

**令和4年度  
水道浄水施設管理技士1級  
問題・解答用紙  
【試験Ⅱ-2 論文】**

**問題** 次の問題から 1 題を選んで課題に対する知見及び見解を1,600字以内で記述しなさい。

**問題1** 近年、日本各地で局地的な集中豪雨が発生している。原水が河川表流水の場合は、想定を超えた高濁度原水となり、適切な運転管理が求められている。水道事業者としてとるべき対応を次の点から述べなさい。

濁度状況の把握・薬品等の注入や変更・ピークカットによる対応・  
排水処理の運転強化

**問題2** 水道施設の運転は、主として電力会社により供給される電力に依存している。一方、電力会社からの電力は、震災、風水害、事故等による停電を皆無にすることはできない。そこで、停電による浄水処理や運転管理に想定される影響を挙げ、停電時の対応と対策について述べなさい。

- (1) 浄水処理や運転管理に想定される影響
- (2) 停電時の対応
- (3) 停電対策