

## 平成21年度 水資源利用学 試験問題

(試験実施日時: 平成21年7月17日(金) 10:30~12:00)

注意事項: 解答用紙は全部で5枚ある。以下の6つの設問すべてに答えなさい。これらに十分な解答を与えるには、配布した解答用紙では不足すると思われる。このため、解答に当たっては、1行を複数行に使用してもよいし、設問ごとに頁を改める必要もない。また、裏面を使用してもよい。

【設問1】 水資源のもつ基本属性を他の資源との相違を浮き彫りにしながら示しなさい(800字程度)。

【設問2】 渇水の種類を挙げ、それぞれについて解説を加えなさい(800字程度)。

【設問3】 農業用水(水田灌漑用水及び畑地灌漑用水)がもつ他種用水とは異なる特徴的な点を箇条列挙し、それぞれについて丁寧に説明しなさい(800字程度)。

【設問4】 農業における水利用が自然環境に及ぼす影響について述べ、自然と調和ある水利用のあり方について論じなさい(800字程度)。

【設問5】 水資源開発の手法を列挙し、それぞれについて①概要、②特徴、③問題点について解説を加えなさい(1,000字程度)。

【設問6】 利水用貯水池(利水ダム)に関する以下の事項について解説しなさい(800字程度)。

- (1) 貯水池計画における1/10確率渇水年(計画基準年)の定め方
- (2) 貯水運用ルール