angle, slope)

総合理工学専攻  
(地球資源環境学コース) 英語 問題

---

- (8) Foraminifera are a major biostratigraphic tool used for the ( ) of marine sedimentary successions (simulation, elimination, relation, interpretation)

総合理工学専攻  
(地球資源環境学コース) 英語 問題

---

4 以下の文(1)～(5)を英訳しなさい。

- (1) 私は卒業論文で、大山<sup>だいせん</sup>を取り囲むように分布する珪藻岩 (diatomite) の成因を研究する予定である。
- (2) 中新統の時張山層<sup>ときはりやま</sup>を不整合に覆う郡層<sup>こおり</sup>は、隠岐島後<sup>おきどうご</sup>に広く分布する。
- (3) 菱刈鉱床<sup>ひしかり</sup>は日本を代表する浅熱水性 (epithermal) 金鉱床で、毎年約 6t の金を産出している。
- (4) 集中豪雨によって地すべりが発生し、国道は多くの箇所寸断された。
- (5) この地層は化石に富む泥岩によって特徴づけられる。