

< 専門記述試験（民間企業等経験者対象（総合土木）） >

民間企業等経験者対象（総合土木）専門試験問題は、出題数4題の全問必須解答です。掲載している課題につきましては、出題内容を一部加工して掲載しています。

- 道路、河川、ダム、港湾等の社会資本整備は、国民の生命・財産を守り、地域経済を活性化させ、地方に活力と魅力をもたらし、企業立地、雇用、観光客の増加や民間投資の誘発といったストック効果を発揮するものである。
これらの社会資本は高度経済成長期に整備されており、老朽化が進行し機能低下もみられることから、計画的に維持修繕や更新を進めていく必要がある。
また、近年、激甚化する災害から県民の生命・財産を守るためにも、社会資本整備の重要性は、益々高まっている。
このような背景を踏まえ、また限られた予算のなか、今後の社会資本整備の在り方について、あなたの考えを述べなさい。

- 社会資本の老朽化が進み、近年災害が頻発し、更には全国平均より早いペースで人口減少が進行している熊本県において、建設業は、「地域インフラの整備・維持」・「災害時の応急対応」・「地方創生の担い手」等、地域経済や社会を支える存在であるが、若手技術者の離職や入職者の減少が見られる等、将来の担い手確保が大きな課題となっている。
建設業については、「3K（きつい、危険、汚い）」のネガティブなイメージがあり、担い手を確保するためには建設現場の労働環境の改善が求められており、「新3K（給与が良い、休暇が取れる、希望が持てる）」の取り組みが始まっている。
新3K実現に向けた必要な施策について、あなたの考えを述べなさい。

- 盛土の施工に関する次の①から③について、簡潔に記述しなさい。
 - ①基礎地盤処理の目的
 - ②盛土材料として要求される一般的な性質
 - ③盛土の敷均し締固め作業の留意点

- 次の①から③のコンクリート構造物の劣化要因について説明し、それぞれの要因により引き起こされる劣化現象を簡潔に記述しなさい。
 - ①中性化
 - ②塩害
 - ③アルカリ骨材反応