

平成30年度（春季入学）
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1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。)

(出典： Frisch, W., Meschede, M. and Blakey, R. (2011) Plate Tectonics. Springer
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。)

(出典： Liebscher, A. and Heinrich, C.A. (2007) Fluid-fluid interactions in the Earth's lithosphere. *Reviews in Mineralogy & Geochemistry*, 65, 1-13. から抜粋)

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よ。

- (1) A mineral is a naturally occurring solid, with () atomic arrangement and a definite chemical composition. (a random, an ordered, a casual, an alternating)
- (2) In a stable crystal structure, the total strength of the valency bonds that reach an anion from all the neighbouring cations is equal to the () of the anion. (size, occupation, duration, charge)
- (3) The () of chondrite meteorites is considered a close approximation of the primordial Earth before it differentiated. (composition, weight, impact, crater)
- (4) Different minerals form sequentially in natural magmatic systems, so that a magma will completely () over a range of temperatures. (distribute, dissolve, crystallize, dilute)
- (5) Some sedimentary structures are formed by physical processes such as gravity slumping or sediment loading that () unconsolidated sediment after initial deposition. (decay, deform, develop, determine)
- (6) Once formed, kerogen is () and can persist at moderately low temperatures for hundreds of millions of years (instable, stable, soluble, sensitive)
- (7) Many landslides result from the () in pore pressure causing a reduction of the fraction of the normal stress acting on the potential plane of failure. (increase, reduction, occurrence, recurrence)

総合理工学専攻
(地球資源環境学コース) 英語 問題

(8) Foraminifera are used to () the ages of marine sedimentary sections, paleobathymetry, and other information related to the depositional setting of sedimentary rocks. (develop, determine, deploy, decrease)

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) 泥岩には粘土鉱物が多く含まれる。
- (2) 宍道湖の南の丘陵地には砂岩が広く分布する。
- (3) 国立公園から岩石試料を採取するには許可が必要である。
- (4) 利用可能な淡水の90%以上が地下水である。
- (5) 試行錯誤による方法は、少なくとも3つの有利な点がある。