

平成24年度
北海道大学大学院理学院
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

入 学 試 験

(外 国 語)

問 題

- 問題は、2ページ目から7ページ目までです。
- 解答用紙に受験番号と氏名を忘れずに書いてください。
- 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 次の英文を読んで、以下の設問に日本語で答えてください。

- (1) 下線部a) の理由を下の文章をもとに述べなさい。
- (2) b) 日本のPhDの現状と課題を本文からまとめなさい。
- (3) c) 中国のPhDの現状と課題を本文からまとめなさい。
- (4) d) 本文から読み取れる博士課程学生への忠告をまとめなさい。
- (5) e) 著者の置かれていた研究室の問題点を箇条書きで述べなさい。
- (6) f) 著者の置かれている研究環境のうち、過去にない新しいものを述べなさい。

(本文)

出典 Nature 472, (April 2011)

以下、著作権保護のため本文は表示しません。

専門用語（下線部）の日本語訳

X-ray diffraction: X線回折

sodium salt: ナトリウム塩

kinetics of novel organometallic compounds: 新しい有機金属化合物の反応速度

organic and inorganic components: 無機ならびに有機成分

synthesis of novel metal complexes: 新しい金属複合体の合成

hydrolysis problems: 加水分解の問題

metal complexes: 金属複合体

porphyrin chemistry: ポルフィリン化学

chromatographic techniques: クロマトグラフ技術

statistical genetics: 統計遺伝学

computational genetics: 計算遺伝学

bioinformatics: 生物情報学

解 答 用 紙

受験番号 () 氏名

(1)

(2)

[次葉へつづく]

(3)

受験番号 ()

(4)

[次葉へつづく]

受験番号 ()

(5)

(6)

[以 上]