

平成21年度技術士第二次試験問題〔経営工学部門〕

選択科目【15-4】数理・情報

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 大規模データを採取し，解析するに当たって，取り組むべき課題を抽出し，その解決策について，あなたの考えを述べよ。（問題番号を明記し，答案用紙3枚以内にまとめよ。）

I-2 次の4設問のうち3設問を選んで解答せよ。（設問ごとに答案用紙を替えて**解答設問番号**を明記し，それぞれ1枚以内にまとめよ。）

I-2-1 個人情報保護法が施行され，事業者は個人情報の適正な取扱いが求められている。ネットワーク社会において，事業者が個人情報保護の視点から取り組むべき課題を挙げ，それらの留意点を述べよ。

I-2-2 数理計画におけるネットワーク問題の1つを挙げ，その要点を説明せよ。さらに，そのネットワーク問題の現実の問題への適用事例を示し，適用するに当たっての留意点を述べよ。

I-2-3 計数値データの管理図による工程管理について，その概要を説明し，効果的に実施するための方策に関して要点を述べよ。

I-2-4 枝分かれ実験について，その概要を説明し，その効果的な適用場面・適用方法及び留意点について述べよ。