

平成24年度技術士第二次試験問題【農業部門】

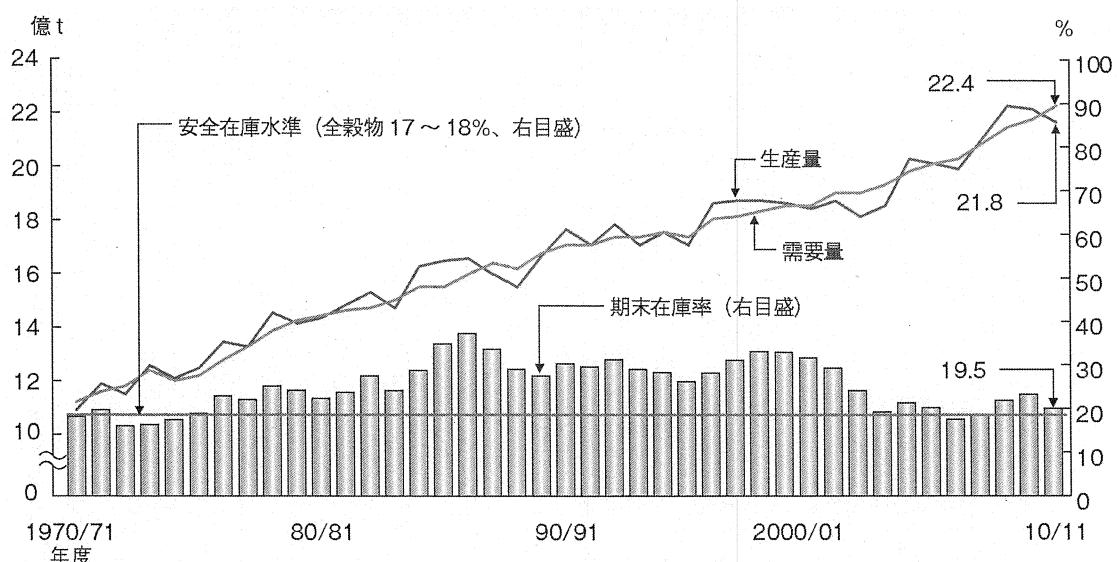
必須科目

10時～12時30分

II 次の3問題の中から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。) なお、図表は、平成22年度「食料・農業・農村白書」から引用した。

