

平成24年度技術士第二次試験問題【電気電子部門】

必須科目

10時～12時30分

Ⅱ 次の2問題（Ⅱ-1, Ⅱ-2）から1問題を選んで解答せよ。（解答問題番号を明記し、
答案用紙3枚以内にまとめよ。）

Ⅱ-1 誰もが安心して暮らせる「人に優しい社会」の実現が求められている。このため、
新たな社会インフラを対症療法ではなく、包括的な観点からゼロベースで考えるスマート
グリッド、スマートシティ、スマートコミュニティ、スマートタウンなどの構想が国内外
で議論されている。

電気電子技術者の立場から、「人に優しい社会」を実現する上でのスマート化のアプロ
ーチを説明し、それを具現化するための重要な課題を3つ挙げ、その概要を述べよ。その
うちの1つの課題について、その解決のための複数の方策及びその方策でなぜ解決できる
か、あなたの考えを論理的に述べよ。

Ⅱ-2 電気電子分野では、その社会的なインパクトがますます大きくなる中で、技術の拠
り所となる基準や指標、さらには規範などが、大きな社会情勢の変化や急速な技術革新に
より実情に合わなくなってきたものもある。

あなたの専門分野において、計画、設計、評価などで用いられてきた基準、指標や規範
などが実情に合わなくなってきたと考えられる事例を3つ挙げ、それぞれの内容を述
べよ。そのうち、電気電子技術者として重要と考える1つの事例について、重要と考える
理由、その事例によって生じる問題点、課題を説明するとともに、いかに改善すればよい
かについて論理的に述べよ。