

平成 20 年度
北海道大学大学院理学研究科
博士（博士後期）課程

自然史科学専攻
科学コミュニケーション講座

2 次募集
入 学 試 験
(外 国 語)

問 題

- 問題は，2 ページ目から 4 ページ目までです。
- 解答用紙の 1 ページ目に受験番号を書いてください。
- 英和辞典（ただし電子的な辞書を除く）を参照してもかまいません。

問題 次の科学雑誌の記事を読んで、以下の設問に答えてください。

- (1) 遺伝子 *FOXP2* と言語の関係は何年に誰によって明らかにされましたか。
- (2) チンパンジーと人類の遺伝子 *FOXP2* の違いはどの程度ですか？
- (3) 遺伝子 *FOXP2* が多様性を持つ動物は何ですか？
- (4) ネアンデルタール人と原生人類が分かれたのは何年くらい前と想定されていますか？
- (5) 3 ページの上部の囲み記事の第 2 段落を和訳して下さい。
- (6) この記事の本文全体（囲み記事の部分を除く）の要旨を、与えられたスペースを有効に利用して、的確にまとめてください。

Paging Dr. Doolittle

The “language” gene *FOXP2* proves critical for animal vocalizations

John Whitfield

以下，著作権保護のため本文は表示しません。

*John Whitfield is a freelance science writer based in London
(Scientific American, January 2008)*

(注1) 「ネアンデルタール人」を意味する英語の綴りは2通りあって、Neanderthal (または Neanderthal man) と Neandertal です。どちらの綴りも正しくて、よく使われています。参考までにいえば、「北京原人」は Peking man であって、Beijing man ではありません。(Robert J. Sawyer: “Is it Neanderthal or Neandertal?”)

(注2) chromosome (名詞) 染色体, mammal (名詞) 哺乳動物, vertebrate (名詞) 脊椎動物