

令和 4 (2022)年度入学 修士課程

入学試験問題

Entrance Examination for Master's Course, 2022

専門科目 Special Subject

(農業・資源経済学専攻)

Agricultural and Resource Economics

小論文の作成に際しての注意点

1. 出願時に選択した専門科目を変更することはできない。
2. マイクロソフト社の Word で作成すること。ただし Word のバージョンは問わない。
3. 1つの専門科目につき1つのファイルを作成すること。3つのファイルを提出する。
4. ファイルの名前は、受験番号(解答した専門科目名)、とすること。
例: 2020ABC (農業経営学)、2020ABC(経済学)
5. ページ設定はA4用紙、縦置き、横書き、40 字×30 行、フォントサイズは 11pt とすること。
6. 本文の第1行目に専門科目名、受験番号を記入すること。
7. 図を利用する場合は、画像として本文中に貼り付けること。
8. 表および数式を利用する場合は、画像ファイルとして本文に貼り付けるか、ワードの表機能や数式作成機能を利用すること。
9. ファイル名や本文中に氏名は記載しないこと。氏名の記載があった場合は失格となる。
10. 参照した文献や資料については、末尾に一覧として示すこと。
11. 文献等から引用した文言は必ず「 」に入れるとともに、その出典を明示すること。
12. 他者から助言や添削を受けた場合は不正行為となる。
13. 課題の内容に関する質問は受け付けない。
14. 日本語または英語で解答すること。

以上

Notice

1. You cannot change the subjects registered at the time of application.
2. Prepare your answers in MS-Word files.
3. Create one file for each subject. You have to submit three files in total.
4. The name of the file should consist of your examinee's number and the name of the selected subject in parenthesis. For example, if your examinee's number is 2020ABC and the selected subject is Farm management, the file name should be "2020ABC(Farm management).doc" or "2020ABC(Farm management).docx".
5. A4 paper, portrait orientation, horizontal writing, 30 lines, 11pt are welcome.
6. Write the subject name and your examinee's number in the first line of the answer.
7. When using figures, paste them as images in the text.
8. When using tables and formulas, paste them as images in the text, or use the built-in table/equation tools.
9. Make sure that your own name does not appear anywhere in the submitted materials. You are disqualified in the examination if your name is found.
10. Documents and materials referred to should be listed at the end.
11. Be sure to put the part quoted from the literature etc. in "" and specify the source.
12. DO NOT receive any advice or corrections from others.
13. Questions regarding the content of assignments are not accepted.
14. You may answer the questions either in Japanese or English.

東京大学大学院農学生命科学研究科

令和 4(2022)年度修士課程学生選抜試験

(農業・資源経済学)

Entrance Examination for Master's Course, 2022

以下の 7 科目の中から、あらかじめ選択した 3 科目について、問題に答えなさい。

Answer the questions of the three subjects you registered in the application out of the following seven subjects.

1. 農業経営学

農業ビジネスにおける破壊的イノベーションとそれを引き起こす要因および条件について、複数の具体例を提示しながら論じなさい。そのうえで、農業ビジネスにおいて破壊的イノベーションが求められる状況について説明しなさい。解答は参考文献リストを含め 2～4 ページで作成すること。

1. Farm management

Discuss disruptive innovations in farm business and the factors and conditions that cause them, providing a few specific examples. Then describe the situation under which disruptive innovation is required in farm business. Answers should be prepared in 2-4 pages including references.

2. 経済学

国際貿易はどのような利益や損失をもたらすか。前提条件を明示的に示し、理論的に説明しなさい。次に、あなたの説明をサポートするエビデンスをいくつか示しなさい。参考文献リストを含め、3 ページ以内で纏めること。

2. Economics

Discuss theoretically the benefits and losses in international trade with showing prerequisites explicitly. Then show some evidence for supporting the theory you discussed. Answer should be prepared within 3 pages including references.

