

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文 1（共通）

博士前期課程

Short Essay 1 (Common)

令和 5 年度 10 月入学

令和 6 年度 4 月入学（第 1 回）

問題 以下の 2 つの問いに答えなさい。

Answer the following two questions.

問 1. 図 1～3 をもとに、酒類消費量および酒類構成の変化が起きた要因について 400 字程度で論じよ。

Question 1. Describe about change of consumption and composition of alcoholic drink, based on figures 1-3 (around 200 words).

問 2. 図 1～5 をもとに、清酒の消費量減少を踏まえ、今後の清酒産業の維持のための現実的な改善策について 400 字程度で論じよ。

Question 2. Give your opinion on realistic and effective measures against decrease in sake consumption, based on figures 1-5 (around 200 words).

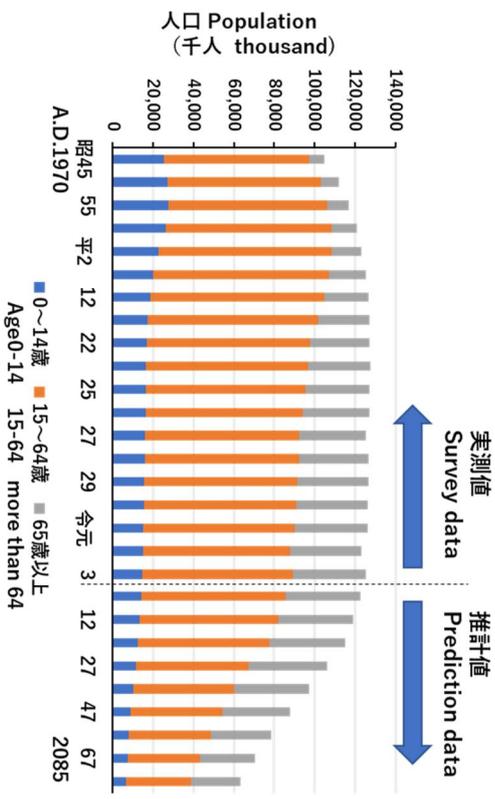


図1 日本の人口推移
Fig. 1 Population trends of Japan

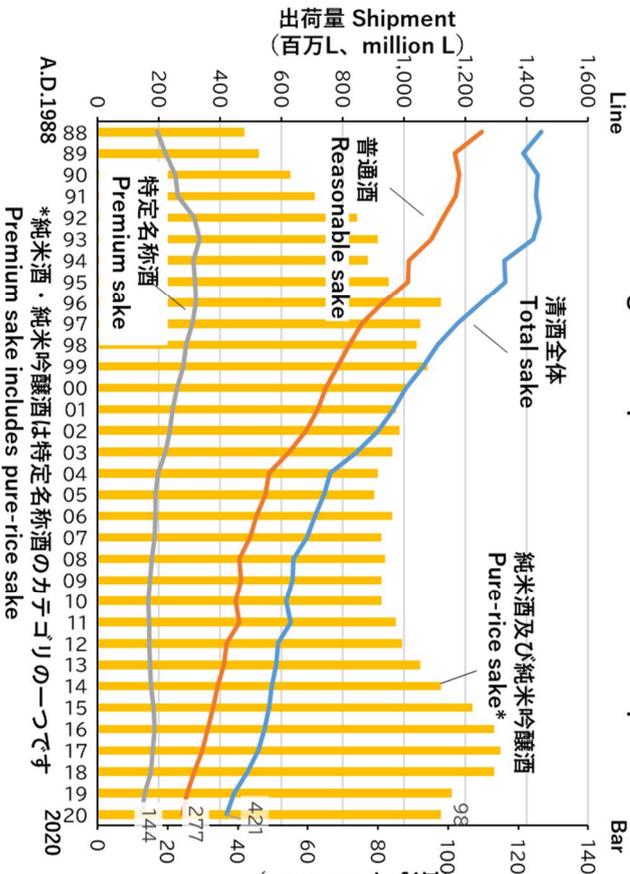


図4 清酒の出荷量の推移
Fig. 4 Change of sake shipment

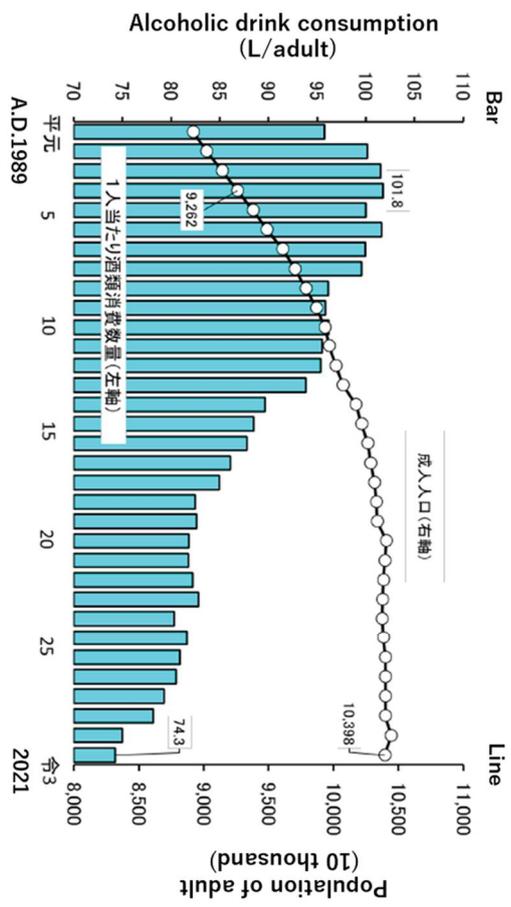


図2 成人一人当たりの酒類消費量の推移
Fig. 2 Change of alcoholic drink consumption per adult

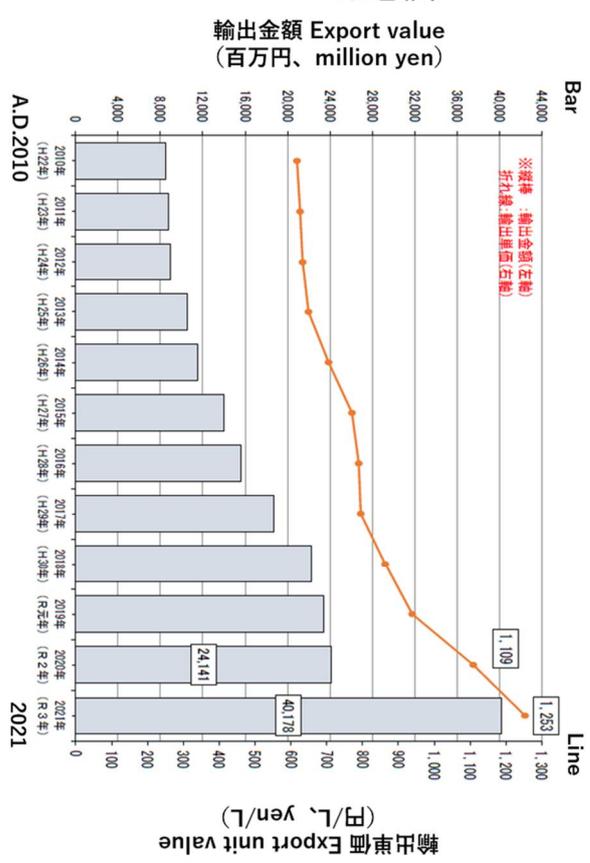


図5 清酒の輸出金額の推移
Fig. 5 Change of sake export value

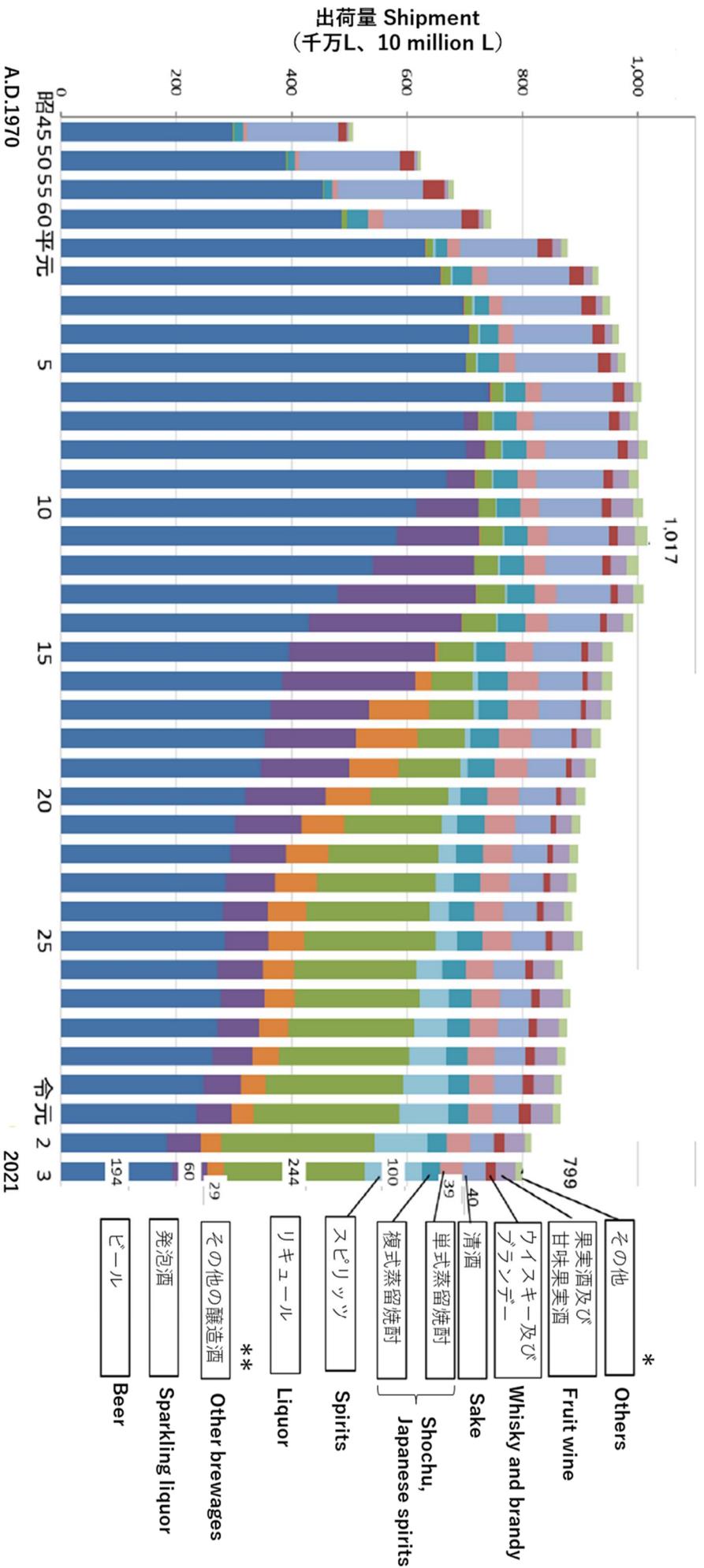


図 3 酒類の出荷量の推移
Fig. 3 Change of alcoholic drink shipment

これらの図は令和 4 年 3 月および令和 5 年 6 月酒レポートと統計局データを一部改変したものである

*その他はジン、ラム、ウォッカを含む
Others include gin, rum, and vodka
**その他の醸造酒は第三のビールを含む
Other brewages include the third beer

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文 2（動物医科学）

博士前期課程

Short Essay 2 (Veterinary Life Science)

令和 5 年度 10 月入学

令和 6 年度 4 月入学（第 1 回）

問題

次の 4 つの問題のうちから 1 題を選び、400 字以内で説明しなさい。解答用紙には問題番号を必ず記入すること。

1. 新興再興感染症について説明しなさい。
2. ワクチンについて説明しなさい。
3. 遺伝子診断について説明しなさい。
4. 遺伝子組換えと遺伝子編集の違いを説明し、遺伝子編集技術のメリットを記述しなさい。

Question

Choose one of the four topics shown below and explain the chosen topic within 250 words.

Write the number of the topic you chose on your answer sheet.

