

平成23年度職員採用試験（大学卒業程度）
工業（鑑識法医） 専門記述試験（23.6.26）

＝ 課 題 ＝

○ DNA鑑定の意味と応用

科学捜査研究所で行われているDNA鑑定は犯罪捜査だけでなく、3月に発生した東日本大震災のような大規模災害の遺体の身元確認のためにも行われます。

なぜDNA鑑定が身元確認のために有効なのか、あなたが考えるその理由を3つ挙げなさい。また、身元確認に用いる以下のDNA型について、それぞれがどのような血縁関係を調べるのに有効なのか、その特徴とともに簡潔に答えなさい。

- 1 常染色体上にあるDNA型
- 2 Y染色体上にあるDNA型
- 3 ミトコンドリアにあるDNA型