

平成23年度技術士第二次試験問題〔農業部門〕

選択科目【12-5】農村地域計画

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。（問題ごとに答案用紙を替えること。）

I-1 次の3設問のうち1設問を選び、あなたの習得した経験や事例等を挙げて、農村地域計画の視点から解答せよ。（解答設問番号を明記し、答案用紙3枚以内にまとめよ。）

I-1-1 農業や農村の衰退とともに農地面積が減少し、さらに農業生産が行われない耕作放棄地や不作付地が年々増加し、優良農地が減少している。

このため、優良農地の確保と有効利用を促進するため、農地転用規制の厳格化や耕作放棄地の解消に向けた方策について、あなたの考えを述べよ。

I-1-2 農業・農村は、農業生産活動を行うことにより、食料の安定供給とともに水源かん養などの多面的機能を発揮している。農業生産活動を行うことにより発揮される多面的機能の内容と、それを維持・保全するための方策について、あなたの考えを述べよ。

I-1-3 土地改良事業の経済効果は、平成19年度に制定された土地改良事業の費用対効果分析マニュアルに基づき算定されている。近年の土地改良事業は、更新整備が主体となっていることから、更新整備事業の事業目的と総費用及び総便益の算定における留意事項について、あなたの考えを述べよ。

I-2 次の8設問のうち、Aグループ（I-2-1～I-2-3）の中から1設問、Bグループ（I-2-4～I-2-8）の中から1設問を選び、それぞれ解答せよ。（設問ごとに答案用紙を替えて解答設問番号を明記し、指定の枚数以内にまとめよ。）

**Aグループ** …（答案用紙2枚以内にまとめよ。）

I-2-1 農業就業者の高齢化が進み、近い将来には高齢就業者の大量リタイアが予想されているものの、農業の将来を担うべき農業就業者の育成は遅れ、また、新規就農者数も少ないことから、農業後継者の確保は極めて不十分な状況にある。

このため、新規就農者の育成・確保の方策について、あなたの考えを具体的に述べよ。

I-2-2 農山漁村には、安らぎや癒しの機能、農作業体験を通じた教育的効果及び心身機能の回復・向上等に向けた教育・保健・休養等の機能がある。

これらの機能を活かした都市農村交流等の具体的な事例及び活用方策について、あなたの考えを具体的に述べよ。

I-2-3 農地、農業用水等の資源の適切な保全管理等を促進することを目的に、農地・水保全管理支払制度が実施されている。本制度の実施により発揮されている効果の内容と、それを維持・保全するための方策について、あなたの考えを具体的に述べよ。

**Bグループ** …（答案用紙1枚以内にまとめよ。）

I-2-4 農業・農村の6次産業化による所得増大の代表的事例を述べよ。

I-2-5 水田を対象とした戸別所得補償モデル対策について述べよ。

I-2-6 環境保全型農業の代表的事例を述べよ。

I-2-7 土地改良事業の経済効果算定の目的と意義を述べよ。

I-2-8 中山間地域の農業集落が抱える課題と解消方策について述べよ。