

北海道大学大学院環境科学院 環境起学専攻
実践環境科学コース
Course in Practical Science for the Environment
Division of Environmental Science Development
Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University

平成 28 年度 4 月入学大学院修士課程入学試験問題(春季入試)

Spring Entrance Examination for Admission in April 2016

専門科目

Specialized Subjects

- この冊子には、日本語および英語で同じ問題が書かれている。
 - 解答は、日本語か英語を用いること。
 - 1 問につき 1 枚の答案用紙を使用すること。
 - 答案用紙の表に書ききれない場合は裏を使用すること。
 - 答案用紙には科目名と問題番号を記入すること。
-
- In this booklet, the same questions are written both in Japanese and English.
 - Answer in Japanese or English.
 - Use one answer sheet for each question.
 - The back of the answer sheet can be used if necessary.
 - Specify the question number on each answer sheet.

平成 28 年 2 月 23 日

February 23, 2016

小論文

問1 あなたが行ってみたい「提案型インターンシップ」の具体的な案を一つ考え、a), b), c)で指示された事項を中心に論理的に記述せよ。

- a) 提案型インターンシップの内容と目的
- b) 環境科学もしくは地域貢献としての意義
- c) 配慮すべきことや、予想される問題点および対処方法

補足説明: 提案型インターンシップとは、あなたが数ヶ月～半年間程度かけて「持続可能な社会づくり」にかかわる企画を現場に提案し、議論を重ね、現場の人とともに実施する」ものです。この提案を入学してから行う必要はありません。

問2 下記の(A), (B)のうち、1つを選択し、解答せよ。

(A) 2015年12月12日、国連気候枠組み条約(UNFCCC)の第21回締約国会議(COP21)は、「京都議定書およびその延長」に代わる枠組みとして、「パリ協定」を採択した。国際社会は、パリ協定で示した目標達成のために、今後、よりいっそうの努力をせねばならない。以下のキーワード群からキーワードを7つ以上用いて、「京都議定書との差異や共通点に注目した、パリ協定の主な内容」および「目標達成に向けた努力の難しさ」について論理的に記述せよ。用いたキーワードを初めて用いる際には、キーワードに下線を引くこと。

キーワード群: 国別目標案、法的拘束力、環境マネジメント、トップダウン、ボトムアップ、5年毎、長期目標、共通だが差異のある責任、先進国、発展途上国、島しょ諸国、技術供与、透明性、市場メカニズム、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)、1.5℃、2.0℃、RCP2.6、気温上昇、累積CO₂排出量、不確実性 (なお、これらのキーワードの下線の部分のみを回答に使用して良い)

(B) 2015年9月25日、国連総会は、2030年までの持続可能な開発目標(SDGs)を採択した。SDGsでは、持続可能な開発のために関わってきた主要な宣言を再確認し、我々の世界の変革に向けた17の開発目標や169のターゲットを定めている。以下のキーワード群からキーワードを7つ以上用いて、「歴史的背景も含んだ持続可能な開発の考え方」および「SDGsから3つの課題を選び、課題の内容」について論理的に記述せよ。用いたキーワードを初めて用いる際には、キーワードに下線を引くこと。なお、「SDGsから3つの課題を選び、課題の内容」については、17の開発目標と1対1対応させて記述する必要はない。

キーワード群: 環境と開発に関する世界委員会(ブルントラント委員会)、国連持続可能な開発会議(Rio+20)、「環境と開発に関するリオ宣言」(リオ宣言)、国連ミレニアム宣言、ミレニアム開発目標(MDGs)、世代間、誰一人取り残さない、気候変動、ジェンダー、貧困、飢餓、平和、人権、パートナーシップ、教育、都市開発、水、海洋資源、近代的エネルギー、働きがいのある人間らしい雇用(ディーセント・ワーク)、持続可能な生産消費形態 (なお、これらのキーワードの下線の部分のみを回答に使用して良い)

【試験問題はこの1枚です】

Two Short Essays

Question 1:

You are to design a specific plan for an “internship” that you wish to carry out. Describe your plan logically according to the following points a), b) and c):

- a) The contents and purpose of your “internship”,
- b) Its significance from the viewpoint of Environmental Science or contribution to the regional community,
- c) Anticipated issues and ideas to overcome these.

Note on “internship”: This signifies a plan for contributing to realizing a sustainable society that you would present to stakeholders, and then implement together during a period ranging from a couple of months to half of year. Note that it will not be required that you implement your plan after entrance to our graduate school.

Question 2: Choose and answer one of the following questions (A) or (B).

(A) On December 12, 2015, the 21st Conference Meeting (COP) of United Nations Framework Convention for Climate Change (UNFCCC) adopted the “Paris Agreement”, a new treaty replacing the former “Kyoto Protocol” and its extension. International society must now make even greater efforts to achieve the goals of Paris Agreement. **Using seven keywords** from the following list, you are to **formulate a logical description of (1) the main contents of Paris Agreement from the perspective of commonalities and differences with the Kyoto Protocol and (2) difficulties in achieving the goals of the Paris Agreement.** Be sure to underline the chosen keywords the first time you use these in your description.

Keyword list (Note that you can use the abbreviated version of underlined words in your answer):

Intended Nationally Determined Contributions (INDCs), legal binding force, environmental management, top-down, bottom-up, every five years, long-term goals, common but differentiated responsibilities, developed countries, developing countries, island nations, technology transfer, transparency, market mechanism, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 1.5°C, 2.0°C, RCP2.6, temperature rise, accumulated CO₂ emissions, uncertainties.

(B) On September 25, 2015, the general plenary of United Nations adopted the “Sustainable Development Goals (SDGs)” for 2030. Previous important declarations relevant to sustainable development were highlighted and 17 sustainable development goals (SDGs) and 169 targets were announced for transforming our world. **Using seven keywords** from the following list, you are to **formulate a logical description of (1) the concept of sustainable development including its historical background, and (2) the specific details of three issues of your own choosing related to the SDGs.** Be sure to underline the chosen keywords the first time you use these in your description. Note that there is no need for you to describe the three issues chosen in relation to each of the 17 SDGs separately.

Keyword list (Note that you can use the abbreviated version of underlined words in your answer):

World Commission on Environment and Development (Brundtland Commission), United Nations Conference on Sustainable Development (Rio+20), Rio Declaration on Environment and Development (Rio Declaration),

United Nations Millennium Declaration, Millennium Development Goals (MDGs), intergeneration, leave no one behind, climate change, gender, poverty, hunger, human rights, partnership, education, urban development, water, marine resources, modern energy, decent work, sustainable consumption and production.

End of exam paper