

Short Essay 1 (Common)

問題

次に示す図と表をもとに、問に答えなさい。

Answer the two questions by referring to Figure 1 & 2, and the Table.

問1. アフリカにおける砂漠化の要因を、アジアとの比較により400字以内で説明しなさい。

Question 1. Explain the causes of desertification spreading in the drylands of Africa by comparing the situation what is occurring to in Asia (max 200 words).

問2. アフリカにおける砂漠化を抑えるための手段としてあなたが考えることを400字以内で述べなさい。

Question 2. Give your ideas for possible solutions to the desertification spreading in Africa (max 200 words).

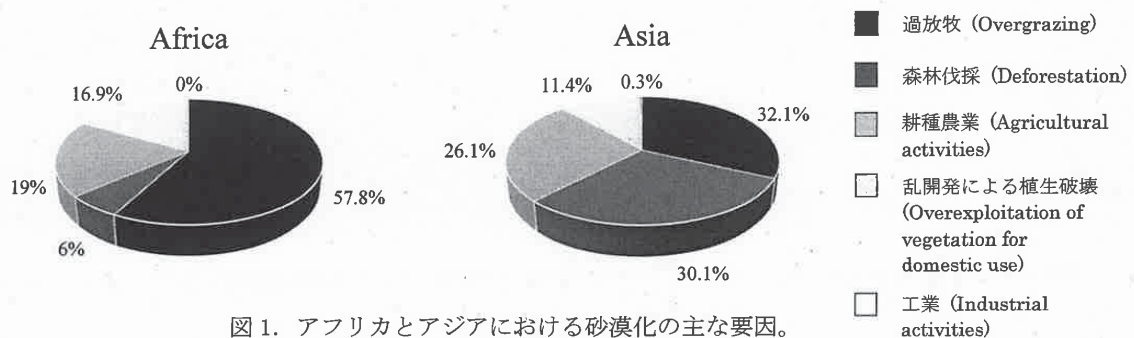


図1. アフリカとアジアにおける砂漠化の主な要因。
Fig.1 Main causes of desertification in Africa and Asia.

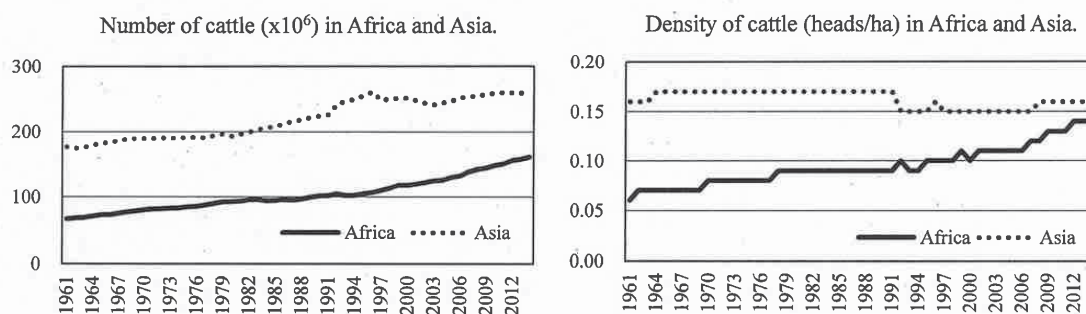


図2. アフリカとアジアにおける飼育牛の頭数（左；×10⁶），および飼育牛の密度（右；頭/ha）。
Fig.2 Number (left) and density (right) of livestock cattle in Africa and Asia.

表 アフリカ，およびアジアにおける砂漠化地域の人口(千人)。

Table Population of the susceptible drylands in Africa and Asia (1,000 people).

	極乾燥地 Hyper-arid areas		乾燥地 Arid areas		半乾燥地 Semi-arid areas		Total
Africa	58,175	9%	41,366	6%	117,573	18%	33%
Asia	29,506	1%	161,556	5%	500,695	15%	21%

%: percent of total population of the respective continent

(UNDP/UNESO 2015)

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31年度4月入学（第2回）

Short Essay 2 (Veterinary Life Science)

Question. Select one of the four topics below and write an essay (max 250 words) about it.
Make sure to write the number of topic you select on your answer sheet.

1. "structure and function of pancreas"
2. "prevention of epidemics"
3. "pathogens"
4. "hereditary diseases"

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 (max 250 words.)

Write the number that you select on the answer sheet.

1. 可消化養分総量 Total digestible nutrients
2. ウシ初乳 Bovine colostrum
3. 体外受精 *In vitro* fertilization
4. 遺伝相関 Genetic correlation