

6-4 繊維二次製品の製造及び評価【選択科目Ⅱ】

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

Ⅱ-1 次の4設問（Ⅱ-1-1～Ⅱ-1-4）のうち2設問を選び解答せよ。（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。）

Ⅱ-1-1 衣服の縫製準備に関わる工程を3つ以上挙げ、それぞれの内容と留意点について述べよ。

Ⅱ-1-2 工業用ミシン針の種類と特徴について述べよ。

Ⅱ-1-3 繊維製品に関する次の試験方法の中から1つ選び、その内容について述べよ。

（1）表面フラッシュ燃焼法      （2）防汚性      （3）防ダニ性能

Ⅱ-1-4 Tシャツの洗濯によるねじれ（斜行）について、その現象が起きる理由及び防止方法を述べよ。

Ⅱ－２ 次の２設問（Ⅱ－２－１，Ⅱ－２－２）のうち１設問を選び解答せよ。（解答設問番号を明記し，答案用紙２枚以内にまとめよ。）

Ⅱ－２－１ 繊維製品の洗濯等の取扱い方法に関する洗濯表示記号，表示方法及び試験方法について，国際規格に整合したJIS（日本工業規格）が新たに制定された。あなたは，これらに対応するための推進プロジェクトの責任者として取り組むこととなった。以下の内容について記述せよ。

- （１）着手時に調査すべき内容
- （２）プロジェクトを進める手順
- （３）進めるに当たり留意すべき事項

Ⅱ－２－２ あなたは総合衣料品メーカーの管理者である。今度，安全性を訴求した衣料品を製造品目に加えることになり，推進プロジェクトの品質及び生産に関する担当責任者に指名された。責任者としてプロジェクトを進めるに当たり，以下の内容について記述せよ。

- （１）着手時に調査すべき内容
- （２）プロジェクトを進める手順
- （３）進めるに当たり留意すべき事項

6-4 繊維二次製品の製造及び評価【選択科目Ⅲ】

Ⅲ 次の2問題（Ⅲ-1，Ⅲ-2）のうち1問題を選び解答せよ。（解答問題番号を明記し，答案用紙3枚以内にまとめよ。）

Ⅲ-1 アパレル産業では，海外縫製工場での人件費の上昇や為替変動に伴う諸課題に直面しており，縫製の国内工場への回帰現象が見られるようになっている。このような状況下において，アパレル産業に関わる技術者として，以下の問いに答えよ。

- (1) 海外縫製工場での諸課題を分析し，国内生産で検討しなければならない事項を多面的に述べよ。
- (2) 上述した事項のうち，技術分野であなたが効果的と思う事項を挙げ，解決するための具体的な方策を提言せよ。
- (3) あなたが提案する方策のもたらす具体的な効果を示すとともに，潜むリスクについて論述せよ。

Ⅲ-2 最近，品質，環境，衛生などを保証した認証マークを表示した繊維二次製品が増え，広く市場に出回っている。しかしながら，表示された認証マークの意味がわかりにくいなどいくつかの問題点も指摘されている。これらを踏まえて，以下の問いに答えよ。

- (1) 市場に出回っている認証マークを表示した繊維二次製品の問題点を3つ以上挙げ，それぞれについて述べよ。
- (2) 上記(1)で挙げた問題点について，それぞれの解決策を述べよ。
- (3) 上記(2)の解決策がもたらす成果，リスクをそれぞれ述べよ。