

2003 年度小論文試験問題 (2002 年 9 月実施)
Essay Examination for Japan Fiscal Year 2003 (at Sep. 2002)

(社会基盤工学専攻)
(Department of Civil Engineering)

以下の 2 問に対し、それぞれ答えよ。必要に応じて作成した図表などを含め、それぞれ解答用紙 1~2 枚程度に、できるだけ読みやすい字で簡潔に記述する様心掛けること。解答用紙には受験番号と問題番号を明記し、複数の用紙にまたがって解答する場合にはページ番号も記入すること。

Answer both two questions respectively. Try to write your answer in a legible way and describe concisely on approximately one or two answer sheets including figures and tables you may need to prepare. Write your examinee's I.D. number and the question number on the answer sheet, and also add page numbers in case you will use more than one answer sheet.

設問 I 添付した資料 A は、世界水会議が 2000 年の第 2 回水フォーラムに提出した世界水ビジョンの抄録である。これを参考にしつつ、次の問に答えよ。

- (i) 2003 年 8 月末からのヨハネスブルグサミットの実施計画案にも水に関する記述が多く含まれているように、健康、食糧生産、貧困救済、生態系、持続可能な発展等と並んで水問題は現在の主要な国際的課題であると捉えられている。なぜ今、世界の水危機が取りざたされるのか、その背景と理由を述べるとともに、何が本質的な問題であると考えられるかについて説明せよ。
- (ii) 途上国に比べると一般に先進国内の水問題は深刻には捉えられていない。それはなぜだと思うか。論理的に説明せよ。
- (iii) 今後世界の水問題の解決へ向けて社会基盤工学が貢献できる課題、あるいは世界の水問題の解決へ向けて社会基盤工学が取り組むべき課題について自由に意見を述べよ。

Question I The attached Material A is the executive summary by the World Water Council submitted and adopted at the 2nd World Water Forum. Answer the questions below with referring to the Material.

- (i) As water is highly focused in the Draft Plan of Implementation for the World Summit on Sustainable Development, which will be discussed at the World Summit on Sustainable Development in Johannesburg, August, 2003, water is considered as one of the most serious issues for the international community, such as health, food production, poverty alleviation, ecosystem, and sustainable development. Describe the background and the reason why rumor of "world water crisis" is prevailing now, and explain what is thought to be the essential problem of the world water issues.
- (ii) Why water is not the hot issue in most of developed countries? Explain the reason why rationally.
- (iii) Freely describe your opinion about the topics that civil engineering can contribute to solve the world water issues, or the topics that civil engineering should tackle with to solve the world water issues.

設問 II 日本では、地方交付税や国庫支出金などを通して、国から地方への財政移転が行われている。地方交付税は、地方公共団体が標準的な行政を実施するために必要な経費に比べて地方税が不足する場合に、その不足額を補填する制度である。地方交付税は、用途が特定されず地方公共団体が自由に使える一般財源である。国庫支出金は、地方公共団体が国の統一的な基準を満たす特定の事業を実施する場合に限り、その費用の全額または一部を国が補助または負担する制度である。資料 B は、都道府県の年歳入に占める地方税、地方交付税、国庫支出金の割合(%)を示している。

資料 B を参考に、以下のような多角的な視点から日本の地方行財政制度の現状と課題について議論せよ。

- (a) 財政危機 (b) 経済の地域格差 (c) 受益と負担
- (d) 地方分権 (e) 国土の均衡ある発展 (f) 地域の個性と地域間競争

Question II In Japan, financial resources transfers from the national government to local ones take place through local allocation tax (grants to local governments), national treasury disbursement and other systems. When local tax revenues are short of the expenses required for local governments to provide ordinary administrative services, the local allocation tax makes up for the shortage. This is a general-purpose financial resource that local governments can spend freely. The national treasury disbursement means that the national government subsidizes or funds all or part of specific projects of local governments meeting unified national standards designed by the national government. The attached Material B shows percentage distribution by major financial resource of prefectural annual revenue: local tax, local allocation tax, and national treasury disbursement.

With referring to Material B, discuss the state and issues of present local administration and finance system of Japan from diversified viewpoints such as (a) crisis in public finance, (b) economic gaps among local governments, (c) benefits and burdens, (d) decentralization, (e) balanced development of national land, and (f) regional individuality and inter-regional competition.