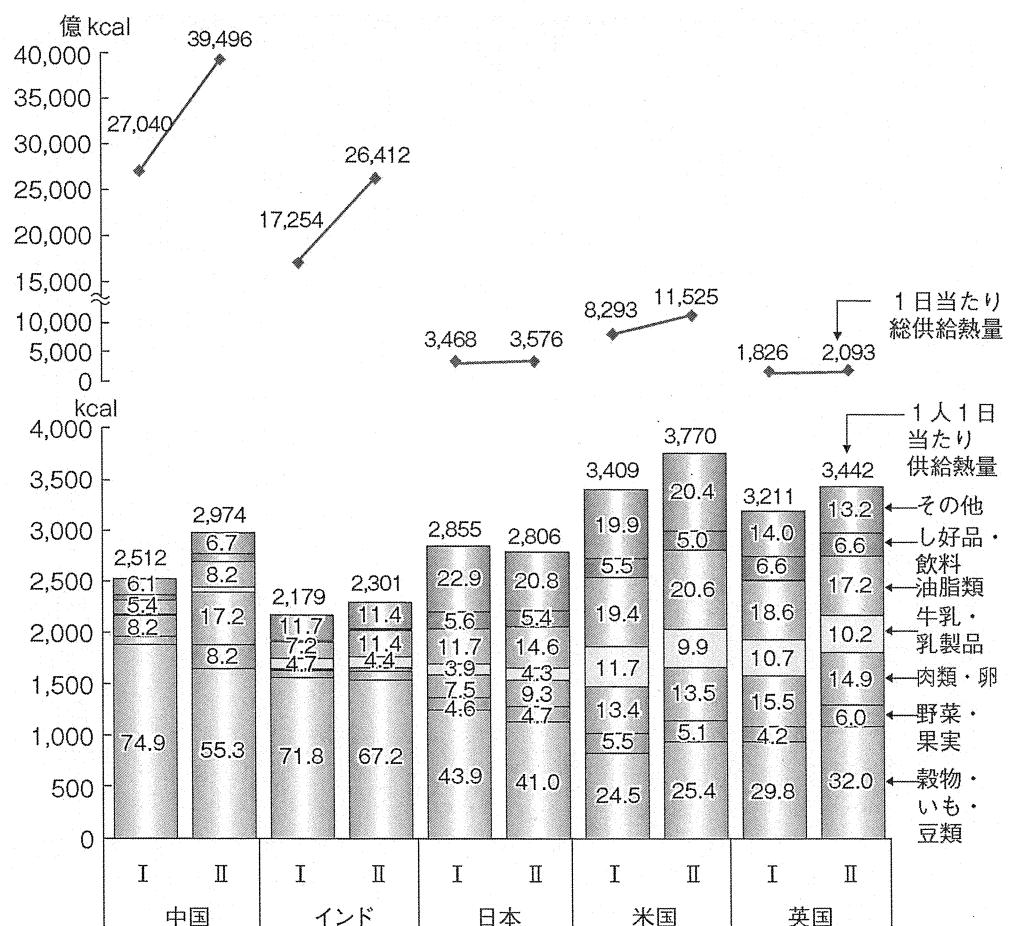
II-1 我が国の安全な食料の安定供給について、以下の図から現状と課題を説明するとともに、その課題を中心として対応策を述べよ。

図1-1 世界の穀物全体の生産量と需要量、期末在庫率の推移



資料：米国農務省「Production, Supply and Distribution Database」(PS&D) を基に農林水産省で作成  
注：穀物全体は、小麦、粗粒穀物（とうもろこし、大麦、ソルガム等）、米（精米）の計

図 1-2 主要国の類別食料消費割合等の変化

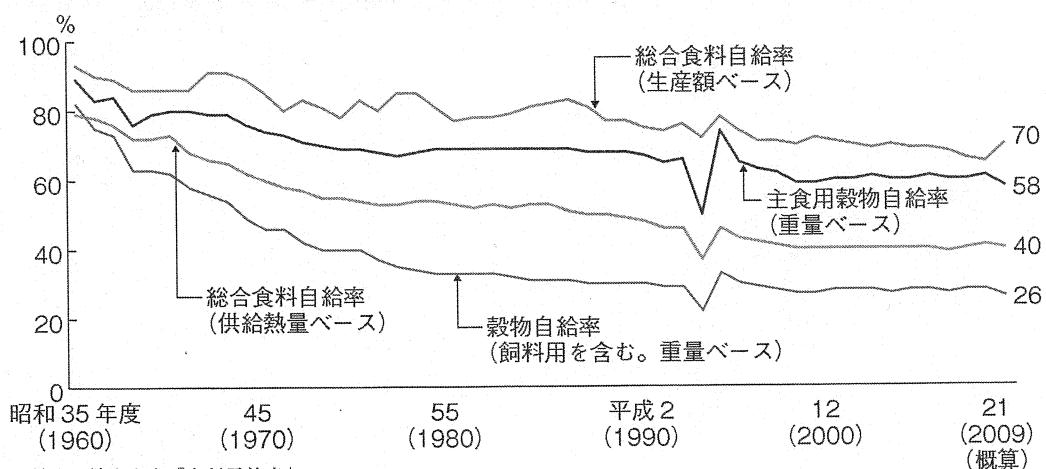


資料：FAO「FAOSTAT」を基に農林水産省で作成

注：1) 1人1日当たり供給熱量について、昭和60（1985）～昭和62（1987）年（Iと表示）と平成17（2005）～平成19（2007）年（IIと表示）の各品目の平均値を算出し、この合計値を母数として構成比を算出

