

平成22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 ニット製品（カット・ソー）について縫製工程で留意すべきことを述べよ。

I-1-2 縁かがり縫いミシンの構造と用途を述べよ。

I-1-3 オーガニックコットン製品における表示の現状と課題について述べよ。

I-1-4 羽毛試験方法を2種類記し、それぞれの内容について述べよ。

I-1-5 繊維製品を対象とした認証制度について、下記の5項目の中から2項目を選び、それぞれの内容について述べよ。

SEKマーク、防災ラベル、JISマーク、エコマーク、エコテックス規格100

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、3枚以内にまとめよ。）

I-2-1 繊維製品の機能性評価方法について、下記の4項目から2項目を選び、それぞれの現状を述べ、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。

温熱特性、抗菌防臭特性、医療用防護特性、衣服圧特性

I-2-2 我が国の繊維製品を対象とした安全性に関する法的規制について述べ、今後どのような法的規制が必要になるか、あなたの考えを述べよ。

I-2-3 アパレル生産地としてのチャイナプラスワンの対象国から3カ国を選び、それぞれの国の繊維産業の現状を述べ、今後、我が国の繊維産業を発展させるための視点からアパレル生産地としてどのように活用したらよいか、あなたの考えを述べよ。