

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-2	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															
<p>わが国の高度経済成長をけん引し社会資本整備の下 支えをしてきた技術者が、定年退職により実務から退 く時期を迎えている。国内人口は自然減に転じ、同時 に高齢化も著しいが、建設関連業における高齢化率は 他産業に比べて高い状態にある。近年の景気低迷と国 地方の財政難から来る社会資本整備投資額の激減によ り、建設関連産業における新規雇用の減少から次世代 の技術を担う若年技術者も減少している状態である。 ベテラン技術者の大量退職により、培われた技術が 継承されず途絶する危機にあるばかりではない。建設 産業の生産性は自然環境や気象条件の影響を受けやす いため、他産業に比べ低い状態ではあるが、技術者の 減少によりさらに生産性が落ちることが懸念される。 生産性の低下は工期の遅延や受注者の損失拡大、工事 に伴う周辺への悪影響を招くだけでなく、社会資本整 備の品質確保の面からも、技術者の不足と技術の途絶 は大きな不安定要因となりかねず、その対策が急がれ ている。</p> <p>2 . 社会資本整備における課題</p> <p>ベテラン技術者の大量退職における課題をあげる。</p> <p>1) 有能な技術者の退職による技術途絶の防止</p> <p>わが国の社会資本整備は高度成長期にその多くが行 われ、高速道路・高速鉄道・長大橋などで数多くの技 術を編み出してきたが、その技術が継承されず喪失す</p>																				

●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-2	選択科目	科目		
答案使用枚数	3 枚目	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。

ス	の	構	築	に	よ	る	技	術	継	承	実	施	。	③	技	術	の	ブ	ラ	ッ	ク	ボ	ッ		
ク	ス	化	の	解	消	:	設	計	業	務	に	お	い	て	も	現	場	で	実	物	に	触	れ	,	
理	論	を	理	解	さ	せ	る	取	り	組	み	と	,	手	計	算	に	よ	る	ト	レ	ー	ス		
能	力	を	養	う	教	育	の	実	施	。	④	退	職	者	の	再	雇	用	に	よ	る	技			
術	・	ノ	ウ	ハ	ウ	の	継	承	。																
2)	技	術	の	受	け	皿	と	な	る	人	材	の	確	保	と	育	成							
		技	術	の	継	承	に	は	十	分	な	受	け	手	の	確	保	と	、	受	け	る	側	の	
能	力	の	育	成	が	必	要	で	あ	り	、	重	点	的	に	実	施	す	る	。					
①	建	設	関	連	産	業	の	就	労	環	境	改	善	:	就	労	希	望	者	の	減	少	や		
中	途	離	職	者	増	加	を	防	ぐ	た	め	、	賃	金	条	件	・	就	労	環	境	の	改		
善	と	外	部	ア	ピ	ー	ル	の	実	施	。	②	中	途	採	用	者	・	経	験	者	採	用		
枠	の	拡	大	。	③	継	承	す	る	技	術	の	選	別	、	取	捨	選	択	の	実	施	。		
3)	海	外	事	業	進	出	、	ス	ト	マ	ネ	事	業	へ	の	参	入							
		縮	小	す	る	国	内	新	規	事	業	へ	頼	る	だ	け	で	は	技	術	継	承	に	限	
界	が	あ	り	、	海	外	建	設	事	業	へ	の	進	出	や	維	持	管	理	分	野	で	の		
技	術	応	用	や	技	術	開	発	に	よ	る	継	承	機	会	確	保	を	行	う	。				
①	海	外	建	設	事	業	へ	の	進	出	:	ア	ジ	ア	や	B	R	I	C	s	で	は	イ	ン	フ
ラ	へ	の	投	資	が	盛	ん	で	あ	り	、	海	外	進	出	に	よ	り	技	術	継	承	機	会	
会	の	確	保	を	行	う	。	②	維	持	管	理	分	野	で	の	技	術	継	承	機	会	確		
保	:	施	設	維	持	管	理	へ	の	投	資	は	増	加	す	る	見	込	み	で	あ	り	、		
こ	の	分	野	で	技	術	継	承	機	会	を	確	保	す	る	。									
4	.	お	わ	り	に																				
		技	術	継	承	に	は	技	術	者	相	互	の	信	頼	関	係	構	築	も	重	要	で	あ	
り	、	I	C	T	の	活	用	と	と	も	に	、	業	務	を	通	じ	円	滑	に	技	術	継	承	
が	で	き	る	環	境	の	構	築	も	進	め	て	い	く	必	要	が	あ	る	。				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