

平成23年度技術士第二次試験問題〔繊維部門〕

選択科目【6-4】繊維二次製品の製造及び評価

1時30分～5時

I 次の2問題（I-1，I-2）について解答せよ。

I-1 次の5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-1-1 ジオテキスタイルの性能評価について述べよ。

I-1-2 繊維製品を対象とした検品工場の役割及び業務フローについて述べよ。

I-1-3 韓国の繊維製品に関するKCマークについて述べよ。

I-1-4 縫製工程における縫いずれ防止について述べよ。

I-1-5 延反，型入れ，裁断の種類とその特徴について述べよ。

I-2 次の3設問のうち1設問を選んで解答せよ。（答案用紙を替えて解答設問番号を明記し，答案用紙3枚以内にまとめよ。）

I-2-1 繊維製品の縫製欠点について，下記の4項目から2項目を選び，それぞれの現象を述べ，技術的問題点と解決方法についてあなたの考えを述べよ。

(1) 地糸切れ (2) 縫い目滑脱 (3) 縫い目の縫い糸切れ (4) シームパッカリング

I-2-2 縫製工場における日常の品質管理の現状を述べ，どのような品質管理手法を用いて改善活動を進めるのが適切であるか，あなたの考えを述べよ。

I-2-3 環境に配慮した繊維製品を3つ挙げ，それぞれについて説明し，今後期待される環境配慮型繊維製品についてあなたの考えを述べよ。