3. 農業経済学

以下は OECD「Agricultural Policy Monitoring and Evaluation 2020」の一節である。これを読んで、今後の農業政策の改革において考慮すべき重要な要素を論じなさい。解答文には、WTO、SDGs の 2 つの用語を必ず含めて、3 ページ以内にまとめること。なお、この OECD レポートに参考文献として示されていた 3 つの OECD レポートに目を通すことを勧める。参照・引用文献は文章末に明示し、それを含めて規定の枚数に収めること。

Make agro-food systems fit to respond to future opportunities and challenges, by improving the coherence and transparency of policy packages

Agricultural policies should send consistent signals to producers and other market participants. Consistency in policy packages improves the predictability of outcomes and increases policy efficiency. Policies continue to provide conflicting incentives to market participants. For instance, support based on commodity output fosters the intensification of production processes, while agri-environmental payments aim to reduce unsustainably intensive practices. Removing such conflicting signals would reduce transaction costs and the gap between stated objectives and adopted policy instruments.

Moreover, policy packages for the agro-food value chain need to be transparently and coherently integrated into economy-wide policy areas such as labour markets and social security, environmental policy and investments in transportation, trade and other infrastructure. Agricultural policies that are focused on the provision of public goods and services, that underpin the competitiveness and resilience of the agro-food sector, and that are part of a broad coherent policy package have the best potential to effectively and efficiently achieve policy goals and to improve the long-term productivity, sustainability and resilience of the sector.

(第 1 章最終節：80 ページ)

※3 つの OECD レポート

- (1) OECD (2016), Joint declaration of Agriculture Ministers at the meeting of the Committee for Agriculture at ministerial level at OECD on 7-8 April 2016,
<http://www.oecd.org/agriculture/ministerial/declaration-on-better-policies-to-achieve-a-productive-sustainable-and-resilient-global-food-system.pdf>
<<上記にアクセスできなかった場合は以下から入手>>
https://www.maff.go.jp/j/kokusai/kokusei/kanren_sesaku/attach/pdf/index-13.pdf
- (2) OECD (2020), Food systems and the challenges of coherent policies- Chapter 1: The performance of the global food systems, [TAD/CA/APM/WP(2019)29/FINAL], OECD, Paris.
[https://one.oecd.org/document/TAD/CA/APM/WP\(2019\)29/FINAL/en/pdf](https://one.oecd.org/document/TAD/CA/APM/WP(2019)29/FINAL/en/pdf)
- (3) OECD (2020), OECD Agro-Food Productivity-Sustainability-Resilience Policy Framework,
[https://one.oecd.org/document/TAD/CA/APM/WP\(2019\)25/FINAL/en/pdf](https://one.oecd.org/document/TAD/CA/APM/WP(2019)25/FINAL/en/pdf)

3. Agricultural Economics

Below is one section of the OECD report “Agricultural Policy Monitoring and Evaluation 2020.” Read it and discuss the key factors that should be considered in future agricultural policy reforms. Make your answer document within 3 pages, including the words “WTO” and “SDGs”. You are recommended to read the three other OECD reports in the reference list of “Agricultural Policy Monitoring and Evaluation 2020.” The list of referred/ cited papers and materials should be written at the end of the document within the prescribed pages.

Make agro-food systems fit to respond to future opportunities and challenges, by improving the coherence and transparency of policy packages

Agricultural policies should send consistent signals to producers and other market participants. Consistency in policy packages improves the predictability of outcomes and increases policy efficiency. Policies continue to provide conflicting incentives to market participants. For instance, support based on commodity output fosters the intensification of production processes, while agri-environmental payments aim to reduce unsustainably intensive practices. Removing such conflicting signals would reduce transaction costs and the gap between stated objectives and adopted policy instruments.

Moreover, policy packages for the agro-food value chain need to be transparently and coherently integrated into economy-wide policy areas such as labour markets and social security, environmental policy and investments in transportation, trade and other infrastructure. Agricultural policies that are focused on the provision of public goods and services, that underpin the competitiveness and resilience of the agro-food sector, and that are part of a broad coherent policy package have the best potential to effectively and efficiently achieve policy goals and to improve the long-term productivity, sustainability and resilience of the sector.

