

平成30年度（春季入学）
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

【 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。

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) long-lasting : 長期にわたる basin : 集水域 hydraulic mining : 水力採鉱
high pressure hose : 高圧ホース sluice : 砂金を選別するための樋
channel : 川の流路 lower Sacramento Valley : サクラメント谷の下流部
levee : 堤防

(出典 : Charlton, R. (2008) Fundamentals of Fluvial Geomorphology. Routledge,
London and New York, 234p. 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。)

(注) fabric : 組織 index property : 指数特性 mineralogic : 鉱物学的
sonic velocity : 音速度 petrographic : 岩石記載学の fissuring : 亀裂
permeability : 浸透性 pore : 孔隙 durability : 耐久性 degradation : 劣化
competency : 能力

(出典 : Goodman, R.E. (1989) Introduction to Rock Mechanics, Second Edition, John Wiley and Sons. 562p. から抜粋)

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を、各問の語群から選んで答えよ。

- (1) Minerals form by the process of (), in which the atoms of a gas or liquid come together in the proper chemical proportions and crystalline arrangement.
(dissolution, separation, crystallization, deformation)
- (2) The Ediacara fauna were the first metazoans (animals made up of more than one type of cell) that () atmospheric oxygen for their growth.
(required, produced, distributed, increased)
- (3) The lithosphere, which () of the crust and upper mantle, is about 100 km thick. (contains, consists, composed, compound)
- (4) At boundaries where plates slide past each other, lithosphere is neither created nor destroyed. Such boundaries are called transform faults: fractures along which relative () occurs as horizontal slip between the adjacent blocks.
(stress, slope, angle, displacement)
- (5) Strombolian eruptions liberate gas in the form of bursting bubbles that () blobs of magma tens of meters into the air. (eject, extract, insert, divert)
- (6) Batholiths are large bodies of granitic rock that extend to considerable depth in the crust and have () on the Earth's surface exceeding 100 km².
(durations, frequencies, exposures, variations)
- (7) Evaporite sediments and evaporite rocks are chemically () from evaporating seawater and from water in arid region lakes that have no river outlets.
(transformed, reduced, oxidized, precipitated)

環境システム科学専攻
(地球科学コース) 英語 問題

- (8) Formation of large quantities of coal during the Carboniferous resulted in significant () of the atmosphere's CO₂ content.
(increasing, lowering, enlargement, improvement)

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) この地層の走向はN65° Eで北に20° 傾斜している。
- (2) その砂岩は大部分が石英と長石の粒子からなり、少量の粘土鉱物を伴う。
- (3) 日本の石油会社はある国の海底油田の共同開発について、その国の政府と交渉している。
- (4) 調査地域は出雲市の南方約20 kmにあり、地形が険しいため地質調査には時間がかかる。
- (5) 昨年の梅雨の豪雨では大きな土石流が発生し、複数の家屋が倒壊した。