

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	H29 III-2	選択科目 施工計画施工設備及び積算 科目		
答案使用枚数	1 枚目 枚中	専門とする事項 施工計画及び積算		

○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	建設業が抱える慢性的な課題
	働き方改革を考へる上で、建設業が抱える慢性的な課題について3つ挙げる。
①	労働集約的産業からの脱却
	建設工事は他産業に比べると、次の理由により生産性が低いままである。
	①屋外単品生産であり、自動化が困難である。
	②土工やトンネル工は機械化が進んでいるが、多くの分野で人力に頼らざるをえない工種がある。
	③様々な資機材、施工方法、関係業者が必要であり、多様な技能を必要としている。
	生産性向上のためには、これらを克服し、労働集約的産業からの脱却が必要である。
②	熟練工を必要としない手法の開発
	例えばコンクリート工事は、型枠工、鉄筋工、足場支保工などの組立に熟練技能を必要とするが、少子高齢化により熟練者退職後の継承者が不足しており、技能が乏しい者がこれらの作業に携わるため、生産性が低下することが多い。熟練工を必要としない生産手段の開発が必要である。
③	現地生産ゆへの単品最適化からの脱却
	土木施設や土木構造物は、現場条件に合わせた単品生産であり、その条件下での費用・工期・品質の最適化が求められる。結果、資機材や工法が他現場への適用ができない場合があり、汎用化による単品最適化か

●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	H29 III-2	選択科目 施工計画施工設備及び積算 科目		
答案使用枚数	3 枚目 枚中	専門とする事項 施工計画及び積算		

○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。

3	.	雇用や契約制度に関して改善すべき事項																	
1)	雇用に関する改善事項																	
少子化により労働人口が減少する中、建設業の雇用条件も改善されつつあるが、建設業から他産業へ労働力が流出しているのが現状である。生産性を確保向上させるために、次の事項を改善する。																			
① 労務者賃金の日給制から月給制への変更																			
② 年間を通じた安定した雇用の確保																			
③ 経営者が計画的な人員配置や人材育成を図れるように、先の見通せる経営の担保を図る																			
④ 国や自治体の社会資本投資に関する年次計画の明確化により、建設業経営の見通しを良くする																			
2)	契約に関する改善事項																	
工期の年度末集中による就労環境の悪化や、上半期の業務・工事閑散化を防ぐため、また労働条件に関する契約事項を明示するため、次の事項を改善する。																			
① 繰越制度、翌債制度を活用し、発注の平準化と閑散期・繁忙期の格差解消を行う。																			
② 週休2日モデル工事の拡大。																			
③ 女性や若者を登用することを条件とした工事請負契約の拡大。																			
																			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。