

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

博士前期課程

科目名：小論文1（共通）

平成30年度10月入学

平成31年度4月入学（第1回）

Short Essay 1 (Common)

問題

次に示す図をもとに、下記の問いに答えなさい。

Answer the two questions by referring to the next three figures.

問1. これからの農業で生じると考えられる問題を400字以内で説明しなさい。

Question 1. Explain the possible problems that will arise with agriculture in the future within 200 words.

問2. 問1であげた問題を解決するための、あなたの考えを400字以内で述べなさい。

Question 2. Describe possible solutions to the problems you outlined in Question 1 within 200 words.

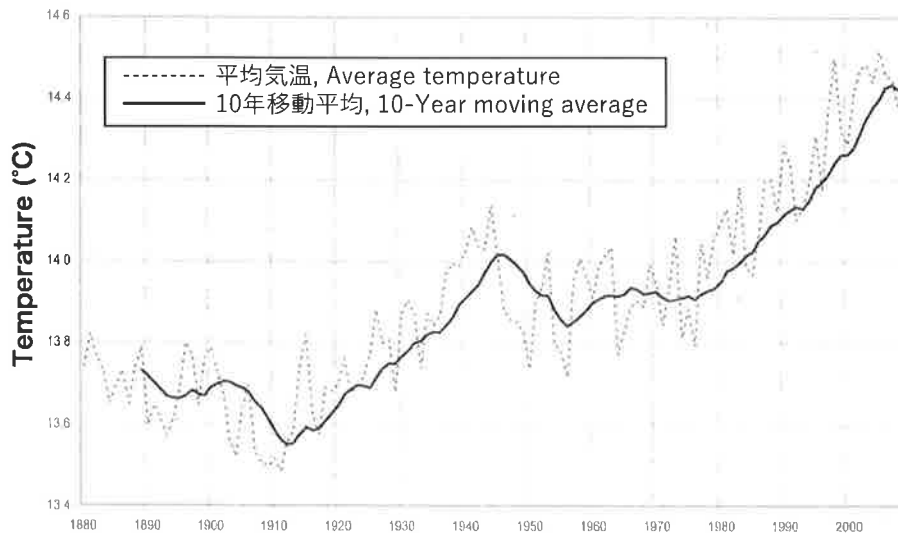


Fig.1 Global average temperature 1880-2009. 全球平均気温と10年移動平均.

