

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号		技術部門	部門
問題番号	H23 1-9	選択科目	科目
答案使用枚数	2 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。

山	地	盤	条	件	や	盛	土	材	料	が	設	計	と	異	な	る	場	合	が	あ	り	、	当		
初	設	計	修	正	に	よ	り	適	切	に	対	応	す	る	。										
③	施	工	中	の	雨	水	、	地	下	水	等	の	処	理	：	気	象	、	降	雨	、	地	下		
水	等	を	把	握	し	、	十	分	な	排	水	対	策	を	行	う	。	必	要	に	応	じ	設		
計	を	修	正	し	対	応	す	る	。																
④	施	工	中	の	環	境	対	策	：	騒	音	、	振	動	、	水	質	汚	濁	、	粉	じ	ん		
対	策	に	留	意	す	る	。	軟	弱	地	盤	は	周	辺	の	沈	下	変	形	に	注	意	す		
る	。																								
⑤	試	験	施	工	の	実	施	：	基	礎	地	盤	が	軟	弱	な	場	合	、	盛	土	材	料		
の	品	質	が	良	く	な	い	場	合	、	新	技	術	を	適	用	す	る	場	合	は	、	事		
前	に	試	験	施	工	を	行	い	、	設	計	修	正	や	合	理	化	、	施	工	計	画	立		
案	に	反	映	さ	せ	る	。																		
⑥	情	報	化	技	術	の	活	用	：	観	測	施	工	や	G	N	S	S	、	T	S	施	工	等	
情	報	化	技	術	の	活	用	を	行	い	、	効	率	化	と	品	質	向	上	に	努	め	る	。	
3	。	取	付	部	段	差	発	生	の	原	因	と	し	て	考	え	ら	れ	る	事	項				
	道	路	供	用	前	に	発	生	し	た	段	差	の	た	め	、	盛	土	基	礎	地	盤	の		
沈	下	あ	る	い	は	盛	土	自	体	の	圧	縮	沈	下	が	考	え	ら	れ	る	。				
1)	盛	土	基	礎	地	盤	の	沈	下	が	原	因	の	場	合	の	対	策						
	段	差	抑	制	対	策	と	し	て	、	盛	土	荷	重	の	軽	減	に	よ	る	方	法	が		
有	効	で	あ	り	次	の	工	法	が	あ	る	。	①	発	泡	ス	チ	ロ	ー	ル	ブ	ロ	ッ		
ク	工	法	②	気	泡	混	合	軽	量	盛	土	工	法	③	発	泡	ビ	ー	ズ	混	合	軽	量		
盛	土	。	そ	れ	ぞ	れ	の	特	徴	と	留	意	点	に	つ	い	て	述	べ	る	。				
①	発	泡	ス	チ	ロ	ー	ル	ブ	ロ	ッ	ク	工	法	：	既	製	品	の	軽	量	ブ	ロ	ッ		
ク	(γ	d	=	0.12	～	0.30	kN/m ³)	を	用	い	る	工	法	で	あ	る	。	軽						
量	で	加	工	も	容	易	で	あ	る	が	、	材	料	選	定	時	に	耐	久	性	・	経	済		

●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