2) 棒グラフ中の数値は1人1日当たり供給熱量に占める構成比

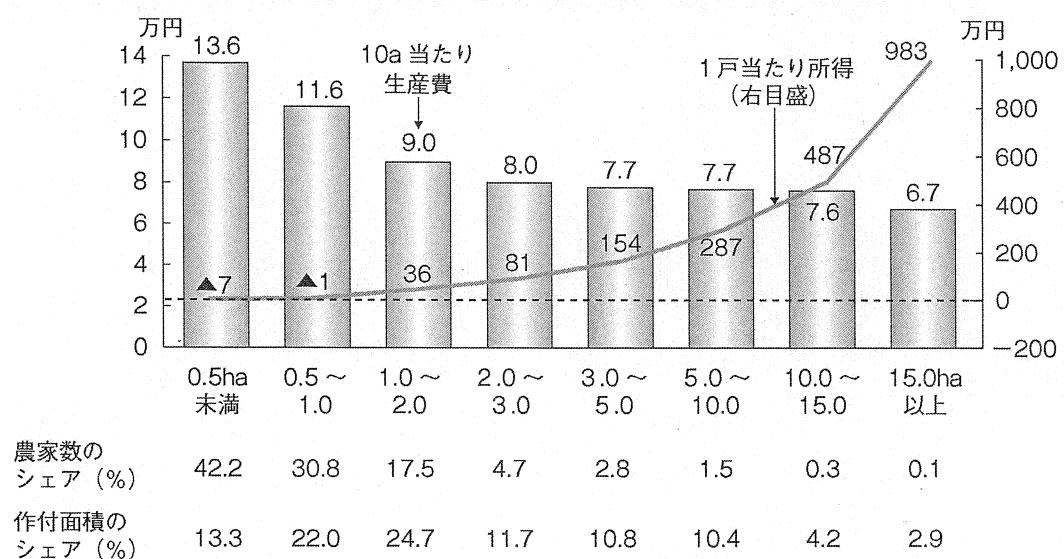
図 1-3 我が国の食料自給率の推移



資料：農林水産省「食料需給表」

II-2 我が国の農業の持続的発展のためには、農業所得の増大を図る必要があるが、以下の図から現状と課題を説明するとともに、その課題を中心として対応策を述べよ。

図2-1 米10a当たりの生産費と1戸当たり所得（作付規模別）



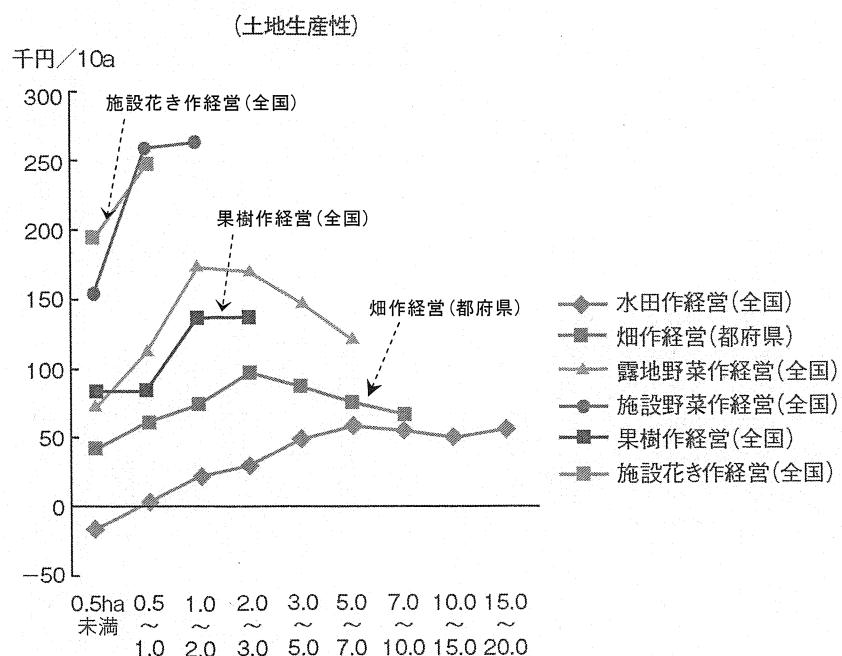
資料：農林水産省「平成21年産米及び麦類の生産費」、「農林業センサス」(平成17(2005)年)を基に農林水産省で作成

