

骨子表（2021版） 施工計画、施工設備及び積算 III問題用 (III-1) 課題その1

問題	問題分析	解決の方向性	実現上のハードル	リスク対応の具体策
現状の分析、あるべき状態との差異	課題抽出 問題の発生原因分析 多面的に内容と共に示す	解決の方向性、すべきこと 1つ挙げ複数の解決策を述べる	具体化した際に起こる別の問題 (2次リスク)、解決しきれず残る問題(残留リスク) ※新たに生じるリスク	制限事項への対応も踏まえた具体的な提案内容 ※専門技術を踏まえて回答
人口減少、高齢化の進行 超高齢化社会の到来 過疎地域は地域社会の維持が困難になる恐れがある インフラの維持管理更新も困難になる恐れがある	1.建設産業従事者の確保 ・高齢化、退職による減少 ・他産業に比べて就労条件、環境が悪い 2.施設管理者の技術力確保 ・人員減、退職不補充 3.地域建設産業の維持 ・閑散期と繁忙期の差が大 ・経営の見通しが悪い ・新規雇用、設備投資に費用を充てにくい 4.維持管理更新の効率化 ・対象施設が多い ・人の技能経験に頼る ・点検修繕に費用がかかる ・修繕に費用が回せない	1.建設産業従事者の確保 1)雇用条件、就労環境改善 ・週休2日、社会保険 ・CCUSの活用 2)多様な人材の活用 ・女性、若年層、外国人 ・CCUSの活用 3)企業経営の安定化 ・雇用平準化、通年業務実施	1.費用負担の増加 2.企業競争意欲の低下	1.モデル工事の拡大、入札参加要件化 2.必要経費の計上 3.調達方法の工夫 ・地域維持型、包括的業務 ・参加要件設定

骨子表（2021版） 施工計画、施工設備及び積算 III問題用 (III-1) 課題その2

問題	問題分析	解決の方向性	実現上のハードル	リスク対応の具体策
現状の分析、あるべき状態との差異	課題抽出 問題の発生原因分析 多面的に内容と共に示す	解決の方向性、すべきこと 1つ挙げ複数の解決策を述べる	具体化した際に起こる別の問題 (2次リスク)、解決しきれず残る問題(残留リスク) ※新たに生じるリスク	制限事項への対応も踏まえた具体的な提案内容 ※専門技術を踏まえて回答
人口減少、高齢化の進行 超高齢化社会の到来 過疎地域は地域社会の維持が困難になる恐れがある インフラの維持管理更新も困難になる恐れがある	1.建設産業従事者の確保 ・高齢化、退職による減少 ・他産業に比べて就労条件、環境が悪い 2.施設管理者の技術力確保 ・人員減、退職不補充 3.地域建設産業の維持 ・閑散期と繁忙期の差が大 ・経営の見通しが悪い ・新規雇用、設備投資に費用を充てにくい 4.維持管理更新の効率化 ・対象施設が多い ・人の技能経験に頼る ・点検修繕に費用がかかる ・修繕に費用が回せない	2.維持管理更新の効率化 1)インフラストックの集約 ・隣接集約、廃止 2)アセットマネジメント ・資産重要度等に応じた修繕の実施 ・予防保全と事後保全の使い分け 3)新技術の導入 ・ICT,AI 技術、新素材、Pca 技術など	1.費用負担の増加 2.新たな知識技術、意欲が必要 3.新技術への過度な信頼 4.新たな説明責任の発生	1.教育研修の実施(人材育成) 2.国等の補助支援制度の充実 3.外部技術の活用(国、民間) 4.新技術を活用する際の指針類の整備 5.維持管理についての的確な情報発信 6.市民参加型点検