

令和4年度東北大学大学院環境科学研究科

人文社会科学系群博士課程後期3年

入学試験問題

専 門 科 目

環境・エネルギー経済学

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題の中を見てはいけません。
2. 解答用紙は指定したファイルを用いてください。
3. 所要時間は、90分（13:00～14:30）です。
4. 問題用紙の転送・共有を禁じます。
5. 試験中はカメラオン・マイクオフのままでいてください。試験中の様子は録画されます。
6. 質問がある場合、チャットに記述してください。

以上

令和4年度 東北大学大学院環境科学研究科 人文・社会科学系群

博士課程後期3年の課程・秋季入学試験問題

専門科目	環境・エネルギー経済学分野	1 / 2
------	---------------	-------

[1] Choose three terms from the following list, write the number of the terms you chose, and explain each of those in a few sentences in English or Japanese.

Term List:

- (1) ESG Investing
- (2) Stripping ratio
- (3) Environmental Kuznets curve
- (4) Blue hydrogen
- (5) DALY: Disability-adjusted Life Year
- (6) Ecological footprint
- (7) Virtual Water
- (8) Resource curse

令和4年度 東北大学大学院環境科学研究科 人文・社会科学系群

博士課程後期3年の課程・春季入学試験問題

専門科目	環境・エネルギー経済学分野	2 / 2
------	---------------	-------

[2] Answer all the questions below in English or Japanese:

[2-1] Choose one mineral resource, and explain its extraction/refinery method and major destinations.

[2-2] Explain the relationship between the concept of “environmental justice” and the improvement of resource efficiency.

[2-3] Suggest your idea to improve resource efficiency for the mineral resource which you chose in [2-1], and explain how society could be changed by your suggested idea.