注：1)1戸当たり所得=1経営体当たり作付面積×(10a当たり粗収益-10a当たり生産費)

2)10a当たり生産費=物貯費+雇用労働費+支払利子・地代

3)農家数及び作付面積のシェアは、平成17(2005)年における販売目的で水稻を作付けた農家等に対する割合

図2-2 生産性の比較(営農類型・規模別)



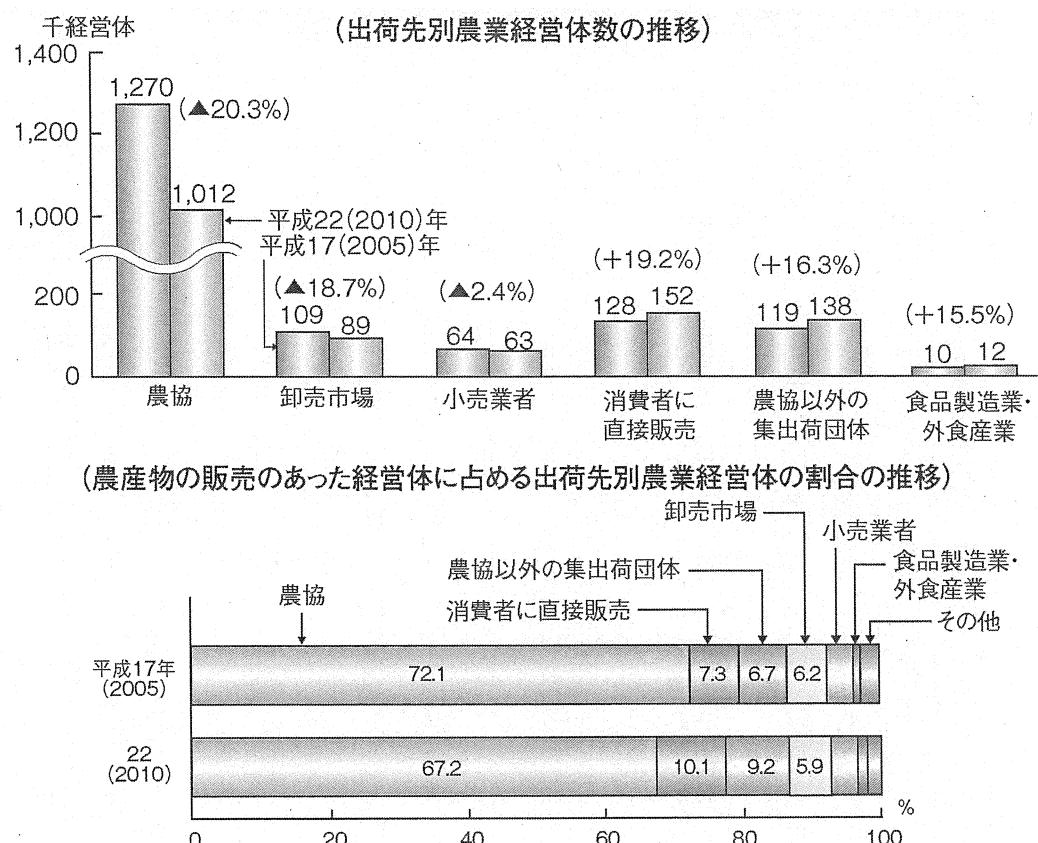
資料：農林水産省作成「農業經營統計調査営農類型別經營統計(個別經營)」

注：1)平成21(2009)年値

2)土地生産性=付加価値額/經營耕地面積×10

3)施設野菜作及び施設花き作経営における0.5ha未満層は、0.2ha未満層、0.2～0.3ha層、0.3～0.5ha層の値を基にした推計値