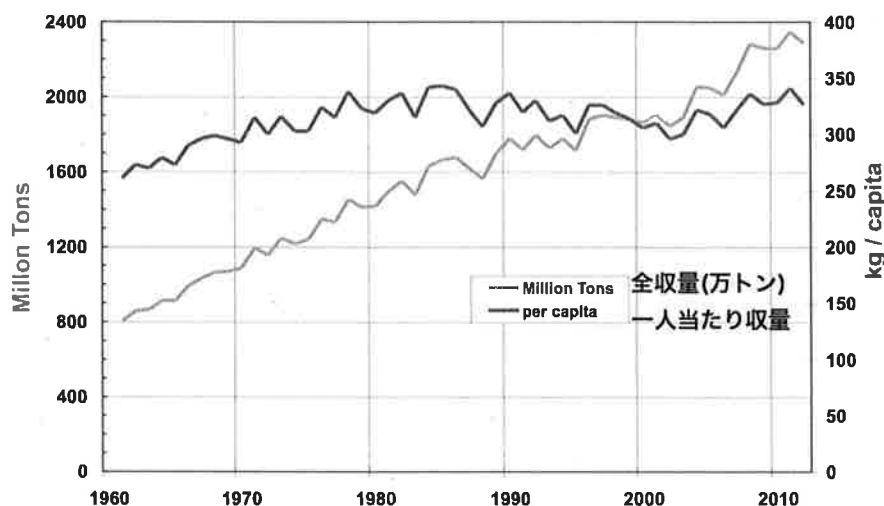


Fig. 2 World grain production 世界の穀物生産

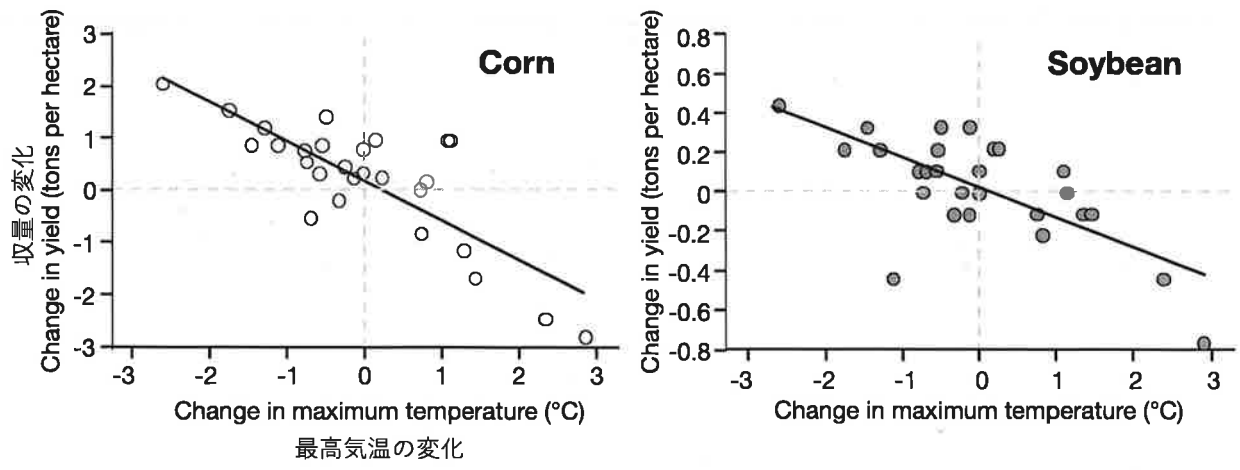


Fig. 3 Change of crop yields depending on temperature. 気温による作物収量の変化

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

博士前期課程

科目名：小論文2（動物医科学）

平成30年度10月入学

Short Essay 2 (Veterinary Life Science)

平成31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（解答用紙には必ず問題番号を記入のこと）。

1. 牛の消化器系の構成臓器・組織と各々の機能について説明しなさい。
2. 適応免疫（獲得免疫）応答について説明しなさい。
3. 哺乳動物の副腎の構造と機能について説明しなさい。
4. 食中毒について説明しなさい。

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

博士前期課程

科目名：小論文2（家畜生産科学）

平成30年度10月入学

平成31年度4月入学（第1回）

Short Essay 2 (Animal Production)

問題. 次の4つの用語の中から1つを選び、それについて説明しなさい（400字以内）。

解答用紙には必ず選択した番号を記入すること。

Question. Choose one of the following concepts and give a detailed explanation within 250 words.

Write the number that you select on the answer sheet.

1. 熱的中性圏 Thermoneutral zone
2. 集約放牧 Intensive grazing
3. 黄体形成ホルモン Luteinizing hormone
4. 近親交配 Inbreeding

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

平成30年度10月入学

平成31年度4月入学（第1回）

(Ecology and Environmental Science)

問題

生態系における「アンブレラ種」とは何か？言葉の意味を説明し、具体的な例を挙げて簡潔に論じなさい。(400文字以内)

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

平成30年度10月入学

Short Essay 2 (Food Science)

平成31年度4月入学（第1回）

問題 近年、私たちの食生活を改善する目的で栄養補助食品、健康食品などの消費量が増加している。それらを摂取する場合に注意すべき点について、以下の資料を参考にして語句群のすべての語句を使用して説明しなさい。（400字以内）

語句群：錠剤・カプセル状食品、通常食品、特定成分、ADI、飽きる、有害

ビタミンAを例とした、錠剤・カプセル状食品と通常食品の比較

食品の機能	レバー (通常食品)	ビタミンAサプリメント (錠剤・カプセル状食品)
一次機能 (栄養)	ミネラル、ビタミン、脂肪酸など	ビタミンAのみ
二次機能 (味・香り・感覚、楽しみ)	味、香り、食感、体積があるので、特定成分を過剰になる量まで摂取できない（二次機能が、過剰摂取防止の役割を果たしている）。	味、匂い、食感がない。量感がないので過剰摂取の歯止めがきかない。
三次機能 (体調調節)	既知ならびに未知の成分が多く含まれており、それらの三次機能も期待できる。	ビタミンAの機能のみ

出典：健康食品の正しい利用法（厚生労働省 平成28年度版）

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

博士前期課程

科目名：小論文2（農業経済学）

平成30年度10月入学

平成31年度4月入学（第1回）

Short Essay 2 (Agricultural Economics)

問題

需要の価格弾力性の定義を述べ、その値が一般の農産物ではどのような値をとるのか、理由と合わせて述べなさい。また、豊作貧乏が発生するメカニズムを需要曲線と供給曲線を図示し、農産物の需要の価格弾力性の値を踏まえて述べなさい。

(400字以内)

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

平成30年度10月入学

(Plant Production Science)

平成31年度4月入学（第1回）

問題

作物の収量向上（改善）において重要な点を、あなたの専門分野の視点から400字以内で簡潔に説明しなさい。