

15-3 ロジスティクス【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 ロジスティクス（物流，包装及び流通加工を含む。）やサプライチェーンマネジメントにおいて利用されるICタグを解説し，ICタグを活用する際の留意点を記述せよ。

Ⅱ-1-2 ロジスティクスやサプライチェーンマネジメントにおける配送計画，輸送計画や配車計画などを支援するための業務ソフトについて解説し，その活用範囲と留意点を記述せよ。

Ⅱ-1-3 ロジスティクス（物流，包装及び流通加工を含む。）やサプライチェーンマネジメントにおいて，包装商品が酸素バリア性のある包装材料で包装されている場合がある。酸素バリア性のある包装材料を使用する目的と包装材料を選定する際の留意点を記述せよ。

Ⅱ-1-4 ロジスティクス（物流，包装及び流通加工を含む。）やサプライチェーンマネジメントにおいて，再生可能な原材料から製造された包装材料が使用される場合がある。このような包装材料の事例を1つ挙げて，その包装材料を使用する理由を記述せよ。

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 物流需要の増加を受けて，新規に物流倉庫を賃借することを検討することとなった。あなたが，この業務を遂行するロジスティクス部門の担当者として業務を進めるに当たり，下記の内容について記述せよ。

- (1) 着手時に調査・検討すべき事項
- (2) 業務を進める手順
- (3) 業務を進めるに当たって留意すべき事項

Ⅱ－２－２ 新商品が開発され，その商品の包装を検討することとなった。あなたが，この商品の包装設計業務の担当者として業務を進めるに当たり，下記の内容について記述せよ。なお，具体的な商品の事例を挙げて解答すること。

- (1) その商品の包装設計について調査・検討すべき事項
- (2) 業務を進める手順
- (3) 業務を進めるに当たって留意すべき事項

15-3 ロジスティクス【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 近年，都市部再開発により大規模な商業施設や複合施設が誕生している。このような大規模施設では，大量に発生する貨物需要による物流効率の低下や，輸配送車の増加に伴う周辺部の交通渋滞等への対策が課題となる。このような状況を考慮して，以下の問いに答えよ。

- (1) 大規模施設に関連する物流設備とその運営方法を計画する際に検討すべき項目を挙げるとともに，それを挙げた理由を述べよ。
- (2) 上述の検討すべき項目に対し，あなたが最も大きな技術的課題と考えるものを1つ挙げ，それを解決するための技術的提案を示せ。
- (3) あなたの技術的提案がもたらす効果を具体的に示すとともに，そこに潜むリスクについて論述せよ。

Ⅲ-2 ロジスティクス（物流，包装及び流通加工を含む。）システムにおいて，包装材料の削減が社会的な課題として取り上げられ，多くの企業で対策がなされている。このような状況を考慮して，以下の問いに答えよ。なお，具体的な商品の事例を挙げて解答すること。

- (1) 包装材料の削減を実現する際に取り組むべき項目を挙げるとともに，それを挙げた理由を述べよ。
- (2) 上述した取り組むべき項目に対し，あなたが最大の効果を上げるための技術的課題と考えるものを1つ挙げ，それを解決するための技術的提案を示せ。
- (3) あなたの技術的提案がもたらす効果を具体的に示すとともに，そこに潜むリスクについて論述せよ。