

令和2年度第2次募集  
新潟大学大学院自然科学研究科博士前期課程入学者選抜試験問題  
外国人留学生特別入試  
環境科学専攻 (Major: Environmental Science and Technology)  
地球科学 (Course: Earth Science)

E 5

**英語**  
(English)

**注意事項**

- 1 この問題冊子は、試験開始の合図があるまで開いてはならない。  
Do not open this booklet until the start of the examination is announced.
- 2 問題冊子は、表紙を含めて全部で6ページある。  
This booklet consists of a total of 6 pages, including the cover page.
- 3 解答は、すべて解答用紙の指定された箇所に記入すること。  
All answers must be written in the designated space on the Answer Sheets.
- 4 受験番号は、各解答用紙の指定された箇所に必ず記入すること。  
Make sure to write your examinee's number in the designated space on the Answer Sheets.
- 5 解答時間は、120分である。  
You have 120 minutes to answer the questions.
- 6 下書きは、問題冊子の余白を使用すること。  
For drafts, use the margins of this booklet.

令和2年度第2次募集新潟大学大学院  
自然科学研究科博士前期課程入学者選抜試験

**【外国人留学生特別入試】**  
**問題用紙 Question Sheet**

環境科学専攻

(Major: Environmental Science and Technology)

地球科学コース

(Course: Earth Science)

I. Read the attached paper entitled “Evidence from laminated chert in banded iron formations for deposition by gravitational settling of iron-silicate muds,” and answer the following questions.

1. Where did the authors collect the samples for the research?  
(maximum about 100 words)
2. Based on what evidences did the authors conclude that platy particles in chert are greenalite? (maximum about 100 words)
3. How did the authors explain the formation of platy particles in chert resembling clay flocs? (maximum about 200 words)
4. Write what you know about TEM. (maximum about 200 words)

II. Summarize your plan of master thesis. (maximum about 300 words)

問題文出典 Reference: Rasmussen, B., Muhling, J.R. and Fischer, W.W., 2019, Evidence from laminated chert in banded iron formations for deposition by gravitational settling of iron-silicate muds. *Geology*, 47 (2), 167–170.

※著作権の関係から、この箇所は表示できません。  
自然科学研究科事務室学務係窓口での閲覧のみ  
となります。

※著作権の関係から、この箇所は表示できません。  
自然科学研究科事務室学務係窓口での閲覧のみ  
となります。



※著作権の関係から、この箇所は表示できません。  
自然科学研究科事務室学務係窓口での閲覧のみ  
となります。

※著作権の関係から、この箇所は表示できません。  
自然科学研究科事務室学務係窓口での閲覧のみ  
となります。