技術士　第二次試験　模擬答案用紙

受験番号		技術部門　建設　部門
問題番号	H19_Ⅱ-1	選択科目　科目
答案使用枚数	1 枚目　枚中	専門とする事項

○受験番号，答案使用枚数，選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。

１．はじめに

わが国の産業別就労者数は２００５年国勢調査によると第１次産業４．９％、第２次産業２６．６％、第３次産業６８．５％である。第２次産業である製造業建設業への従事者は９０年前半から減少し、第３次産業偏向は地方部都市部を問わず顕著になっている。雇用形態も正規雇用の減少と非正規パート労働者の増加により不安定化し、かつての正社員生涯雇用が当たり前であったわが国の雇用形態は大きく様変わりしようとしている。経済成長率は９０年代前半から低下に転じたままであり、ＧＤＰのＯＥＣＤ諸国での順位は２００８年には１９位へ大きく下落している。国内人口は自然減となり、２０５５年には約９０００万人まで大きく減少することが予測されていて、人口減少と共に小規模自治体での高齢化率の増加と大規模自治体での高齢者数の増加とあわせ、かつてない人口減高齢化社会を迎えようとしている。一方国と地方の財政状況は極めて厳しい。債務残高は約９００兆円にのぼり、税収の減少もあり今以上の公共事業投資は困難である。

２．人口減少地域での社会資本整備における課題

地方部における過疎化、都市部での中心市街地空洞化による人口減少地域の課題は次のとおりである。

１）公共交通の衰退と自家用車依存進行への対応

地方部の過疎化、分散化、都市部での中心部空洞化と市街地の外延化により、公共交通の衰退と自家用車

●裏面は使用しないで下さい。　●裏面に記載された解答は無効とします。　24字×25字

技術士　第二次試験　模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	H19_Ⅱ-1
答案使用枚数	2 枚目　　枚中

技術部門	建設　　部門
選択科目	科目
専門とする事項	

○受験番号，答案使用枚数，選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。

依存が強まる傾向にある。

①過疎化した地方部での公共交通の衰退とサービス水準の低下。②都市部で外延化する市街地に公共交通網整備が追いつかない。③車を持たない者、運転できない者が移動手段の確保が困難になる。

２）市街地区域の無秩序な郊外拡大への対応

市街地の郊外地や周辺農村部への無秩序な拡大が自家用車依存度の増加や効率の低下を招いている。

①拡大する市街地へインフラや公共交通網の整備が追いつかない。②新たなインフラ整備に必要な費用負担が増加する。③人口密度が減少し、機能が分散化することにより効率が低下する。

３）厳しい財政難の中での対応

国・地方とも財政状態が厳しい中での対応となる。

①連続的な新規投資が困難である。②B/Cの見直しによる整備の凍結・中断。③老朽化する社会資本ストックへの対応が増え、新規投資が困難となっている。

３．解決に向けた方策

限られた財源の下で有効な対策を行うには、既存ストックを有効利用すると共に、ハードとソフトの組み合わせによる柔軟な取り組みが必要である。

１）自家用車依存社会からの脱却と公共交通の整備

公共交通網の整備と利便性の向上を行い、自家用車に依存した社会からの脱却を図る。

①地方部での公共交通の確保：デマンドバス、コミュ

●裏面は使用しないで下さい。　●裏面に記載された解答は無効とします。　24字×25字

技術士　第二次試験　模擬答案用紙

受験番号		技術部門　建設　部門
問題番号	H19_Ⅱ-1	選択科目　科目
答案使用枚数	3 枚目　枚中	専門とする事項

○受験番号，答案使用枚数，選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。

ニティーバスの整備により地域の足を確保する。②歩道、自転車道の整備：歩車道の分離を行い安全性・利便性を向上する。③パークアンドライドの活用、駅周辺駐車場の整備。④交通結節点の利便性向上。

２）既存ストックの改良による利便性の向上

既存ストックの改良と高機能化により、利便性の向上を行う。

①市街地拠点への機能の集約化：駅や商業施設などに付加機能を与え集約化を図る。②交通結節点の利便性向上。③道路ボトルネックの解消：道路の視距改良や交差点改良により交通流の円滑化を行う。

３）コンパクトシティーの推進

無秩序な市街地外延化を防ぎ、コンパクト化と機能の複合化による効率の向上を実施する。

①コンパクトシティーの推進：市街地のコンパクト化による高効率化、歩いて暮らせるまちづくりの推進。②市街地活性化の推進：拠点への都市機能の集約化やまちなか整備により、市街地の活性化を促す。③無秩序な開発の抑制：用途地域指定、特定用途制限地域の設定により、無秩序な開発を抑制する。

４．おわりに

人口減少地域ではハード面での整備のみでなく、運用を含めたソフト面も合わせた複合的な取り組みを行い、活性化を図る。必要に応じて条例規則の制定改正も視野に入れた取り組みを行う。

以上

●裏面は使用しないで下さい。　●裏面に記載された解答は無効とします。　24字×25字