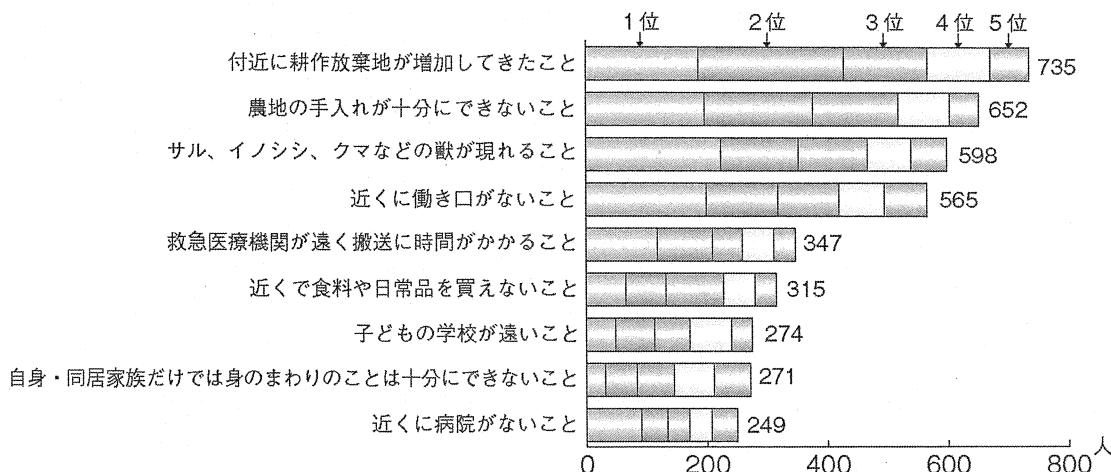
図2-3 農産物の売上げ1位の出荷先別農業経営体数の推移



資料：農林水産省「農林業センサス」

II-3 我が国の農村の活性化について、農村資源の有効利用を念頭に、以下の図から現状と課題を説明するとともに、その課題を中心として対応策を述べよ。

図3-1 農村で生活するうえで困ること、不安なこと

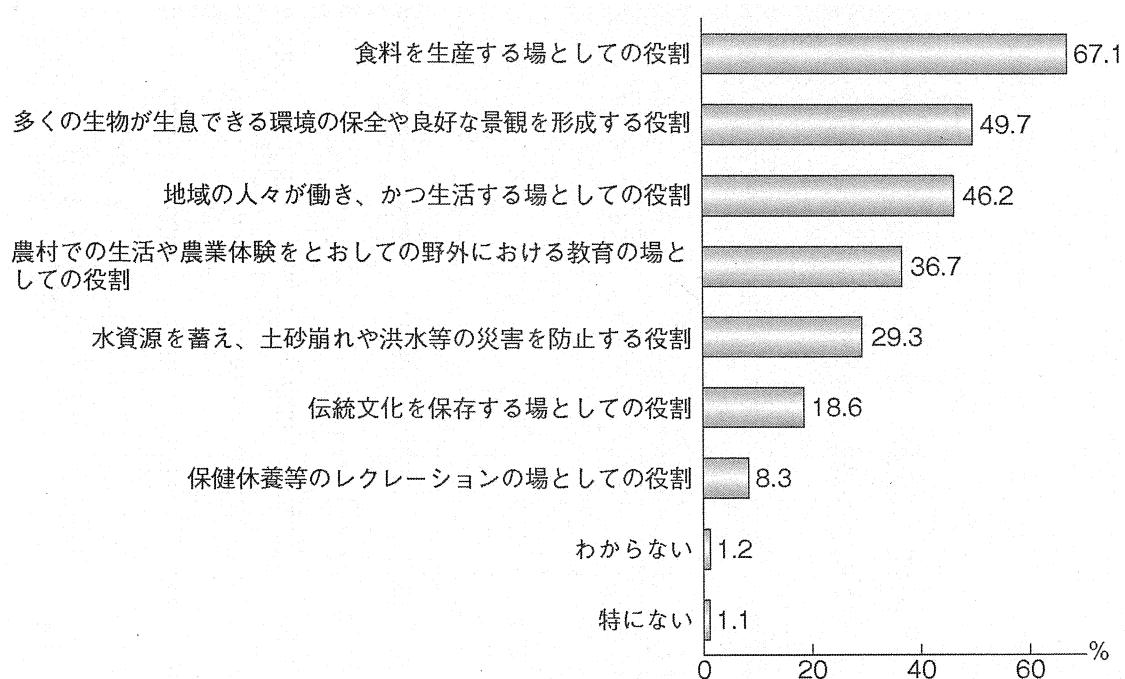


資料：農林水産省「食料・農業・農村及び水産資源の持続的利用に関する意識調査」(平成23(2011)年5月公表)

注：1) 農業者モニター2千人を対象としたアンケート調査(回収率81.4%)