(Final section of Chapter One: page 80)

※ The three other OECD Reports

- (1) OECD (2016), Joint declaration of Agriculture Ministers at the meeting of the Committee for Agriculture at ministerial level at OECD on 7-8 April 2016,
<http://www.oecd.org/agriculture/ministerial/declaration-on-better-policies-to-achieve-a-productive-sustainable-and-resilient-global-food-system.pdf>
<<You can also obtain it via the following internet site.>>
https://www.maff.go.jp/j/kokusai/kokusei/kanren_sesaku/attach/pdf/index-13.pdf
- (2) OECD (2020), Food systems and the challenges of coherent policies- Chapter 1: The performance of the global food systems, [TAD/CA/APM/WP(2019)29/FINAL], OECD, Paris.
[https://one.oecd.org/document/TAD/CA/APM/WP\(2019\)29/FINAL/en/pdf](https://one.oecd.org/document/TAD/CA/APM/WP(2019)29/FINAL/en/pdf)
- (3) OECD (2020), OECD Agro-Food Productivity-Sustainability-Resilience Policy Framework,
[https://one.oecd.org/document/TAD/CA/APM/WP\(2019\)25/FINAL/en/pdf](https://one.oecd.org/document/TAD/CA/APM/WP(2019)25/FINAL/en/pdf)

4. 農政学

兼業農家に対しては、農業構造の改善を阻害する存在とみる評価と、農村の社会的安定層として捉える評価という2つの評価がある。この2つの評価について説明をしたうえで、現在の日本の農業・農村の現状を踏まえながら、兼業農家に対するあなたの考えを記しなさい。解答は参考文献リストを含め2～3ページで作成すること。

4. Agricultural Policy

There are two evaluation regarding part-time farm households. One is that they prevent farm structure improving and another is that they are social stable group in rural area. Explain the both evaluations of your understanding and describe your thoughts on part-time households in consideration of the current situation of agriculture and rural area in Japan.

Answers should be 2-3 pages long including references.

5. 農業史

イギリスおよび日本の産業革命期における農村―都市間の労働力移動の特徴について、両者を比較しながら論じなさい（参考文献も含めて 2,400~2,600 字）。

5. Agricultural History

Discuss the characteristics of rural-urban labor migration during the Industrial Revolution in Britain and in Japan, comparing them (1,200~1,300 words, including the references) .

6. 農村開発学

マイクロファイナンスが発展途上国の農村の貧困削減に貢献しているのかどうか、少なくとも 3 つの雑誌論文を引用して論じなさい。解答の分量の上限は、引用文献リストを除いて 3 ページである。

6. Rural Development

Discuss whether microfinance contributes the poverty reduction in rural areas of developing countries by referring at least three journal articles. The maximum volume of the answer is 3 pages excluding the list of references.

7. 開発経済学

文献を引用しながら、ソーシャルキャピタル（社会関係資本）について説明し、経済発展における役割について論じなさい。解答の分量の上限は、引用文献リストを除いて 3 ページである。

7. Development Economics

Explain what social capital is and discuss its role in economic development by citing references. The maximum volume of the answer is 3 pages excluding the list of references.

令和 4 (2022)年度入学 博士課程

入学試験問題

Entrance Examination for Doctoral Course, 2022

専門科目 Special Subject

(農業・資源経済学専攻)

Agricultural and Resource Economics

小論文の作成に際しての注意点

1. 出願時に選択した専門科目を変更することはできない。
2. マイクロソフト社の Word で作成すること。ただし Word のバージョンは問わない。
3. 1つの専門科目につき1つのファイルを作成すること。3つのファイルを提出する。
4. ファイルの名前は、受験番号(解答した専門科目名)、とすること。
例: 2020ABC (農業経営学)、2020ABC(経済学)
5. ページ設定はA4用紙、縦置き、横書き、40 字×30 行、フォントサイズは 11pt とすること。
6. 本文の第1行目に専門科目名、受験番号を記入すること。
7. 図を利用する場合は、画像として本文中に貼り付けること。
8. 表および数式を利用する場合は、画像ファイルとして本文に貼り付けるか、ワードの表機能や数式作成機能を利用すること。
9. ファイル名や本文中に氏名は記載しないこと。氏名の記載があった場合は失格となる。
10. 参照した文献や資料については、末尾に一覧として示すこと。
11. 文献等から引用した文言は必ず「 」に入れるとともに、その出典を明示すること。
12. 他者から助言や添削を受けた場合は不正行為となる。
13. 課題の内容に関する質問は受け付けない。
14. 日本語または英語で解答すること。

