

平成 27 年度 福岡女子大学 外国人留学生入試

〔 試験問題 〕

環境科学科

小論文

【 60 分 】

注意事項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- 2 問題は 3 ページから 4 ページにあります。問題は全部で **1 題**です。
- 3 解答用紙には裏に英語用の解答欄があります。
- 4 試験中に問題用紙の印刷不鮮明，ページの落丁・乱丁および解答用紙の汚れ等に気づいた場合は，手を挙げて監督者に知らせてください。
- 5 試験開始と同時に解答用紙の**受験番号欄に受験番号**を記入してください。
- 6 試験終了後，**問題冊子は持ち帰ってください**。

## 問題

人間がエネルギーとして利用するもののうち、薪・木炭、石炭・石油・天然ガス、太陽放射・地熱・風力・水力、原子力など、自然界に存在するものを一次エネルギー（primary energy）と呼ぶ。様々な一次エネルギーの消費量を比較するために、石油の消費量で換算した石油換算トン(tonne of oil equivalent, toe)を用いることがある。

図1は、世界の各地域<sup>注)</sup>における一次エネルギーの全消費量の年次変化を、石油換算トン(toe)を用いて示している。この図を見て以下の問いに答えなさい。

- 問1 図1に示されたグラフからどのような特徴的変化が読み取れますか。  
あなたの読み取った特徴的変化のうち、最もあなたが興味を持ったものを1つ答えなさい。(日本語 50 字以内、もしくは 30 words 以内)
- 問2 問1であなたが答えた特徴的変化を引き起こした主な原因は何だと思えますか。あなたの考え(仮説)を簡潔に述べなさい。  
(日本語 50 字以内、もしくは 30 words 以内)
- 問3 問2で述べたあなたの考え(仮説)を確かめるには、他にどのような調査結果(データ)が必要だと考えますか？  
その調査結果(データ)を使ってどのように説明したいのか、その論理展開も含めて述べなさい。  
(日本語 600 字以内、もしくは 300 words 以内)

注) 世界の地域の分類は以下の通り。  
アジア・太平洋地域(Asia Pacific)、アフリカ(Africa)、中東(Middle East)、ヨーロッパ・ユーラシア(Europe & Eurasia)、中南米(S. & Cent. America)、北米(North America)

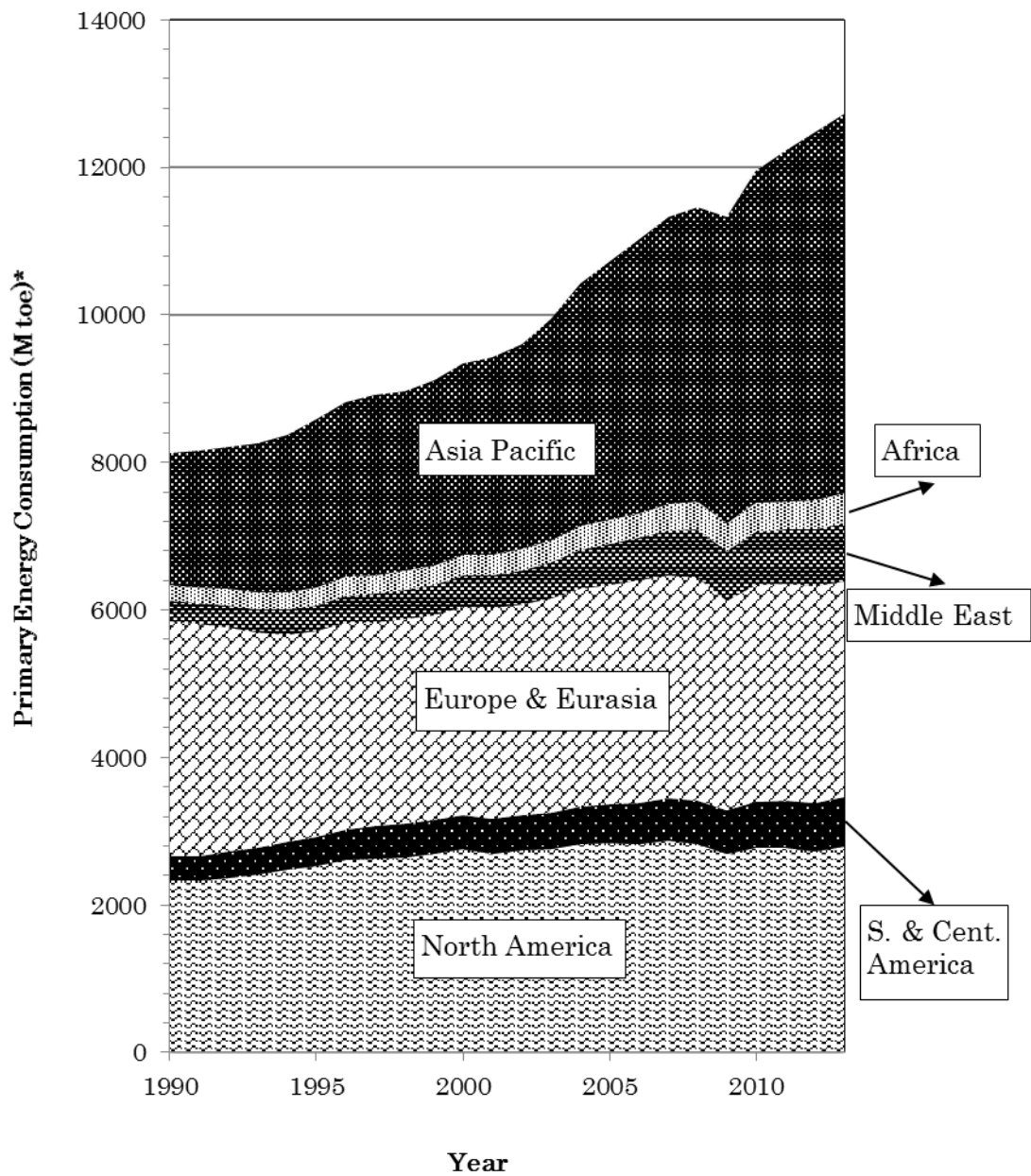


図1 世界の一次エネルギー消費量（地域別）

\*M toe : 石油換算百万トン(Million tonnes of oil equivalent)  
 (「BP-Statistical Review of world energy 2014」に基づき作成)