

## 平成23年度 水資源利用学 試験問題

(試験実施日時: 平成23年7月22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5つの設問すべてに解答しなさい。

【設問2】~【設問5】については、各設問800字程度を目安に解答しなさい。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】 以下の用語のそれぞれについて説明しなさい。

- ① 水資源賦存量      ② 河水調整      ③ 用水転用
- ④ 慣行水利権      ⑤ 水利調整      ⑥ 水文学的渇水
- ⑦ 河状係数      ⑧ 環境アセスメント      ⑨ 無害放流      ⑩ 無効放流

【設問2】 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。

【設問3】 ミティゲーション5原則の上に立って、自然との調和に配慮した農業水利施設のあり方について論じなさい。

【設問4】 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問題点を述べなさい。

【設問5】 利水用貯水池(利水ダム)に関する以下の事項について述べなさい。

- (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