以上

Notice

1. You cannot change the subjects registered at the time of application.
2. Prepare your answers in MS-Word files.
3. Create one file for each subject. You have to submit three files in total.
4. The name of the file should consist of your examinee's number and the name of the selected subject in parenthesis. For example, if your examinee's number is 2020ABC and the selected subject is Farm management, the file name should be "2020ABC(Farm management).doc" or "2020ABC(Farm management).docx".
5. A4 paper, portrait orientation, horizontal writing, 40 characters per line, 30 lines, 11pt are welcome.
6. Write the subject name and your examinee's number in the first line of the answer.
7. When using figures, paste them as images in the text.
8. When using tables and formulas, paste them as images in the text, or use the built-in table/equation tools.
9. Make sure that your own name does not appear anywhere in the submitted materials. You are disqualified in the examination if your name is found.
10. Documents and materials referred to should be listed at the end.
11. Be sure to put the part quoted from the literature etc. in "" and specify the source.
12. Do not receive any advice or corrections from others.
13. Questions regarding the content of assignments are not accepted.
14. You may answer the questions either in English or Japanese.

That's all.

東京大学大学院農学生命科学研究科

令和 4 (2022) 年度博士課程学生選抜試験

(農業・資源経済学)

Entrance Examination for Doctoral Course, 2022

以下の科目の中から、あらかじめ選択した 3 科目について、問題に答えなさい。

Answer the questions of the three subjects you registered in the application out of the following subjects.

1. 農業経営学 Farm management

スマート農業技術の導入が農業経営の組織と管理に与える影響について、事例を挙げながら論じなさい。参考文献リストも含め、A4 用紙 3～4 ページで解答すること。

Discuss the impact of the introduction of smart farming technology on the organization and management of farm business, with examples. Answers should be 3-4 pages on A4 paper including the list of references.

2. 農業経済学 Agricultural Economics

過去 20 年間（もしくは 15 年間）の栄養不足人口の推移と新型コロナウイルス感染拡大の影響を示しながら、そのような状況の背景と今後の展望を論じなさい。A4 用紙で 2 枚以内に日本語または英語でまとめなさい。関連する文献や資料を参照・引用することも可能である。参照・引用する文献・資料は合計で 3 点以内とすること。参照・引用文献は文章末に明示し、それも含めて規定の枚数に収めること。

Show the trend in the undernourished population over past 20 years (or 15 years) and the impacts of the COVID-19 pandemic, and discuss the background and future prospects of the situation. You should write your answer within 2 sheets of A4 size paper in Japanese or English. The number of the referred/ cited papers and materials should be no more than three. The list of referred/ cited papers and materials should be written at the end of the document within the prescribed pages.

3. 農業史 Agricultural History

ひとつの国を事例として取り上げて、資本の原始的蓄積過程における農業部門の役割について説明しなさい。参考文献は必ず表記すること。参考文献リストも含め、A4 用紙 3 ページ以内で解答すること。

Taking one country as a case study, discuss the role of the agricultural sector in the primitive accumulation process of capital. Be sure to include references. Note that the maximum volume of the answer should be three A4 pages including the list of references.

4. 開発経済学 Development Economics

国際間の所得（ひとりあたり GDP）と不平等（ジニ係数）には逆 U 字の関係があることが知られている。しかし、逆 U 字の関係は国レベルのパネルデータを使うと成り立たない。さらに、国レベルのクロスセクションデータに基づく逆 U 字の関係は、所得と不平等に因果関係があることを意味しない。そこで、次の 3 つの問に答えなさい。

- (1) クロスセクションデータを使った分析とパネルデータを使った分析の違いについて論じ、なぜパネルデータでは逆 U 字の関係がほとんど見いだせないのか説明しなさい。
- (2) なぜクロスセクションデータに基づく逆 U 字の関係は因果関係になり得ないのか説明しなさい。
- (3) どのように/どうして不平等が所得の成長に因果関係を持つのかいくつかの実証研究に基づいて説明しなさい。

なお、解答の分量の上限は、引用文献リストを除いて 3 ページとする。

It is known that there is an inverted-U relationship between income (GDP per capita) and inequality (Gini coefficient) across countries. However, the inverted-U relationship does not hold when country-level panel data are used. Moreover, the inverted-U relationship based on country-level cross-section data does not mean that there is a causal relationship between income and inequality. Thus, answer the following three questions.

- (1) Discuss the differences between analysis using cross-section data and that using panel data, and explain why the inverted-U relationship is hardly observed using panel data.
- (2) Explain why the inverted-U relationship based on cross-section data cannot be a causal relationship.
- (3) Discuss how/why inequality has causal effects on income growth based on several empirical studies.

Note that the maximum volume of the answer is 3 pages excluding the list of references.

以上 That's all.