2) これから先(10年程度先まで)、農村で生活するうえで困ること、不安なことについて、順位をつけて5つまで選択。グラフの数値は、各項目において1～5位の順位で選択した人数を単純に積み上げたもの

図3-2 都市住民がもつ農村の役割に対する意識(複数回答)

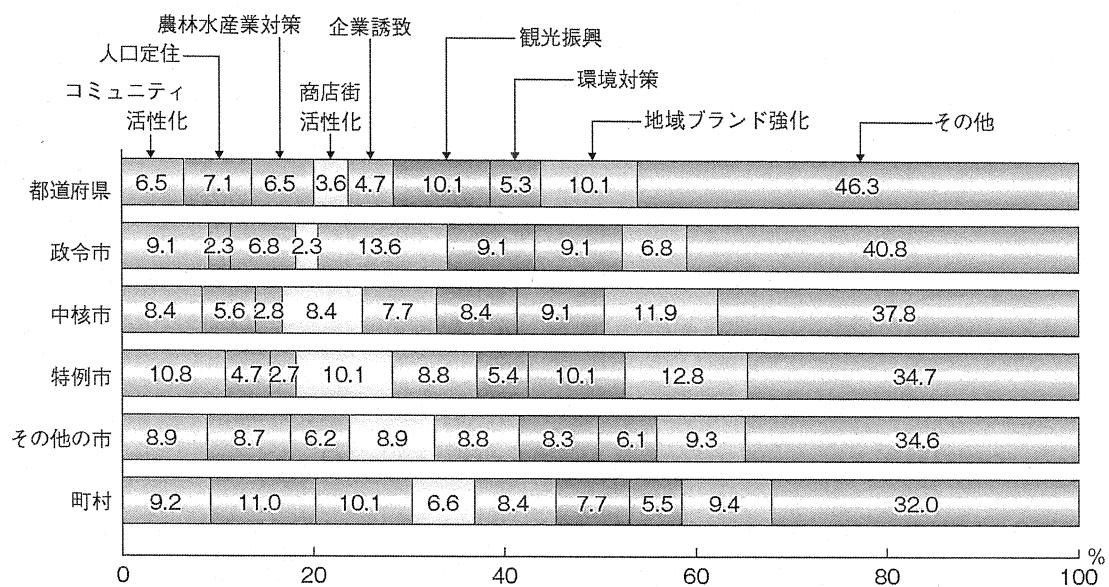


資料：内閣府「食料・農業・農村の役割に関する世論調査」(平成20(2008)年11月公表)

注：1) 全国20歳以上の者5千人を対象として実施した調査(回収率62.9%)

2) 都市地域の住民モニターを抽出

図3-3 地域活性化のためにさらに力を入れるべき取組



資料：総務省「地域力創造に関する首長アンケート」(平成21(2009)年3月)