1. Explain “emerging and reemerging infectious diseases”
2. Explain “vaccine”
3. Explain “genetic diagnosis”
4. Explain the difference between genetic modification and genome editing, and describe the merit of genome editing technology

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（家畜生産科学）

博士前期課程

Short Essay 2 (Animal Production)

令和5年度10月入学

令和6年度4月入学（第1回）

問題

次の家畜生産に関する用語の中から1つを選び、それについて400字以内で説明しなさい。
なお、解答用紙には必ず選択した番号を記入すること。

1. 遺伝子多型
2. 免疫応答
3. 5つの自由
4. 飼料要求率

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文 2（環境生態学）

博士前期課程

Short Essay 2

令和 5 年度 10 月入学

(Ecology and Environmental Science)

令和 6 年度 4 月入学（第 1 回）

問題

「侵略的外来種」とはどのような生物を指す用語なのか、また、生態系や人間生活にどのような問題を
生じさせる可能性があるのか、400 文字以内で説明しなさい。

Explain what an “invasive alien species” is and how it affects ecosystems and human life.

(Write within 250 words total).

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（食品科学）

博士前期課程

Short Essay 2 (Food Science)

令和5年度10月入学

令和6年度4月入学（第1回）

問題

種々の発酵食品が多くの国々で伝統的に製造されているが、その有用性が再注目されている。発酵食品の例を1つ挙げ、その製造に関わる微生物の種類などを明記するとともに、発酵食品の有用性について、保存性・嗜好性・機能性など複数の側面から、それらの作用機序も含めて400字以内で説明しなさい。

Various kinds of fermented foods have been traditionally produced in many countries around the world. Usefulness of fermentation in food processing has been focused. Explain advantages of fermented foods from several aspects, such as preservation, palatability and functionality, including their mechanisms of action, with giving one example of fermented food (250 words or less).

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（農業経済学） Short Essay 2 (Agricultural Economics)

博士前期課程
令和5年度10月入学
令和6年度4月入学（第1回）

問題

以下の問題に答えよ。文字数は二つの問題を合わせて400字以内とする。

- 1) 需要の所得弾力性と需要の価格弾力性について説明せよ。
- 2) 表は商品別の需要の所得弾力性を示す。この表からわかることを、正常財（または上級財）と劣等財（または下級財）の用語を使い説明せよ。

財	所得弾力性
海外旅行	2.10
国内旅行	1.70
別荘	1.20
医療	1.18
肉	1.15
住宅	1.00
果物・野菜	0.61
ガソリン	0.48
シリアル商品	0.32
環境	0.25
電力	0.23
コメ	-0.44
公共交通機関	-0.75

*表の出所：アセモグル・レイブソン・リスト、「ミクロ経済学」、東洋経済新報社、2020年、161ページ

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（農業環境工学）

博士前期課程

Short Essay 2(Engineering for Agriculture)

令和5年度10月入学

令和6年度4月入学（第1回）

問題 次の2つの問題のうちから、1題を選択して答えなさい（400字以内）。

解答用紙には必ず問題番号を記入しなさい。

1. 家畜排せつ物などの廃棄物系バイオマスの資源循環方法として堆肥化やメタン発酵があり、最終的に『堆肥』や『メタン発酵消化液』として有効活用される。これら2つ（①堆肥 または ②メタン発酵消化液）のうち1つ選んで、それらの有機資源の「特徴と使用上の効果（メリット）」ならびに利活用を行う上での「課題」について説明しなさい。
2. 農地における土壌侵食（水食）の発生形態と予測・評価手法について述べなさい。

Master's Program of Animal Science and Agriculture

畜産科学専攻

帯広畜産大学大学院畜産学研究科

科目名：小論文2（植物生産科学）

博士前期課程

Short Essay 2 (Plant Production Science)

令和5年度10月入学

令和6年度4月入学（第1回）

問題

現在、肥料価格・農薬価格・および輸送費などの価格高騰が農業生産を圧迫している。

費用対効果を考えつつ、品質の良い生産物を持続的に作るためには、今後どのようなことが必要であるか、あなたの専門分野の視点を含めた考えを400字以内で説明しなさい。

Question

Currently, the cost of fertilizer, pesticides, and transportation puts pressure on agricultural production. Within 400 words, explain your ideas from the viewpoint of your academic specialty about what is necessary in order to produce good quality products considering sustainability and cost-effectiveness.